Латвийский
геологический фонд

Инв. № 69.

30. VI. 1958 г

Основной экз

МПП-СССР

Всесоюзный Трест Строительно-Технических Изысканий

Ленинградское ВПИИз отделение

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по рекогносцировочным изысканиям

на площадке совхоза „Виестури"

Латвийской ССР по мелиорации

ЛЕНИНГРАД

1948 г.

Лени... ...ический
8915
Инв.
Дата 8-XII-50г.

[redacted]

1

М.П.П.-С.С.С.Р.
-о-

ВСЕСОЮЗНЫЙ ТРЕСТ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Ленинградское Отделение.

Начальник Геолфонда СЗГУ: /Розанова Н.А./
Член комиссии: /Роговенко Л.В./

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 69
Дата 30 VI 58 г.

ОТЧЕТ

по рекогносцировочному обследованию состояния мелиоративной сети в совхозе "ВИЕСТУРИ" Рижского Треста Свиноводческих совхозов М.М. и М.П. СССР.

УПРАВЛЯЮЩИЙ ТРЕСТОМ: /ГАРШИН Д.Ф./

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ: /ФЕДОРОВ А.И./

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ:

/ЖИНГАРЕВ-ДОБРОСЕЛЬСКИЙ А.Т./

г.Ленинград
1948г.

2

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. В В Е Д Е Н И Е 1

II. О Б Щ А Я Ч А С Т Ь

1. Местоположение совхоза 3

2. Агро-экономическая характеристика совхоза 6

3. Краткое описание района расположения совхоза в геоморфологическом, геологическом, гидрогеологическом отношении. Водные ресурсы совхоза 13

III. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

1. Характеристика существующей мелиоративной сети. Мероприятия по ее восстановлению и перспективы по развитию мелиоративной сети 21

Центральное отделение /Отдел.№ 1/

а/ общая характеристика..... 22
б/ состояние осушительной сети..... 25
в/ мероприятия 27
г/ перспективы 31
д/ дорожный вопрос и хоз.устройство территории усадьбы 32

Отделение "Липпас" /№ 2 /

а/ Общая характеристика 33
б/ состояние осушительной сети..... 34
в/ мероприятия 38
г/ перспективы 39
д/ дорожный вопрос и хоз.устройство усадьбы 40

Отделение "Ицены" /№ 3 /.

а/ Общая характеристика 40
б/ Состояние осушительной сети 42
в/ Мероприятия 44
г/ Перспективы 45
д/ Дорожный вопрос и хозустройство усадьбы 46

Отделение "Виестури" / № 4 /

а/ Общая характеристика 47
б/ Состояние осушительной сети 49
в/ Мероприятия 50
г/ Перспективы 51

д/ Дорожное дело и хозустройство усадьбы... 51

Отделение "Ледыни"/№ 5 /

а/ Общая характеристика 52
б/ Состояние осушительной сети 54
в/ Мероприятия 56

г/ Перспективы 57
д/ Дорожное дело и хозустройство усадьбы.... 58

2. Ориентировочные затраты на восстановление осушительной сети и сметно-финансовые расчеты на первоочередные работы. 58

IУ. З А К Л Ю Ч Е Н И Е 68

ПРИЛОЖЕНИЯ:

А. Т е к с т о в ы е.

1. Заключение ст. агронома совхоза о типе мелиорации земель совхоза 71

2. Заключение ст. агронома совхоза об очередности выполнения мелиоративных работ 72
3. Акт о размерах территории совхоза обследованной по мелиорации..... 73

Б. Г р а ф и ч е с к и е.

1. Обзорная карта Латвийской ССР .....

2. Геологическая карта Латвийской ССР.....

3. План земельной территории и мелиорации по Центральному Отделению /№ 1/ .....

4. План земельной территории и мелиорации по Отделению "Лиепас" /№ 2 /.....

секретно

секретно

5. План земельной территории и мелиорации по Отделению "Ицены"/№ 3/ .....

6. План земельной территории и мелиорации по Отделению „Виестури"/ № 4 /.....

7. План земельной территории и мелиорации по Отделению "Ледкни" / № 5 /.

8. Поперечные разрезы магистральных канав.

Ленинградский Геологический Фонд
Инв. № 8915
Дата: 8-XII-50г.

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 69
Дата 30 VI 58г.

I. ВВЕДЕНИЕ.

Основанием для производства рекогносцировочного обследования мелиоративной системы совхоза "ВИЕСТУРИ" Рижского Свиноводческого треста Латвийской ССР, послужил договор за № 1160 от 18 сентября 1948 года, заключенный Ленинградским Отделением треста "ВТИЗ" с Рижским Свиноводческим трестом.

Основной целью произведенных работ являлось:

1/ Обследование состояния существующих мелких осушительных полевых канав совхоза;
2/ Обследование состояния магистральных канав.
3/ Обследование состояния основных и главных водоприемников, в которые поступает вода из магистральных канав.
4/ Выяснение уровня стояния грунтовых вод и их гидрологического и гидрогеологического режима на земельной территории совхоза.
5/ Предварительная разработка мероприятий по восстановлению осушительной системы в совхозе.
6/ Определение очередности выполнения работ по приведению существующей сети в нормально-действующее состояние, с определением ориентировочно затрат на восстановление мелиоративной системы совхоза.
7/ Выяснение вопросов по созданию новой мелиоративной сети, на тех участках совхоза, где таковой не существует.
8/ Выяснение состояния дорожной сети, состояния мостов и под"ездных путей.

В исполнение указанных заданий за период с 16 по 31 октября 1948 г. были проведены в совхозе следующие работы:

I. Обследовано состояние существующих мелиоративных систем на всех пяти отделениях совхоза на общей площади свыше 1727 га /мелкой осушительной сети, магистральных канав, основных водоприемников/.

2. Выяснено состояние дорожной сети, мостов и под"ездных путей на территории совхоза.

3. Намечены мероприятия по восстановлению мелиоративных систем на каждом отделении совхоза и установлена очередность их выполнения и ориентировочная стоимость очередных затрат.

Указанные работы были произведены методом непосредственного изучения мелиоративных систем отделений совхоза на земельных территориях в порядке осмотра, обхода и измерения осушительной сети и водоприемников с использованием планового материала земель совхоза в масштабе 1:5000, полученного из Треста.

Дренажная система, имеющаяся на втором отделении совхоза /Отделение Лиепас/, при отсутствии на нее плана, была обследована в натуре и во многих местах вскрыта для выяснения ее состояния и расположения.

По общим вопросам экономики совхоза по геологии, геоморфологии и гидрологии района совхоза, сведения были собраны в Риге / в Тресте, в Академии Наук Латвийской ССР, в Министерстве Сельского хозяйства, в Университете и др. организациях/.

К выполнению работы были также привлечены директор, ст. агроном и прочие специалисты совхоза.

Общее руководство работой и составление настоящего отчета принадлежит ст. инженеру Л.О. Треста "ВТИЗ" А.Т. ЖИНГАРЕВУ - ДОБРОСЕЛЬСКОМУ.

15 ноября 1948г.
г. Ленинград.

II. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

I. Местоположение совхоза.

Совхоз "ВИЕСТУРИ" Рижского Свиноводческого Треста расположен в Рундальском с/с Бауского уезда Латвийской ССР, на расстоянии 15 км. от уездного центра гор.Бауск и 2-х км. от волостного центра сел.Рундали.

Совхоз находится на юго-западе Республики и почти на границе с Литовской ССР / в 1-1,5 км. от границы/.

Как с уездным центром, так и с волостным совхоз связан шоссейной дорогой с гравийным каменным покрытием, требующей срочного капитального ремонта. /Рига-Бауск /.

Речных путей нет. Железные дороги по территории совхоза не проходят. Наибольшее экономическое значение имеет железнодорожная ширококолейная линия Рига - Елгава - Мейтене и узкоколейная линия Мейтене -Бауск.
/См. обзорную карту - приложение № 1/.

Основной грузооборот совхоза проходит через ст. Мейтене, находящуюся в 30 км. от центральной усадьбы совхоза.

С столицей Республики - г. Рига, совхоз связан вымощенной шоссейной дорогой, по которой до г. Бауска происходит /из Риги и в Ригу/ регулярное автобусное сообщение /69 км./. От г.Бауска до совхоза возможно передвижение на проходящих грузовых машинах разных организаций и учреждений и на лошадях /15 км./.

Земельная территория совхоза на момент обследования не представляла единого массива. Окончательное землеустройство по совхозу еще не осуществлено и границы землепользования на I/X-1948г. точно не установлены.

В земельную территорию совхоза, по всей почти границе, включаются земли отдельных хуторских индивидуальных хозяйств, судьба которых, в связи с проводимой коллективизацией, еще не разрешена.

Есть основания полагать, что часть земель хуторов будет присоединена к совхозу, часть земель войдет в организуемые колхозы.

Поскольку в совхозе еще не проведено землеустройство, в нем отсутствует и хозустройство / не нарезаны поля севооборотов, отсутствует план севооборотов и др./. Сделан лишь выбор площадок под центральную усадьбу и под основные производственные постройки.

Внутрихозяйственные полевые дороги обычные грунтовые находятся в весьма неблагоустроенном состоянии, сильно затрудняя движение автомашин и тракторов весной и осенью.

Мосты на этих дорогах, как правило, отсутствуют и мелиоративные каналы, расположенные в зоне дорог, преодолеваются обычным способом /вброд/, что оказывает отрицательное влияние на их состояние.

Особенно неблагоустроены дороги на усадьбах отделений и на отдельных хуторах, уже подчиненных совхозу, где содержится скот /коровы, свиньи, лошади, овцы/. Кругом господствует непролазная осенью и весной грязь, в которой, буквально по колено, тонет скот и которая под-

ступает к постройкам в виде, как-бы " остановившегося грязевого потока". Это получилось от-того, что за три истекших года, по хозустройству дорог и площадок на усадьбах отделений совхоза, никакой работы не проводилось.

Территория совхоза, на период обследования, исчислялась в 1727 га.

Этот земельный массив распределен по отделениям.

Отделений числится пять:

1. Центральное отделение.
2. Отделение Лиепас , от центр.отдел. в 9 км.
3. -"- Ицены -"- -"- в 2 км.
4. " Виестури " " в 1 1/2 км.
5. " Ледыни " " в 3 км.

Земельная площадь каждого отделения на I/X-1948 г. определялась, ориентировочно, в следующих размерах:

1. Центрального Отделения	-	687	га
2. Отделения "Лиепас"	-	390	га
3. Отделения "Ицены"	-	259	га
4. Отделения "Виестури"	-	267	га
5. -"- "Ледыни"	-	124	га
Итого:		1727	га

Как число отделений, так и размер их земельных территорий еще не стабилизировалось. В двух наиболее крупных отделениях, имеются управляющие отделениями, в остальных непосредственное руководство работами возложено на так называемых старших рабочих или бригадиров.

Весь основной руководящий аппарат сосредоточен на центральном отделении. Здесь же находится контора совхоза, тракторный и автомобильный парк.

Совхоз не электрифицирован и не радиофицирован.

2. Агро-экономическая характеристика совхоза.

Общее направление совхоза, в отношении специализации с-х производства, характерно преобладающей ролью свиноводства, параллельно с которым развивается молочное животноводство. Вполне благоприятные условия в совхозе для развития мериносового овцеводства и птицеводства, но эти отрасли представлены еще в недостаточно развитой степени.

Состояние животноводства характеризуется следующими цифрами: /по данным годового отчета совхоза за 1947 г. и промфинплана на 1948 год/

а/ по свиньям:

	Единицы.	Количество	
		1947 г.	План 1948г.
Выходное поголовье ...	гол.	354	500
В т.числе: свиноматок	"	31	70
Поголовье на откорме /остаток/	"	78	243
Опоросы всего:	кол.	34	90

	Един. изм.	Количество 1947г.	План 1948г.
Деловой приплод поросят	кол.	259	600
На один опорос приходится	"	6,6	7
Поставить за год на откорм	"	77	443
Снять с откорма за год	"	13	278
Весь валовой привес по откорму	цент.	61,3	276
Средний вес 1 гол.снимаем. с откорма	кгр.	-	99
Сред.суточн.привес на 1 гол.	"	-	0,4
Себестоимость 1 центр.валового привеса	руб.	-	1695
б/ по крупному рогатому скоту			
Выходное поголовье	гол.	152	220
в т.числе коров	"	70	70
Деловой приплод телят	"	50	50
Удой на 1 фур.корову	литр	1900	2000
Валовой надой молока	центн.	1180	1400
Себестоимость 1 центн.мол.	руб.	132	158
-"- 1 центн.мяса	"	872	1146
в/ по овцам.			
Выходное поголовье	гол.	42	50
в том числе матки ...	"	24	20
Деловой приплод ягнят	"	19	25

Себестоимость I центн. мяса	руб.	-	640
Себестоим.I центн.шерсти	"	-	3000
г/ по птице:			
/Куры/		142	250
д/ по пчелам:			
Пчелосемейств	кол.	27	35
Себестоим.I центн.меда	руб.	-	4300

Из приведенных цифр видно, что совхоз имеет крупную свиноводческую ферму и ферму крупного молочного рогатого скота, которые и составляют главные отрасли его животноводства при ведущей роли свиноводства.

Сдача продукции характеризуется следующими показателями:

	1947г.	План 1948г.
Сдача Государству мяса	172цент.	325 цент.
в том числе мяса / свинины/	-	300 "
/ говядины /	-	25 "
Сдача молока в цент.	988,5	1135,0
Сдача шерсти -"-	0,8	1,0
Сдача яиц десят.	1222	2500

8

Наряду с животноводством, в совхозе развивается растениеводство. Первой и основной задачей этой важной отрасли является производство кормовых культур для животноводства и производство зерна, картофеля и овощей для продовольственных целей.

Растениеводство характеризуется следующими данными:

	Един. изм.	1947г. /факт./	План на 1948г.
Вся посевная площадь	га	1018,2	1015
в т.числе: весен.сев	га	548,2	601
Посеяно зерновых	"	566	418
Овоще-бахчев. и картофеля	"	20,7	60,0
Корм.культуры ... Всего:	"	431,5	477
в т.числе корм.весен.сева	"	81,5	238
Естеств.сенокосы	"	63	91

Таким образом, из 1727 га всей земли, использовалось под посевы сельско-хозяйственных культур 1015 га, плюс 91 га в виде естественных сенокосов или около 64% земельной территории.

Остальная часть земель находится под выгоном и паром и частично под перелогами, преимущественно затем под многолетними клеверищами и индивидуальными огородами рабочих и служащих, и под дорогами и постройками.

Урожайность полей в совхозе пока не высокая.
Урожайность с I га в центнерах составляла:

	Един. изм.	Факт. за 1947 год.	План 1948 г.
По зерновым	центн.	8,I	II,I
По картофелю	"	96,2	92,0
По корнеплодам	"	68,7	I65,0
По сену однолетн.трав /вика/	"	6,6	I8,0
По сену многолетних трав /по клеверу/	"	8,4	I8,0
По сену с естеств.сенок.	"	8,0	I0,5
По силосн.культурам	"	I20,0	I00,0
По овощам открыт.грунта	"	32,0	I20,0

По предварительным пока данным плановая урожайность в 1948г. совхозом по многим культурам не будет выполнена, ввиду неблагоприятных метеорологических условий в период прорастания картофеля и в период уборки зерновых , клевера и вики.

Поэтому, кормовой баланс на 1948-1949г. сведен с большим напряжением.

На I-ое ноября с.г. совхоз не выполнил еще сдачу хлеба Государству.

За 1947г. совхоз успешно перевыполнил план по выходному поголовью свиней и крупного рогатого скота на 25%, но по молоку был недовыполнен на 6 %.

В области растениеводства по зерновых, план выхода продукции был перевыполнен на 18% / за счет урожая вики на зерно/, но по картофелю не довыполнен на 67%, по овощным и бахчевым культурам не довыполнен на 81%. Урожайность зерновых /без вики на зерно/ в 1947г. была ниже плановых цифр, а именно : /с I га в центн./

	План	Факт.
по пшенице озимой	9	-
по ржи "	10	4,3
По пшенице яровой	9	6,7
По ячменю	8	6,4
По о в о у	7,7	6,4
По бобовым	8,0	0,8

На это обстоятельство приходится обратить внимание, так как помимо других причин, на снижение урожайности сказывает отрицательное влияние запущенность мелиоративной системы, приведшая к перенасыщению почвы на полях излишней влагой. Особенно это резко сказалось и сказывается на урожайности озимых хлебов, где имели место случаи вымревания посевов на довольно больших участках. / 6-8 га/.

Энерговооруженность совхоза характеризуется следующими данными:

тракторов колесных	I	/Фордзон/
-"- гусеничных	4	/Нати /
Их мощность на крюке 128 Н.Р.		
Тракторных плугов	5	
Молотилка МК I/100 ..	I	
Самоходный комбайн	I	

Тракторных дисковых борон 3
Жнеек самосбросок 5
Конный инвентарь по обработке
почвы по уборке урожая ..... 62 /маш./
Автомашин 4
Рабочих лошадей 70

Стоимость основных средств производства совхоза на I/I-1948г. определялась в I.272.800 руб. /без стоимости мелиоративной системы, которая по балансу не значится/.

Основные средства жилищного и культурно-бытового назначения составляли 200.000 руб. Основные средства в производственных постройках составляли на I/I-1948г. 400,0 тыс.рублей.

Численность рабочих и служащих на 1948г. определена в 238 чел., при годовом фонде зарплаты в I.I5I.600 руб., но с рабочей силой в совхозе самое напряженное положение из-за ее недостатка./.Большинство рабочих русские, вернувшиеся из оккупации./.

В условиях происходящей в Латвийской ССР социалистической реконструкции сельского хозяйства, где совершается переход от отдельных хуторских частных хозяйств к системе колхозов и совхозов, совхоз "Виестури" в Баускском уезде Республики, может и должен стать образцовым хозяйством с мощной механизацией и машинизацией процессов производства, с высокой товарностью мясо-молочной продукции, с высокой урожайностью сельскохозяйственных культур.

Но пока что, на сегодняшний день, совхоз "Виестури" еще не развернул своей работы в полной мере и не преодолел ряд узких мест в своей агротехнике и в частности, в деле мелиорации своих земель, как непременной предпосылки в повышении урожайности.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ СОВХОЗА В ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОМ, ГЕОЛОГИЧЕСКОМ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИЯХ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ СОВХОЗА.

Земельная территория совхоза "Виестури" расположена в районе так называемой Земгальской низменности, по которой с ЮВ на СЗ протекает р. Мемеле со своими многочисленными притоками, получающая, в нижнем своем течении, название р. Лиелупе /Лелупе/.

Упомянутая низменность имеет уклон с юга на север. Этому уклону и подчиняется течение всех по ней рек. /См.приложение № I/.

Как на западе, так и на востоке Земгальская низменность граничит с частями более повышенного рельефа с мягкими округлыми контурами, выражающими типичный моренный ландшафт, который характерен для всей Республики.

На юге низменность уходит за пределы Латвии в Литовскую ССР, на севере она примыкает к южному берегу Рижского залива.

Наличие общего незначительного уклона низменности, способствует задержке грунтовых вод и заболачиванию зе-

мельной территории района.

В силу этого, значение мелиоративных мероприятий особенно большое для всех хозяйств, расположенных на указанной низменности и в том числе для совхоза "Виестури".

В современную нам, четвертичную геологическую эпоху, сравнительно в недавнем прошлом, территория характеризуемого района, как и вся территория Латвийской ССР, была покрыта ледником. Наступание, стояние, отступание ледника способствовало накоплению моренных образований / в виде валов, холмов, /, которые особенно многочислены в северо-западной части Республики и в восточной / в так называемой Латгалии/.

Главная гряда холмистого моренного ландшафта, протягивающаяся на запад, от Валдайской возвышенности проходит через юго-восточную часть Латвии и далее через Литву, Северную Германию и Данию.

Ледник при своем таянии давал обильные воды.

До тех пор, пока не была освобождена от ледникового покрова чаша Балтийского моря, талые ледниковые воды не имели возможности стекать. Они застаивались и заполняли территорию, образуя обширное пресноводное озеро, а потом ряд озер.

Этот озерный бассейн ледникового времени, по мере отступания ледника, увеличивался. Установлено, что этот ледниковый бассейн занимал значительную часть территории Западно-прибалтийских государств и в том числе территорию современной Латвии.

Воды размывали поверхность, уничтожали холмы и валы

ледниковых насосов, отлагая песчанистые и больше всего глинистые осадки. Моренные повышения уцелели лишь местами и преимущественно в углублениях доледникового рельефа. На большей части территории Латвийской ССР, они были размыты и нивелированы действием ледниковых вод, этим обусловлен равнинный характер Латвии и низменный характер Земгальской впадины.

Этим же обусловлено преобладание в поверхностных отложениях Латвии различных глин, которые в подавляющей массе составляют материнскую породу для почв Республики.

Глинистыми отложениями заполнена вся средняя часть Земгальской низины; они же господствуют и на территории Бауского уезда и в том числе, совхоза.

Равнинный характер поэтому и обусловил малый поверхностный естественный сток атмосферных вод, о чем было сказано выше, что, без действующей мелиорации, и ведет к заболачиванию земель и к образованию болотистых мест.

Характерной чертой в рельефе района является слабая разработанность речных долин, что указывает, с одной стороны на их молодость, и с другой, на слабую эрозию производимую водой рек, в силу малых уклонов и значительной связности глинистых грунтов.

Мощность ледниковых отложений в районе расположения совхоза, по данным обнажений по р.Муса, около гор.Бауска /15 км. от совхоза/, примерно порядка от 4 до 10 метров.

По данным буровых работ, на территории Рундальского молокозавода /в 2 км. от центральной усадьбы совхоза

Виестури четвертичная кровля из валунных моренных суглинков, составляет 5 метров. Разрез этой скважины показал, что под четвертичными отложениями залегают отложения девонского периода, относящиеся к верхнедевонской эпохе, когда в центральной полосе Европейской части СССР и во всей Прибалтике занимало обширную площадь верхнедевонское море, оставившее осадочные породы с характерной фауной.

Территория Прибалтики, в том числе и Латвийской ССР, как принято теперь говорить, входит в западное крыло "Главного девонского поля".

Девонские отложения в рассматриваемом районе представлены, так называемыми "рундальскими доломитами","доломитизированными известняками" мергелями, песчаниками и гипсами.

По данным буровых работ Института по исследованию полезных ископаемых при Латвийской Академии Наук установлено, что, например, разрез скважины на территории Рундальского молокозавода / у Волостного Исполкома в 2 км. от центральной усадьбы совхоза/ при глубине скважины в 121.4 мтр. показал, что, начиная с шестого метра от поверхности земли, лежат слои верхнего девона, образованные твердыми доломитами.

С глубины 133,3 метр. начинаются песчаники среднего девона.

Разрез другой скважины, пробуренной на хуторе Зуши, расположенном недалеко от центральной усадьбы совхоза, показал, что под четвертичными отложениями с глубины 5мтр залегают верхнедевонские доломиты; под ними с глубины

8 мтр. от поверхности встречены отложения глин и мергелей мощностью до 22 метров. На глубине 30 метров от поверхности снова залегают доломиты мощностью до 8 метров, далее под ними обнаруживается толща синих глин с прослоями мергелей /до 10 метров/ и еще ниже, т.е. примерно на глубине 50 метр. залегают толщи девонских песчаников мощностью до 35 метров, с прослоями глин, мергелей и гипса.

На глубине, свыше 90 метров встречены слои среднедевонских песчаников. Толщи среднего девона определяются цифрой 350-400 метр.

Приведенные данные по двум буровым скважинам дают достаточное представление о геологическом строении района, где расположен совхоз „Виестури".

В гидрогеологическом отношении, описываемый район характеризуется достаточно высоким стоянием грунтовых вод, большим скоплением атмосферных вод в западинах и понижениях, чрезвычайно медленным стоком вод, обилием артезианских вод с самыми разнообразными качествами и свойствами.

Уровень воды в осмотренных копаных колодцах на территории совхоза колеблется от 0,40 м. до 3-5 мтр. от поверхности земли; из 12 осмотренных колодцев лишь 2 имели уровень воды от поверхности на глубине 6-8 мтр..

В весеннее время уровень воды резко повышается и в летнее время понижается. Амплитуда колебания уровня воды доходит до 8 метров.

По данным опроса, осмотра колодцев на месте при рекогносцировочном обследовании и по материалам Литовской

Академии Наук можно видеть, что при рытье колодцев, в большинстве случаев, четвертичные отложения проходятся и забои несколько углублены в девонскую толщу. Анализы получаемых вод показали, что они содержат обычно довольно большое количество гипса или поваренной соли.

В целом же, в большинстве колодцев, вода вполне пригодна к употреблению, хотя во многих случаях несколько жесткая.

Копаные колодцы недостаточно обеспечивают население водой, т.к. дебит воды, во многих из них, небольшой. Кроме того ведется очень плохой уход за колодцами, особенно в отношении откачки и чистки. /приходится констатировать что до сих пор, со стороны совхоза, колодцам не уделяется должного внимания в смысле их санитарно-гигиенического улучшения и повышения дебита и др./.

Отложения девонского периода довольно обильны артезианскими водами. Использование их через систему буровых колодцев /артезианских колодцев/ надо признать наиболее рациональным в деле организации водоснабжения, как на данном этапе, так и в перспективе.

Выше уже упоминалось о буровой скважине на территории Рундалевского маслозавода, где была получена вода из верхнего девона, с глубины 121,4 метра.

Скважина давала много воды и фонтанировала на высоту 3 - 3,5 метра над уровнем поверхности земли. Но для целей маслозавода вода оказалась не пригодной, в силу большого содержания гипса.

19.

13

Скважина была продолжена до 160,0 метр. и из песчаников среднего девона была получена вода вполне пригодная для целей маслозавода.

При бурении скважины на хуторе "Зуши" были пройдены толщи верхнего девона и изучены 13 водоносных горизонтов, довольно существенно отличающихся друг от друга.

Так, в доломитах на глубине 6-8 м. найденная вода устанавливалась в скважине на уровне 2,6 м. от поверхности земли.

Но особенно оказались богатыми водой доломиты, залегавшие на глубине от 30 до 40 мтр.. Мощность этого слоя доломитов небольшая, порядка 8-10 метров, но в трещинах его находится, повидимому, большой запас воды , по которым она и циркулирует.

/Между прочим, в Земгалии большое количество буровых колодцев снабжается водой именно за счет этого горизонта доломитов/.

На хуторе "Зуши", вода этого горизонта отличается высоким статическим уровнем. Артезианские воды изучаемого района- жесткие воды и содержат, как сказано выше, большой процент гипса. Наименьшее содержание гипса встречается в слоях девона более близких к поверхности. Но с увеличением глубины увеличивается количество растворенного в воде гипса, вначале постепенно, а затем весьма стремительно.

Лишь в песчаниках среднего девона количество гипса в воде сильно падает и воды содержат его минимальное количество/300-500 милиграммов в одном литре/. Вот почему наилучшие артезианские воды можно получить из водоносных горизонтов /песчаников/ среднего девона на глубине от 100 до 160 мтр.,

но повторяем, что вполне пригодные для хозяйственных и питьевых целей в описываемом районе можно получить воды из буровых скважин , глубиной от 30м. до 40 метров.

Изложенное выше дает основание действительно полагать, что водные ресурсы, в районе расположения совхоза, значительные и в разрешении вопросов водоснабжения, при развитии совхоза, как крупного социалистического хозяйства, затруднений гидрогеологического порядка не встретится. Ориентироваться необходимо на добычу артезианских вод из девонских отложений.

Водоносные горизонты девона занимают в Республике обширные площади, изобилующие водами, циркулирующими по трещинам и пустотам доломитов, песчаников, находящихся на различных глубинах.

Геологическое строение района совхоза "Виестури" можно видеть на геологической карте /См.приложение № 2/.

III. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

I. Характеристика существующей мелиоративной сети. Мероприятия по ее восстановлению и перспективы по развитию мелиоративной сети.

На основании вышеизложенной краткой характеристики района расположения совхоза "Виестури" в геоморфологическом, геологическом, гидрогеологическом отношении можно констатировать, что в силу физико-географических условий земельная территория совхоза находится в зоне избыточного увлажнения, где как атмосферных вод, так грунтовых и артезианских, имеется в избытке.

Поэтому, в сельском хозяйстве, борьба с излишними водами должна составлять неотложную часть в системе агротехнических мероприятий совхоза по повышению плодородия почв и по подучению высоких урожаев.

Осушение земель должно носить планомерный и организованный характер на всей территории совхоза и входить в обязательный агроминимум.

Как выше было указано, территория совхоза образована из отдельных индивидуальных хуторов. На землях этих хуторов имеется довольно развернутая мелиоративная сеть в виде открытых канав, по которым собирались и отводились излишние воды с культурных полей и лугов.

Обозрение состояния мелиоративной сети к периоду настоящего рекогносцировочного обследования /октябрь 1948г./ целесообразнее всего сделать в разрезе отделений совхоза.

I. Центральное Отделение /Отделение № I /

а/ Общая характеристика.

Земельная территория Центрального отделения исчислялась, на момент обследования, в 667 га /ориентировочно/.

На бывшем хуторе "Мезберстеле" находится главная усадьба совхоза /контора, гараж, склады и др./.

С запада на восток главная усадьба пересекается шоссейной дорогой, идущей из г. Вауска в Литовскую ССР./Примерно в 2-х км. от усадьбы находится волостной центр Рундальской волости и маслозавод/.

Рельеф территории Центрального отделения равнинный. С юга на север по ней протекает река, пойма которой лежит в самой пониженной части рельефа. Общий уклон местности идет с юга на север.

По направлению к реке, рельеф территории отделения также заметно понижается, как по правобережью, так и по левобережью. Река, таким образом, играет роль водосборного канала для приема излишних вод.

Почвы на Центральном отделении тяжелые суглинистые, бедные органическими остатками, требующие большого количества минеральных и органических удобрений. Подпочвенный горизонт образован моренными тяжелыми и средними суглинками и глинами, непропускающими атмосферные воды или слабо пропускающими.

При таком строении материнской породы и недостаточном уклоне, сток воды крайне замедлен и почвы склонны к заболачиванию.

В силу этого, уже много десятков лет на территории Отделения существовала мелиоративная сеть. /См. план земель Центрального отделения, приложение № 3/. Эта осушительная сеть представляет собой систему мелких открытых канав, связанных с магистральными каналами, которые в свою очередь выходят в вышеупомянутую реку, как водоприемник.

При обследовании выяснилось, что регулирующая часть осушительной системы имеет своим назначением улавливание и отвод поверхностных вод, по преимуществу, и в отдельных лишь случаях и грунтовых /почвенных/ вод. Регулирующая сеть, главным образом, перехватывает воды поверхностного стока и в меньшей мере служит задаче понижения уровня грунтовых вод, поглощения из почвы избыточной влажности.

Но в целом можно признать, что осушительная сеть выполняет обе задачи: и регулирование стока поверхностных вод и регулирование стока грунтовых вод.

Эффективные результаты процесса собирания и отвода воды, как известно, зависят во-первых от рельефа и свойств осушаемой почвы, во-вторых - от глубины и расстояний между поглощающими воду каналами.

В этом отношении и по рельефу и по почвам, условия для работы регулирующей осушительной сети на территории Центрального отделения довольно благоприятные. Необходимо только восстановить сеть и заставить ее действовать в желательном направлении.

В нашем распоряжении не было, к сожалению, плана земель отделения в горизонталях, но изучение сети канав показывает, что расположение их подчинено высотным закономерностям рельефа. В плане они расположены так, что вполне

пересекают и перехватывают потоки поверхностных и грунтовых вод, и канавы идут, следуя горизонтялям.

В настоящее время мелкая осушительная сеть имеет следующие размеры:

глубину - от 0,4 до 0,6 мтр.,

ширину по дну 0,3 - 0,4 мтр.

ширину по верху - 0,7 - 1,2 метра.

В большинстве случаев расстояния между канавами колеблются от 25 м. до 45м. , но на некоторых участках это расстояние доходит до 100 метров.

Длина осушительных канав самая различная. На ряде участков, например, на северо-западе территории Отделения длина доходит до 750 метров, на других до 400 и 500 мтр. Значительное число канав имеют длину не более 100-200 мтр

На 1 га земельной территории Отделения, в среднем, приходится 177 пог.мтр. канав.

По обеим сторонам канав бермы отсутствуют.

Дно, откосы в канавах находятся в состоянии полного заростания сорными травами, затрудняющими движение воды.

Кавальеры канав едва заметны и по большей части сравнены с поверхностью полей.

Воронки также завалились землей и заросли травой.

Магистральные канавы имеют

глубину от 0,70 м. до 1,40м.

ширину по дну - от 0,30м. до 0,60м.

ширину по верху от 1,70 м. до 3,2 м.

В большинстве случаев магистральные канавы поросли древесной растительностью /ивой, ольхой, осиной, березой, елью и др./.

По нашим подсчетам общая длина всей сети осушения составляет I22,6 км., в том числе, длина магистральных канав I2,I км.

Расположение мелкой осушительной сети подчинено общему уклону всей местности с юга на север; расположение магистральных канав подчинено влиянию рельефа долины реки, т. е. уклонам по правобережью и левобережью.

б/ Состояние осушительной сети.

Состояние мелиоративной сети на всей земельной территории Отделения не может быть признано удовлетворительным. Мелкая осушительная сеть более 5-7 лет не чистилась и заросла. В силу этого чрезвычайно понижена ее пропускная способность, воды задерживаются и застаиваются в канавах.

Транспортирующие собиратели и магистральные канавы также заросли кустарником и травой , на значительном протяжении они заилились. Подавляющее количество мостов через эти канавы ликвидированы, на переездах образованы перемычки из земли. Большие разрушения произведены скотом, который перегоняется не через мосты, а где заблагорассудится пастухам, в силу чего откосы в канавах приведены в негодность.

Удовлетворительное состояние может быть признано только по водоприемнику. Река имеет ясно выраженное русло и неширокую пойму, используемую как естественный сенокос.

Русло реки открытое, растительность по руслу встречается лишь местами, но она большим препятствием для стока воды не является.

Все эти явления на мелиоративной сети подтверждают, почему в более пониженных местах наблюдается процесс скопления атмосферных вод, ухудшение водного режима в почвах, запаздывание весной „спелости" почв для обработки и сева.

На полях озимых хлебов ежегодно повторяются, так называемые "вымочки", являющиеся признаком застоя воды и плохого состояни осушительной сети.

Переходя к общей оценке положения мелиоративной системы Центрального отделения, надо иметь ввиду, что она не приспособлена к ведению крупного социалистического хозяйства и была построена применительно к условиям индивидуального хуторского хозяйства. Она создавалась на основе практики и житейского опыта, применительно к конной обработке полей несложными машинами.

Поэтому, при восстановлении мелиоративной сети необходимо иметь в плане перепланировку ее в целях наибольшего приспособления к требованиям обработки полей тракторами и комбайнами.

Эта перепланировка должна дать агротехнически обоснованное увеличение обрабатываемых участков, ликвидацию излишних канав и мелких площадок, замену поперечных открытых канав, дренажем и др..

На практике, в этом направлении идет бесконтрольное запахивание канав трактористами по собственной инициативе, особенно тогда, когда пахота ведется гусеничными тракторами.

Для перепланировки мелиоративной сети необходимо произвести высотную с"емку земельной территории Центрального отделения, что является необходимой предпосылкой к указанному мероприятию.

17

в/ Мероприятия.

Какие же мероприятия надлежит провести в целях восстановления и улучшения осушительной сети на Центральной отделении совхоза „Виестури". Полагаем, что они могли бы быть следующие:

1. По завершении землеустройства и хозустройства, необходимо произвести вертикальную с"емку всей земельной территории Отделения, в масштабе 1:5000.

2. На основе данных вертикальной с"емки, мелиоративных и агро-технических требований произвести проектирование перепланировки осушительной сети с таким расчетом, чтобы увеличить карты полей и сделать их наиболее удобными для обработки тракторами, комбайнами и прочими сложными машинами.

3. При перепланировке, на всех полях, открытые поперечные осушительные канавы, тормозящие развертывание тракторной обработки закрыть и заложить простейшими видами дренажа.

4. Очистить мелкие осушительные канавы от бурьяна /сухой травы/ и кустарника и впредь не допускать их зарастания, проводя в течение весенне-летнего периода систематическое скашивание травы и вырубку кустарников. Восстановить бермы канав.

5. Очистить все осушительные мелкие канавы от накопившегося почти за десятилетие, ила и прочих наносов, чтобы увеличить пропускную способность канав.

6. Произвести очистку всех магистральных канав от деревьев и кустарников , травы и от наносов. Для переезда через канавы построить в установленных местах мосты. Запретить переезды через канавы вброд и перегон скота через канавы,помимо мостов и в местах перегона проложить трубы для свободного пропуска воды.

7. Произвести очистку всех канав, расположенных по обеим сторонам полевых дорог, которые,в большинстве случаев являются транспортирующими собирателями воды.

8. Поскольку ремонтно-восстановительные работы по осушительной сети являются трудоемкими, необходимо оснастить совхоз машинами для мелиоративных работ, являющимися прицепными орудиями к гусеничным тракторам.

9. Для проведения ремонтно-восстановительных работ, необходимо создание на Отделении постоянно действующей бригады, занятой в течение всего года исключительно указанными работами, под руководством специалиста - гидротехника, оснащенной соответствующими инструментами для производства работ.

Привлечение для работ по мелиорации дополнительной рабочей силы и сложных механизмов /тракторов/ делается в периоды наименьшей загрузки их полевыми и хозяйственными работами.

10. Ремонтно-восстановительные работы должны проводиться на основе сдельной оплаты труда , с премированием за превышение норм выработки и за качество работ. Нормы выработки и размеры оплаты сдельных работ по мелиорации должны быть разработаны администрацией совхоза и утверждены

трестом.

II. На вышеуказанную бригаду необходимо возложить все эксплоатационные мероприятия по мелиорации.

Сюда входит: а/ охрана сети и сооружений от повреждений людьми и скотом;

б/ текущий ремонт сети, мостов, переходов - перегонов, труб.

12. Вести уход за мелиоративной сетью/прокапывание канав, удаление кустарника, очистка канав от текущих наносов, ликвидация завалов, прочистка воронок, труб и проходов под мостами, пропуск воды в паводок и др./.

Таковы в кратких чертах основные мероприятия, которые надлежит осуществить на Центральном Отделении совхоза "Биестури", чтобы произвести ремонт и восстановить осушительную систему, создать условия для ее удовлетворительного действия.

Что касается совершенно неотложных из них, то они, на ближайший 1949 г. должны выразиться в следующем:

I/ в очистке осушителей и собирателей /мелких канав/ от травянистой растительности с выкорчевкой кустарников и деревьев с удалением образовавшихся наносов;

2/ в очистке транспортирующих собирателей и магистральных канав от травянистой растительности, с выкорчевкой кустарников и деревьев по всей длине канав. В ликвидации по канавам запрудов.

3/ В периодическом скашивании травы на осушительных

канавах в течение весенне-летнего периода.

4. В возведении мостов и пешеходных мостиков через канавы, в установленных администрацией совхоза местах и запрещение перегона скота через канавы /вброд/ и его водопоя из канав.

5. В прокладке, в местах перегонов и переходов, труб размерами, обеспечивающими нормальный сток воды по канавам

6. В производстве временной реконструкции осушительной системы, т.е., не меняя метода осушения открытыми канавами и не снижая эффективности осушительных канав, увеличить расстояния между ними и длину их, и тем самым создать лучшие условия для работы тракторов и прочих сложных машин. x(

7. Для выполнения указанных работ по мелиорации, на Центральном отделении, должна быть организована бригада в составе 5-7 человек, работающая под руководством специалиста-мелиоратора совхоза и составлен план мелиоративных работ на год, обоснованный, как с финансовой

---

x(По данным академика КОСТЯКОВА А.Н., минимальные расстояния между канавами должны быть следующие: для тракторов 30 НР 200-250 метров; для тракторов 60 НР 400-500м.; захват тракторов 60 НР машины с сеялками 20-25м.; с боронами 60 м.; диаметр поворота 150 м. Ширина захвата гусеничного трактора 30 НР вдвое меньше. /Основы мелиорации, изд. 1933г., стр. 58 /.

стороны, так и по об"ему.

План мелиоративных работ должен составлять неотемлемую часть ежегодного промфинплана Отделения / в том числе Совхоза в целом/.-

г/ Перспективы.

Что касается перспектив развития мелиоративной системы на Центральном отделении, то надо иметь в виду, что открытая сеть, хотя и обладает большей пропускной способностью и требует меньших уклонов местности, и легче доступна осмотру, ремонту , и по затратам более дешевая на единицу площади нежели дренаж, - все же, при эксплоатации с ней больше затруднений, особенно в крупном механизированном хозяйстве.

Здесь слишком насыщенная открытая сеть не рациональна, т.к. требуется возведение многочисленных мостов, частый ремонт канав, происходит распространение сорных трав с канав на сельскохозяйственные культуры. Кроме того, зимой открытые боковые откосы промерзают и не пропускают стока грунтовых вод. Вследствие этого, участки, осушенные открытыми канавами, весной высыхают позднее, чем дренированные. Дренаж работает и зимой и это очень важно для осушки, например, лугов и пастбищ.

Дренаж лучше отводит грунтовые воды, не отнимает полезной площади и вполне удобен для действия на полях тракторов и прочих сложных сельскохозяйственных машин. Поэтому осушительная система, наиболее отвечающая требованиям круп-

ного социалистического хозяйства, должна быть в перспективе перестроена с открытой на закрытую /дренажную/ Проводящая сеть коллекторов может остаться открытой, но собирающая и регулирующая мелкая сеть мелиорации должна быть закрытой, дренажной. /По мнению А.Н.КОСТЯКОВА расстояния между открытыми коллекторами /магистральн. канавами/ может быть 300-500 м., а длина их порядка 800-1500 м. для тракторов/. Основы мелиорации, стр. 604, изд. 1933г.

Для составления проекта дренажа нужно произвести предварительно точную нивелировку территории Отделения по квадратам, со стороной квадрата 30-50 м. в зависимости от рельефа. Горизонтали на плане должны быть нанесены, примерно, через 0,10 - 0,20 м.

План надлежит сделать в масштабе 1:2000 / в 1 см. 20 м./, где указываются все канавы водотоки и водоприемники.

Так же необходима в этом случае почвенная с"емка и изучение всех гидрогеологических условий.

Поэтому, в перспективе, на Центральном отделении совхоза /на отд. № 1/ надлежит наметить капитальную реконструкцию осушительной сети, переход к закрытой системе канав - дренажу и комбинации открытой сети с дренажем.

д/ Дорожный вопрос и хозустройство территории усадьбы.

Важным вопросом в системе мероприятий по организации хозяйства Отделения являются дороги. Все полевые до-

20

роги грунтовые, без твердого покрытия. Это сильнейшим образом затрудняет вывозку с полей урожая, как на автомашинах, так и на лошадях. Особенно труднопроезжими делаются дороги весной и осенью. Чрезвычайно затруднены под"езды к производственным постройкам и скотным дворам.

На Центральной усадьбе совхоза в октябре мес. с.г. стояла непролазная грязь, преодоление которой возможно только или в высоких сапогах или верхом на лошади.

Аналогичное положение на всех почти хуторах отделения, особенно, где сосредоточен скот.

Между тем, вопросам благоустройства дорог, благоустройства усадебных территорий, со стороны руководства совхозом, не уделяется внимания. При проведении мелиоративных работ, поэтому, надлежит обратить самое серьезное внимание на приведение в порядок внутрихозяйственных дорог и мостов на них, на благоустройство усадебных территорий и их мелиорацию путем дренажа. Эти работы надлежит включить в план уже 1949 года.

2. Отделение "ЛИЕПАС" /Отдел № 2/.

а/ Общая характеристика.

Площадь отделения "Лиепас" на период обследования определялась в 390 га.

Усадьба отделения расположена на бывшей ферме "Лиепас" на шоссейной дороге на г.Бауск.

Рельеф земельной территории в основном равнинный, с едва заметным общим уклоном с юга на север. В микрорельефе имеются два заметных понижения. Одно из них в восточной

части Отделения , в направлении с востока на запад, к протекающей реке Лиепас и второе на/ходится в западной части земельной территории, /к ручью/, где проложен магистральный канал.

Почвы на отделении "Лиепас" суглинистые /средние и тяжелые суглинки/ и только в зоне речной террасы, местами супесчаные. Материнской породой, на которой образовались почвы, является глина, как результат действия в прошлом ледниковых ручьев и рек на моренные отложения четвертичного периода, [illegible].

В силу этого, атмосферные воды не способны проникать глубоко в подпочву, а скопляются на поверхности в углублениях и понижениях микрорельефа и тем самым отрицательно влияют на почву, перенасыщая ее излишней влагой.

Поэтому в сельскохозяйственной практике, на полях Отделения с давних времен проводилась мелиорация земель, которая составляла неотъемлемую часть агро-технического комплекса по борьбе за урожай.

б/ Состояние осушительной с е т и.

Мелиоративная система на отделении создана двух видов, а именно: на площади в 120 га заложен дренаж и на остальной площади в 270 га прорыта сеть мелких открытых канав, связанных с собирателями второго порядка и затем с магистральными канавами. Последние соединяются с водоприемником /рекой/ за пределами земельной территории От-

деления вполне обеспечивающим отвод сбрасываемой в него воды.

I. По данным обследования открытая мелкая мелиоративная сеть имеет следующие размеры:

глубина от 0,35 до 0,60 м.,
ширина по дну 0,30 - 0,40 - 0,50 мтр.,
ширина по верху 0,75 - I,50 мтр.

Что касается расстояний между характеризуемыми каналами, то они колеблются от 20 метров до 75 метров. Длина канав колеблется от 100 метров до 600 метров.

Общая длина всей мелиоративной системы, по ориентировочным подсчетам, определяется в 66,5 км., что в среднем составляет 215 п.м. на I га.

Из приведенных данных и из плана /См.приложен.№ 4/ видно, что осушительная сеть приспособлена исключительно к хуторскому хозяйству и не отвечает задачам крупного социалистического хозяйства. Поэтому требуется, в ближайшие же годы, провести реконструкцию осушительной сети в направлении увеличения осушаемых площадок, удлинения продольных канав, замены поперечных осушительных канав дренажными трубами и др.

Современное состояние мелкой осушительной сети не может быть признано удовлетворительным.

По обеим сторонам канав бермы отсутствуют.
Все кавальеры канав тоже сравнены с поверхностью полей. Воронки завалились и заросли травой. Дно и откосы канав заросли сорняками, которые стали рассадником вредителей сельского хозяйства, и главное, затрудняющими движение по

канавам воды.

Транспортирующие собиратели и магистральные канавы имеют:

глубину от 0,72 м. до 1,40 м.,
ширину по дну от 0,40 м. - до 1,85 м.,
ширину по верху от 2.75 м. до 4,0 м..

В канавах произрастает , помимо травы, древесная растительность /ивняк, ольха, береза/, что чрезвычайно уменьшает пропускную способность. Мостов через данные канавы не имеется. От переездов через них вброд на лошадях, от перегонов скота, канавы имеют сильно разрушенные во многих местах откосы и сильно заваленное землей дно. Требуется срочная очистка магистральных канав от растительности, постройка мостов через эти канавы и др. работы, подобные указанным выше по Центральному отделению /первому/.

2. По данным обследования, на землях бывшей частновладельческой фермы "Лиепас", составляющей восточный массив земель Отделения, на площади, примерно, в 120 га, осушительная сеть заложена в виде дренажной системы. Она состоит из расположенных на глубине I метра гончарных труб. Трубы круглые с поперечным сечением в 10 см. x)

Трубы уложены в притык с зазором в 0,5 мм и в I мм. и работа дрен происходит через эти стыки, а не через стенки

---

x) На участке за полевой дорогой /Литер А/ диаметр гончарных труб составляет 5 см. на площади, примерно, в 20 га.

22

труб.

Дрены расположены на земельном участке в направлении с запада на восток по линии естественного уклона к водоприемнику /канаве/ и к реке, протекающей с юга на север по восточной границе участка.

У водоприемников дрены оканчиваются выводными деревянными четырехгранными дренажными трубами, длиной 1,5 - 2 мтр., заделанными на концах специальными решетками для предупреждения засорения. Сопряжение линий дрен с коллектором произведено в одной плоскости - через отверстия в трубе коллектора впритык, где места соединения обмазаны глиной.

Осушительная дренажная система как выяснилось из опросов, была устроена Рижской мелиоративной конторой по специальному заказу бывшего владельца, в период 1938-1940 г.г. без смотровых колодцев. Но плана заложения дренажа не сохранилось, так как во время Отечественной войны, архив, где хранились подобные планы, сгорел.

При осмотре дренажа на месте выяснилось, что гончарные трубы не засорены и дренаж находится в действии. Он нарушен местами окопами, вырытыми в период войны, но в целом дренаж находится в удовлетворительном состоянии. Так замечено, что ежегодно поля, где заложен дренаж, в период весенней посевной кампании, бывают готовы к обработке на 12-15 дней раньше, нежели там, где мелиорация земель производится открытыми канавами.

Кроме того, при осмотре концов линий дрен, доведенных до водоприемников, можно было наблюдать истечение воды из труб в водоприемник и в канавы.

Водоприемником, как сказано выше, является река /см.приложение № 4/, к которой местами подходит магистральные водоотводящие канавы. Последние находятся в неудовлетворительном состоянии. Они заросли травой, деревьями, кустарником, произрастающих по самому дну и откосам канав. Местами эти канавы завалены землей и на переездах через них сделаны сплошные земляные перемычки.

в/ Мероприятия.

Переходя к вопросам о мероприятиях по приведению мелиоративной системы в надлежащий вид, необходимо иметь в виду следующие из них:

а/ по осушительной сети открытого типа:

1. очистить все мелкие осушительные канавы от наносов и растительности / сухой травы, кустарника, деревьев/ и впредь ,в течение летнего сезона, проводить скашивание травы и вырубку кустарников с восстановлением берм канав.
2. Произвести очистку всех магистральных канав от наносов, растительности, построить на местах переездов мосты и ликвидировать все препятствия, находящиеся по руслу и откосам канав.
3. Для проведения ремонтно-восстановительных работ по мелиорации на землях Отделения "Лиепас", необходимо создание постоянно действующей бри-

23

гады, в составе не менее 5 чел., которая не должна отвлекаться ни на какие другие работы, кроме мелиоративных.

4. После проведения землеустройства и хозустройства следует произвести вертикальную с"емку земельной территории второго Отделения "Лиепас", в масштабе 1:5000.

5. На основе данных указанной с"емки, в соответствии с мелиоративными и агро-техническими требованиями, произвести проектирование перепланировки осушительной сети, в целях наибольшего приспособления ее к задачам крупного механизированного и машинизированного хозяйства.

б/ по осушительной сети в виде дренажа.

1. В местах повреждения дренажа, вследствие вырытых в военное время окопов, произвести восстановление линий нарушенного дренажа.

2. Очистить магистральные канавы, куда сбрасываются из труб воды, от наносов и травянистой и древесной растительности.

3. Восстановить в местах переездов через канавы мосты и проложить под ними трубы соответствующих диаметров.

г/ П е р с п е к т и в ы.-

Что касается перепектив развития мелиоративной сети на втором отделении "Лиепас", то необходимо на всей тер-

ритории провести заложение дренажа. Для этой цели , т.е. составления плана дренажа, надложит произвести нивелировку на территории Отделения по квадратам со стороной квадрата 30-50 м., в зависимости от рельефа. Горизонтали на плане должны быть наложены, примерно, через 0,10 - 0,20м. План необходимо сделать в масштабе 1:2000.

Дренаж должен иметь контрольные /смотровые/ колодцы на всех узлах, где сходятся несколько линий в горизонтальном и вертикальном направлениях.

д/ Дорожный вопрос и хозустройство усадьбы.

Территория Отделения пересекается шоссе, идущим из Литовской ССР на г. Елгуск - Ригу. Шоссе имеет твердое покрытие, но состояние его неудовлетворительное и требуется капитальный ремонт. Шоссе-республиканского значения. Остальные дороги грунтовые. Состояние их так-же неудовлетворительное. Хозустройство усадьбы не проведено, требуется произвести ремонт всех внутрихозяйственных полевых дорог /очистку канав вдоль дорог, выравнивание полотна, ремонт мостов и мелиорацию на усадьбе./.

3. ОТДЕЛЕНИЕ № 3 "ИЦЕНЫ".

а/ Общая характеристика.

Территория 3-го отделения "Ицены", ориентировочно, на момент обследования, определялась в 259 га. Усадьба отделения находится на бывшем хуторе "Ицены" ,расположенном в

северо-восточном углу земельного массива.

Рельеф отделения в основном равнинный, чрезвычайно нивелированный в четвертичный период ледниковыми озерными водами. Можно заметить все же, что общий наклон поверхности имеет направление с юга на север.

В микрорельефе можно наблюдать в восточной части, понижение местности с запада на восток к пойме реки, которая протекает вдоль границы земель Отделения /См. приложение № 5/.

Почвы на землях Отделения "Ицены" аналогичные почвам первого и второго отделений. Это по большей части средние суглинки и местами тяжелые суглинки. Подпочвы образованы толщей глин не пропускающих вглубь поверхностные воды, в силу чего эти воды стремятся скапливаться и застаиваться в понижениях и впадинах , встречающихся на полях.

Это заболачивание почв, переувлажнение ее [illegible] влагой, составляет характерную особенность водного режима на территории Отделения, отражающуюся неблагоприятно на сельскохозяйственном производстве /в области растениеводства/.

В силу этого создается необходимость борьбы с пагубными действиями излишних вод на с-х растения, путем мелиорации земель. Обращаясь к карте земель Отделения "Ицены" /См. приложение № 5/ можно видеть, что все поля пересекаются осушительными канавами открытого типа для сбора и отвода излишних атмосферных и грунтовых вод.

б/ Состояние осушительной сети.

Общая протяженность осушительной сети по 3-му отделению определяется цифрой, порядка в 70 км., что на I га составляет 270 пог.мтр..

Размеры мелкой осушительной сети в отношении глубины, ширины по дну и по верху, примерно, те же самые, что и первом и втором отделениях.

Глубина магистральных каналов колеблется от 0,25 до 1,10 м., ширина по дну от 0,30 до 0,75 м., ширина каналов по верху от 0,60 до 3,40 метров.

Длина мелких каналов по одному направлению колеблется от 50 м. до 600 м. . Расстояния между каналами от 20 м. до 100 м.

Вся существующая сеть осушительных канав создавалась без всяких инженерно-мелиоративных изысканий и расчетов, в порядке "житейского опыта" сельских хозяев и приспособлена к мелкому хуторскому хозяйству, господствовавшему в районе совхоза до самого последнего времени и намеченному к социалистическому преобразованию. Поэтому она не приспособлена к механизированной обработке полей тракторами и прочими сложными машинами и требуется неотложная ее реконструкция, в смысле закрытия излишних мелких коротких канав, расширения обрабатываемых земельных площадок, увеличения продольных направлений канав.

Практически, стихийно это приспособление осушительной сети к работе тракторов осуществляется самими трактористами, даже без согласования с агрономами совхоза

и конечно, такая, с позволения сказать "система" реконструкции, не выдерживает никакой критики. Она впоследствии может принести большой вред всему земледелию отделения и повлечь за собой переувлажнение почвы и снижение урожайности.

Состояние мелкой осушительной сети на Отделении № 3 "Ицены", на момент обследования, совершенно неудовлетворительное.

В подавляющей массе все канавы заросли сорной растительностью, которая стала местом размножения вредителей сельского хозяйства.

Кроме того, бермы отсутствуют. Кавальеры канав тоже сравнялись с поверхностью полей. Воронки заплыли и поросли густой травой. Канавы не очищались более 10 лет.

Транспортирующие и магистральные канавы также находятся в неудовлетворительном состоянии. По дну и откосам их произрастает довольно густая древесная растительность. Мосты, как правило, через канавы отсутствуют /разобраны и вывезены на дрова/. Переезды совершаются через канавы вброд или по насыпи из земли, набросанной в канаву, и, таким образом, прерывающей основное действие канав, как пропускников воды.

Канавы во многих местах загромождены наносами, заилились и откосы обвалились. Такое положение магистральных канав требует срочных мер по их приведению в порядок.

Что касается водоприемника, то таковым является для большей части земельной территории Отделения река, текущая с юга на север по восточной границе. Река вполне обеспечи-

вает прием воды и пропуск ее, не создавая условий заболачивания на прилегающих, к неширокой пойме реки, землях.

в/ Мероприятия.

Очередные и неотложные мероприятия по приведению на 3-м отделении "Ицена" мелиоративной сети в надлежащее состояние аналогичные мероприятиям, изложенным выше для Центрального отделения и для второго Отделения "Лиепас".

Они сводятся к следующему:

1. необходимо провести очистку всей мелкой осушительной сети от наносов, заиления и растительности и впредь, в течение весенне-летнего периода, производить скашивание травы по канавам и произвести вырубку всех кустарников и восстановить бермы канав.

2. Необходимо произвести очистку всех транспортирующих собирателей и магистральных канав от наносов, растительности, ликвидировать все препятствия, находящиеся по руслу и откосам канав.

3. Необходимо построить на переездах мосты и на переходах лавы. Прекратить перегон скота через канавы "где попало", а установить определенные места с устройством перегонов, с прокладкой под ними азбоцементных труб для пропуска воды.

4. Необходимо создать на Отделении бригаду в составе до 5 чел., на которую возложить ремонтно-восстановительные работы по мелиорации, подкрепляя эту бригаду, в свободное время, дополнительной рабочей силой. Ни на какие другие работы эта бригада посылаться не должна в течение всего сезона работ по мелиорации.

5. По окончании землеустройства необходимо произвести вертикальную с"емку земель Отделения "Ищены" и на основе данных с"емки, произвести проектировку переустройства осушительной сети в направлении наибольшего приспособления ее к задачам механизированной обработки.

г/ П е р с п е к т и в ы.

Что касается перспектив в области мелиоративного дела на 8-м Отделении, то они, в конечном итоге, должны слагаться из совокупности мероприятий по переходу с открытой системы осушения на закрытую в виде дренажа.

Наиболее отвечающей местным условиям будет смешанная система мелиорации.

Для этих целей потребуется большая подготовительная работа, и в первую очередь, детальная нивелировочная с"емка земель Отделения, в масштабе 1:2000, и затем проектирование осушительной смешанной системы.

д/ Дорожное дело и хозустройство усадьбы.

К мероприятиям по мелиорации тесно примыкают мероприятия в области дорожного дела и благоустройства усадьбы Отделения.

Как связь с Центральным отделением, так и связь с полями осуществляется по грунтовым дорогам, без твердого покрытия.

Дороги, при связном суглинистых и глинистых грунтах, чрезвычайно трудны для проезда, особенно, в весеннее и осенее время.

Над улучшением этих дорог со стороны Отделения никакой работы не ведется. Проложенные вдоль дорог каналы много лет не очищаются.

Выравнивание дорог от ухабов глубоких колей не производится. Мосты отсутствуют.

Такое положение коренным образом должно быть изменено и постепенное приведение дорог в хорошее состояние стать составной частью ежегодного промфинплана Отделения.

Совершенно не благоустроена усадьба Отделения, где также необходимо проведение работ по сбросу застаивающихся около производственных построек вод, по приведению осушительных каналов на усадьбе в надлежащий действующий вид, по устройству пешеходных троп из твердого покрытия и по проведению санитарно-гигиенического минимума для населения усадьбы /устройство выгребных ям, очистка пруда на усадьбе и др./..

Труднопроходимая, стоящая месяцами грязь на усадьбе

Отделения, лужи воды, "горы" неубранного навоза производят угнетающее впечатление и несомненно отрицательно отражаются на процессах производства и, особенно, на живущем рабочем населении, как главной производительной силе.

4. Отделение № 4 "ВИЕСТУРИ".

а/ общая характеристика.

Земельная площадь Отделения № 4 "Виестури" составляет 267 га. Усадьба расположена на бывшем хуторе "Виестури", по имени которого совхоз и получил свое название.x)

Границы Отделения точно не определены и землеустройство еще не закончено.

Рельеф территории Отделения ровный; местность представляет собой низменную равнину с общим уклоном с юга на север. Она неоднократно покрывалась водами пресноватых водоемов в ледниковый и послеледниковый периоды. Следовательно, поверхность ее складывалась под воздействием аккумулятивной деятельности ледниковых вод.

В чрезвычайно выравненной поверхности можно наблюдать в микрорельефе едва заметные впадины и понижения. Такое геоморфологическое строение рельефа, а именно: пенепленизация его, составляет отличительную черту Отделения "Виестури"

---

x) Хутор "Виестури", при образовании совхоза, был первым участком совхоза "центральной усадьбой", перенесенной потом на бывш. хутор "Меберстеле".

по сравнению с другими описанными отделениями.

В итоге атмосферные и грунтовые воды имеют усиленную тенденцию к застаиванию и к заболачиванию земель, к перенасыщению почвы влагой.

В силу, почти полного отсутствия уклонов, сток воды, в естественных условиях, весьма ничтожный, и без мелиоративных сооружений агро-хозяйственная работа на полях Отделения была бы невозможна.

Подобные неблагоприятные условия усиливаются наличием водонепроницаемых глинистых толщ подпочвы, залегающих с глубины от 0,20 - 0,30 метр. от поверхности

Почвенный слой колеблется от 20 до 30 см. и представлен тяжелыми суглинками, требующими удобрения, особенно органического происхождения.

В силу сказанного, на территории Отделения "Виестури" без мелиорации земель вести успешно сельское хозяйство нельзя.

В настоящее время, после четырехлетних наблюдений, в связи с сельскохозяйственными работами, руководство Совхозом и местные работники Отделения отмечают, что обработка земель на Отделении с каждым годом становится все тяжелее и тяжелее, что при проведении весенней посевной вспашка земель запаздывает, в силу избытка влаги, что в озимых посевах наибольшие площади выпревания образуются на Отделении "Виестури", что в летнее время, при больших длительных дождях, сельскохозяйственные растения более всего страдают на Отделении "Виестури" /особенно снижается урожай картофеля./.

Все эти признаки свидетельствуют о том, что на

землях Отделения "Виестури" особенно важной является мелиорация земель.

Изложенные выше факты свидетельсвуют о том, что мелиоративная сеть на Отделении действует плохо, и что состояние ее является уже большим тормозом для получения хороших урожаев.

б/ Состояние осушительной сети.

Обозревая план земельной территории /см.приложение № 6/ видно, что земли отделения перерезаются, довольно разветвленной сетью открытых осушительных канав, имеющих самое различное направление, в силу их приспособления к микрорельефу полей.

Габариты мелкой осушительной сети, аналогичные габаритам на вышеописанных отделениях №№ I,2,3. Транспортирующие собиратели и магистральные канавы по своим размерам тоже почти одинаковые с вышеописанными канавами на других отделениях.

Общая длина канав 67,5 км., или на 1 га приходится 250 пог.мтр. Разница же заключается в том, что осушительная сеть наиболее запущена на отделении "Виестури", нежели на других отделениях.

Осушительная сеть заилилась, заросла сорняками, кустарником и деревьями. Она не очищалась в течение не менее 10 лет и потому ее пропускная способность почти сведена на нет.

Откосы в магистральных канавах обвалились и по дну

их образовалось много перемычек, непропускающих воду.

Вследствие наличия растительности, зимой снег задерживается в канавах и сильно уплотняется, весной, в период таяния, он дольше лежит в канавах, нежели на полях, создавая препятствия почти по всей длине канав, прохождению воды.

При наличии малых уклонов сток воды вообще на территории Отделения происходит крайне медленно, а так как осушительная система вся запущена, то, естественно, на полях происходит переувлажнение почвы, застой воды в западинах и понижениях, нарушение водного и теплового режима в почве, отрицательно отзывающихся на произрастании сельскохозяйственных культурных растений.

в / Мероприятия.

Поэтому очередными мероприятиями по отделению № 4 "Виестури" должны являться:

1. очистка осушительной сети от сорных трав, окашивание их в течение весенне-летнего периода,
2. вырубка и выкорчевка всей древесной растительности по дну и откосам канав с восстановлением берм, воронок на канавах.
3. Удаление всех препятствий /растительности, наносов от заиления/ в магистральных канавах и вырубка и выкорчевка по дну и откосам канав древесной растительности.
4. Устройство на переездах через магистральные кана-

вы мостов с свободным проходом воды под ними.

5. создание в 1949г. постоянно действующей бригады для ремонтно-восстановительных работ с привлечением в нее, в свободное от полевых работ время, прочих рабочих на условиях сдельщины.

6. Наряду с этим, в плане должны стоять:

а/ перепланировка осушительной сети в целях приспособления ее к задачам крупного механизированного хозяйства;

б/ высотная детальная с"емка территории отделения и составление плана в крупном масштабе /1:2000/ с горизонталями.

г./ П е р с п е к т и в ы.

В перепективе необходимо иметь ввиду переход с открытой системы мелиорации на закрытую /дренаж/ или смешанную систему осушения.

д./ Дорожное дело и хозустройство усадьбы.

В части дорог Отделение находится в более благоприятном положении. На юге его территории проходит шоссе с твердым покрытием на г. Вауск. Затем проходит еще одна дорога республиканского значения в восточной части Отделения из Литовской ССР на Пилес-Рундали и вторая дорога, без твердого покрытия, на северо-западе по направлению Карлиини-Вауск.

Внутрихозяйственные дороги все грунтовые. В дождливое время весьма грязные и труднопроезжие даже на лошадях.

Водоспускные каналы вдоль дорог запущены, обвалились и заросли травой.

По благоустройству усадьбы Отделения, работ никаких не ведется.

5. ОТДЕЛЕНИЕ № 5 "ЛЕДЫНИ".

а/ Общая характеристика.

Как сказано выше, земельная территория 5-го отделения "Ледыни", на момент обследования определялась в 124 га, причем с землеустроительной точки зрения, конфигурация территории имеет весьма неудобную форму /растянутую сильно с севера на юг/. Кроме того, территория Отделения состоит из двух участков, разъединенных крестьянскими хуторами.

Участок № I. имеет ровную поверхность с едва заметным уклоном к реке, протекающей с юга на север в западной части участка. Река служит водоприемником для атмосферных и грунтовых вод со всего участка.

Мелиоративная система на участке представлена сетью открытых мелких осушительных канав и магистральных канав, по которым излишние воды сбрасываются в реку.

В восточной части участка сеть канав гуще и разветвленее, чем в западной, где сеть канав более редкая. Это об"ясняется тем, что в западной части участка уклон к

реке более значительный, что создает благоприятные условия для поверхностного стока без канав, в восточной же части, уклон к реке незначительный и без сети канав создавалось бы застаивание воды на полях /См.приложение № 7/.

УЧАСТОК № 2 так же имеет ровную поверхность с незначительным уклоном к реке, протекающей по западной границе участка.

Мелиоративная сеть представлена мелкими открытыми канавами и магистральными канавами. Река является водоприемником.

Почвы на обоих участках суглинистые /средние суглинки/ с значительным содержанием гравия и гальки, что указывает на их происхождение из морены, сильно размытой ледниковыми водами.

Подпочвенный слой, примерно, с глубины 0,4 - 0,5 м. образован красноватой глиной, плотно слежавшейся, местами содержащей гальку и гравий, но по большей части без указанных включений.

Мощность слоев указанной глины достигает 10-25 мтр.. В отдельных случаях можно наблюдать переслаивание глины со слоями песка /ленточные глины/.

Там, где залегают слои глины непрерывной массой, уровень грунтовых вод довольно высокий, порядка 11-16 метров. Такие воды связаны с нижележащими отложениями девонского периода /песчаниками и известняками/.

В тех местах, где залегают ленточные глины, уровень стояния грунтовых вод довольно низкий, порядка 2-2,5 метров.

В виду наличия под почвой глины, атмосферные воды не имеют возможности проникать вглубь. Они скапливаются на поверхности, затопляют пониженные места и губят урожай или понижают урожайность с/х культур.

Вот почему в этих условиях, особенно важная роль принадлежит осушительной мелиоративной сети, ее хорошему состоянию и непрерывному действию по отводу с полей излишних вод.

б/ Состояние осушительной сети.

Состояние мелиоративной системы на обоих участках совершенно неудовлетворительное. Магистральные каналы заросли кустарником /порослью ольхи, ивы/ и густой травой. На значительном протяжении канавы заилились. На переездах через них образованы перемычки из земли. Мосты ликвидированы. Поэтому пропускная способность этих канав снижена до минимума.

Мелкая осушительная сеть также заросла травой, местами кустарником и, следовательно, тоже сильно понизила свою способность пропускать излишние, накапливающиеся на полях, воды.

Наряду с этим осушительная сеть в силу развития на ней густой растительности, которая даже не окашивается, превратилась в рассадник вредителей с/х-ва, обычно, откладывающих на них свое потомство и зимующих в сорняках, с последующим переходом весной на культурные поля.

По данным опроса местных старожилов, ремонт осу-

55.

шительной сети не производится, примерно, с начала последней мировой войны, т.е. более 7 лет.

В итоге такого состояния мелиоративной системы наблюдается, в более пониженных местах, процесс скопления атмосферных вод, застаивание их. Весной "спелось" почвы для обработки запаздывает, на озимых посевах ежегодно наблюдаются "вымочки".

Удовлетворительным лишь является состояние водоприемника /реки/, хотя из года в год, он все более и более зарастает травянистой растительностью, которую необходимо удалять.

В заключение необходимо указать на то, что мелиоративная сеть на Отделении № 5, как это уже говорилось и в отношении отделений №№ I,2,3, 4 ,построена применительно к условиям хуторского индивидуального , слабо машинизированного хозяйства. Каждым хозяином она проводилась на основе практики и житейского опыта, применительно к конной обработке полей. В связи с применением Совхозом сложных машин /тракторов, комбайнов и др./, существующая планировка мелиоративной сети уже не соответствует задачам крупного механизированного и машинизированного хозяйства и поэтому, при восстановлении осушительной системы, необходимо сделать перепланировку ее в целях наибольшего приспособления к требованиям тракторной обработки земли и уборки полей сложными машинами. Эта перепланировка должна в итоге дать увеличение обрабатываемых полевых полос между канавами, ликвидацию излишних канав и мелких площадок.

При новой перепланировке, поперечные открытые канавы, могли бы быть заменены дренажем, опять таки, в целях приспособления полей к тракторной обработке и к уборке урожая комбайнами и прочими сложными машинами.

Таким образом, система осушения могла бы быть смешанной /открытые канавы и дренажи/

По произведенным при рекогносцировочном обследовании подсчетам, длина всех оросительных канав по 5-му отделению , определяется в 39 км.

в/ Мероприятия.

Мероприятия по восстановлению осушительной сети на землях 5-го отделения "Ледыни" аналогичные мероприятиям изложенным выше по отделениям № I,2,3 и 4.

В первую очередь необходимо:

1/ в 1949 году обязать Отделение очистить, [illegible], магистральные канавы от древесно-кустарниковой растительности. Одновременно от нее же очистить и мелкие канавы.

2/ по окончании весенней посевной в 1949г., немедленно приступить к очистке и приведению в надлежащий порядок мелкой оросительной сети.

3/ произвести вертикальную с"емку на землях Отделения, предварительно закончив землеустроительные работы, ликвидировав черезполосицу с частными хуторами и путем дополнительной прирезки, расширить границы территории Отделения / по западной или восточной стороне/.

4/ произвести перепланировку осушительной сети с таким расчетом, чтобы увеличить карты полей и сделать их наиболее удобными для работ на них тракторов и прочих сложных машин.

5/ при этой перепланировке / рабоч.проектировании/ предусмотреть на поперечных канавах, проходящих через карты полей, заложение дренажа, сохраняя, в большей своей части, систему открытых осушительных канав.

Таким образом, признать на ближайшие годы целесообразным осуществление смешанной осушительной системы / открытые канавы и дренаж/.

г/ Перспективы.

Поскольку отделение "Ледини" входит в состав совхоза, являющегося крупным социалистическим хозяйством, на полях которого все больше и больше будет развиваться обработка земли тракторами и уборка урожая сложными машинами, существующая открытая осушительная сеть, даже при ее частичной реконструкции, не может полностью соответствовать требованиям в устройстве земельной территории для высоко механизированной обработки, поэтому, так же, как и на других отделениях совхоза, в перспективе открытая осушительная сеть должна быть перестроена на дренажную.

Лишь на тех участках, где уклоны ниже нормальных для дренажа, может быть оставлена система открытых канав.

Проектировке дренажной системы осушения закрытой или смешанной, должна предшествовать подготовительная работа , и в первую очередь, вертикальная крупномасштабная с"емка территории отделения и гидрологические и почвенные изыскания.

д/ Дорожное дело и хозустройство усадьбы.

Отделение "Ледыня" находится на шоссе и транспортная связь его с Центральным отделением достаточно удовлетворительная. Полевые внутрихозяйственные дороги обычно грунтового типа, все же довольно запущены и десятки лет не ремонтировались. Хозустройства на усадьбе отделения не проводится. Поэтому, на ближайшие годы потребуется изменение отношения к данным вопросам и проведение мер по хозустройству и ремонту дорог.

2. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСУШИТЕЛЬНОЙ СЕТИ И СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЕ РАСЧЕТЫ НА ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ РАБОТЫ.

Производство ремонтно-восстановительных работ может быть организовано различными способами: 1/ вручную, 2/ с помощью конной тяги, 3/ посредством применения различных механизмов и механических приспособлений.

Поскольку об"ем работ по совхозу "Виестури" по восстановлению осушительной сети большой, необходимо

по возможности добиваться наибольшей механизации мелиоративных работ.

По данным различных организаций установлено, что при механизации работы ускоряются и главное, удешевляются в 2-3 раза.

Механизация способствует быстрее осуществить темпы по восстановлению, удешевить стоимость работ и уменьшить накладные расходы, удлинить рабочий сезон, уменьшить количество потребной рабочей силы.

Для ремонтно-восстановительных работ могут быть рекомендованы к использованию следующие машины:

1. Сухопутный ковшевый экскаватор на шагающем ходу полозкового типа или на гусеничном ходу

Они имеют следующие достоинства:

а/ работают успешно в легких и в тяжелых грунтах, не боятся коряг, пней, карчей;

б/ могут давать как широкую, так и узкую выемку;

г/ сравнительно легко перемещаются /конной или тракторной тягой/.

Недостатком их является то, что они дают крутые откосы / 3/4 / и притом грубые и рваные, так что после их работы требуется оправка откосов и дна вручную.

Производительность их от 30 до 50 кбм. в час.

Сухопутные ковшовые экскаваторы особенно ценны для ремонта и прокладки магистральных канав .

2. Рипперы /рыхлители/ взрыхляют почву для дальнейшей работы по восстановлению канав и прокладке канав. Рыхление производится специальными рипперами и

разрыхлителями.

Риппера полезны особенно для уборки кустарника. Для их работ требуется тракторная тяга в 35-40 л.с./НР/

Глубина рыхления до 0,30 м.

3. Скреперы /лопаты/.

Эти механизмы строятся как для конной тяги, так и для работы тракторами. Они бывают или на полозьях, или на колесах. Производительность их зависит от дальности отвозки вынутого грунта /от 1,5 - до 8 км. в час/.

4. Канавокопатели. Среди них наибольший интерес представляет Суданский канавокопатель. Он имеет вид двухлопастного плуга с рыхлителем. Работы им ведутся на тракторной тяге. Специалисты утверждают, что в СССР будущее этого канавокопателя огромное.

В ряде мест может быть применен на ремонтно-восстановительных работах траншейный канавокопатель.

5. П л у г и. Они отличаются от с/х плугов тем, что у них отвал более пологий, т.к. не требуется переворачивания пласта.

6. Корчевальные машины для очистки от кустарников и пней. Работа на них ведется тракторной тягой.

Значительное место при ремонте и восстановлении в совхозе "Виестури" будут занимать работы вручную. Для этой цели необходимо достаточно полно обеспечить работающих соответствующими рабочими инструментами - лопатами, кирками, мотыгами, ломами, тачками и т.п. и для

деревянных - набором плотничных и столярных инструментов.

Для ведения работ должен быть разработан план, подготовлен младший технический персонал и надлежащий кадр рабочих в бригадах, о которых уже сказано было выше.

Все работы должны осуществляться под руководством гидротехника совхоза.

Организации труда, рациональному использованию рабочей силы, инструментов и машин, должно быть уделено исключительное внимание, чтобы достигнуть максимальной производительности труда в восстановлении мелиоративной сети в ближайшие годы. Потребность в необходимых средствах на ремонтно-восстановительные работы по мелиорации ориентировочно исчислена в нижеприведенных сметно-финансовых расчетах по каждому отделению совхоза и по совхозу в целом.

лг3

ХАРАКТЕРИСТИКА МАГИСТРАЛЬНЫХ И ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ КАНАВ НА ЗЕМЛЯХ СОВХОЗА совхоза "ВИЕСТУРИ"

I. По Центральному Отделению

На Центральном отделении с юга на север протекает река, которая является водоприемником. Состояние водоприемника удовлетворительное.

Система магистральных и транспортирующих канав по своим направлениям и стоку излишних вод находятся в прямой увязке с указанным водоприемником, куда сбрасываются воды.

Общая длина магистральных и транспортирующих канав на отделении определяется в 12000 м

Длина отдельных канав характеризуется следующими цифрами:

№ канав	Длина в м	№ канав	Длина в м	№ канав	Длина в м
I	1250	5	1250	9	1500
2	650	6	1200	10	800
3	1750	7	850	11	1000
4	900	8	900		
Итого:.....	4550		4250		3300

Габариты канав приведены выше в общей части /стр.24/

Из этих канав в первую очередь необходимо капитально отремонтировать канавы за № 3,5,6, 9 11 протяженностью 6700 метров.

Исходя из расчета, что на I пог.мтр предстоит вынуть из канав 0,8 куб.м грунта, об"ем земляных работ выразится в 5360 куб.м, на что потребуется, примерно, 1072 чел/дн. /из рассчета 5 куб.м на одного рабочего за день работы/

Об"ем земляных работ на остальных канавах составит цифру порядка 4280 куб.м /0,8х5350 = 4280куб.м/ на что потребуется 836 человеко/дней /4280 : 5 = 836/.

На Центральной усадьбе отделения необходимо заложить дренаж на площади 6 га, что является неотложным и первоочередным мероприятием.

2. По отделению № 2 "ЛИЕПАС"

По отделению "Лиепас" имеется два водоприемника:в восточной части - река, куда сбрасываются воды из дренажной системы и в западной, за пределами земель отделения, вторая река.

Водоприемники находятся в удовлетворительном состоянии и вполне обеспечивают прием излишних вод, поступающих по магистральным и транспортирующим каналам.

Общая длина последних канав 6100 м, из них:

канава № I - 2050 м,
канава № 2 - 1250 м,
канава № 3 - 1550 м,
канава № 4 - 1250 м

Длина магистральной канавы № I - 2050 м. Она требует капитального ремонта по всей длине. Об"ем земляных работ составит 1640 куб.м. / при работе выемки грунта на I пог. м 0,8 куб. м/ На эти работы потребуется затратить 328 чел/дней /при выполнении рабочим за день работы 5 куб.м/.

Размеры канав на отделении № 2 охарактеризованы в техническом отчете /см. стр. 35 /

На отделении № 2 "Лиепас" в первую очередь необходимо произвести капитальный ремонт магистральной канавы № I и затем восстановить линии дренажа, нарушенные в военное время выкопанными окопами.

Об"ем земляных работ по остальным канавам определяется в 3240 куб.м. /0,8 куб.м х 4050/ , на что потребуется 648 чел/дн.

3. По отделению № 3 "Ицены"

На отделении № 3 "Ицены" водоприемник /река/ расположен в восточной стороне земельной территории и за пределами границ отделения на южной стороне. Состояние водоприемника вполне удовлетворительное и он вполне обеспечивает прием излишних вод, поступающих по магистральным и транспортирующим канавам.

Общая длина последних выражается, примерно, в 8800м в том числе:

№ канав	Длина в м.	№ канав	Длина в м.	№ канав	Длина в м.
I	2050	5	750	9	II50
2	650	6	450	I0	450
3	550	7	400	II	400
4	500	8	400	I2	650
				I3	450
Итого:...	3750		1950		3100

Габариты канав указаны в техническом отчете /стр.42/ там же изложено и об их техническом состоянии.

Капитальный ремонт необходимо сделать на всех канавах и в первую очередь на канавах за №№ I,5,9,6 , I2 как наиболее заросших растительностью и заиленных наносами.

Об"ем земляных работ по отделению определяется в 7040 куб.м. /из расчета на 1 пог.м 0,8 куб. м грунта/ На производство земляных работ потребуется 1408 чел/дн. /из расчета на одного рабочего 5 куб.м. за рабочий день/

4. По отделению № 4 "Виестури"

В пределах земель отделения " Виестури" водоприемника не имеется, поэтому для пропуска вод с магистральных и транспортирующих канав нет соответствующих нормальных условий. Воды застаиваются в этих канавах переполняя их весной и осенью до предела.

Часть воды пропускается в кюветы вдоль шоссе идущего из совхоза на Бауск и друг. дорог.

Общая длина магистральных и транспортирующих канав составляет 6750 м.
Длина отдельных канав приводится в таблице:

№ канав	Длина в м	№ канав	Длина в м	№ канав	Длина в м
I	I400	4	900	7	450
2	500	5	800	8	450
3	700	6	600	9	950

Габариты канав , состояние их приведены в техническом отчета /стр. 49/

Что касается земляных работ, то, исходя из расчета, что на 1 пог. м нужно вынуть 0,8 куб.м , об"ем их составит 5400 куб. м.

Если предположить, что один рабочий в день может выкинуть в среднем 5 куб. метр. , то потребуется на все земляные работы по восстановлению канав на отделении № 4 "Виестури" 1080 чел/дн.

В отношении очередности исполнения работ надо признать, что на отделении Виестури капитальный ремонт мелиоративной сети должен быть произведен на всей территории отделения , и в первую очередь, перед всеми остальными отделениями совхоза, о чем сказано было выше в отчете /стр. 50-51/.

5. По отделению № 5 " Ледини"

Мелиоративная система на отделении № 5 Ледини обеспечена хорошим водоприемником /река/ проходящим через его земельную территорию.
Длина магистральных и транспортирующих канав составляет 5200 м. Длина отдельных канав характеризуется следующими цифрами:

№ канав	Длина в м	№ № канав	Длина в м
I	850	5	460
2	900	6	630
3	500	7	1470
4	490		
Итого....	2740		2560

Состояние осушительной сети и канав даны в техническом отчете выше /стр. 54-55/. Вся система нуждается в капитальном ремонте.

Если считать, что на I пог.м требуется выбросить из канав 0,8 куб. м земли, то об"ем земляных работ составит 4160 куб.м , на что потребуется 832 чел/дня

В первую очередь необходимо произвести капитальный ремонт по канавам № 2,5,6,7

В заключение приводится сводная таблица об"ема земляных работ и потребность в рабочей силе:

№ отделений	Об"ем землян. работ в куб.м	Потребуется чел/дн
I "Центральное"	5360 4280	1072 836
2 "Лиепас"	1640 3240	328 648
3 "И ц е н ы"	7040	1408
4 "Виестури"	5400	1080
4 "Ледыни"	4160	832
Итого:.....	31120	6204

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

по восстановлению осушительной сети на Центральном отделении № I /совхоза "Виестури" Латвийской С.С.Р.

Общая длина осушительной сети I22.000 м Земельная площадь отделения 687 га

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Протяжен. канав в м /тыс/	Об"ем работ	Стоим. един. в руб.	Общая сумма расх. в т.р.	№№ расценок	Примечание
I.	Кап.ремонт мелких осушит.канав	п.м.	II0,0	80000	0-30	24,0	По практ. с/х-ва	об"ем работ принят на I п.м. в 0,8 куб.м
2.	Кап.ремонт магистр.канав от наносов	-"-	I2,0	6000	8-75	52,0	расц.№ 56 Мелиоводстроя	
3.	Очистка магистр.канав от древ.раст.	-"-	I2,0	I0000	0-37	3,7	Тоже, расц.№ 6	
4.	Выкарч.пней по магистр.канавам	га	I2,0	5	260-76	I,3	-"- -"- № 4	
5.	Постройка на переездах в полев. внутрихоз.дорогах, мостов.....	шт.		I4	203-I0	2,8	" " № 29	
6.	Постройка и закладка на перегонах, переездах и под мостами труб диаметром 0,50 м	шт.	-	40	I67-42	6,6	" " № 8	
7.	Стоимость закладки дренажа на усадьбе Центр.отдел.и водост. канав	га	-	6,0	800-00	4,8	По экспер. данным	
8.	Вертикальн.с"емка территории отделен.в масшт.I:5000 для перепланировки осушительной сети	га	-	700	50-00	35,0	По расц.Промстроя § 31	
9	Проектн.работы по переплан.сети	га	-	700	I0-00	7,0	По соображен.	

см.на обороте

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм	Протяжен. канав в м /тыс/	Об"ем работ	Стоим. един.	Общая сумма расх. в т.р.	№№ расценок	Примечание
10	Эксплоатационные расходы на 1949г.			700	20-00	14,0	По соображен.	
11	Прочие непредвиденные расходы					15,1	10% сметы	
	Итого:.....					166,4 x/		

x/ В том числе: капит. затрат 151,0 т.р. и эксп.расход. 14,4 т.р.

Составил: ст. инженер треста ВИИЗ /подпись/ А.Кингарев-Добросельский/

Проверил: /МЕЛЬВИЛЬ/

лг5

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

по восстановлению осушительной сети на отделении № 2 "ЛИЕПАС" совхоза "Виестури" Латв.С.С.Р.

Общая длина открытой осушительной сети 66500 м. Земельная площадь от-ния 390 га

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Протяж. канав в м.	Об"ем работ	Стоим. един.	Общая сумма расх.в т.р.	№№ расце-нок	Примечание
I.	Кап.ремонт мелкой осуш.сети	п.м.	60100	48000	0-30	14,4	По практ. совхоза	об"ем землян.работ принят в 0,8 куб.м
2	Кап.рем.магистр.канав от наносов	-"-	6400	3200	8-75	27,9	Расц.№ 56 Мелиоводст.	
3	Очистка канав от древ.раст.	"	-"-	5120	0-37	I,9	Тоже,№ 6	
4	Выкорчев.пней по магистр.кан.	га	-"-	3	260-76	0,8	-"- № 4	
5	Постройка на переездах в полев.дорогах мостов,пролет 4м	штук	-	I5	203-I0	3,0	-"- № 9	
6	Постр. и закладка на перегонах и переездах и под мостами труб ϕ = 0,50 м	-"-	-	28	I67-42	4,7	" № 8	
7.	Вертик.с"емка территории отд. в м. I:5000 для перепланиров. сети	га		390	50-00	I9,5	По расц. Промстроя § 3I	
8.	Проект.работы по перепланир.	га		-"-	I0-00	3,9	По соображ.	
9	Эксплоат.расх.на I949 г.			390	20-00	7,8	-"-	
I0	Прочие непредвиден.расходы					9,4	I0% сметы	
	Итого:.....					93,3 x/		

x/ В т.числе: кап.затрат 84,8 т.р. и экспл.расх. 8,5 т.р.

Составил: ст.инж.треста ВГИЗ /А.Жингарев-Добросельский/

Верно: [signature] /Мельвиль/

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

по восстановлению осушительной сети на Отделении № 3 "Ицены" совхоза "Виестури" Латвийской ССР

Общая длина осушительн.сети 71.500 м. Земельная площ.Отделения 259 га

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Протяж. канав в м.	Об"ем работ	Стоим. един.	Общая сумма расх. в т.р.	№№ расценок	Примечание
I.	Кап.ремонт мелких осушит.канав	п.м.	63200	51560	0-30	I5,4	По практике совхоза	Об"ем земляных работ на I п.м принят в 0,8 куб.м
2.	Кап.рем.магистр.канав от наносов	-"-	8300	4I50	8-75	36,3	Расц.№ 56 Мелиоводстроя	
3.	Очистка магистральных канав от древ.растительности	"	8300	6760	0-37	2,5	Расц.№ 6 -"-	
4.	Выкорчевка пней по магистральн. канавам	га	-"-	4	260-76	I,0	-"- № 4 -"-	
5.	Постройка на переездах в полев. дорогах мостов пролетом 4 м.	шт.	-	I0	203-I0	2,0	расц.29 -"-	
6.	Закладка на перегонах, переходах и под мостами труб сечением диаметр. = 0,50 м	шт.		20	I67-42	3,3	расц.8 -"-	
7.	Стоимость закладки дренажа на усадьбе отделения и водоотводн. канавах	га	-	4	800-00	3,2	По экспертн. данным	
8.	Вертик.с"емка территории отделения для перепланировки сети ...	га		259	50-00	I2,9	По расц.Промстроя § 3I	
9	Проектные работы по перепланировке сети	га		-"-	I0	2,6	По соображен.	
I0	Эксплуатационные расходы на 1949 год	га		259	20-00	5,2	-"-	
II	Прочие непредвиденные расходы					8,4	I0% сметы	
	Итого:...					92,8 x/		

x/В т.числе:
капит.затрат 87,I т.р. и
экспл.расх. 5,7 т.р.

Составил: ст. инженер треста "ВТИЗ" /А.Жингарев-Добросельский/

Проверил: /Мельниль/

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

по восстановлению осушительной сети на отделении № 4 "Виестури" совхоза "Виестури" Латвийской С.С.Р.

Общая длина осушительной сети 67500 м — Земельная площадь отделения 267 га

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Протяж. канав в м	Об"ем работ	Стоим. един.	Общая сумма расх. в т.р.	№№ расценок	Примечание
I.	Кап.ремонт мелких осушительн.канав	п.м.	60.750	48500	0-30	I4,4	По практике совхоза	При норме 50 п.м.за 8 ч.работы при оплате I5 руб.
2.	Кап.рем.магистр.канав от наносов	п.м.	6.750	3375	8-75	28,9	Расц.№ 56 Мелиоводстр.	
3.	Очистка маг.канав от древесн.растительности	-"-	6.750	5000	0-37	I,85	Расц.6 -"-	Об"ем земляных работ принят в 0,8 куб.м на I п.м.
4.	Выкорчев.пней по магистр.канавам	га	-"-	4	260-76	I,0	Расц.4 -"-	
5.	Постройка переход. в полевых дорогах мостов пролетом 4 метра	шт.	-"-	8	203-I0	I,6	расц.29 -"-	
6.	Закладка на переездах и перегонах под мостами труб сеч. 0,50 м	шт.	-	I8	I67-42	3,0	расц.8 -"-	
7.	Стоим.закладка дренажа на усадьбе отделения и водоотвод.канав	га		3	800-00	2,4	По экспертн. данным	
8.	Вертик.с"емка территории отделения в масшт. I:5000 для перепланировки осушительной сети	га	-	267	50-00	I3,35	По расц.Промстроя § 31	
9.	Проект.работы по перепланировке сети	-"-		-"-	I0-00	2,65	По соображен.	
I0	Эксплоатацион.расходы на I949 г.	га		267	20-00	5,3		
II	Прочие непредвиден.расходы					7,4	I0% сметы	
	Итого:...					8I,85x/		

x/ в том числе: кап.затрат 76,05 т.р., эксп.расх. 5,8 т.р.

Составил: ст. инженер треста "ВПИЗ": /А.Жингарев-Добросельский/

Верно: [signature] /Мельвиль/

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

по восстановлению осушительной сети на отделении № 5 "Ледыни" совхоза "Виестури" Латвийской ССР

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Протяж. канав в м	Об"ем работ	Стоим. един.	Общая сумма расх. в т.р	№№ расценок	Примечание
I.	Кап.ремонт мелких осушительных канав	п.м.	34000	27200	0-30	8,I	По практике совхоза	об"ем земляных работ на I п.м принят в 0,8 куб.м
2.	Кап.ремонт магистральных канав от наносов	-"-	5400	2700	8-75	23,6	Расц.56 Мелиоводстроя	
3.	Очистка маг.канав от древесной растительности	-"-	5400	4500	0-37	I,6	-"- 6 -"-	
4.	Выкорчевка пней по магистр. канавам	га	5400	3,0	260-76	0,8	-"- 4 -"-	
5.	Постройка на переездах на внутрихоз.дорогах мостов....	шт.	-	5	203-I0	I,0	Расц.29 -"-	
6.	Постройка и закладка на перегонах, переездах и под мостами труб диаметром 0,50 м	шт.	-	I8	I67-42	2,7	Расц.№ 8	
7.	Вертик.с"емка территор.отделения в масшт.I:5000 для перепл. сети	га	-	I24	50-00	6,2	Расц.Промстр. § 3I	
8	Проектн.работы по планировке	га	-	-"-	I0-00	I,2		
9	Эксплоат.расходы на 1949г.	га		I24	20-00	2,5	-"-	
I0	Прочие непредвид.расходы					4,7	I0% сметы	
	Итого:....					52,4 x/		

x/ В том числе капит.затрат 49,65 т.р. и экспл.расх. 2,75 т.р.

Составил: ст. инж.треста "ВГИЗ" /А.Жингарев-Добровельский/

Верно: /Мельвиль/

С В О Д Н Ы Й

сметно-финансовый расчет по восстановлению осушительной сети в совхозе "ВИЕСТУРИ" Латвийской ССР

	Наименование отделений	ВСЕГО тыс.руб.	в том числе: в 1949г. затраты в т.руб.	в том числе: в 1950г. затраты в тыс.руб
I.	По Центральн.отделен.	I66,4	I00,4	66,3
2.	По отделен.№ 2 "Лиепас"	93,3	48,3	45,0
3.	-"- № 3 "Ицены"	92,8	45,8	47,0
4.	" № 4 "Виестури"	8I,85	4I,0	40,85
5.	По отделен.№ 5 "Ледыня"	52,4	26,0	26,4
	Итого по совхозу:....	486,75	26I,5	225,25
	В т.числе:капвложений	448,60	223,35	225,25
	экспл.расходы	38,I5	38,I5	-

Составил: /подпись/ А.Жингарев-Добросельский

Верно: /подпись/ /Мельвиль/

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

На основании вышеприведенной характеристики геоморфологических, геологических, гидрогеологических и почвенных условий совхоза "ВИЕСТУРИ" заключаем:

1. Земельная территория совхоза "Виестури", расположенная в Земгальской низменности, представляет собой равнину с незначительным общим уклоном с юга на север с едва заметными повышениями и понижениями в микрорельефе.

Геоморфологическое и геологическое устройство территории таково, что на ней вполне закономерно создаются предпосылки к большому скоплению атмосферных и грунтовых вод, к застаиванию их в понижениях.

2. Почвы совхоза, имея глинистые водонепроницаемые подпочвенные грунты, легко подвергаются перенасыщению атмосферными и грунтовыми водами, нарушающими нормальный водный и тепловой режим в почвах.

3. Хозяйственно-эффективная деятельность в области земледелия и воспроизводства с/х культурных растений на землях совхоза "Виестури", возможна лишь при условии, когда будет вестись планомерная, организованная борьба с излишними водами путем мелиорации.

4. Есть факторы, которые свои гибельные последствия на хозяйство человека проявляют немедленно, например, пожары, войны, наводнения, но есть факторы, которые приносят свое пагубное влияние медленно / как го-

ворят - "тихой сапой"/. К таким нужно отнести нарушения в нормальной работе осушительной сети, в силу отсутствия работ по ее ремонту, восстановлению, где установлена ее ветхость и необходимость.

Такое положение, как раз и создалось в совхозе "Виестури", где процесс нарушения теплового и водного режима в почвах, в силу избытка влаги, резко отрицательный, уже сейчас сказывается на урожайности.

5. Для ликвидации прорыва в основных агро-технических мероприятиях, а таким является мелиорация, необходимо срочное и безотлагательное восстановление запущенной мелиоративной системы и планомерная работа по ее поддержанию в нормально действующем состоянии.

6. Существующее положение мелиорации в совхозе совершенно нетерпимо, тем более для крупного совхоза как "Виестури", который, по самой своей социалистической природе, должен быть, во всех отношениях образцовым сельскохозяйственным предприятием.

7. Необходимо в ближайшие годы восстановить в совхозе существующую мелиоративную сеть и поставить работы по очистке и эксплоатации сети под неослабный контроль вышестоящей организации. /Рижского Слановодческого треста, где должен быть специальный отдел /группа/ по мелиорации/.

8. Необходимо в штате совхоза "Виестури" учредить должность специалиста гидротехника для ответственного руководства мелиоративными работами, и на каждом от-

делении создать бригады, исключительно занимающиеся только мелиоративными работами.

9. Обеспечить ежегодно совхоз "Виестури" необходимым финансированием на производство мелиоративных работ и на проведение подготовительных работ по коренной реконструкции мелиорации, применительно к задачам крупного механизированного хозяйства, каким является совхоз "Виестури". /Высотную с"емку, изыскания и проектирования/.

10. Надлежит серьезное внимание обратить на дорожное дело в совхозе по всем его отделениям и приступить с 1949 года к ремонту внутрихозяйственных дорог и мостов на них.

11. В исключительно тяжелом положении, в смысле своего благоустройства, находятся усадьбы отделений. Необходимо так же провести мероприятия по их благоустройству /замощение камнем, проведения осушительных канав, ликвидация западин, устройство дренажа на скотных дворах, устройство водопровода, электрификация, регулярная чистка колодцев/.

Особенно срочные мероприятия по благоустройству требуются на усадьбе Центрального отделения, которая в ближайшие же годы должна быть приведена в образцовое состояние.-

Составил:
старш.инженер Треста ВГИЗ
/А.ЛИНГАРЕВ-ДОБРОСЕЛЬСКИЙ/.

Копия.- 46

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ст.агронома совхоза "Виестури" Рижского свиноводческого треста Латвийской ССР о типе мелиорации земель совхоза.

Земельная территория совхоза в количестве 1727 га слагается из земель отдельных хуторов, на которых много десятков лет действовала система мелиорации открытыми канавами. Лишь на участке в 120, примерно, га, на отделении "Лиепас" имелась дренажная система мелиорации, нарушенная во многих местах окопами за период военных действий.

Полагаю, что система мелиорации на земельной территории совхоза должна быть смешанная.

В первую очередь, необходимо восстановить магистральные каналы, произвести нивелировку и перепланировку канав, применительно к условиям крупного механизированного хозяйства. Затем произвести очистку осушительных мелких канав на всей площади совхоза.

п.п.Ст.агроном совхоза "Виестури" /Подпись/

1948г. 22 октября

Совхоз "Виестури"

Верно:

Копия.

ММ и МП СССР
-о-
Рижский Государственный Трест
Свиноводческих
Совхозов
Совхоз
"ВИЕСТУРИ"

22 октября 1948г.
№ ....

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

ст. агронома совхоза "Виестури" об очередности выполнения мелиоративных работ.-

Совхоз "Виестури" разбивается на пять отделений, отстоящих от первого центрального отделения "Центра", на расстоянии от 1 до 7 км..

Несмотрая на общий равнинный рельеф, земельные территории отделений находятся в разных гидрологических и гидрогеологических условиях.

Полагаю, что в первую очередь необходимо восстановление мелиоративной сети на отделении "Виестури" /отделение №4 /.

Затем надлежит восстановить дренажную систему на 120 га на отделении "Лиепас". Там же и открытую систему канав на всей территории отделения.

Для руководства работами по восстановлению мелиоративной системы необходимо обеспечить совхоз канавокопателем и трактором "Сталинец" /гусеничным/.

Кроме того необходимо иметь в составе аппарата совхоза гидротехника.-

п.п.Ст.агроном совхоза "Виестури": /Н.И.Брикман/

Верно:

83

48

Копия.

ММ и МП СССР

Рижский Государственный Трест
Свиноводческ.совхозов
Совхоз
"ВИЕСТУРИ"

29 октября 1948 года.
№ ....

А К Т.

1948 года, октября 29-го дня.

Мы, нижеподписавшиеся, директор совхоза "Виестури" ШПАКОВ Г.Н. с одной стороны и ст. инженер Всесоюзного треста изысканий - А.Т. ЖИНГАРЕВ составили настоящий акт нижеследующего содержания:

При рекогносцировочном обследовании мелиоративной сети обследованием было охвачена вся территория совхоза по всем его пяти отделениям, т.е. на площади 1727 га.-

п.п. За директор
с/х-за: /Подпись/

Ст.инженер /А.Жингарев/

Верно: