

Латвийский  
геологический фонд

Инв. №

70.

30. VII. 1958 г.

МПП-СССР

Всесоюзный Трест Строительно-Технических Изысканий

Ленинградское

**ВСТИЗ**

отделение

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по рекогносцировочным изысканиям

на площадке совхоза „Екабпиле“

Латвийской ССР по мелиорации

ЛЕНИНГРАД

1948 г.

Ленинградский Геологический  
Фонд  
ИНЗ. № 2908  
Дата: 24-7-50.

М. П. П. - С С С Р

ВСЕСОЮЗНЫЙ ТРЕСТ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

*Всех*  
*СР*  
*1*

Управление геологической охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
ИНЗ. № 70  
Дата 30 VII 50.

О Т Ч Е Т

по рекогносцировочному обследованию состояния  
мелиоративной сети в совхозе "ЕКАБПИЕКИ" Риж-  
ского Треста Свиноводческих совхозов М.М. и  
М.П. СССР.

УПРАВЛЯЮЩИЙ ТРЕСТОМ "ВТИЗ"

*Гаршин*  
(ГАРШИН, Д.Ф.)

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ

*Федоров*  
(ФЕДОРОВ, А.И.)

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ:

*А. Шингарев*  
(ШИНГАРЕВ -  
ДОБРОСЕЛЬСКИЙ  
А.Т.)

ИИИИИИ  
ИИИИ  
И

ИИИИИИ  
ИИИИ  
И

О Г Л А В Л Е Н И Е.

Стран.

1. В В Е Д Е Н И Е . . . . . 1

II. ОБЩАЯ ЧАСТЬ:

1. Местоположение совхоза . . . . . 4

2. Агроэкономическая характеристика совхоза . . . . . 6

3. Краткое описание района расположения совхоза в геоморфологическом, геологическом и гидрологическом отношении. Водные ресурсы совхоза... 11

III. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

1. Характеристика существующей мелиоративной сети, мероприятия по ее восстановлению и перспективы развития сети. . . . . 16

а/ состояние мелиоративной сети..... 15

б/ мероприятия . . . . . 20

в/ перспективы . . . . . 22

г/ дорожное дело и хозяйство усадьбы . . . . . 24

2. Затраты на восстановление осушительной сети и сметно-финансовый расчет . . . . . 26

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . . : 29

П Р И Л О Ж Е Н И Я.

A. Текстовые .

Справка ст. агронома о существующих и проектируемых участках совхозов "Екабпиле", предназначенных для мелиорации . . . . . 32

Заключение ст. агронома о желательных способах осушения отдельных участков совхоза . . . . . 35

Акт о размерах территории совхоза обремененной по мелиорации . . . . . 36

**Б. ГРАФИЧЕСКИЕ.**

*№ прилож.*

1. Обзорная карта Латвийской ССР №1.
2. Геологическая карта Латвийской ССР №2.
3. План земельной территории и мелководий совхоза. №3.
4. Поперечные разрезы магистральных каналов. №4.

Ленинградский Геологический  
Фонд  
Инв. № 8908  
Дата: 24-11-50

- 1 -

3

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. № 40  
Дата 30-11-50

## 1. ВВЕДЕНИЕ.

Основанием для производства рекогноспировочного обследования мелиоративной системы совхоза "Екабпиле" Рижского Свиноводческого Треста в Латвийской ССР послужил договор за № 1160 от 18-го сентября 1948г., заключенный Ленинградским Отделением Треста "ВТИЗ" с Рижским Свиноводческим Трестом М.М. и М.П. СССР.

Основной целью произведенных работ являлось:

1. Обследование состояния существующей мелкой осушительной сети совхоза.
2. Обследование состояния магистральных каналов.
3. Обследование состояния главных водоприемников, в которые поступает вода из магистральных каналов и транспортирующих собирателей.
4. Выявление уровня стояния грунтовых вод и их гидрологического и гидрогеологического режимов на земельной территории совхоза.
5. Предварительная разработка мероприятий по восстановлению осушительной системы в совхозе и ее перепланировке.
6. Определение очередности выполнения работ по приведению существующей сети в нормально-действующее состояние с определением, ориентировочно, затрат на ее восстановление и ремонт.
7. Выяснение вопросов по созданию новой мелиора-

тивной сети на тех участках совхоза, где не существует таковой.

8. Выяснение состояния дорожной сети, состояния мостов и под"ездных путей и благоустройства на Центральной усадьбе совхоза.

9. Определение перспектив в дальнейшем строительстве <sup>15</sup>мелиоративной системы совхоза.

В исполнение указанных заданий за период с 1-го по 15 октября 1948г. были проведены следующие работы:

1. Обследовано состояние существующей мелиоративной системы на всех участках совхоза на общей площади в 895 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 и ремонту мелиоративной системы совхоза, установлена очередность их выполнения и ориентировочная стоимость затрат.

Указанные работы были произведены, по большей части, методом непосредственного изучения мелиоративной системы совхоза на его земельной территории в порядке осмотра, обхода и измерения осушительной и магистральной сети и водоприемников с использованием планового материала земель совхоза в масштабе 1:5000, получен-

ного из Рижского Треста.

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

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

П. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Местоположение совхоза.

Совхоз "Екабпиле" Рижского Свиноводческого Треста расположен в Екабпилекской волости, Елгавского уезда, на юге Латвийской ССР. От уездного центра Елгава усадьба совхоза находится на расстоянии 16 км., от волостного центра Екабпиле, где имеется почта и телефон, усадьба находится на расстоянии 3 км.

Железнодорожная станция Елгава, Латвийской жел.дор. расположена в 16 км. от совхоза и связана с ним шоссеиной дорогой с гравийным покрытием, требующим срочного капитального ремонта. Речных путей к совхозу нет.

Железные дороги по территории совхоза не проходит -

Наибольшее экономическое значение имеет железнодорожная линия Елгава - Рига /см. карту, приложение № 1 /:

От г. Риги совхоз находится в расстоянии 65-66 км. и связан со столицей Латвии шоссе /гудронированным до г. Елгавы/, по которому ведется оживленное ежедневное пассажирское автобусное движение.

Земельная территория совхоза, на время обследования, представляла в целом единый, довольно компактный массив, окруженный отдельными индивидуальными хуторскими хозяйствами. Землеустройство совхоза еще не закончено и границы землепользования, поэтому, точно еще не установлены.

В связи с происходящей в Латвии коллективизацией землеустройство совхоза будет завершено, повидимому, в 1949 г. Хозяйственное устройство совхоза так же еще не проведено. Сделан лишь выбор площадок под центральную усадьбу и основные производственные постройки. Выбраны площадки под жилой рабочий поселок и животноводческие фермы.

Поля севооборотов не нарезаны и севообороты не введены.

Внутрихозяйственные полевые дороги представлены обычными грунтовыми дорогами без всякого твердого покрытия, а потому весной и осенью весьма затруднительны для движения гужевого транспорта и непригодны для движения автомашин /особенно ранней весной и осенью/.

Мости имеются только по главному шоссе; на полевых дорогах и на мелиоративных канавах они отсутствуют.

Территория совхоза, на период обследования, определялась, как указано выше, в 1945 г.

## 2. АГРО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВХОЗА.

Тем самым, что совхоз входит в систему Рижского Свиноводческого Треста, уже определяется его основная специализация.

Основной и ведущей отраслью хозяйства в нем является свиноводство.

Основные показатели производственного плана по свиноводству следующие:

	Един. изм.	По отчету за 1947г.	План на 1948г.
Выходное поголовье на конец года ...	гол.	444	500
в т.ч. свиноматки	"	35	30
Поголовье на от- корме . . . . .	"	105	180
Опоросы: всего	кол. гол.	38	102
Деловой приплод поросят . . . . .	"	355	770
Поставить на откорм за год . . . . .	"	105	404
Снято с откорма	"	-	374
Себестоимость центн. свинины . . . . .	руб.	-	1748,0

Наряду с свиноводством в совхозе крупную роль имеет молочное животноводство. Основные показатели по этой отрасли следующие:

	Ед. изм.	По отч. за 1947г	План на 1948г.
Выходное поголовье на конец года .	кол.	124	155
в том числе коров	"	62	55
Деловой приплод: всего	"	48	50
Удой на фуражную корову . . . . .	кгг.	2500	2530
Валовой надой молока	цент.	-	1467
Себестоимость одного центнера молока . . .	руб.	159,0	142,0
Себестоимость одного центнера говядины.	руб.	-	937,0

В совхозе имеется ферма по меринсовому овцеводству, пасека по пчеловодству /40 пчело-семей / и птицеферма/ в качестве дополнительных отраслей/.

Само собой разумеется, что все отрасли животноводства требуют развития в совхозе растениеводства в целях создания кормовой и продовольственной базы.

Положение растениеводства характеризуется следующими данными:

	Един. измер.	По отчету за 1947г.	План на 1948г.
Посевная площадь: Всего	га	458	496
в т.ч. весеннего сева	"	328	257
Зерновые . . . . .	"	254	161
Технические . . . . .	" -	-	-
Овощ. бахчев. и картофель	"	60	38
Кормовые : Всего	"	60	124
в т.ч. корм. весен. сева	"	-	124
Естествен. сенокосы	"	-	21

Таким образом, в 1948г. совхозом используется под посевы из общей земельной территории всего лишь 55,1%; остальные площади находятся под многолетними клеверами и, частично, под выгонами и усадьбами.

Урожайность в совхозе характеризуется следующими цифрами:

Урожайность с 1 га	Един. изм.	За 1947г.	За план 1948г.
По зерновым . . . . .	цента.	11,0	18,5
По картофелю . . . . .	"	67,0	110,0
По корнеплодам . . . . .	"	46,0	180,0
По селу сеян. трав	"	12,0	18,0
По селу естествен. сенокос.	"	7,5	18,0

Приведенные размеры урожайности не могут быть признаны достаточно высокими. Отрицательное влияние на урожайность оказывает ряд факторов и в том числе запущенность мелиоративной системы.

Сдача основной продукции государству совхозом из года в год перевыполняется.

Так по мясу свиней в 1947г. было сдано 6 центнеров, а в 1948г. будет сдано 400 центнеров. Нужно заметить, что совхоз "Екабпиле" в перспективе своего развития по свиноводству будет являться "репродуктором" по выращиванию и воспитанию молодняка для снабжения других совхозов Треста, занимающихся откормом.

По мясу крупного рогатого скота в 1947г. было сдано 101 центнер, а в 1948г. намечено сдать по плану за счет выбраковки 36 центнеров. Уменьшение сдачи связано с восстановлением основного стада крупного рогатого скота для наибольшего получения молока.

Сдача молока в 1947г. составляла 927 центнеров, план на 1948г. установлен в 1252 центнеров.

Энерговооруженность совхоза следующая:

тракторов . . . 4 /из них 1 Форзон, 3 Паги /  
автомашин . . . . . 4/ 1 легковая, 2-ГАЗ, 1-ЗИС /.

Кроме того имеется набор прицепных тракторных машин и орудий, а также конные машины и орудия.

Лошадей в совхозе 39, из них рабочих 26.

Рабочих на 1/УШ-48г. числилось 131 чел., в т.ч.

постоянных	-	90 чел.,
сезонных	-	24 "
учеников	-	2 "
ИТР	.....	- 7 "
служащих	-	5 "
МОП	.....	- 3 "

Подводя итоги по краткой агро-экономической характеристике совхоза "Ехабниеки" следует признать, что он действительно представляет собой крупное государственное советское хозяйство с большими перспективами развития в области животноводства. Но для этого, совхоз нуждается в скорейшем разрешении вопросов землеустройства, хозустройства, в переходе на севообороты, в восстановлении мелиоративной системы на своих полях и сенокосах, в капитальном строительстве производственных построек /свинарников, скотных дворов/, жилого поселка для людского состава, в приведении в порядок водоснабжения, мостов, дорог и др.

Совхоз "Ехабниеки" считается красноречивым передовым и лучшим, в системе Рижского Свиноводческого Треста, хозяйством, но он еще не развернул в полном мере свои возможности и не преодолел ряд узких мест в своей агротехнике и, в частности, в таком важном деле, как мелиорация земель.

Кроме того, весьма тяжелое положение создалось у совхоза с рабочей силой, которой нехватает на самые неотложные полевые работы, особенно в период сенокосов и уборки зерновых. Совхоз электрифицирован и радиофицирован. При нем создана авто-трактороремонтная база, долженствующая обслуживать все остальные совхозы Треста по ремонту тракторов и автомашин.

II. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ СОВХОЗА

-----  
В ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОМ, ГЕОЛОГИЧЕСКОМ, ГИДРОГЕОЛО-  
-----  
ГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИЯХ. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ СОВХОЗА.  
-----

Земельная территория совхоза "Екабпиле" расположена в районе так называемой Земгальской /Риго-Елгавской/ низменности, которая с юга на север разрезается р. Лелупе, впадающей в Рижский залив.

Указанная низменность характерна наличием незначительного уклона с юга на север и медленным стоком грунтовых и поверхностных вод. Реки, протекающие по низменности и впадающие в р. Лелупе /р. Свете, р. Тервете и др. /, имеют слабо разработанные долины, без заметных признаков речных террас, что указывает на их молодость и сравнительно недавнее происхождение /в позднеледниковый период/.

В рельефе местами наблюдаются незначительные повышения и понижения с едва заметными водораздельными линиями, с которыми увязаны направления осушительных канав.

Территория характеризуемого района расположения совхоза, в недавнем прошлом, была покрыта ледником, спускавшимся из Скандинавии и Финляндии / с Фенно-Скандии/. Движение ледника /отступление, наступание, стояние/, с одной стороны, вызывало скопление и отложение моренного материала, которым покрыта вся территория Латвийской ССР, с другой стороны, ледник на своих "концах", в силу таяния льда, давал начало бурным потокам, которые во многих местах подпружились моренными наносами и создавали обычные озера.

Установлено, что с того момента, когда ледник отступил на Скандинавский полуостров и чаша Балтийского моря еще не освободилась от накопившихся в нем льдов, обширную территорию Прибалтики, в том числе Латвии и ее Земгальской низменности, занимал озерный бассейн пресных холодных вод.

На дне этого бассейна десятки тысяч лет отлагались те глины и отчасти пески, вперемежку с глинами, которые и составляют главную часть подпочвенных горизонтов на территории Латвии /в том числе на Риге-Блгавской низине/. Поэтому, обоснованно можно утверждать, что территория совхоза "Екабпиле" расположена на дне

некогда бывшего озерного бассейна, существовавшего долгое время в ледниковый и отчасти в послеледниковый период.

Действием ледника и ледниковых вод и обусловлен равнинный характер района расположения совхоза. В силу этого, вся местность имеет малый поверхностный сток атмосферных и грунтовых вод, незначительность их дренирования, застаивание в пониженных частях и вследствие этого резко проявляющиеся тенденции к заболачиванию земель.

Мощность ледниковых отложений в районе расположения совхоза, по данным обнажений и буровых работ, колеблется от 5 до 15 метров. Они состоят из валунных моренных суглинками и глинами с мелкой галькой и гравием.

Под четвертичными отложениями вскрываются мощные толщи девона, относящиеся к верхне-девонскому времени, когда вся Прибалтика покрывалась обширным верхне-девонским морем, отложившим указанные толщи с характерной фауной х).

Верхнедевонские отложения в характеризуемом районе представлены доломитами, доломитизированными известняками, мергелями, песчаниками и гипсами. Мощность их превышает 100 метров.

=====

х) Вся территория Прибалтики входит в состав, так называемого, "Главного девонского поля", в виде западного его крыла.--

Под верхнедевонскими слоями прослежены отложения среднедевонского времени в виде песчаников. Мощность их определяется цифрой порядка 300-400м.

В гидрогеологическом отношении район совхоза "Екабпилс" характеризуется значительным богатством водных ресурсов и в разрешении вопросов водоснабжения никаких особых затруднений не встретится.

В районе наблюдаются: довольно высокое стояние грунтовых вод, большое скопление в понижениях и впадинах микрорельефа атмосферных вод, очень медленный сток в естественных условиях и обилие артезианских вод.

Уровень воды в колодцах на территории совхоза колеблется от 0,5 до 3-4 м. от поверхности земли.

В весеннее время, уровни воды в колодцах резко повышаются; в летнее и зимнее время, наоборот, понижаются.

В подавляющем большинстве колодцев /копанных/ вода вполне пригодна к употреблению, хотя во многих случаях, несколько жесткая от присутствия растворенных солей /гипса и др. /.

В копанных колодцах обычно используются трещиноватые воды доломитов и доломитизированных известняков верхнего девона. Но дебит воды небольшой и колодцы недостаточно обеспечивают водой нужды населения и производство совхоза.

Кроме того, за колодцами в настоящее время очень плохой уход. Они запущены, много лет не очишались и в санитарно-гигиеническом отношении находятся в неудовлетворительном состоянии.

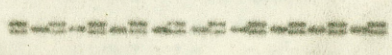
Буровыми работами по литературным данным установлено, что наиболее богатыми водой являются слои верхнего девона /доломиты/ на глубине, примерно, 35-50 м. Поэтому обильные водой буровые колодцы приурочены именно к этим глубинам и слоям.

Наилучшие же по качеству воды и наибольшие по дебиту скважины получаются в районе из песчаников среднего девона с глубины, примерно, 100-175 м.

При дальнейшем развитии совхоза "Екабпиле" и решения вопроса водоснабжения необходимо ориентироваться на добычу артезианских вод именно из пород среднего девона.

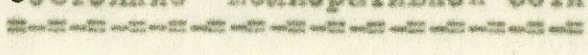
Геологическое строение района совхоза "Екабпиле" представлено на геологической карте /см. приложение № 2 /.

III. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ .



1. Характеристика существующей мелиоративной сети, мероприятия по ее восстановлению и перспективы развития.

а/ Состояние мелиоративной сети.



Известно, что составные части осушительной системы складываются из следующих основных элементов:

а/ осушаемых угодий, страдающих избыточным увлажнением;

б/ гидротехнических устройств, имеющих назначение понижать избыточную влажность осушаемых площадей и регулировать ее в нужных пределах. Такие устройства называются регулирующими /собирающими, первичными, мелкая осушительная сеть/.

в/ гидротехнических устройств, имеющих своей задачей воспринимать собираемые воды из регулирующих канав и отводить их кратчайшим путем в водоприемники. Такие устройства носят название проводящих к водоприемнику /магистральные канавы/.

г/ Водоприемники, куда сбрасываются все избыточные воды с осушаемых площадей.

Гидротехнические устройства, регулирующие и собирающие с осушаемых угодий излишки воды, и устройства, проводящие ее в водоприемники, и составляет мелиоративную систему в собственном смысле этого слова.

Спрашивается, имеется ли подобная мелиоративная система на землях совхоза "Екабпиле" и каково ее состояние? Мелиоративная система имеется и представлена она весьма густой сетью канав. Реконгно-спирочное обследование, произведенное в октябре 1948г., подтвердило наличие в натуре такой разветвленной сети осушительных канав, созданных в процессе сельскохозяйственного производства в течение многих десятилетий.

Однако состояние этой мелиоративной сети, в настоящее время довольно тяжелое.

Мелкая осушительная сеть /регулирующая система/, больше десятка лет не ремонтировалась. Она поросла густыми сорняками, ставшими убежищем разнообразных вредителей сельского хозяйства / в сорняках вредители зимуют, откладывают свое потомство, которое весной переходит на культурные растения/.

Местами по канавам получили распространение кустарники. Наряду с этим, большое количество канав "заплыли" и стали едва заметными.

Вследствие этого регулирующая система пришла в упадок и на много утратила свою крупнейшую агротехническую роль собирателя излишних вод с полей и сенокосов.

Магистральные каналы также находятся в совершенно неудовлетворительном виде.

Они заросли не только сорняками и кустарниками, но и деревьями, укоренившимися по дну канав и их откосам /ольхой, осинкой, березой, елью и др. /

На значительном протяжении эта проводящая система заилилась, обмелела, заплывла, от наносов и потому потеряла значительную долю своей пропускной способности.

В течение десятка лет переезды через каналы совершаются вброд, без всяких мостов, в силу чего, во многих местах откосы обрушились и на местах переез-

дов /совершенно неразумно / сделаны перемычки из хвоста и земли.

Более или менее удовлетворительным является положение водоприемников /реки/, куда сбрасывается из транспортирующих и магистральных канав вода.

Водоприемники способны принять, на наш взгляд, большее количество воды без ущерба для окружающих полей и сенокосов / в смысле их затопления и подтопления /, но они, за немногими исключениями, проходят вне пределов совхоза.

В силу изложенного, на полях совхоза "Екабпиле" наблюдаются нарастающие процессы скопления и застоя атмосферных вод на культурных полях, вымочки озимых посевов, угнетение многолетних трав /клеверов / и др.

При проведении весенней посевной замечается, что на ряде участков, особенно с пониженным микрорельефом, "спелость почвы" для обработки запаздывает, что отдалает сроки посевов, а это влечет к сокращению вегетационного периода для растений и, как конечное вследствие этого, является уменьшение урожайности.

Таким образом, несмотря на то, что совхоз "Екабпиле" является передовым краснознаменным совхозом, положение мелиорации в нем настолько серьезное для перспектив развития его земледе-

лия, что требуется незамедлительно обратить самое серьезное внимание на мелиорацию земель и привести существующую сеть в нормально-действующее состояние, восстановить ее и отремонтировать. Наряду с этим, необходимо иметь ввиду и некоторую перепланировку осушительной сети, в смысле ее наибольшего приспособления к обработке земли тракторами и сложными машинами.

До сих пор эта сеть являлась по существу лишь "арифметической суммой" осушительных систем отдельных хуторов, где бывшие их хозяева, до образования совхоза, организовывали осушение применительно к своим индивидуальным участкам. Причем сплошь и рядом проведение канав на полях решалось ими на основе наблюдений и житейского опыта с ориентировкой на обработку полей конной тягой и простыми конными орудиями.

В настоящее время положение иное. Работы производятся тракторами и комбайнами и чрезмерно бессистемная запущенная осушительная сеть уже является тормозом для высокомеханизированной обработки. Вот почему совхоз должен не только привести существующую сеть в надлежащее действие, но и разумно перепланировать ее, чтобы увеличить обрабатываемые тракторами участки по ширине и длине, ликвидировать излишние канавы /не в ущерб основным требованиям агротехники/ или перевести их из открытых в закрытые и т.д.

Общая протяженность осушительной сети совхоза "Екабпиле" довольно значительная. Она, по сделанным вычислениям, составляет 240,3 километров, что в среднем на гектар составит 267 пог.м.

Габариты мелкой осушительной сети колеблются в пределах:

- а/ глубина от 0,25 до 0,75 м.
- б/ ширина дна 0,20 - 0,40 м.,
- в/ ширина по верху 0,50 - 0,80 м.

Габариты магистральных каналов колеблются в пределах:

- а/ глубина от 0,40 до 1,20 м.
- б/ ширина дна от 0,50 до 0,80 м.
- в/ ширина по верху от 1,50 до 4,50 м.

/см. приложение № 4/.

#### б/ Мероприятия.

Для приведения в нормальное положение осушительной сети в совхозе "Екабпиле" необходимо провести следующие основные мероприятия:

1. До весенней посевной 1949 г. произвести по каналам вырубки всех кустарников и деревьев, произрастающих по дну и откосам каналов, и после весенней посевной произвести выкорчевку корней и пней.

2. Произвести очистку магистральных каналов от наносов, образовавшихся из ила, глин, песка.

3. Произвести очистку мелкой осушительной сети от старой травы и минеральных наносов и в течение весенне-летнего периода производить окашивание сорняков и их удаление путем сжигания на месте.

4. В надлежащих местах, через магистральные каналы, построить простейшего типа деревянные мосты-"лавы" для перехода и прекратить переезды каналов вброд и перегон скота через них.

5. Проложить под мостами, переходами и перегонами азбоцементные трубы соответствующих диаметров для обеспечения свободного пропуска воды.

6. Произвести перепланировку осушительной сети с таким расчетом, чтобы увеличить карты полей и сделать их наиболее удобными для обработки тракторами и прочими сложными машинами. При перепланировке предусмотреть замену поперечных открытых каналов дренажем на отдельных участках совхоза.

7. Перепланировку мелиоративной сети нельзя сделать без высотной съемки /нивелировки/ земель совхоза. Поэтому необходимо в 1949г. произвести вертикальную съемку территории совхоза в масштабе 1:5000 и нанести на план горизонтали.

Для осуществления ремонтно-восстановительных работ по мелиорации и постоянного контроля и исполнения по правильной эксплуатации мелиоративной системы, необходимо установить в совхозе штатную

должность гидротехника-мелиоратора и образовать из рабочих специальную бригаду в составе 5-7 человек, которая исключительно бы вела мелиоративные работы и не отвлекалась на прочие работы по совхозу /по севу, уборке, сенокосу/. Эта бригада должна время от времени пополняться рабочими с полеводства, когда это возможно, без ущерба для полеводства. Оплата бригады должна быть сдельно-премиальная.

#### в/ Перспективы.

В совхозе "Екабпилс", как видно из всего вышеизложенного, мелиоративная система исключительно от открытого типа. Гидротехнических устройств закрытого типа /дренажа / не встречается.

Открытая сеть обладает следующими достоинствами: быстро отводит поверхностный сток, не давая образовываться застоям воды, требует меньших уклонов местности нежели дренажная система, легко доступна осмотру и ремонту, дешевле стоит в смысле затрат на единицу площади, но самое главное, обладает более интенсивной пропускной способностью.

Но, наряду с этим, открытая сеть имеет и ряд существенных недостатков. Основные из них следующие: потеря полезной площади под канавами, достигающая иногда до 20%, затруднения в эксплуатации для обработки сложными машинами, необходи-

мость многочисленных мостов, частого ремонта канав, распространение сорных трав с канав на угодья.

Это все заставляет признать что в крупном механизированном хозяйстве наиболее целесообразной является система мелиорации закрытого типа /дренаж/. Совхоз "Екабпиле" в перспективе должен осуществить очень большую и сложную работу по коренной реконструкции открытой осушительной сети на закрытую /дренажную/ или смешанную.

Перед этим должна быть проведена подготовительная работа, в частности, крупномасштабная топографическая съемка.

Для составления проекта дренажа на отдельных участках совхоза, нужно будет произвести точную нивелировку участков по квадратам со сторонами квадрата в 20 - 50м. Горизонтали на плане должны быть нанесены через 0,25 - 0,50 м. Масштаб плана должен быть 1:2000. На нем указываются все канавы, водотоки и водоприемники.

Кроме топографических изысканий одновременно должны быть сделаны изыскания почвенные, гидрогеологические и агро-экономические для подсчета эффективности дренажной системы.

В проведении ремонтно-восстановительных работ необходимо возможно более широкое привлечение к использованию специальных машин-землечерпалок, спе-

циальных канавоконкателей, плугов и использование в качестве тяги тракторов.

Неудачный опыт использования в совхозе траншейного канавоконкателя, произведенный в начале 1948г., не должен ослаблять ориентацию на механизацию мелиоративных работ. В этом направлении помощь совхозу должен оказать Свиноводтрест и Главк Ленинградской зоны.

д/ Дорожное дело и благоустройство усадьбы

Совхоз "Екабпиле" пересекается республиканского значения шоссе с твердым покрытием, идущим по направлению Рига - Елгава - совхоз Екабпиле-Тервете. Шоссе, как сказано выше, требует местами капитального ремонта / на участке Елгава - Екабпиле - Тервете/. Но в общем, совхоз имеет хорошие транспортные связи с основными городами и столицей Латвии.

Остальные шоссе без твердого покрытия/трейдерные дороги/.

Что касается полевых и внутрихозяйственных дорог, то они грунтовые, причем прорытые по обеим сторонам дорог осушительные канавы, используемые и как транспортирующие собиратели воды с полей, находятся в чрезвычайно запущенном состоянии. Не редки случаи, что на дорогах нет мостов, что затрудняет передвижение, особенно весной и осенью.

25

Не приведены в порядок и внутриусадебные дороги совхоза. Поэтому необходимой задачей ближайших лет является проведение ремонтно-восстановительных работ по внутрихозяйственным и внутриусадебным дорогам, восстановление и постройка мостов там, где это вызывается неотложными хозяйственно-производственными потребностями.

Что касается хозустройства усадьбы совхоза, то в этом деле также не принято еще достаточных мер. Усадьба в октябре месяце т.е. в период обследования, "утопала в грязи", особенно вокруг производственных построек и конюшни. Только небольшой участок конторы приведен в сносный вид, куда завезен и рассыпан песок.

Имеющиеся осушительные каналы на усадьбе не приведены в надлежащий вид. Проведение новых каналов игнорировано совершенно, между тем как они крайне необходимы. К тому же на усадьбе совхоза имеется запас дренажных гончарных труб, которыми можно дренировать территорию усадьбы, тем более, что существующие уклоны вполне благоприятны для закладки дренажа. Проходящий через усадьбу магистральный канал находится в запущенном состоянии. Водоснабжение на усадьбе происходит при помощи срубовых колодцев, но воды нехватает, т.к. используются лишь верхние водоносные горизонты, бедные водой. Для этой цели т.е. для водоснабжения, на усадьбе совхоза необходимо заложить артезианскую скважину и устроить водонапорную башню и водопровод.

Подача воды из скважины может быть произведена при помощи электрической энергии, которую совхоз получает с республиканской гидроэлектростанции на р. Зап. Двина.

2. Затраты на восстановление осушительной

с е т и .

Восстановление и ремонт мелиоративной системы в совхозе "Енабихеки" потребует специального финансирования проводимых мероприятий.

В этих целях составлен сметно-финансовый расчет, который с известным приближением, дает ориентировку на возможные затраты по первоочередным мероприятиям.

В расчете не приводятся размеры необходимого финансирования на дорожное дело и на коренную реконструкцию осушительной сети для перехода с открытой системы на дренаж. Для этих целей должна быть составлена особая, более подробная смета, после проведения детальных изысканий.

Приведенный сметно-финансовый расчет показывает что общая сумма затрат на ремонт и восстановление сети может выразиться в 256,7 тыс.рублей; из них, в 1949г. потребуется 200,0 тыс.руб. и в 1950г. 56,7 тыс.руб. плюс эксплуатационные расходы за 1950г. в размерах согласно премфинплана совхоза.-

Характеристика

магистральных и транспортирующих канав на землях совхоза ЕКАБНИЕКИ

I. Если провести в меридиональном направлении границу через хутора Звиргзини, Ригаини, Даугавас, Вецбалтуши, то в западной части земельной территории совхоза, растянутой в виде зигзагообразной полосы, водоприемником служит река, текущая с юга на север. К этой реке стекает вода по транспортирующим канавам № 1, 2, 3, 4, 6 и по магистральной канаве № 5

Водоприемник в сравнительно хорошем состоянии.

Что касается транспортирующих канав за № 1, 2, 3, 4, 6, то их необходимо очистить и углубить. В настоящее время они находятся в сильно запущенном состоянии.

Длина в этих канавах и об'ем земляных работ приводится в таблице:

№ канав	Длина в м	Об'ем землян. работ в куб.м	Требуется чел/дн.
1	1500	750	150
2	500	250	50
3	600	300	60
4-А	150	75	15
4-Б	550	275	55
6	300	150	30
Итого.....	3600	1800	360

Особенно следует обратить внимание на магистральную канаву № 5

Длина этой канавы определяется в 1,500 м на каждый метр длины необходимо при очистке вынуть не менее 0,5 куб. м грунта, вырубить кустарник и удалить траву.

Общий об'ем земляных работ по магистральной канаве № 5 составит 750 куб.м, на что потребуется до 150 человеко-дней.

2. На восток от вышенамеченной линии через земли хуторов Звиргзине, Ридзине, Даугавас, Вецбалтуши, на первом плане по ремонту нужно поставить магистральную канаву № 9.

Эта канава является одной из основных для значительной земельной площади совхоза. Протяжение ее по землям совхоза, примерно, два км. Состояние ее по землям совхоза, примерно, два км. Состояние неудовлетворительное, несмотря на то, что роль ее в мелиорации весьма большая.

Исходя из примерного расчета, что на 1 пог.м придется вынуть 0,9 куб.м грунта, об'ем земляных работ по канаве № 9 определяется в 1800 куб.м, на что потребуется 360 чел/дн.

Магистральная канава № 9 сбрасывает собирающиеся в ней воды в водоприемник /реку/, которая протекает на севере территории совхоза, за пределами его границ.

Состояние водоприемника и пропускная способность его вполне удовлетворительные.

Все остальные каналы , №№ 7,8,10,11,12,13,14,15 16 относятся к транспортирующим каналам.

Состояние их аналогичное описанному в общей части, т.е. неудовлетворительное и требуется проведение работ по их восстановлению и очистке от кустарника, трав, наносов.

Длина этих транспортирующих каналов -- 5,55 км

№№ канал	Длина в м	№№ канал	Длина в м	№№ канал	Длина в м
7	700	11	450	14	550
8	550	12	950	15	300
10	650	13	700	16	700

Если на погонный метр считать необходимым вынуть при очистке 0,6 куб.м грунта, то об"ем земляных работ будет составлять 3330 куб.м

Для осуществления указанной работы потребуется затратить 666 чел/дней.

1. В отношении очередности работ на первом месте необходимо поставить капитальный ремонт магистральной каналы № 9 и всей системы транспортирующих к ней канал за №№ 7,8,10,11,12,13,16.

2. Необходимо провести капитальный ремонт магистральной каналы № 5 и системы тяготящих к ней транспортирующих канал №№ 3, 4-Б, 6.

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

по восстановлению осушительной сети в совхозе "Екабпиле" в Латвийской ССР.

Общая длина осушительной сети 240.000 м. Земельная площадь 895 га.

№ пп.	Наименование работ	Ед. измер.	Протя-женн. канав в м.	Объем работ пог. метр.	Стоим. едн. в руб.	Общая сумма расх. в т.р.	№ № рас-ценок.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ.
1.	Восстановление мелких осушительных канав.	п.м.	224000	170000	0-30	51,0	По практ. сов-за.	х/Объем земляных работ принят на 1п.м. в 0,7мЗ.
2.	Восстановление магистр. канав /от наносов /	"-	12000	10000 х/	8-75	87,5	Расц.56 Меликовод-строя.	
3.	Очистка магистр.канав от древесной растительности	"-	12000	8000	0-37	3,0	Расц.6-"-	
4.	Выкорчевка пней по магистр. канавам . . . . .	га	"-	5	260-76	1,3	Расц.4 "-"	
5.	Постройка на перегонах, переездах мостов . . . . .	шт.	-	27	208-10	5,5	Расц.№29-"-	
6.	Закладка на перегонях и переездах под мостами труб, диам. 0,50 м.	шт.	-	68	167-42	11,3	Расц.№8-"-	
7.	Стоимость заклад. дренажа на Центральн. усадьбе и водоотводных канав . . . .	га	-	3	800-00	2,4	По эксперт-ным данным.	

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9.
8.	Вертикальная с"емка территории совхоза масштаб 1:5000 для перепланировки сети . . . . .	га	-	895	50-00	44,7	По расп. Промстроя	
9.	Проектные работы по перепланиров. сети. . . . .	га	-	"-	10-00	8,9	По соображ.	
10.	Эксплуатационные расходы на 1949г. . . . .	га	-	"-	20-00	17,8	- " -	
11.	Прочие непредвиденные расходы . . . . .	га	-	"-		23,8	10% от сметы.	233,4
=====								
ИТОГО:							256,7 <sup>x/</sup>	

x/ в т.числе капиталовложений 237,2 т.руб. и эксплуат.расходов 19,5т.р.

СОСТАВИЛ: ст. инженер Треста ВТИЗ *А.М.Иванов* /Зингарев-Добросельский/  
 ПРОВЕРИЛ:

**17. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

1. Физико-географические и естественно-исторические условия, в которых создан и развивается совхоз "Екабпиле", таковы, что ведение сельскохозяйственного производства с получением высоких и устойчивых урожаев на земельной территории совхоза невозможно без мелиорации.

2. На землях совхоза уже много десятков лет проводилась мелиорация земель и ее разветвленная сеть показывает какой огромный труд и какие большие затраты уже сделаны на ее осуществление. Необходимо продолжать развертывание в этом направлении работ, улучшать мелиоративную систему и использовать ее положительные стороны для повышения урожайности в совхозе, который должен быть образцовым хозяйством во всех отношениях.

3. Между тем, несмотря на несколько лет своего существования, по совхозу "Екабпиле" ничего не делается в области мелиорации. Мелиоративная система разрушается. Все каналы заросли и запущены и полезное действие их все больше и больше падает.

4. Такое положение мелиоративной системы уже отрицательно сказывается на урожайности полей от застоя на них излишних вод. Необходимо принять

все меры , чтобы совхоз с 1949г. приступил к восстановлению и ремонту мелиоративной сети, к созданию условий ее планомерного нормального действия.

5. Мероприятия по мелиорации должны быть включены в необходимый агроминимум совхоза и выполняться точно и неуклонно в размерах, установленных ежегодными промфинпланами, как, например, план по посевной, по уборочной и др.

6. Необходимо в совхозе "Екабпиле" установить штатную должность гидротехника - мелиоратора и создать под его руководством специальную бригаду по ремонтно-восстановительным работам, которая занималась бы исключительно указанными мелиоративными работами без отвлечения на другие работы.

7. Необходимо в аппарате Рижского Свиноводтреста создать мелиоративную группу по руководству всеми мелиоративными мероприятиями, проводимыми в совхозах, в том числе и в совхозе "Екабпиле".

8. Неотложность и срочность в проведении ремонтно-восстановительных работ по мелиорации требует планомерного финансирования мероприятий. Такое финансирование должно быть исходатайствовано перед государством в виде долгосрочного кредита и включаться в ежегодный промфинплан совхоза.

9. При восстановлении мелиорации совхозу "Ежабниевки" надлежит провести срочную работу по перепланировке сети для наибольшего приспособления ее к обработке тракторами и прочими сложными машинами.

10. Наряду с мелиорацией полей и сенокосов, необходимо приступить к мелиорации центральной усадьбы, ее производственных построек, особенно тех, которые используются в животноводстве, в ремонтных, мастерских, к мелиорации полевых и других внутрихозяйственных дорог.

11. В деле механизации мелиоративных работ необходимо приобретение совхозом специальных машин и широкое их использование вместе с использованием парка тракторов совхоза.

12. В дальнейшем развитии совхоза необходима коренная реконструкция мелиоративной сети с открытой на закрытую /или смешанную/. В этих видах надлежит произвести детальную крупно-масштабную съемку земель совхоза, гидрогеологические и почвенные изыскания и рабочее проектирование дренажной системы.

СОСТАВИЛ: *А.И.Иванов* / Мингарев-Добросельский /

21

СПРАВКА

ст. агронома о существующих и проектируемых участках совхоза "Екабпиле", предназначенных для мелиорации.

Ввиду большого объема работ по приведению в порядок мелиоративной сети /на площади 895 га/ предстоит означенные работы разбить на очереди.

В первую очередь намечается перестройство и приведение в порядок мелиоративной сети на площади в 60 гектар.

Этот земельный массив расположен на плане земель совхоза на северо-востоке от Центральной усадьбы /конторы/ совхоза, где расположены земли бывших крестьянских хуторов Пилес, Вилтапас.

На этом массиве в 1949г. и 1950 г. будут многолетние травы, что и позволит осуществить перепланировку и очистку сети без особых затруднений:

П.п. Ст. агроном Совхоза "Екабпиле"  
/подпись / К.К. Нейзе /

14 октября 1948г.

Верно: /подпись/

С заключением ст. агронома согласен

*А. Мингарев* А. Мингарев-Добросельский.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

=====

Ст. агронома о желательных способах осушения отдельных участков в совхозе "Екабпиле" Елгавского уезда Латвийской ССР.

Земельная территория совхоза Екабпиле складывается из отдельных участков бывших крестьянских хозяйств /хуторов/, на которых, как это видно из плана земель совхоза имелась разветвленная мелиоративная сеть открытого типа.

Полагаю, что эта мелиоративная сеть должна быть восстановлена и перепланирована применительно к технике ведения крупного социалистического производства, т.е. участки осушения укрупнены и лишние каналы упразднены.

Для перепланировки сети необходимо произвести высотную съемку рельефа /нивелировку/.

Продольные каналы по большей части могут быть оставлены, поперечные каналы на участках желательно сделать закрытыми, чтобы дать возможность более свободно работать тракторам, комбайнам и другим машинам.

Поэтому мелиоративная сеть в совхозе может быть смешанной, что и должно быть учтено при перепланировке и новой проектировке сети.

Кроме того, необходимо ввести механизацию  
в деле очистки каналов.

При производстве работ по приведению се-  
ти в порядок, необходимо произвести очи-  
стку магистральных каналов в первую оче-  
редь.

Ст. агроном совхоза /подпись/ /К.К.Нейзе/

14 октября 1948г.

верно: /подпись/

С заключением ст. агронома согласен.

*А. Мингарев*

А. Мингарев

23

- 35 -

Копия.

А К Т

1948г. , октября, 15-го дня.

Мы, нижеподписавшиеся, директор совхоза "Ехабинский" Рижского Государственного Животноводческого Треста Е.Ф. ПРОВТОРОВ с одной стороны, и ст. инженер Ленинградского отделения треста изысканий "ВТИЗ" А.Т. ЖИНГАРЕВ, составили настоящий акт нижеследующего содержания.

При проведении рекогносцировочного обследования мелиоративной сети совхоза, была подвергнута изучению сеть, охватывающая территорию совхоза в 895 гектаров.

/М.П. Директор совхоза /подпись/ Провоторов, Е./  
Ст.инженер ВТИЗ /подпись/ Жингарев /

Верно:

*Г.Абрамов*