

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1736

29. VII. 59 г.

Основной экз

39. tip, Erglos 342 50:0

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРО-
МЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛАТГИПРОПРОМ

Заказ № 41102

Марка ИЗ
Каменецкий рыбоводный
завод

В. Тауберс,
Г. Попов

О Т Ч Е Т

по топографо-геодезическим и инженерно-
геологическим изысканиям, выполненным в
1959 году на территории Прейльского района
Латвийской ССР под строительство Каменец-
кого рыбоводного завода



О Г Л А В Л Е Н И Е

| № пп | № прило- жений и чертежей | Наименование | Листы |
|------|---------------------------------|---|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | | <u>ПОДСУММАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u> I. Общие сведения II. Топо-геодезические работы III. Инженерно-геологические работы | 1 2 5 7 |
| | | <u>ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕКСТОВЫЕ</u> | |
| 2 | Прилож. № 1 | Задание № 60 гл.инженера проекта на производство изысканий | 14 |
| 3 | - " - № 2 | Акт от 17/II-59 г. выбора земельного участка под строительство завода | 16 |
| 4 | - " - № 3 | Отношение № 98 от 21/II-59 г. Сельэлектро о согласии на отпуск электроэнергии заводу | 18 |
| 5 | - " - № 4 | Протокол № 59-43 анализа образцов грунтов | 19 |
| 6 | - " - № 5 и 5-а | Протокол № К-59-225 анализа проб воды и химический режим оз. Румовы | 21 23 |
| 7 | - " - № 6 | Сокращенная ведомость координат точек с нивоточного обоснования | 28 |
| 8 | - " - № 7 | Каталог координат геологических выработок | 29 |
| 9 | - " - № 8 | Акт сдачи заказчику установленных геодезических знаков | 30 |
| | | <u>ПРИЛОЖЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИЕ</u> | |
| 10 | - " - 9 черт. I | Схема теодолитных и нивелирных ходов | |
| 11 | - " - 10 черт. 2 | Чертеж заложенных геодезических знаков | |
| | | <u>ЧЕРТЕЖИ</u> | |
| 12 | черт. ИТ-1 | Топографический план | |
| 13 | черт. ИТ-2 | Поперечные профили водосточного канала | |
| 14 | черт. ИТ-1 | Разрез буровых скважин | |
| 15 | черт. ИТ-2 | Геолого-литологические разрезы | |

ALPHABETIC LIST

Управление геологии и охраны недр
 при Совете Министров Латвийской ССР
 ГЕОЛФОНД
 Инв. № 1736
 Дата 21. 2. 59

I. Общие сведения

Инженерные изыскания на территории Прейльского района производились в соответствии с заданием Главного инженера проекта "Латгипропроект" тов. Скуге от 21 февраля 1959 года, изданного на основании заказа Рыбкомбината внутренних водоемов Управления Рыбной промышленности Совнархоза Латвийской ССР, для целей строительства Каменецкого рыболовного завода /см. приложение В 1/.

I. Место строительства завода выбрано комиссией в составе представителей местных органов власти и заинтересованных сторон и зафиксировано в акте от 17 февраля 1959 года.

Окончательный отвод участка будет произведен по представлению Прейльскому Райисполкому проектного задания на строительство завода /см. приложение В 2/.

Участок работ расположен в юго-западной части Латвийской ССР, в 45 км от г. Даугавпилс около озера Рушоны на территории Прейльского района. В 3-х километрах от участка проходит государственная дорога Прейли-Краслава. Ближайшая ж/д станция - Аглона отстоит от участка на 13 км.

Промплощадка имеет компактную форму, ограничена с южной и западной стороны водостводными каналами Каменецкой ГЭС и мельницы. С севера и востока площадки расположены земли Прейльского промкомбината и Каменецкой ГЭС.

Рельеф участка сильно возвышенный. Абсолютные отметки колеблются от 146,4 до 154,5 м над уровнем моря. Грунты супылистые и супесчаные. В понижениях - торфянистые /подробно о грунтах см. раздел В настоящей записки/.

В центральной части площадки сохранился сильно запущенный, заброшенный фруктово-ягодный сад.

Берега водосточных каналов обрывистые. Склоны покрыты порослью и редкими деревьями.

2. Уровни воды в каналах на момент съемки участка /23.II-1959 г./ были: на канале мельницы /северное участка-146,07 м
на канале ГЭС, выше здания - 149,45 м,
ниже здания ГЭС - 145,93 м
/против участка - 145,85 м/ над уровнем моря.

Минимальный уровень воды водоподводящего канала /выше здания/ по данным водомерного поста Каменецкой ГЭС наблюдался на отметке 149,34 м. Максимальный подьем воды бывает до отметки 150,57 м.

В водосточном канале /ниже здания/, вследствие незначительной площади водосбора и отсутствия подпора воды, большого подьема паводковых или ливневых вод не бывает. Наибольший подьем воды здесь, по данным того же поста, наблюдался на отм. 146,35 м над уровнем моря.

3. Подъемные пути на участок в данный момент отсутствуют. Подъем легко грузовой повозки на участок возможен через плотину у здания ГЭС или по ветхому мостику у мельницы /северное участка/.

Для организации постоянного подъема на площадку необходимо строительство моста. Наиболее целесообразным местом такого строительства без больших затрат средств и сил, является существовавший ранее мост через водосточный канал мельницы, северо-западнее участка /теодолитная точка № 8, отм. 149,27/.

Здесь сохранилась насыпь старого под^нездного пути и устой бывшего моста.

Насыпь залучена, местами оснелась, в настоящее время задерживалась. Требуется незначительного ремонта.

Устой бывшего моста сложены из дикого камня /молотые валуны/ на цементе, хорошо сохранились и могут быть использованы при сооружении нового моста. Высота устоев над водой 2,50-2,70 м. Ширина около 3-х метров. Толщина стенок по верку 0,45-0,50 м. На левом /юго-восточном/ берегу канала необходимо произвести вземку грунта для смягчения под^незда с моста. Геологические условия для строительства моста и с^незда к нему благоприятны /см.раздел бур. скважины № 8 - черт. ИГ-1/.

Под^незд к мосту по грунтовой дороге полностью засыпан и показан на плане /см.чертеж ИГ-1/.

4. Водоснабжение площадки питьевой водой возможно организовать забором ее из водоподводящего канала ГЭС /выше здания/. Питьевые качества воды озера Рупони по отзывам местных жителей хорошие /подробно о водоснабжении см.раздел II записки/.

5. Снабжение электроэнергией завода возможно осуществить от расположенной в непосредственном соседстве с ним трансформаторной подстанции Каменецкой ГЭС. Принципиальное согласие на отпущ электроэнергии заводу имеется /см.приложение В 3/.

6. Работы по инженерным изысканиям площадки производились с 15 марта по 10 апреля 1959 года изыскательской группой в составе:

технико-геодезист - Витале Г.Э.

ст.технико-геолог - Тауверс В.Ф.

бурильщик - Григорьев А.В.

под руководством начальника партии Попова Г.С. и гл.геолога Молдобе В.И.

II. Топографо-геодезические работы

Руководством к производству топогеодезических работ на промышленные службы инструкция по городским съемкам издания 1940 г.

1. Плановое обоснование съемки осуществлено проложением теодолитного хода протяженностью 507 м /см. приложение В 9 - черт. В 1/. За исходную точку взят пункт В 2 теодолитного хода "Латгипросельстроя" проложенного в 1954 году при изыскании реконструкции Каменецкой ГЭС. Система координат условная. Ориентирование произведено по магнитному азимуту.

Измерение линий теодолитного хода произведено 20 метровой стальной лентой В 950 по колеем дважды: в прямом и обратном направлении. Измерение горизонтальных углов выполнено 30" теодолитом ТТ-50 В 06911 одним полным приемом.

Уравнивание координат выполнено замкнутым ходом. Угловая невязка хода выразилась в $-1'32''$ при допустимой на 9 углов $\pm 2'15''$. Линейные невязки: абсолютная ± 23 см
относительная - 1 : 2200.

2. Высотное обоснование съемки выполнено проложением нивелирного хода У класса /см. приложение В 9 - черт. В 1/ по точкам теодолитного хода. За исходную высоту взята отметка точки В 2 теодолитного хода "Латгипросельстроя" 1954 г., которая дана в Балтийской системе высот /от нуля Кронштадтского футштока/. Нивелирование производилось глухим нивелиром В 08317.

Уравнивание высот произведено по методу замкнутого хода. Невязка в ходу выразилась в +4 мм при допустимой для этого хода ± 14 мм по формуле нивелирования IV класса/.

Нивелирование закреплено на местности одним грунтовым

репером /№ 7/ и двумя временными реперами /№ 5 и № 6/, заложены центры которых показаны в приложении № 10 - черт. № 2. Центры сдали представителю заказчика на местности по акту на сохранение /см. приложение № 3/.

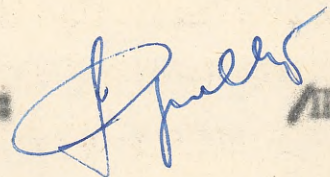
В приложении № 6 приводится сокращенная ведомость координат и отметок точек с"емочного обоснования и закрепленных знаков.

3. С"емочные работы площадки осуществлены на мензурле в масштабе 1 : 1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,25 м. Общая площадь с"емки, выполненной с целью выявления возможности организации под"езда к участку, выразилась в 6,0 гектара /см. чертеж ИТ-1/.

4. Кроме того, в соответствии с заданием произведен замер глубин водоотводного канала по 5-ти створам. Поперечные профили этих сечений выполнены в масштабе 1 : 100 /горизонтальный и вертикальный/ и приведены на чертеже ИТ-2.

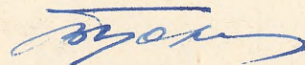
Плановое положение створов и их нумерация показаны на ситуационном плане /см. чертеж ИТ-1/.

Составил начальник партии:



/Попов/

Гл. геодезист:



/Боканов/

II. Инженерно-геологические работы

Для получения данных по инженерно-геологическим условиям стройплощадки рыбоводного завода в Каменце Прейльского района, Государственным институтом по проектированию промышленных предприятий "Латгипропроект" выполнены следующие работы:

1. Пробурены 9 разведочных скважин до глубины 8,30 м общей протяженностью 39,80 м. Под зданием рыбоводного завода расположены скважины № I и II, глубиной от 5,0 до 8,30 м, под жилым домом — скв. № III, глубиной 5,25 м. Скважина № VII расположена у устья старого моста через канал мельницы. Остальные 5 скважин пробурены для разведки распространения залежи торфа. Бурение произведено вручную ударно-вращательным бурением комплектom диаметром 89 мм.

2. Отобраны образцы пород с каждого слоя вскрытого бурением скважинами, из них 12 образцов для лабораторных испытаний.

3. В периоде полевых работ наблюдались уровни грунтовых вод в скважинах.

4. Отобрана проба грунтовой воды на химический анализ для определения ее агрессивных свойств по отношению к бетону и проба воды в канале на расстоянии 50 м от озера Румоны для определения ее химического состава.

Анализы образцов пород произведены в лаборатории Государственного института по проектированию мелиорации. Анализы грунтовой воды и озерной воды произведены в Центральной лаборатории Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР.

Полевые работы выполнялись с 19 по 23 марта 1959 года.

Стройплощадка рыбоводного завода в Каменце Прейльского района расположена на юго-западном берегу озера Рунони, южнее Каменецкой ГЭС. Исследованная территория находится в пределах Латгальской возвышенности. Рельеф холмистый. Высотные отметки поверхности земли колеблются от 146,40 м до 154,50 м. Верхняя часть четвертичной толщи, вскрытая разведочными скважинами до глубины 8,30 м, представлена моренными супесями и суглинками, местами песками, в низинах торфом. Коренную основу составляет девонские отложения, залегающие на глубине около 100 м. Подробное описание рельефа, геологии и гидрогеологии дается в техническом отчете "Латгипросельстроя" 1955 года.

"Инженерно-геологических исследований стройплощадки Каменецкой ГЭС для составления рабочих чертежей, расположенной в Прейльском районе Латвийской ССР."

В настоящем отчете использованы данные по скважинам № 13, 15 и 28, пробуренным "Латгипросельстроем" в 1955 г.

Залегание грунтов, распространенных по стройплощадке рыбоводного завода в Каменце изображено на геолого-литологических разрезах по линиям А-А^I, Б-Б^I, В-В^I и Г-Г^I /см. чертеж В ИГ-2/. Разведочными скважинами вскрыты нижеследующие грунты /сверху вниз/.

I. Растительный слой мощностью от 0,20 до 0,40 м, покрывает поверхность земли по всей площадке, за исключением участка у канала /св. № 13/, где на поверхность земли выходит торф.

2. Гравелистый песок с галькой вскрыт скважиной № I под проектируемым зданием рыбоходного завода мощностью 0,20 м.

3. Супесь с гравием и галькой /моренная супесь, слой В 3/ вскрыт в двух горизонтах а/ скважиной № I супесь вскрыта в верхней части колодез на глубине 0,60 м от поверхности земли под гравелистым песком, мощностью 1,40 м. б/ второй горизонт супеси вскрыт скважиной № I на глубине 5,20 м, скважиной № II на глубине 1,80 м и скважиной № III на глубине 1,00 м от поверхности земли. Мощность слоя супеси во втором горизонте колеблется от 1,20 до 2,05 м. Скважиной № VI супесь с гравием и галькой вскрыта под слоем торфа на глубине 2,10 м от поверхности земли, где слой имеет вскрытую мощность 0,20 м.

Супесь первого горизонта /обр. № I/ пылеватая, примесь частиц крупнее 0,25 мм не превышает 16,2%, глинистые частицы составляют 8,8%, число пластичности 7,0. Супесь имеет тугопластичную консистенцию. Во втором горизонте /образцы № 3 и 4/ супесь легкая, песчаная, частицы крупнее 0,25 мм составляют 34,4 - 47,4%, глинистые частицы колеблются от 6,2 до 7,0%. Число пластичности 3,0 /образец № 3/. Супесь этого горизонта находится близко к уровню грунтовой воды и консистенция ее мягкопластичная.

4. Суглинок с гравием и галькой /моренный суглинок, слой В 4/ залегает по всей площадке довольно мощным слоем в основании всех остальных литологических горизонтов, вскрытых разведочными скважинами. Мощность моренного суглинка, вскрытая скважинами на стройплощадке, достигает 10,7 м. Скважиной № I моренный суглинок встречен между двумя горизонтами моренной супеси слоя В 3 /описанной выше/ мощностью 1,50 м. До глубины 8,30 м этой сква-

иной подстилающая толща моренного суглинка не встречена. Кроме того моренный суглинок встречен скважиной Б II линзовидной прослойкой мощностью 0,85 м. во втором горизонте моренной сунеси, а так же скважиной Б III мощностью 0,80 м непосредственно под почвенным слоем. По лабораторным данным частицы

<0,005 мм колеблется от 12,2 до 19,0%. В верхних слоях суглинок тугопластичный. В кровле подстилающей толщи моренный суглинок имеет магнепластичную консистенцию. Число пластичности суглинка колеблется от 6,0 /обр. Б II/ до 10,0 /образец Б IO/.

5. Песок мелкозернистый /слой Б 2/ вскрыт скважинами Б I и II мощностью от 0,70 до 1,20 м на глубине от 1,10 м до 3,80 м от поверхности земли, скважинами ББ IV, V и VI под растительным слоем мощностью от 0,60 до 1,30 м и скважиной Б IУ^{на} глубине 6,40 м от поверхности земли под слоем ила, где песок имеет вскрытую мощность 0,15 м. Небольшая линзовидная прослойка мелкозернистого песка мощностью 0,30 м залегает во втором горизонте сунеси и встречена скважинами ББ I и II. Мелкозернистый песок, находящийся под уровнем грунтовой воды, насыщен водой и обладает свойствами пильвуна. Коэффициент фильтрации 2,07 м/сутки.

6. Песок среднезернистый с примесью гравия /слой Б 2а/ вскрыт скважиной Б I на глубине 7,10 м от поверхности земли под слоем сунеси мощностью 1,20 м и скважиной Б II под растительным слоем мощностью 0,90 м. Ниже уровня грунтовой воды песок насыщен водой и обладает свойствами пильвуна. Коэффициент фильтрации 11,23 м/сутки.

7. Гравий с гальной /слой № 2^в / вскрыт скважиной № 15 мощностью 1,3 м на дне водоотводного канала Каменцевой ГЭС.

8. Торф хорошо разложившийся темнокоричневый /слой № 5/ вскрыт скважинами IV, V, VI, VII, I3 и 28 на южной части площадки у канала ГЭС. Мощность слоя колеблется от 0,25 м в северной части /скв. VI/ до 5,20 м у канала /скв. 28/.

9. Ил органогенный мягкопластичный /слой № 6/ вскрыт скважиной № IV под слоем торфа, мощностью 1,40 м. Торф и ил относятся к сильносжимаемым грунтам и допускаемые нагрузки для них нормами не предусмотрены.

Грунтовая вода во время полевых работ залегала на глубине от 0,50 м /скв. IV у канала/ до 6,50 м /скв. I/ от поверхности земли. По лабораторным данным грунтовая вода не имеет агрессивных свойств по отношению к бетону.

Для решения вопроса снабжения питьевой водой рыбзавода были обследованы ближайшие колодцы, а также другие водонеточники.

Ближайшая артезианская скважина находится в 0,5 км западнее от стройплощадки рыбзавода, на территории школы сельскохозяйственной механизации в Каменце.

Артезианская скважина была пробурена до глубины 150 м, но полученная вода по качественным данным не соответствовала существующим нормам для питьевого водоснабжения и в настоящее время колодец закрыт.

Жители поселка Каменцы в течение долгих лет употребляют воду озера Румени, которая обладает хорошими свойствами /см. химический анализ воды оз. Румени, приложение № 5/.

Для обеспечения работников рыбзавода питьевой водой рекомендуется использовать воду озера Румени. Воду необходимо очистить

от механических примесей путем фильтрации и для питьевых целей употреблять только в кипяченом виде или обезвреженном в бактериологическом отношении.

Водозаборные устройства необходимо запроектировать с двойной обсыпкой гравием.

Бактериологический анализ воды озера Румоны отсутствует.

Во время полевых работ не удалось организовать выезд Даугавпилсской СЭС на место для отбора проб воды и проведения бактериологического анализа. Необходимые данные бактериологического анализа будет иметь в конце апреля 1959 г. Институт биологии Академии Наук Латв.ССР, который предусмотрел строительство биологической станции недалеко от рыбозводного завода. Химический /солевой/ состав воды, газовый и гидрохимический режим озера Румоны см. в прилож. № 5а. Данные получены от Института биологии АН Латв.ССР и важны для рыбозводного хозяйства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. По стройплощадке в верхних слоях распространены главным образом супесчаные, суглинистые и песчаные грунты, которые будут служить естественным основанием для проектируемых сооружений.

2. Согласно НыТУ 127-55 при существующих геологических и гидрогеологических условиях приняты нижеследующие допускаемые нагрузки при заложении фундаментов на глубине 1,5 - 2,0 м от поверхности земли.

- а/ для супеси с гравием и галькой 2,0 кг/см²
- б/ для пластичного суглинка с гравием и галькой 1,8 -^в
- в/ для ^{уг}пластичного суглинка с гравием и галькой 2,5 -^в

- г/ для мелкозернистого песка маловлажного 2,0 кг/см²
- ж/ для мелкозернистого ^{песка} водонасыщенного 1,5 кг/см²
- з/ для среднезернистого песка, в зависи-
мости от его влажности 2,5 кг/см²
- и/ для гравелистого песка с галькой 3,5 кг/см²

3. Уровень грунтовой воды во время изыскательских работ находился на абс. отметках от +145,76 м до + 147.19 м /от 0.50 до 6.50 м от поверхности земли/. Максимальные уровни весной ожидаются 0.5-1.6 м выше наблюдаемых.

4. По данным химического анализа грунтовая вода не относится к агрессивным.

5. Для обеспечения работников рибоводозавода питьевой водой в количестве 2,0 м³ в сутки, рекомендуется использовать воду озера Румоны.

Составил ст.техник: *Вайликс* /В.Таубере/

Гл.геолог: *И.Шильдс* /В.Мелзобс/

33
к.фр. Андерсена

"УТВЕРЖДАЮ"
Гл. инженер института
подпись /Лейтис/
21 февраля 1959 г.

"ЛАТГИПРОПРОМ"
Зам. начальнику отдела инженерных
изысканий тов. Божновичу В.Л.

ЗАДАНИЕ № 60

на проектирование

1. Заказчик - Рыбкомбинат внутренних водоемов Управления рыбной промышленности Совнархоза Латв. ССР.
2. Предприятие - Рыбоводный завод в Каменец Прейльского р-на.
3. Об'ект - то же
4. Стадия - Проектное задание и рабочие чертежи
5. Часть проекта - инженерные изыскания
6. Пи́фр № 41102

Содержание задания

1. Произвести горизонтальную и вертикальную съемки в границах земельного участка согласно прилагаемому эскизному плану гласомерной съемки.
2. Масштаб съемки 1 : 1000; сечение рельефа горизонталями через 0,25 м; площ. съемки 5,0 га. Взять уровни воды выше и ниже здания ГЭС.
3. В центральной части снимаемого участка для строительства рыбозавода установить постоянный репер /или взамен его на ж/б столбе западной стены открытого Т/Ц/.
4. На месте строительства здания рыбозавода заложить буры № 1 и № 2 глубиной 4-5 м, а также шурф глубиной 3 м на месте строительства жилого дома /как указано на прилагаемом эскизном плане/. Взять отметки уровней грунтов воды упомянутых выработок, образцы и характеристику грунтов.
5. Выявить наиболее целесообразный способ обеспечения работников рыбозавода питьевой водой в количестве 2,0 м³ в сутки.
6. Добыть данные о максимальных уровнях воды в канале ниже здания ГЭС.
7. Согласовать возможность получения электроэнергии от Каменецкой ГЭС для нужд рыбозавода мощн. до 9 квт.
8. Выявить возможность кратчайшей трассировки автогужевого

подъезда и площадке строительства имбоводного завода без строительства моста через канал. При необходимости засыпать трассу авто-гужового подъезда. Если подъезд без строительства моста невозможен - наметить место мостового перехода через канал и проинвентаризировать его.

9. От здания ГЭС до существующего деревянного моста проинвентаризировать русло канала и засыпать поперечными через каждые 30 м.

10. Потребовать от Даугавпилсского Непрайрибхоза полипы химический и бактериологический анализы воды озера Рупони.

11. Получить от гидротехника ГЭС^а тов. Егорова данные по геологии в районе сбросного канала /эти работы выполнены при строительстве ГЭС/.

12. Сроки окончания работ:

а/ окончание полевых работ - 15.III.59 г.

б/ выдачи необходимых материалов проектировщикам -
- 31.III.59 г.

в/ отправка техотчета заказчику - 15.IV.59 г.

13. Приложения: 2 копии плана глазомерной съемки и 2 к^о акта о выборе участка стр-ва от 17/II-59 г.

п/и Гл. инженер проекта: - А. Смуго

21 февраля 1959 года



А К Т

Аглоня

17 февраля 1959 года

Мы нижеподписавшиеся, представители:

- 1/ Преильского райисполкома
 - а/ главный зоотехник т. Гаварс В.Я.
 - б/ ст.землеустроитель т. Гверкена Н.Э.
- 2/ Преильской санэпидстанции:
 - а/ пом.санврача т. Чурилова Н.Х.
- 3/ Начальник Аглонского сетевого района т. Пудин П.П.
- 4/ Директор межрайрыбхоза тов. Митрофанов Н.С., гидротехник межрайрыбхоза тов. Сивачонек Н.Л.
- 5/ Начальник производств.отдела Рыбкомбината внутренних водоемов УРЛ СЛХ Латв.ССР тов. Калнич А.Г.
- 6/ Главный инженер проектов Латгипропроема т. Смуге А.Ф.

Во исполнение пунктов 1-г и 2

Постановления Совета Министров Латвийской ССР № 616 от 26 ноября 1958 года, сего числа произвели осмотр в натуре территории в районе гидроэлектростанции Каменец Преильского района с целью выбора земельного участка под строительство рыбозводного завода с производительностью инкубации 15,0 млн. штук икры рыб сиговых пород, а также 2-х квартирного жилого дома с конторой и хозяйственными при нем.

В результате осмотра установлено, что наиболее подходящим участком для вышеупомянутого строительства является участок, расположенный к западу от существующих зданий ГЭС и 2-х этажного жилого дома и граничащий с южной и западной стороны сбросными каналами из озера "Гулена" с северной стороны землями Промкомбината.

Необходимая площадь под вышеуказанное строительство составляет 1,5 га.

Считать целесообразным землеотвод участка в натуре произвести по представлению райисполкому проектного задания.

Наискрательские работы произвести в натуре с тем, чтобы проектное задание закончить не позднее 15 мая с/г.

Принципиальное согласие заинтересованных сторон и представителей Прейльского райисполкома на осуществление указанного участка имеется.

Постановление райисполкома об отводе участка и заключенные санитарные условия по данному отводу будут оформлены не позднее 10 марта с/г.

Подписи:

/Гаварс/

/Шубин/

/Гьернена/

/Митрофанов/

/Чурилова/

/Сивочонов/

/Калнач/

/Смуго/

печать

копия



МСХ - ЛССР
" С Е Л Ъ Э Л Е К Т Р О "

АГЛОНСКИЙ СЕТЕВОЙ РАЙОН Прейльского р-на
п/о Аглона

Тел. Аглона № 6

Расч. счет № 38103 в Прейльском отд. Госбанка

№ 93

21 марта 1959 г.

ДИРЕКТОРУ ИСКРАПРИБОРА РИЕКОМБИНАТА
ВНУТРЕННИХ ВОДОСНОВ

Аглонский сетевой район "Сельэлектро" имеет возможность отпустить электроэнергию для инкубаторного завода строящегося в Каменце в количестве 20 квт после сооружения соответствующей линии низкого напряжения к Вашему строящему заводу, для изготовления проектной документации Вам необходимо получить от нас технические условия.

п/п Начальник Аглонского
сетевого района:

← П. Пубин



ПРОТОКОЛ № 59-43

о проведенных в лаборатории Латвийского государственного института мелиорации анализак
12 проб грунта в апреле 1959 года

I. Гранулометрический состав %

| № пп | № проб | № сква- жин | Шифр объек- та | Глубина взятая проб | Ситовой анализ | | | | | | | | | | | Дециметры | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--------|----------------|----------------------|------------------------|----------------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|----------------|--------------|------------|
| | | | | | мм | >10.0 | 10.0- 5.0 | 5.0- 3.0 | 3.0- 2.0 | 2.0- 1.0 | 1.0- 0.5 | 0.5- 0.25 | 0.25- 0.1 | 0.1- 0.05 | <0.05 мм | 0.05-0.01 | 0.01- 0.005 | <0.005 мм | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| I | I | I | 41102 | 1.70-2.00 | - | - | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 2.0 | 3.4 | 8.8 | 10.6 | 24.0 | 49.2 | 33.2 | 7.2 | 8.8 | суп. тем. |
| 2 | 2 | I | -" | 3.30-3.50 | - | - | 1.0 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 4.0 | 9.0 | 10.0 | 24.0 | 48.2 | 29.0 | 7.0 | 12.2 | |
| 3 | 3 | I | -" | 5.30-5.65 | - | 0.9 | 1.8 | 1.5 | 1.0 | 4.0 | 7.0 | 18.2 | 17.0 | 19.3 | 28.5 | 15.0 | 6.5 | 7.0 | |
| 4 | 4 | I | -" | 6.50-6.85 | - | - | 2.3 | 2.0 | 3.0 | 2.9 | 7.2 | 25.0 | 19.4 | 19.6 | 18.6 | 8.6 | 3.8 | 6.2 | |
| 5 | 5 | I | -" | 7.25-8.00 | - | 3.6 | 4.7 | 5.3 | 4.2 | 8.0 | 11.6 | 34.8 | 17.6 | 6.8 | 3.4 | 1.4 | 0.4 | 1.6 | |
| 6 | 6 | II | -" | 1.60-1.80 | - | - | - | 0.5 | 0.2 | 1.0 | 3.2 | 44.4 | 40.0 | 8.7 | 2.2 | 1.6 | 0.3 | 0.3 | |
| 7 | 8 | II | -" | 3.10-3.70 | - | - | 0.2 | 1.6 | 1.3 | 2.5 | 3.4 | 10.2 | 10.4 | 21.0 | 49.4 | 22.4 | 13.0 | 14.0 | |
| 8 | 9 | III- | -" | 1.50-2.00 | - | 2.0 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 2.0 | 4.2 | 11.6 | 11.4 | 25.3 | 39.9 | 16.3 | 4.6 | 19.0 | |
| 9 | 11 | III | -" | 2.20-2.60 | - | 3.6 | 0.3 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 3.6 | 11.6 | 10.8 | 24.4 | 42.0 | 19.2 | 4.8 | 18.0 | |
| 10 | 12 | III | -" | 3.20-3.60 | - | 5.0 | 1.6 | 1.8 | 1.2 | 3.6 | 4.8 | 11.4 | 10.0 | 21.4 | 39.0 | 19.0 | 5.2 | 14.8 | |

Исполнитель: /подпись/



II. Другие физико-механические свойства

| № пп | № проб | № скважины | Выср. об ^н отк ^т | Глубина взятия проб | Водоупорность в % | Границы пластичности | | Число пластичности | Коэфф. сальтации |
|------|--------|------------|--|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------------------|
| | | | | | | Верхняя граница | Нижняя граница | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I | 1 | I | 41102 | 1,70-2,00 | 15,8 | 22,0 | 15,0 | 7,0 | - |
| 2 | 2 | I | " | 3,30-3,50 | - | 21,0 | 14,0 | 7,0 | - |
| 3 | 3 | I | " | 5,30-5,65 | - | 15,0 | 12,0 | 3,0 | - |
| 4 | 4 | I | " | 6,50-6,65 | - | 13,0 | 13,0 | 0- | - |
| 5 | 7 | II | " | 2,30-2,60 | - | 17,0 | 11,0 | 6,0 | - |
| 6 | 8 | II | " | 3,10-3,70 | - | 21,0 | 13,0 | 8,0 | - |
| 7 | 9 | УИ | " | 1,50-2,00 | - | 17,0 | 10,0 | 7,0 | - |
| 8 | 10 | II | " | 0,50-1,00 | - | 26,0 | 16,0 | 10,0 | - |
| 9 | 11 | II | " | 2,20-2,60 | - | 16,0 | 10,0 | 6,0 | - |
| 10 | 12 | II | " | 3,20-3,60 | - | 16,0 | 11,0 | 5,0 | - |
| 11 | 5 | I | " | 7,25-8,00 | - | - | - | - | $2,4 \cdot 10^3$ |
| 12 | 6 | II | " | 1,60-1,80 | - | - | - | - | $1,3 \cdot 10^{-2}$ |

п/п Исполнитель: _____ Подпись: _____

в о р о т: _____
 Латвия, Рига, Домск. стр. 10
 Латгир-пром
 Латгир-пром



Центральная лаборатория
Управления Геологии и
охраны недр
при Совете Министров Латв. ССР
гор. Рига, ул. Индраны В 13
"4" IV - 1959 г.
Заказ № 162

ПРОТОКОЛ № 59-225

Химический анализ пробы воды, доставленной в лабораторию
Латгипропрон согласно отчета за № 41102 от 16/II-59 г.
дал следующие результаты.

| Наименование определения | Рыбоводный завод в Камелце Прейльского района | |
|---|---|--------------|
| | Оз. Румона | скваз 6.50 м |
| I | 2 | 3 |
| Цвет | бесцветная | бесцветная |
| Прозрачная | прозрачная | мутная |
| Осадки | без осадка | кор. осадки |
| Запах | без запаха | без запаха |
| Вкус | - | + |
| РН | 7.0 | 7.4 |
| NH_4 мг/л | 0.1 | нет |
| $Na^+ K^+$ / выч. как Na^+ / -" | 14.5 | 6.7 |
| Ca^{++} -" | 20.2 | 99.7 |
| Mg^{++} -" | 7.4 | 40.8 |
| $Fe^{++} + Fe^{+++}$ / общее / -" | 0.08 | |
| -"/ в фильтр. воде / -" | | 0.04 |
| HCO_3^- -" | 124.4 | 504.5 |
| Cl^- -" | 6.0 | 7.0 |
| NO_3^- -" | нет | нет |
| NO_2^- -" | нет | нет |
| SO_4^{--} -" | 2.1 | 8.5 |
| Сухой остаток при 110°C -" | 139.0 | |
| Агрессивн. CO_2 -" | | 2.2 |
| Окисляемость O_2 -" | 0.6 | 2.8 |
| $Pb, As, F, Cu, Zn, Ba, Cr, Hg, \text{и др.}$ | | |
| Щелочность, общая мл/л | 2.04 | 8.27 |

| I | 2 | 3 |
|---------------------------|------|-------|
| Жесткость, карбонатная гр | 4,55 | 23,16 |
| - " - мг.экв | 1,62 | 8,27 |
| Жесткость, общая гр. | 4,55 | 23,43 |
| - " - мг.экв. | 1,62 | 8,36 |

п/п Начальник лаборатории: - Подпись

Инженер-химик: Подпись



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ оз. Румовы /1952/

| Месторасположе- ние станции | Горизонт, м | Прозрач- ность м. | Температура в граду- сах | температура воды t °C | плв., t °C | O ₂ | | Свободн CO ₂ мг/л | HCO ₃ ⁻ мг/л | рН | Окисляемость мг O ₂ /л | | P мг/л | NO ₃ мг/л | Общее мг/л |
|--------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|------|------------------------------------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|---------------|
| | | | | | | мг/л | % | | | | хроматная | перманганатная | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Пелагиаль | | | | | | | | | | | | | | | |
| Залив Убеля | пов. | 3.5 | 20.4 | 22.0 | - | 8.8 | 97.5 | 0.0 | 105.2 | 8.4 | 20.8 | 9.1 | 0.001 | 0.0 | 0.07 |
| | 8.0 | - | 27.0 | 8.5 | - | 1.6 | 13.2 | 13.7 | 100.2 | 7.0 | 18.9 | 9.8 | 0.005 | 0.3 | 0.18 |
| | 15.0 | - | 62.3 | 5.4 | - | 1.1 | 8.7 | 17.7 | 99.1 | 6.8 | 15.0 | 8.9 | 0.010 | 2.0 | 1.02 |
| Дополнительн. станция | 24.0 | - | - | 5.1 | - | 0.4 | 2.9 | 20.0 | 126.3 | 6.8 | 19.2 | 9.4 | - | 0.0 | 0.15 |
| Восточный плес | пов. | 1.8 | 18.4 | 19.8 | - | 8.9 | 95.0 | 0.0 | 83.9 | 8.4 | 19.7 | 7.4 | 0.0 | 0.0 | 0.13 |
| | 5.0 | - | 19.6 | 19.7 | - | 8.6 | 91.3 | 0.0 | 103.7 | 8.3 | 20.1 | 7.9 | следи | 0.0 | 0.45 |
| "- | пов. | 2.1 | 22.2 | 21.8 | - | 8.3 | 91.1 | 0.0 | 106.8 | 8.2 | 22.6 | 9.8 | " | 0.0 | 0.10 |
| | 4.0 | - | 25.0 | 20.6 | - | 7.6 | 81.4 | 1.3 | - | 7.9 | - | 9.4 | " | 0.0 | 0.08 |
| "- | пов. | 2.5 | 20.4 | 21.3 | - | 8.5 | 92.4 | 0.0 | 102.2 | 8.3 | 16.6 | 9.4 | " | 0.0 | 0.06 |
| | 3.0 | - | 20.4 | 21.2 | - | 8.4 | 91.6 | 0.0 | - | 8.3 | 19.6 | - | 0.001 | 0.0 | 0.11 |
| "- | пов. | 1.8 | 19.2 | 20.7 | 18.0 | 8.0 | 97.6 | 0.0 | 120.2 | 8.4 | 20.8 | - | 0.0 | 0.0 | 0.15 |
| | пов. | - | 19.2 | 20.5 | 16.6 | 8.7 | 93.9 | 0.0 | 93.0 | 8.4 | 20.0 | 8.0 | 0.001 | 0.0 | 0.19 |
| "- | пов. | 2.1 | 23.3 | 20.5 | 17.6 | 8.3 | 89.3 | 0.0 | 102.2 | 8.2 | 20.2 | 9.8 | 0.001 | 0.0 | 0.14 |
| | пов. до дна | - | 30.3 | 21.5 | - | 8.7 | 95.7 | 0.5 | 99.7 | 8.2 | 20.6 | 9.0 | следи | 0.0 | 0.14 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|------------------|------------------|--------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------------------|------|------|
| Западный плес | пов. | 1,5 | 18.1 | 20.1 | - | 6.9 | 74.0 | 0.0 | 108.3 | 8.2 | 19.9 | 9.9 | следи | следи | 0.34 | |
| | 5.0 | - | 18.1 | 20.0 | 20.0 | 7.0 | 74.1 | 0.8 | 117.4 | 8.2 | 23.7 | 7.8 | 0.001 | 0.0 | 0.15 | |
| - ^в - | - ^в - | пов. | - | 18.4 | 19.9 | 19.3 | 9.3 | 98.4 | 0.0 | 105.2 | 8.5 | 20.0 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.11 |
| - ^в - | - ^в - | пов. | - | 20.8 | 20.4 | 18.9 | 9.3 | 99.7 | 0.0 | 102.8 | 8.6 | 19.6 | 7.4 | 0.0 | 0.0 | 0.11 |
| <u>Итого:</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Восточный плес | пов. | до дна | 22.7 | 21.2 | 15.0 | 8.4 | 91.4 | 2.7 | 106.8 | 7.8 | 23.3 | - | 0.080 | 0.0 | 0.28 | |
| - ^в - | - ^в - | пов. | - | 19.2 | 21.8 | 20.9 | 9.0 | 99.4 | 0.0 | 100.0 | 8.4 | 19.4 | - | следи | 0.0 | 0.02 |
| Западный | - ^в - | пов. | - | 17.7 | 20.3 | 17.8 | 10.1 | 108.1 | 0.0 | 100.7 | 8.6 | 16.3 | 7.5 | - ^в - | 0.0 | 0.21 |
| Восточный | - ^в - | пов. | до дна | 19.2 | 21.5 | 21.0 | 8.9 | 97.0 | 0.0 | 101.0 | 8.4 | 19.6 | - | 0.0 | 0.0 | 0.10 |

Солевой состав воды оз. Рувоны /1952/

| мг/л | | | | | | Сумма ионов мг/л | мг/экв | | | | | |
|----------|----------|-------|---------|--------|------------|------------------------|----------|----------|-------|---------|--------|------------|
| Анионы | | | Катионы | | | | Анионы | | | Катионы | | |
| HCO_3' | SO_4'' | Cl' | Ca'' | Mg'' | $Na^+ + K$ | | HCO_3' | SO_4'' | Cl' | Ca'' | Mg'' | $Na^+ + K$ |
| 106.8 | 9.5 | 5.9 | 26.7 | 6.7 | 5.8 | 161.4 | 1.75 | 0.19 | 0.17 | 1.33 | 0.55 | 0.23 |

Газовый режим озера Рувоны /1959 г. I и II/

| Название станции | I | | | | | | II | | | | | |
|------------------|--------------------|-------------|-------|------|-----------------------|-----|-------------|-------|----|-----------------------|-----|--|
| | Гори- зонг и | t° | O_2 | | св. CO_2 мг/л | рН | t° | O_2 | | св. CO_2 мг/л | рН | |
| | | | мг/л | % | | | | мг/л | % | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| I5 | пов. | 0.15 | 8.94 | 54.2 | 11.0 | 7.6 | 0.3 | - | - | 11.0 | 7.2 | |
| | 5.0 | 2.2 | 8.50 | 61.4 | 7.7 | 7.6 | 2.4 | 7.39 | - | 7.7 | 7.2 | |
| | 10.0 | 2.5 | 7.86 | 57.2 | 7.7 | 7.6 | 2.6 | 8.95 | - | 12.1 | 7.2 | |
| | 15.0 | 2.6 | 11.13 | 81.2 | 7.7 | 7.6 | 2.7 | 10.36 | - | 13.2 | 7.2 | |
| | 20.0 | 3.0 | 10.50 | 77.4 | 5.5 | 7.6 | 2.9 | 6.91 | - | 20.9 | 7.2 | |
| I6 II 2 | 0.5 | 1.6 | 9.13 | 64.8 | 6.8 | 7.6 | 2.2 | 8.16 | - | 23.1 | 7.2 | |
| | 0.5 | 1.6 | 9.88 | 70.2 | 6.6 | 7.6 | 0.2 | 9.66 | - | 11.0 | 7.0 | |
| | 2.0 | 0.9 | 9.88 | 68.8 | 7.7 | 7.6 | - | 9.89 | - | 8.8 | 7.2 | |
| | 4.0 | 1.2 | 8.25 | 57.9 | 7.7 | 7.6 | - | 8.01 | - | 9.46 | 7.2 | |

| I | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|----------|--------------|--------|--------------|------------|
| 6 | HOB. | 0.1 | - | - | 3.3 | 7.4 | 1.4 | 10.52 | - | 17.6 | 7.0 |
| 4 | 1.5 3.5 | 0.3 0.35 | 8.13 9.00 | 55.8 61.7 | 8.8 11.0 | 7.6 7.6 | - - | 7.46 6.83 | - - | 7.81 8.36 | 7.4 7.4 |
| 5 | 0.4 2.5 | 0.3 - | 10.75 - - | 73.7 - | 10.45 - | 7.6 - | - 2.5 | - 10.99 | - - | - 5.72 | - 7.2 |
| 1 | 1.0 | 0.15 | 9.25 | 63.1 | 21.45 | 7.6 | 0.2 | 9.26 | - | 11.55 | 7.2 |

33
Shoreline

ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ОЗЕРА РУНОНЫ 1959г. II.

| № | Гори- зонт, м | Период- гидратная окисляе- мость, 0 мг/л | N ₂ ^o мг/л | P мг/л | Об- щесод- ержи- м, мг/л | Si мг/л | Ca ⁺⁺ мг/л | Mg ⁺⁺ мг/л | HCO ₃ ^o мг/л | Cl ^o мг/л | SO ⁺⁺ мг/экв | Mg ⁺⁺ мг/экв |
|----------|---------------------|--|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 13 точки | 2,5 | 12,58 | 1,25 | 0,005 | 0,090 | 2,96 | 31,7 | 12,55 | 131,58 | 3,58 | 1,580 | 1,0328 |
| 15 -"- | 20,0 | 8,80 | 1,0 | сл. следи | 0,056 | 2,96 | 30,9 | 10,17 | 113,77 | 3,58 | 1,540 | 0,8360 |
| 2 -"- | 3,5 | 8,94 | 1,0 | -"- | 0,064 | 2,85 | 30,1 | 10,62 | 113,77 | 3,58 | 1,500 | 0,8736 |
| | 1,5 | 9,64 | 0,4 | -"- | 0,054 | 2,85 | 28,9 | 12,15 | 109,19 | 3,58 | 1,440 | 0,9980 |
| 20 точки | пов. | 10,13 | 0,4 | -"- | 0,070 | 1,70 | 26,9 | 9,90 | 107,66 | 2,51 | 1,340 | 0,8118 |



КАТАЛОГ

Координат и отметок геологических выработок на площадке
Каменецкого Рыбоводного завода

Координаты даны в условной системе

Отметки даны в Балтийской системе

Исходная отметка: точка с^немочного обоснования № 2 1954 г.
Латгипросельстроя

| № п/п | Наименование выработки | К О О Р Д И Н А Т Ы | | От-метки | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------------------------|---------------------|--------|----------|------------------------|
| | | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Бур. скв. № 1 | +181.9 | -86.3 | 153.20 | |
| 2 | " " № 2 | +140.2 | - 1.8 | 150.04 | |
| 3 | " " № 3 | +113.5 | +32.4 | 147.42 | |
| 4 | " " № 4 | + 98.5 | - 7.0 | 146.56 | |
| 5 | " " № 5 | +115.6 | - 5.6 | 146.86 | |
| 6 | " " № 6 | +122.9 | + 2.9 | 147.26 | |
| 7 | " " № 7 | +116.3 | +27.8 | 146.76 | |
| 8 | " " № 8 | +236.1 | -54.0 | 149.11 | |
| 9 | " " № 9 | + 97.9 | +55.5 | 147.03 | |
| 10 | " " № 13-1954 | + 90.2 | +34.5 | 146.50 | Сивашины заложены |
| 11 | " " № 15-1954 | +103.0 | +109.5 | 145.30 | Латгипро- |
| 12 | " " № 28-1954 | + 94.2 | + 14.4 | 146.30 | сельстроем в 1954 году |

Составил начальник
партии

/Лопов/



АКТ

**о сдаче Геодезических знаков, подлежащих
особой охране**

Я, нижеподписавшийся ст. техник-топограф Витолс Г.Э. на основании Постановления Совета Министров СССР от 4 декабря 1951 г. за № 4948, сдал на хранение - и я, нижеподписавшийся Гидротехник Даугавпилсского межрайрибхоза тов. Сивоченок принял на хранение геодезические знаки, расположенные на участке проектируемого рыбоходного завода в пос. Каменец

- 1/ Один грунтовый репер,
- 2/ Два временных репера закрепленных деревянными столбами.

Акт составлен 26 марта 1959 года на месте Геодезических знаков, в присутствии Витолс Г.Э. и гидротехника в количестве 2 экз., из которых один хранится в проектно институте "Латгипропром", другой вручен Даугавпилсскому межрайрибхозу, третий ~~направлен~~ -

Сдал: - подпись /Витолс/
 /печать/ Принял: - подпись /Сивоченок/

26 марта 1959 г.

верно

