

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1651

16. VII-59г.

Основной для

39. tīr., Erglос 342 5000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPROGORSTROJ
Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ
Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям
на площадке под жилкомплекс в поселке
торфопредприятия "Олайн".

Заказ № 2397 8
195 г.

№ _____ Инвент. № _____

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА МС ЛАТВИЙСКОЙ ССР

" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

гор. Рига, ул. Горького, 38

телеф. 70-130

ЗАКАЗЧИК: Торфопредприятия "О Л А Й Н Е", в Рижском районе
Латвийской ССР.

ЗАКАЗ: №-2397

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1651

Дата 16. VII - 58г.

О Т Ч Ё Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке
под жилкомплекс в поселке торфопредприятия "ОЛАЙНЕ"
и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к
проекту.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА:

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ:

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ:



S. Plāns /ПЛАЦИС И.Я./
U. M. M. /ИСИН Э.А.

A. Ozoliņš /ОЗОЛИНЫШ Я.П./

гор. Р и г а

март, 1958г.

О Т Ч Ё Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под жилкомплекс в поселке торфопредприятия "Олайне" и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту.

1.

Латвийским Государственным институтом проектирования городского строительства МС Латвийской ССР, по заказу Торфопредприятия "Олайне", для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в марте месяце 1958 года были произведены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены разведочные выработки;
2. Бурение 10 скважин глубинами по 5,0 м каждая, общим погонажем 50,0 метров ;
3. Отобрано 5 образцов грунтов на исследования; 2 пробы грунтовых вод, на химические анализы.
4. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчётов с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе: геолога Целиньш В.Я., буровых мастеров Цирулис Р.С. и Асперс.

Анализы грунтов и грунтовых вод были выполнены Центральной лабораторией МС Латвийской ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчёта с заключением выполнены инженером-геологом Целиньш В.Я.

П р и л о ж е н и я :

1. Чертеж 1-ТП-1 топографический план площадки с показанием мест пробуренных скважин.
2. Чертеж 1-ГП-1 геолого-литологические разрезы строительной площадки.

П. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Площадка под жилкомплекс Торфопредприятия "Олайн" расположена на северо-запад от жел.дор. станции в расстоянии 0,50 км.

Высотные отметки площадки колеблются от + 6,25 до + 7,00 м над средним уровнем Балтийского моря /см.приложение чертеж 1-ТП-1/.

2. В геологическом строении участка принимают участие четвертичные и девонские отложения:

а/четвертичные отложения представлены песками, супесями и валунными суглинками, сл.мощн.около 25,0 метров;

б/девонские отложения представлены доломитами.

3. Пробуренными на площадке скважинами с № 1 по № 10, глубинами по 5,0 м каждая, /см.приложение-чертеж 1-ГЛ-1/ были вскрыты следующие грунты:

а/растительный грунт, местами заторфованный; сл.мощн. до 0,50 м.;

б/торф тёмно-бурый, сл.мощн.0,00 - 0,50 метра;

в/пески мелкозернистые, желтые и серые, местами пылеватые; пробурено 5,0 метров.

Данные анализов грунтов проведены в таб.№1/см.чертеж 1-ГЛ-1/.

4. Пробуренными скважинами грунтовые воды на площадке были вскрыты на глубинах от 0,35 до 0,65 м ниже поверхности земли, или залегающие с зеркалом воды на отметке + 6,10 м абсол. высоты /по замерам З.Ш.1958г./

В весенний и осенний периоды года грунтовые воды площадки повышаются до поверхности земли.

5. Для характеристики грунтовых вод и оценки степени их агрессивности к бетонам, были произведены химические анализы.

Химический состав грунтовых вод приведен в таблице № 2.

Из сопоставления данных анализов с данными технических норм агрессивности вод к бетонам-НКТУ-127-55/ следует, что воды площадки

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под жилкомплекс Торофопредприятия "Олайн" сложена растительным грунтом, сл. мощн. до 0,50 м; торфами, сл. мощн. 0,00 - 0,50 м и песками мелкозернистыми, местами пылеватыми, сл. мощн. более 5,0 метров.

2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от 0,35 до 0,65 м ниже поверхности земли, с зеркалом воды на отметке + 6,10 м абсол. высоты, причём они в весенние и осенние периоды повышаются до поверхности земли.

3. По своему химическому составу грунтовые воды не агрессивны к бетону, кроме вод в районе скв. № 1, где они слабо агрессивны/см.гл. II пкт.5/.

4. Несущая способность грунтов площадки при существующих условиях, по техническим нормам НИТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых определяется в 1,5 кг на кв.см.

5. По высокому уровню грунтовых вод и наличию растительного грунта и торфяных образований слоя мощн. до 0,70 м, площадка не благоприятна для строительства.

В случае освоения данной территории под жилкомплекс путем подсыпки, растительный грунт, торфы и заторфованные грунты подлежат удалению с заменой их качественными грунтами.

6. Поскольку фундаменты будут заложены ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и крепление их бортов от обрушения грунтов.

7. Приток воды из песков следует ожидать сильным.

г.Рига 13 марта 1958г.

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ:



/ЦЕЛИНЫШ В.Я./