

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № _____

19

1669

17-VI.59г

Основной экз.

39. тпр., Ergļos 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 жилой дом в г.Елгаве
по ул. Райня.

Заказ № 2889 9
195 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства ИС ДССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"
г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-180

ЗАКАЗЧИК: ОТДЕЛ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ВЛАГВСКОГО
ГОРИСПОДКОМА

ЗАКАЗ № 2889

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОИФОНД
Инв. № 1669
Дата 17.V-59

факт

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под
килой дом в г. В л а г в е по ул.Равня и инженерно-
геологическое обоснование (заключение) к проекту.

НАЧ. ОТДЕЛА ИС
ГЛАВНЫЙ ГИДРОЛОГ



А. М. М. М.

(ИСИИ В.А.)

Ч. Волков

(СОЗДАТЕЛЬ В.П.)

г. Р и г а

май, 1959 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под жилой дом в г. Элгава по ул. Райня и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

1.

Латвийским государственным институтом проектирования городского строительства ИС Латв. ССР по заказу Отдела коммунального хозяйства Элгавского горисполкома, для получения данных по инженерно-геологическим условиям, вышеуказанной площадки, необходимых для проектирования, в мае месяце 1959 г. были произведены ниже следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены разведочные выработки.
2. Бурение 5 разведочных скважин, глубинами по 6,0 м каждая, обжим поперечником 30,0 м.
3. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе геолога ЦЕЛИНЫ В.Я., бурового мастера СКУЯ А.К. и буровых рабочих.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом ЦЕЛИНЫ В.Я.

Приложения

1. Чертеж 1-ТП-1 - топографический план площадки с показанием мест пробуренных скважин с № 225 по № 229.
2. Чертеж 1-ГД-1 - геолого-литологические разрезы строительной площадки.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Площадка под жилой дом в г. Элгава по ул. Райня расположена в центре города на равнинной местности. Высотные отметки поверхности земли колеблются от +4,50 до +5,25 м над средним уровнем Балтийского моря (см. приложение чертеж 1-ТП-1).

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

- а) четвертичные отложения представлены песками, глинами и моренными суглинками, слой мощн. около 30 м.
- б) девонские отложения представлены доломитами.

3. Пробуренными на площадке скважинами (см. приложение чертеж 1-ГД-1) были вскрыты следующие грунты:

- а) насыпной грунт - пески с строительным мусором и материалом от разрушенных зданий, слой мощн. до 1,20 м;
- б) пески черные загрязненные с органикой и строительным мусором, слой мощн. 0,50 - 2,20 м.

в) песок буроватый и серый, мелко- и очень мелкозернистые местами пылеватые и слабоглинистые, слой мощн. 1,80 - 3,30 м

г) глина бурая, средне плотная, пробурено 1,50 м.

4. Пробуренными скважинами грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 0,60 до 1,25 м ниже поверхности земли или залегающие с зеркалом воды на отметке +3,90 и абс. высоты (по замерам 7/IV-1959 г.

Свой максимальный уровень грунтовые воды достигают в весенний и осенний периоды года, предположительно до отметки +4,50 м абс. высоты, почти до поверхности земли.

В. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка в гор. Зигаве по ул. Райни сложена насыпными грунтами - песками со строительным мусором и материалом от разрушенных зданий, слой мощн. 1,20 м, песками зачерненными органикой и строительным мусором, слой мощн. 0,50 - 2,20 м, песками мелко- и очень мелкозернистыми, местами пылеватыми, слой мощн. 1,80 - 3,30 м и глинами среднеплотными, слой мощн. более 1,50 м.

2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от 0,60 до 1,25 м ниже поверхности земли с зеркалом воды на отметке +3,90 м абс. высоты.

Максимальный уровень грунтовых вод в паводковые периоды года местами достигает почти поверхности земли - до +4,50 м абс. высоты.

3. Несудая способность грунтов площадки при существующих условиях по техническим нормам НИИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли определяется:

а) для песков мелко- и очень мелкозернистых - в 1,5 кг на кв. см.

б) для глины среднеплотных - до 2,00 кг на кв. см.

4. Насыпные грунты, слой мощн. от 1,50 до 2,50 м, залегающие на естественных песках, неравномерно уплотнены и могут дать неравномерные осадки, в связи с чем они подлежат полному удалению с заменой их качественными грунтами.

5. При заложении фундаментов ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки, крепление их бортов от обрушения грунтов. Приток воды из песков следует ожидать слабый.

6. Проектанты и строители должны считаться с условиями возможного высокого уровня грунтовых вод на площадке вплоть до поверхности земли и предусмотреть соответствующие мероприятия по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами (дренаж, гидроизоляция, регулирование стока поверхностных вод и др.)

Вследствие неблагоприятных гидрогеологических условий площадки, в смысле высокого уровня грунтовых вод, устройство под зданием подвала или полуподвала нецелесообразно.

Инженер-геолог: *А. П. С.* / (ЦЗЛИНЬЯ В.Я.)

15 мая 1953 г.