

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1710

24. VII. 59 г.

Основной экз

39. tip., Brgjos 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

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилых
домов в гор. Ауше .

Заказ № 2458 9 195 г.

№ Инвент. №

П-168

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ИССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ОТДЕЛ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АУЦСКОГО РАЙИСПОЛКОМА

ЗАКАЗ № 2458

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1710
Дата 17. VI - 59

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилых домов в гор. Ауце
на углу улиц Горькая и Кална.

Гл. инженер Инженер



(ПЛАЦИС И.Я.)

Нач. отд. изысканий

(ИСИН Э.А.)

Главный гидроинженер

(ОЗОЛИНЫ Я.П.)

Главный геодезист :

(МАКАРОВ К.А.)

гор. Р и г а

1959 г.

О П И С Ь

Ш и ф р

- | | |
|---|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям | |
| 2. План стройплощадки в м. 1 : 500 | I-ТП-I |
| 3. Геолого-литологические профили
участка | I-ГЛ-I |
-

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под три жилых дома в г. Ауце на углу улиц Горькая и Кална и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

1. ВВЕДЕНИЕ

Проектный институт "Датгипрогорстрой" по заказу Отдела коммунального хозяйства Ауцкого Райисполкома для получения данных по инженерно-геологическим условиям выше названной площадки, необходимых для проектирования в феврале месяце 1959 года, были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места под разведочные бурения.

2. Проходка разведочных скважин глубинами до 6,00 м общим погоняжем около 45,5 метров.

3. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Полевые изыскательские работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были выполнены буровой бригадой в составе инженера ПАЗИЧ А.Д., буровых мастеров БРЕЙЦИС Я.К. и ЦИРУЛИС Р.В. и буровых рабочих.

Планово-высотная привязки разведочных выработок были произведены инженером-геодезистом ШИРМАНИС У.М.

Камеральная обработка материалов произведена инженером ПАЗИЧ А.Д. а составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом АЙВАРС А.С.

П р и л о ж е н и я

1. Топографический план строительной площадки с показанием на нем мест пройденных разведочных скважин, чертёж I-ТП-I.

2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки, чертёж I-ГЛ-I.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Земельный участок, намеченный под строительство жилых домов, расположен в центральной части г. Ауце, на углу улиц Горькая и Кална и занимает площадь равную около 1,0 га, с абсолютными отметками от +90,00 до +92,00 м абс. высоты с общим уклоном с северо-запада на юго-восток.

2. В геологическом строении района Ауце принимают участие четвертичные и ~~карбонатные~~ *карбонатные* отложения.

Четвертичная толща сложена водно-ледниковыми и ледниково-моренными отложениями, представленными песками, валунными песками, супесями, суглинками и глинами с прослоями гравелистых

песков с галькой, толщиной общей мощностью около 15,0 - 20,0 м.

2 Коренными породами района являются верхнедевонские отложения, представленные мергелями доломитами и песчаниками толщиной значительной мощности.

3. Характеристика грунтов площадки.

На площадке пройденными буровыми скважинами (см. чертеж I-ТН-I и I-ГД-I) были вскрыты следующие грунты начиная сверху вниз:

- а) почвенный грунт - пески и супеси с гумусом слой мощн. от 0,30 до 0,85 м
- б) насыпные грунты - пески со строительным и органическим мусором, слой мощн. 0,00 до 0,80 м.
- в) пески желтые и серые мелкозернистые, с гравием, пылеватые, глинистые, слой мощн. 0,40 до 1,40 м,
- г) гравий с галькой и глинистым песком, слой мощн. 0,20 до 1,30 м.
- д) супеси и суглинки валунные красновато-бурые (моренные) в верхней части горизонта мягкие, пластичные, в нижней менее пластичные, слой мощн. более 5,00 м.

4. На площадке подземные грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 0,70 до 1,65 м ниже поверхности земли с зеркалом залегающие на уровне отметок от +91,00 до 89,70 м над средним уровнем Балтийского моря (по замерам 14/II-59г.)

Грунтовый поток направлен с северо-запада на юго-восток.

Максимальный уровень зеркала грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды, после снеготаяния и обильных затяжных осадков, вплоть до поверхности земли, причем участок площадки в районе скважин № 1, 2 и 3 затопливается весенними водами.

(На площадке в грунтовых колодцах уровень грунтовых вод зафиксирован на глубинах 1,25 до 1,65 м на уровнях отметок +89,80 и +90,30 м абс. высоты, по замерам 14/II-1959 г.)

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под строительство трех жилых домов в городе Луце на углу улиц Горькая и Кална, представляет собой равнину с колеблющимися отметками от +92,00 до +90,00 м абс. высоты с общим уклоном с северо-запада на юго-восток, сложенную водно-ледниковыми и ледниково-моренными отложениями - песками, гравием с галькой пылеватыми и глинистыми, общей мощн. до 2,00 м и супесями и суглинками (мореной) мощностью более 5,00 м, причем эти отложения перекрыты растительным грунтом мощностью 0,30 - 0,90 м.

2. К толще вышеописанных грунтов приурочены подземные-грунтовые воды, залегающие на глубинах от 0,70 до 1,65 м с зеркалом на уровне отметок от +91,00 до +89,70 (по замерам 14/II-1959 г.). Грунтовый поток направлен с северо-запада на юго-востока.

3. Максимальный уровень зеркала грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды вплоть до поверхности земли, причем участок в районе скважин № 1, 2 и 3 затопливается, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами (объем площадки соответствующей подсыпкой, дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.)

4. Поскольку фундаменты жилым домам будут закладываться ниже уровня грунтовых вод при производстве строительных работ потребуются водоотлив из котлованов.

Приток воды из песков следует ожидать сильным, а из супесчано-суглинистых пород слабым.

5. Допускаемое давление на естественные грунты, слагающие площадку, при данных инженерно-геологических условиях, согласно нормам и техническим условиям "НГТУ" -127-55 " для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых с гравием, пылеватых, водонасыщенных определяется в 1,5 кг на кв.см., а для гравийно-галечных отложений с глинистым песком и моренных супесей и суглинков до 3,0 кг на кв.см.

Инженер-геолог: *Айварс А.С.* (АЙВАРС А.С.)

г.Рига, 23/II-1959 г.