

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № _____

1671

17. VII. 59г.

Основной экз

39. tīr., Ergļos 342 5000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATĢIPROGORSTROJ
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. Валка по
ул. Ригас.

Заказ № 2935 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

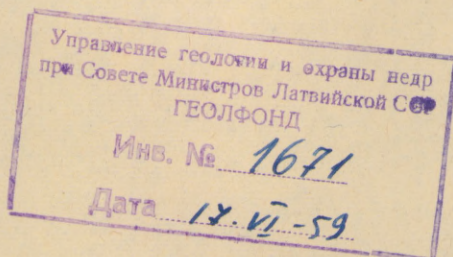
Фенг

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ОТДЕЛ МЕСТНОГО ХОЗЯЙСТВА ВАЛКСКОГО РАЙИСПОЛКОМА

ЗАКАЗ № 2985



МАТЕРИАЛЫ

изысканий на площадке под строительство жилых домов
в гор. В а л к а по ул. Ригас.

Гл. инженер Института

Нач. отдела изысканий:

Главный геологист:

Главный гидрогеолог:



I. Placis

(ПЛАЦИС И.Я.)

I. Isins

(ИСИН Э.А.)

K. Makarovs

(МАКАРОВ К.А.)

J. Ozoliņš

(ОЗОЛИНЬШ Я.П.)

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 и трассы кана-
лизации I-ТП-I
 3. Геолого-литологические разрезы стро-
ительной площадки I-ГЛ-I
-

ОТЧЕТ

Инв. № 1671

Дата 17. VI - 59

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под строительство жилых домов в гор. ВАЛКА, по ул. Ригас и инженерно-геологическое обоснование / заключение / к проекту.

1.

Проектным институтом "Латгипрогорстрой", по заказу Отдела Местного Хозяйства Валкского Райисполкома, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеуказанной площадки, необходимым для проектирования, в апреле и мае м-цах 1959 года, были выполнены нижеследующие работы:

1. Рекогносцировочное обследование площадки и разбивка мест под разведочные выработки.
2. Бурение 10-ти скважин, глубинами до 5,00 м. и проходка 2-х разведочных шурфов глубинами до 2,50 м., общим погонажем 46,70 метра.
3. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были выполнены буровой бригадой в составе инженера-геолога АЙВАРС А.К., бурового мастера БРЕЦИС Я.К. и буровых рабочих.

Планово-высотные привязки мест бурения разведочных выработок произведены геодезистом КИНС О.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом АЙВАРС А.С.

ПРИЛОЖЕНИЯ :

1. Топографический план строительной площадки с показанием на нем мест пройденных разведочных выработок, чертеж 1-ГП-1,
2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки, чертеж 1-ГП-1.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Земельный участок, намеченный под строительство жилых домов в северной части города ВАЛКА, по ул. Ригас, в непосредственной близости от границы Эстонской ССР. Площадь под строительство здесь жилых домов занимает ~ 1,50 га. /см. прилож.чертеж 1-ГП-1 /.
2. Высотные отметки площадки колеблются от + 46,00 до + 51,00 м. над средним уровнем Балтийского моря.
3. В геологическом строении района гор. Валка принимают участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичная толща сложена речно-аллювиальными, ледниково-водными и ледниковыми отложениями, представленными, песками, гравелистыми песками с галькой и моренными глинами, суглинками и супесями, с прослоями и линзами гравийно-галечных пород, толщиной общей мощностью около 30,00 метров.

Коренные породы района представлены песчаниками, мергелистыми глинами и глинами, толщиной общей мощностью более 100,0 метров.

1У. ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ ПЛОЩАДКИ

Пройденными разведочными выработками / см. чертежи 1-П-1 и 1-ГД-1 / были вскрыты следующие грунты сверху вниз:

- а/ почвенный грунт - пески, перемешанные с гумусом, слой мощностью от 0,80 до 1,30 м. ;
- б/ насыпной грунт- пески разнозернистые, перемешанные со строительным мусором, слой мощностью от 0,00 до 1,50 м. ;
- в/ пески преимущественно мелкозернистые, с примесью среднезернистых песков и редких зерен гравия, светло желтые, слой мощностью от 1,30 до 2,00 м. ;
- г/ Пески мелко и тонкозернистые пылеватые и глинистые, светлорусые, слой мощностью от 0,00 до 1,50 м. ;
- д/ гравий разнозернистый, с примесью гальки и разнозернистых песков, сероватобурый, пройден $\sim 2,20$ м.

У. НА ПЛОЩАДКЕ

Разведочными скважинами грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 2,50 до 4,50 м. ниже поверхности земли, в зависимости от высот рельефа мест или залегающие с зеркалом на отметках от 45,70 до + 46,50 м. над средним уровнем Балтийского моря / по замерам 27. 1У- 1959 года /.

На против площадки, по ул. Ригас в доме №- 8, пол подвала заложено на отметке + 47,56 м. абс. высоты. Грунтовые воды в этом подвале, по сведениям от местных жильцов, не бывают даже во время

сильных паводков на реке Педеле.

Во дворе этого дома имеется грунтовый колодец с уровнем воды на отметке + 46,50 м. абс. выс. / по замерам в конце апреля м-ца 1959 г. /.

При весенних паводках воды в реке Педеле обычно достигают отметки + 46,25 м. абс. выс., а иногда и выше, возможно до + 47,00 м. абс. высоты.

Уклон зеркала грунтовых вод с площадки направлен к реке Педеле, который с отметки + 46,50 м. снижается до отметки + 45,69 м. у реки. / см. чертеж 1-ГЛ-1 /.

Возможный максимальный уровень зеркала грунтовых вод на площадке / в весенние паводковые периоды / бывает от + 47,00 м. абс. высоты у реки до + 48,00 м. абс. высоты на площадке.

По сведениям, полученным у местных жителей-сторожил, на участке, намеченном под поле поглощений канализационных вод, максимальный уровень грунтовых вод следует ожидать до отметки + 46,50 м. абсолютной высоты.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка строительства жилых домов в гор. ВАЛНА, по ул. Ригас, сложена песками мелкозернистыми, местами переходящими в пылеватые, слоем общей мощностью до 3,5 м. / слой "и.2" / и гравелистыми песками с галькой, сл. мощн. более 2,00 метров / сл. "г" /.

2. К указанным грунтам приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 3,50 до 4,50 м., с зеркалом от + 46,50 до + 45,70 абс. высоты с уклоном к реке Педеле.

3. В весенние и осенние периоды зернало грунтовых вод на площадке повышется от +47,00 до +48,00 м. абс. высоты, что должны учесть проектанты, для глубин заложения подвалов зданий ^и мероприятий по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами /дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др. /.

4. Поскольку фундаменты зданий возможно будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проектах следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоками грунтовых вод в строительные выемки, а также крепление их бортов от обрушения грунтов.

Приток воды из песчаных отложений следует ожидать сильным.

Допускаемое давление на естественные грунты, слагающие площадку, при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, согласно "Ни ТУ-127-55", для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м. ниже поверхности земли для мелкозернистых песков /влажных/, для гравелистых песков, в 3,0 кг. на см².

/ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ: *А. Сагд* /АЛВАРС А.С. /

Гор. Р и г а.

"11 " Мая 1959 г.