

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2043

31. XII. 59.

Основной экз.

PRP 36. tip. Smiltene P. 832 M. 5.000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīga, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства 12-ти квар-
тирного жилого дома в гор. ИЛУКСТЕ, по
ул. Ворошилова д № 22 Отдела местного хо-
зяйства Илукстского Райисполкома.

2833 9

Заказ № _____ 195 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС Латвийской ССР

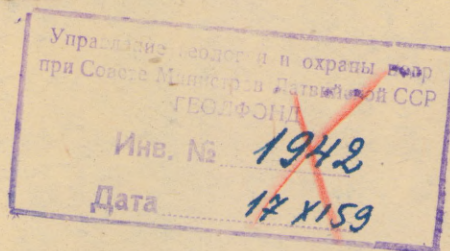
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

гор. Рига, ул. Горького, 38.

Телефон 70-130

Заказчик: Отдел местного хозяйства Илукстского рай-
исполкома

З а к а з № 2833



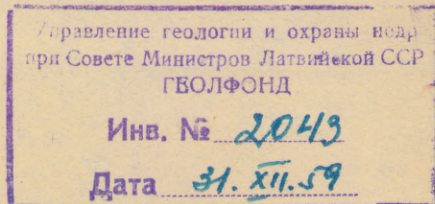
МАТЕРИАЛЫ ИЗЫСКАНИЙ

для строительства 12-ти квартирного жилого дома
в гор. Илуксте по ул. Ворошилова, № 22

Главный инженер институт (Плацис И.Я.)
Начальник отдела изысканий (Исин Э.А.)
4.0 Главный геодезист (Макаров К.А.)
Главный гидрогеолог (Озолиньш Я.П.)



г. Р и г а
1 9 5 9 г.



О П И С Ъ

Ш и ф р

- | | |
|--|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям на стройплощадке | |
| 2. План стройплощадки в масшт. 1 : 500 | 1-ТП-1 |
| 3. Геолого-литологические разрезы
стройплощадки | 1-ГЛ-1 |
-

О т ч е т

по инженерно-геологическим изысканиям для строительства 12-ти квартирного жилого дома в г.р. Илуксте по ул. Ворошилова, д. № 22 и инженерно-геологическое обоснование-заключение к проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказу Отдела местного хозяйства Илукстского райисполкома для получения данных по грунтовым условиям площадки под вышеназванный дом в мае и июне м-цах 1959 года были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных выработок,
2. плановая и высотная привязка мест разведочных выработок,
3. проходка разведочных выработок 6 буровых скважин, глубинами от 2,00 до 5,00 м, общим погонажем 24,80 м,
4. отобрана проба воды на химический анализ,
5. камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе старш. техника геолога Цирулис и буровых мастеров Покровскис и Бришкенс.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнена главным гидрогеологом Озолинш Н.П.

П р и л о ж е н и я:

1. Чертеж 1-ТП-1 - топографический план площадки с показанием мест пробуренных разведочных скважин,
2. Чертеж 1-ГЛ-1 - геолого-литологические профили строительной площадки.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Площадка под 12-ти квартирный дом в г. Илуксте по ул. Ворошилова д. № 22 расположена на равнинной местности с колеблющимися отметками (в пределах площадки) от +53,50 до +51,50 м условной высоты (см. прилож. чертеж 1-ТП-1).

2. Пробуренными на этой площадке скважинами (см. чертеж 1-ГЛ-1) были вскрыты сверху вниз:

- а) насыпные грунты-пески, супеси со строительным мусором, сл. мощн. до 2,00 м (скв. № 72);
- б) растительный грунт, сл. мощн. до 0,40 м;
- в) супеси грубые, песчанистые, бурые, сл. мощн. до 1,00 м;
- г) пески очень мелкозернистые, слоистые, желто-буроватые, с розоватым оттенком, местами переходящие в слабые супеси, с линзой гравия и гальки, сл. мощн. до 2,30 м;
- д) суглинки меренные, бурые, с гравием и галькой, плотные, пробурено ок. 2,00 м.

Вышеописанные ледниково-моренные отложения данной местности достигают мощности 30,00 м, причем в основании залегают девонские отложения - доломиты и мергеля, толщина мощностью ок. 100 м.

3. На площадке буровыми скважинами грунтовые воды были вскрыты на глубине от 1,00 до 1,50 м ниже поверхности земли, с уклоном зеркала в сторону уклона местности (см. чертежи 1-ГЛ-1 и Т-ГЛ-1 (на отметках от +52,15 до +50,50 м условн. высоты (по замерам 20.5.1959 г.)).

В весенние и осенние периоды, после снеготаяния и затяжных осадков, грунтовые воды на площадке достигают поверхности земли (до отметок +53,00 и +51,50 м).

Ниже в таблице № 1 приводятся данные анализов грунтовых вод площадки.

Табл. № 1

Наименование определений	Иркутск, ул. Ворошилова, № 22, скв. 71 - 1,80 м
Цвет	бесцветная
Прозрачность	прозрачная
Осадки	кор. глин. осадки
Запах	без запаха
РН	7,3
Н	нет

1	2
Na + K (выч. как Na) мг/л	39,8
Ca "	138,3
Mg "	57,2
Fe + Fe' "	0,45
HCO ₃ ' "	628,40
Cl' "	70,0
NO ₃ ' + NO ₂ ' "	20
SO ₄ " "	41,1
Агрессивная CO ₂ "	н е т
Окисляемость O ₂ "	5,9
Жесткость карбонатная гр.	28,62
" " мг/экв.	10,22
" о б щ а я гр.	32,65
" " мг/экв.	11,64

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под 12-ти квартирным домом в г. Илуксте по ул. Ворошилова д. № 22 сложена супесями, мелкозернистыми песками и глинами общей мощностью более 6,00 м, причем в этом комплексе пород приурочены подземные-грунтовые воды, залегающие на глубинах от 1,00 до 1,30 м, с уклоном зеркала в сторону укл она местности на отметках от +52,15 до +50,50 м условн. высоты (по замерам 20.5.1959 г.).

2. Максимальный уровень зеркала грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды вплоть до поверхности земли, с зеркалом до отметок +53,00 до +51,50 м условн. высоты, что должны учесть проектанты и строители для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами при их высоком уровне (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.).

3. При указанных геолого-гидрогеологических условиях вопросы о строительстве полукозвалов, разрешается, сами по себе отпадают.

4. Грунтовые воды площадки по данным анализов, приведенным в таблице № 1, по техническим нормам НигУ 127-55 не агрессивны к бетону на любом цементе.

5. Несущая способность грунтов площадки при существующих природно-естественных условиях, изложенных выше, по техническим нормам НигУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли для песков очень мелкозернистых, местами переходящих в слабые супеси, водонасыщенных, определяется до 1,5 кг на кв.см, а для моренных суглинков, залегающих в их основании - 2,5 кг на кв.см.

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

Приток воды из песчаных пород следует считать сильным, а из глинистых (супеси и суглинки) - слабым.

г.Р. и г.а,
26.6.1959 г.

Главный гидрогеолог

А. Туж

(Озолины Я.П.)