

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1705

23. VII .59г

Основной экз

39. tīr., 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

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства детского

сада по ул. Ереикас в гор. Р и г е .

Заказ № 2767 1959 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70 - 130

ЗАКАЗЧИК : РИЖСКИЙ ЗАВОД МЕДПРЕПАРАТОВ

ЗАКАЗ № 2767

Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД
Инв. № 1405
Дата 17.05.59г.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства детского сада по ул.Бресикас
в г.Р и г е .

Гл.инженер института :		(ПЛАЦИС И.Я.)
Нач.отдела изысканий :		(ИСИН Э.А.)
Главный геодезист :		(МАКАРОВ К.А.)
Главный гидрогеолог :		(ОЗОЛИНШ Я.П.)

гор. Р и г а

1959 г.

О П И С Ь

Ш и ф р

1. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям на стройплощадке
 2. План стройплощадки и трассы телефона
в масштабе 1 : 500 I-ТН-I
 3. Геолого-литологические разрезы строй -
площадки I-ГЛ-I
-

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под детсад завода медпрепаратов в г.Риге по ул. Ерсикас № 15 и инженерно-геологическое обоснование (заключение) и проекту.

I

Латгипрогорстроем по заказу Рижского завода медпрепаратов для получения данных по инженерно-геологическим условиям выше-названной площадки, необходимых для проектирования, в феврале месяце 1959 г. были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.
2. Бурение 8-ми разведочных скважин глубинами 6,0 м общим погонажем - 48,0 м.
3. Отобрано на анализы две пробы грунтовых вод.
4. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе инженера-геолога САФЕЛКИНОЙ А.М., бурового мастера ПОКРОВСКОГО В.А. и буровых рабочих.

Анализы грунтовых вод произведены Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр Латвийской ССР.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом САФЕЛКИНОЙ А.М.

Приложения

1. Топографический план площадки, на котором показаны места пробуренных разведочных выработок (чертеж I-ТП-I).
2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки (чертеж I-ГЛ-I).

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Земельный участок, отведенный под детсад завода медпрепаратов, расположен в г.Риге по ул. Ерсикас, 15 и имеет площадь около 0,6 га.

Высотные отметки в пределах площадки колеблются от +4,0 до +10,0 м абс. высоты.

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

Четвертичная толща сложена дюнными, аллювиально-речными, морскими и ледниковыми отложениями, представленными песками, супесями, суглинками, моренными суглинками и гравелистыми песками с галькой, общей мощностью 8,0 - 12,0 м.

Коренные породы района представлены мергелями и доломитами.

3. Описание грунтов. Пробуренными на площадке скважинами (см. чертёж 1-ТП-1Д 1-ГЛ-1) были вскрыты следующие грунты:

- в) растительный грунт - песок с гумусом, слой мощи. 0,50 м,
- б) насыпной грунт - песок с обломками кирпича и др. строительным мусором, слой мощи. 0,30 - 2,20 м.
- в) пески желтые и серовато-бурые, мелкозернистые, местами пылеватые, пробурено до 6,0 м,
- г) супесь бурая, легкая, пробурено 1,20 м.

4. Гидрогеология. На площадке пробуренными разведочными скважинами (см. чертёж 1-ГЛ-1) грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 1,50 до 4,50 м с зеркалом на отметках +4,00 до +4,90 м абсолютной высоты (по замерам 7/II-1959 г.). Грунтовый поток направлен с востока на северо-запад к реке Даугава.

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки может повышаться приблизительно до отметок +5,75 до +5,00 м абс. высоты.

Примечание: В доме № 21 (корпус 2) по ул. Ерсикас имеется подвал. Отметка пола этого подвала +5,90 м. Воды в подвале не бывает.

Химический состав грунтовых вод площадки приведен в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование определений	г. Рига, ул. Ерсикас, детсад завода медицинских препаратов	
	сква. 4 3,00 м	сква. 5 2,50 м
Цвет	бесцветная	бесцветная
Прозрачность	опалесцирует	мутная
Осадки	сер. осадки	сер. осадки
Запах	тухий запах	без запаха
RH	7,3	7,2
$\sqrt{N_4}$	1,0	0,5
Na + K (выч. как Na) "	4,6	39,1
Ca "	97,9	120,8
Mg "	67,9	67,1
Fe ²⁺ + Fe ³⁺ "	0,05	0,05
HCO ₃ ' "	350,1	415,4
Cl ['] "	74,0	88,0
NO ₃ ' + NO ₂ ' "	20	75
SO ₄ " "	125,3	134,7

Наименование определений	г. Рига, ул. Ерсикас, д. 15 сад завода медпрепаратов	
	скв. 4	3,00 м скв. 5 2,50 м
Агрессивность CO ₂ мг/л	нет	нет
Окисляемость O ₂ "	7,2	8,2
Жесткость карбонатная гр.	16,07	19,07
" " мг.экв.	5,74	6,81
Жесткость общая гр.	29,47	32,48
" " мг.экв.	10,51	11,58

В. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка, отведенная под сад завода медпрепаратов в г. Риге, по ул. Ерсикас № 15, сложена мелкозернистыми песками и супесями, толщиной мощностью более 6,00 м.

2. К толще вышеописанных отложений приурочены грунтовые воды, залегающие на глубине 1,50 - 4,50 м с зеркалом на отметках от +4,90 до +4,00 м абс. высоты. Уклон зеркала грунтовых вод направлен с востока на северо-запад к реке Даугава.

В весенние и осенние периоды зеркало грунтовых вод площадки повышается приблизительно до отметок +5,75 до +5,00 м абс. высоты, что следует учесть проектантам, чтобы подвала не устраивать ниже возможного максимального уровня зеркала грунтовых вод.

3. Грунтовые воды площадки по своему химическому составу (см. табл. № 1) по техническим нормам НИТУ-127-55 не агрессивны к бетону на любом цементе.

4. Несущая способность грунтов площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли для мелкозернистых водонасыщенных песков и супесей определяется до 2,0 кг на кв. см. На насыпные грунты-пески со строительным мусором-допускаемая нагрузка может быть принята до 1,0 кг на кв. см.

5. Поскольку заложение фундаментов будет происходить ниже уровня грунтовых вод, то в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и по креплению их бортов от обрушения грунтов.

Приток воды из песков следует ожидать сильным.

Инженер-геолог: *А. Сады* (САФЕЛКИНА А.М.)

г. Рига, 28/II-1959 г.

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул. Горького, 38 тел 70-130

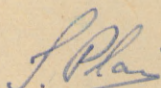
ЗАКАЗЧИК: ЛАТВИЙСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ МОРСКОЕ ПАРОХОДСТВО
М М Ф С С С Р

ЗАКАЗ № 2818

МАТЕРИАЛЫ

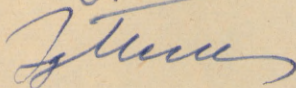
изысканий для строительства жилых домов в г.Риге
по ул. Матверсмес.

Гл.инженер Института :



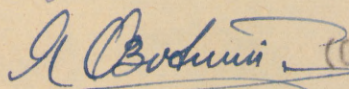
(ПЛАЦИС И.Я.)

Нач.отдела изысканий :



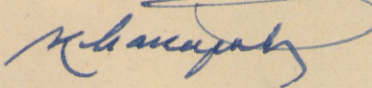
(ИСИН Э.А.)

Главный гидрогеолог.:



(РОЗОЛИНЪ 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 на стройплощадке	
2. План стройплощадки в м. 1 : 500	I-ТП-1
3. План трассы телефонного кабеля в м. 1:500	I-ТП-2
4. План трассы радио	I-ТП-3
5. Геолого-литологические разрезы стройплощадки	I-ГЛ-1

О Т Ч Е Т

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

І. В В Е Д Е Н И Е

Латгипрогорстроем по заказу Латвийского государственного морского пароходства Министерства морского флота СССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в феврале и марте месяце 1959 г. были произведены нижеследующие работы:

1. В натуре осмотрена площадка и намечены места под разведочные бурение.
2. Проходка 5-ти разведочных скважин глубинами до 6,00 м общим погоняжем 30,0 м.
3. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Полевые разведочные работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были выполнены буровой бригадой в составе инженера-геолога АЙВАРС А.С., бурового мастера ЦИРУЛИС Р.С. и буровых рабочих.

Планово-высотные привязки разведочных выработок произведены геодезистом ВИТОЛС Я.Я.

Камеральная обработка материалов и 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 выработок, чертеж I-ГП-I.
2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки, чертеж I-ГЛ-I.

ІІ. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ .

1. Земельный участок, намеченный под строительство жилого дома, расположен в северной части г. Риги по ул. Патверсмес и занимает площадь, равную 0,5 га.

2. В геоморфологическом отношении эта местность представляет собою донный рельеф, с колебанием высотных отметок от +7,00 до +9,00 м над средним уровнем Балтийского моря.

3. Геологическое строение этого района представляется в следующем виде (сверху вниз):

четвертичная толща сложена дюнными, морскими, ледниковыми и ледниково-водными отложениями, представленными песками мелких фракций, песками, супесями и суглинками валунными (моренными) с прослоями гравелистых песков, толщиной общей мощностью около 25,0 м.

Коренными породами этого района г. Риги являются верхнедевонские отложения, представленные песчаниками с прослоями пестроцветных глин, толщиной общей мощностью более 100,0 м.

4. Описание грунтов.

Пройденными разведочными скважинами на площадке были вскрыты, под маломощным слоем почвенного грунта, пески мелкозернистые однородные чистые, светложелтые и светлосерые, толщина которых достигает мощности более 10,0 м (см. чертежи I-ТП-1 и I-ГЛ-1).

5. Грунтовые воды.

При проходке разведочных скважин глубинами до 6,00 м на площадке грунтовые воды не были достигнуты (по наблюдениям 26/П-1959 г.)

При максимальном уровне грунтовые воды на площадке предположительно достигают отметки +3,50 м абс. высоты.

И. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под жилой дом Латвийского государственного морского пароходства в г. Риге по ул. Патверсмес представлена дюнными рельефом и сложена песками мелкозернистыми, чистыми, однородными, толщиной общей мощностью до 10,0 м (см. чертежи I-ТП-1 и I-ГЛ-1).

2. Грунтовые воды на обследованной площадке не были достигнуты на глубине до 6,00 м ниже поверхности земли (по наблюдениям 26/П-1959 г.). При этом максимальный уровень грунтовых вод следует ожидать во время весенних паводков и при наличии длительных и обильных атмосферных осадков в весенние периоды, до отметки +3,50 м абс. высоты.

3. При производстве строительных работ потребуется крепление бортов котлована и траншей от обрушений сыпучих песчаных грунтов.

4. Несущая способность грунтов-песков мелкозернистых, чистых, мало влажных, слагающих площадку, при данных инженерно-геологических условиях, согласно НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли, определяется до 2,5 кг на кв. см.

Инженер-геолог:

A. J. J.

(АЙВАРС А.С.)

г. Рига, 10 марта 1959 г.