

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1585

Основной дик  
6. VII-59г.

39. tip, Ērģļos 342 50\*0

Latvijas PSR CM  
PROJEKTU INSTITŪTS  
LATGIPIROGORSTROJ

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 строительной площадке под два жилых  
дома Рижского лакокрасочного завода  
в г.Риге по ул.Слокас № 103а

Заказ № 2257 195 7г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР

ГЕОЛФОНД

Инв. № 1585

Дата 6. VII - 59 г.

Латвийский Государственный Институт Проектирования  
городского строительства МС Латв. ССР

г. Рига ул. Гррького, 38

Телефон 70-130

Заказчик: Рижский лакокрасочный завод.

З а к а з № 2257.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под два жилых дома в гор. Риге по ул. Слокас № 103-а и инженерно-геологическое обоснование /заключение к проекту.



ГЛ. ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК: -

*S. Pliņš*

/ПЛАЦИС И.Я./

НАЧАЛЬНИК ОТД. ИЗЫСКАНИЙ: -

*Z. Maņģis*

ИСИН Э.А. /

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ: -

*J. Valters*

ОЗОЛИНЫШ Я.П. /

гор. Рига  
октябрь, 1957 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под два жилых дома в г. Риге по ул. Слокас № 103а и инженерно-геологическое обоснование / заключение / к проекту.

I.

Латвийским государственным институтом проектирования городского строительства МС Латв. ССР по заказу Вижского лакокрасочного завода для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для обоснования проектных работ, в октябре месяце 1957 г., были выполнены нижеследующие работы:

1. Рекогносцировочное обследование площадки и разбивка мест под разведочное бурение.

2. Бурение шести разведочных скважин глубинами по 6.00 метров, общим погонажем 36.0 метров

3. Отбор двух проб грунтовых вод на химические анализы.

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

Полевые работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были выполнены буровой бригадой Латгипрогорстроя в составе: инженера-геолога АЙВАРС А.С., бурового мастера КАРКЛИНЫШ Э.В. и буровых рабочих.

Химические анализы грунтовых вод были произведены центральной лабораторией МС Латв. ССР.

Планово-высотная привязка разведочных скважин произведена геодезистом ЛОЦМАНОВЫМ.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ: 1. Топографический план строительной площадки, с нанесением на нем мест пройденных разведочных скважин, чертеж I-ТП-I

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

## II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ.

1. Земельный участок, отведенный под строительство жилых домов Рижского лакокрасочного завода, расположен в западной части г. Риги, по ул. Слокас № 103 а., площадь которого равна 0,5 га.

2. В геоморфологическом отношении эта местность представляет собой равнину, с колебанием высотных отметок от + 9,00 до + 10,00 м. над средним уровнем Балтийского моря.

3. В геологическом строении района Илгуциемс г. Риги принимают участие четвертичные и девонские отложения.

Четвертичная толща сложена дельтовыми, морскими, бассейновыми и ледниковыми отложениями, представленными песками мелко и тонкозернистыми, супесями и суглинками моренными, толщей, общей мощностью около 20,0 метров.

Коренными породами района являются верхнедевонские отложения, представленные скальными и полускальными породами-доломитами и песчаниками.

## 4. ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ:

Пройденными разведочными скважинами с № 1 по № 6, глубинами до 6,00 м. были вскрыты / см. чертежи I-ТП-I и I-ГЛ-I / следующие грунты, начиная сверху вниз:

- а/ почвенный грунт - песок серый, мелкозернистый, гумусированный, слой мощн. от 0,50 до 1,00 м.
- б/ Песок бурый, мелкозернистый, ожелезненный, местами цементированный железной окисью, слой мощн. от 0,00 до 2,00 м.
- в/ песок светложелтый и светлосерый, мелкозернистый, пройдено ~5,50 м.

#### 5. Грунтовые воды:

Разведочными скважинами на площадке были вскрыты грунтовые воды на глубинах от 0,95 до 1,50 м. ниже поверхности земли или залегающие с зеркалом на отметках от +7,90 до + 8,10 м. над средним уровнем Балтийского моря / по замерам 4/Х-1957 г./

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает при наличии весенних паводков или при обильных и продолжительных осадках в осенние периоды, до отметки + 8,75 м. абсолютной высоты.

Данные, характеризующие химический состав грунтовых вод площадки к данному отчету будут приложены дополнительно, по выполнении их лабораторией.

#### З а к л ю ч е н и е

Анализируя все вышеизложенное, можно сделать следующие выводы:

1. Строительная площадка, отведенная под строительство жилых домов Рижского лакокрасочного завода в г.Риге, по ул. Слокас № 103а, представлена равнинным рельефом и сложена песками бурыми, мелкозернистыми, ожелезненными, местами цементированными, слой мощн. от 0,00 до 2.00 м. под которыми залегают пески мелкозернистые чистые, слой мощн. около 10,0 метров.

2. В толще вышеописанных песков залегают грунтовые воды, на глубинах от 0,95 до 1,50 м. ниже поверхности земли с зеркалом на отметках от + 7,90 до + 8,10 м. абс. высоты / по замерам 4/Х-57 г./

Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды до отметки + 8,80 м. абс. высоты.

3. Допускаемое давление на грунты площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам ННТУ-127-55 и др., для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м. ниже поверхности земли определяется:

а/ для песков ожелезненных, несколько сцементированных в 2,00 кг. на кв.см. и

б/ для песков мелкозернистых, водонасыщенных в 1,5 кг. на квадр.сантиметр.

4. Поскольку фундаменты зданий будут закладываться ниже уровня грунтовых вод, в проекте следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и крепление их бортов от обрушения грунтов /целесообразно применить закрытый водоотлив иглофильтрами, чтобы сохранить грунтам естественную структуру/.

5. Приток вод из песков следует ожидать сильным.

Инженер-геолог:

/АЙВАРС А.С./

Верно: *Айварс*

ПРИЛОЖЕНИЕ № I

к отчету по инженерно-геологическим  
изысканиям для строительства жилых  
домов в г. Риге по ул. Слокас № 103а.

Заказ № 2257-1957 г.

Таблица № I.

Наименование определений	Наименование пробы	
	Жилые дома Рижского лакокрасочного завода в г. Риге по улице Слокас № 103 а.	
	скв. № I 250 м	Скв. № 3 2,00м.
I	2	3
Цвет	Желтая	Желтая
Прозрачность	Сильно мутная	Сильно мутная
Осадки	Темные осад.	Темные осадки
Запах	Без запаха	Без запаха.
Р <sub>н</sub> .	6.0	6.2
$NH_4$ мг/л	нельзя определить	Нельзя определ.
$Na + K$ / выч. как / "	48,1	42,3
Ca "	24,1	22,0
Mg "	15,9	14,5
$Fe^{2+} + Fe^{3+}$ "	0,48	0,45
$HCO_3$ "	60,4	60,4
Cl "	32,0	39,0
$NO_3 + NO_2$ "	20	20
$SO_4$ "	115,2	82,7
Агрессивная $CO_2$ "	45,8	28,8

