

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2396

1. VIII. 60г

Основной экз.

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

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
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
Художественного театра Латв. ССР
им. Райниса в г. Риге по ул. Ленина.

Заказ № 3330 60
19 г.

№ _____ Инвент. № _____

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МС ЛАТВИЙСКОЙ ССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького 38,

тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ
ТЕАТР ЛАТВИЙСКОЙ ССР им. Я. РАЙНИСА.

ЗАКАЗ: № 3330.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 2396
Дата 1. VIII. 60г.

МАТЕРИАЛЫ.

изыскания для строительства Худо-
жественного театра в г. Риге, по ул.
Ленина.

Гл. инженер института -

/Плацис И.Я./

Начальник геологических изысканий -

/Виркс Г.В./

Главный гидрогеолог -

/Озолиньш Я.П./

Главный геодезист -

/Макаров К.А./



г. Р и г а
март 1960 г.

О П И С Ь

Ш и ф р

- | | |
|--|---------|
| 1. План стройплощадки в М 1: 500 | 1-ТП-1 |
| 2. План трассы в/в электрокабеля
в М 1: 500 | 1-ТП-2 |
| 3. Геолого-литологические разрезы
строительной площадки - | 1-ГЛ-1_ |
| 4. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям на стройплощадке | - |

О Т Ч Е Т
=====

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под Государственный Художественный театр Латв.ССР им. Я. Райниса в г. Риге, по ул. Ленина и инженерно-геологическое обоснование /заключение/ к проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказу Государственного Художественного театра Латв.ССР им. Я. Райниса, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимым для проектирования, в марте м-це 1960 г. были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.
2. Бурение 9-ти разведочных скважин глубиной 8,0м, общим погонажем - 72,0 м.
3. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчёта с заключением.

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

Камеральная обработка материалов и составление отчёта с заключением выполнены инж-геологом Сафелкиной А.М.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Топографический план площадки, на котором показаны места пробуренных скважин /чертеж 1-ТП-1/.
2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки /чертеж - 1-ГЛ-1/.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ.

1. Площадка, отведенная под Художественный театр им. Я. Райниса, расположена в г. Риге, по ул. Ленина/между ул. Сарканармияс и Шарлотес/.

2. Высотные отметки, в пределах площадки, колеблются от + 10,19 до 10,73 м абсолютной высоты.

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

Четвертичная толща сложена песками и супесями, в основании которых залегают моренные супеси и суглинки, общая мощность слоя ~ 20 м.

Девонские отложения представлены доломитами и песчаниками.

4. Пробуренными на площадке скважинами/см.чертеж 1-ТП-1 и 1-ГЛ-1/ были вскрыты следующие грунты:

а/ Насыпной грунт-песок с битым кирпичом и камни /строительный мусор/, сл. мощностью от 0,70 до 2,20 м./ на участке скважины № 8, с глубины 1,70 до глубины 6,50 м следуют пески и редкими обломками кирпича и редкими кусками древесины, слой мощностью ~ 5,00 м;

б/ Пески жёлтые и серые, мелкозернистые, слой мощностью более 7,00 м.

Грунтовые воды на площадке /см.чертеж 1-ГЛ-1/ были вскрыты на глубине 6,40 до 6,80 м, на отметках +3.70 до 4,00 м абсолютной высоты /по замерам 11,3.1960 г./

В весенние и осенние периоды года уровень грунтовых вод площадки повышается предположительно, от + 5,00 до + 5,50 м абсолютной высоты.

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Площадка, отведенная под Художественный театр в г. Риге по ул. Ленина, сложена насыпными грунтами-песками со строительным мусором, слоем мощностью от 0,70 до 6,50 м /скв. № 8/ и мелкозернистыми песками /по данным бурения/ толщиной мощностью более 7,00 метров

2. К толще вышеуказанных песков приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах 6,40 - 6,80 м, на отметках + 3,70 до + 4,00 м абсолютной высоты.

3. Максимальный уровень грунтовых вод на площадке бывает в весенние и осенние периоды, предположительно до уровня отметки + 5,50 м абсолютной высоты, так, что глубина до зеркала грунтовых вод в эти периоды составляет ~ 4,50 м.

Поэтому площадка благоприятна для сооружения театра с подвальными помещениями.

4. Несущая способность грунтов площадки при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, по техническим нормам ННТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для относительно сухих/влажных не насыщенных водой/ мелкозернистых песков, определяется в 2,0 кг/см².

5. На насыпные грунты /вскрытые на участке скв. № 8, мощностью 6,50 м/ состоящие из песков с мелким строительным мусором-битым кирпичом, иногда в нижней ^{части} остатками древесины, как на плотно слежавшиеся грунты допустимая нагрузка может быть принята до 2,0 кг/на см².

Однако, учитывая, что в этой толще насыпных песков со строительным мусором, могут встречаться крупные куски сгнившей древесины, или вообще, включения органического мусора, при отрывке котлована, на данном участке /скв. № 8/, поскольку это потребуется,

-4-

целесообразным представляется, указанные насыпные грунты удалить с заменой их качественными грунтами, или этот вопрос разрешить конструктивными мероприятиями, путем усиления фундамента на данном участке.

г.Рига, 17.3-1960г. инж-геолог-

Сафелкина

/САФЕЛКИНА А.