

Латвийские  
геологические фонды

Инв. №

1898

12. XI-59г.

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

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям  
под среднюю школу в гор. Риге .

Заказ № 2488 8  
195 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

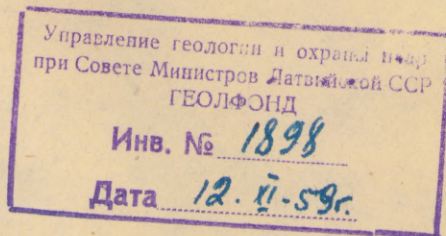
П-168

Латвийский государственный институт проектирования  
городского строительства МС ЛССР  
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

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


Заказчик: УКС Рижского Горисполкома.

Заказ: № 2488.



О Т Ч Е Т

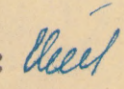
по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под среднюю школу в гор.Риге, по ул.Ледургас и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА -  (Плацис И.Я.)

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ -  (Исин Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ -  (Озолиньш Я.П.)

гор. Р и г а,  
а п р е л ь 1958 г.

Копия в е р н а: 

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под строительство средней школы в гор.Риге, по улице Ледургас и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

I.

"Латгипрогорстроем" МС Латв.ССР по заказу УКС Рижского горисполкома для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в апреле м-це 1958 года, были произведены нижеследующие работы:

- 1) Осмотрена площадка и намечены места под разведочные выработки;
- 2) бурение 12 разведочных скважин глубинами 4,0 - 6,0 м, общим погонажем 68,0 метров,
- 3) отобраны 3 пробы грунтовых вод на химические анализы;
- 4) камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе бурового мастера Скуя А.К. и буровых рабочих.

Химические анализы грунтовых вод выполнены Центральной лабораторией МС Латв.ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инж.-геологом Целиньш В.Я.

П р и л о ж е н и я:

1. Чертеж I-ТП-I - топографический план площадки, с показанием мест пробуренных скважин с № I по № I2.
2. Чертеж I-ГЛ-I - геолого-литологические разрезы строительной площадки.

II. Описание площадки.

1. Площадка под среднюю школу в гор.Риге, по ул.Ледургас расположена в северной части города на местности, с высотными отметками поверхности от + 4,00 до + 8,00 м над средним уровнем Балтийского моря (см. приложенный чертеж I-ТП-I).

2. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения:
  - а) четвертичные отложения представлены песками, супесями и моренными суглинками, сл.мощн. около 20,0 метров,
  - б) девонские отложения представлены песчаниками.
3. Пробуренными на площадке скважинами с № I и № I2, глубинами от 4,0 до 6,0 м (см.прилож.чертеж I-ГЛ-I) были вскрыты следующие грунты:
  - а) насыпной грунт - пески с строительным мусором; сл.мощн. 0,00 - 0,45 м;
  - б) растительный грунт - пески с гумусом, сл.мощн. 0,00 - 0,40 м;
  - в) пески желтовато-бурые и серые, мелкозернистые, местами с прослойкой погребенного растительного слоя, пробурено 6,0 метров.
4. Грунтовые воды пробуренными скважинами были вскрыты на глубинах от 1,80 до 3,90 м ниже поверхности земли, или залегающие с зеркалом воды на отметках от + 2,50 до 2,00 м абс. высоты (по замерам IO.IV. 1958 года).  
Указанный уровень грунтовых вод + 2,5 м абс.высоты является близким максимальному, но они могут еще повышаться до отметки + 3,0 м. абс. высоты.
5. Для характеристики грунтовых вод и оценки их степени агрессивности к бетонам были произведены анализы грунтовых вод на трех пробах.  
Химический состав грунтовых вод приведен в таблице № I.  
Из сопоставления данных анализов, с данными технических норм (НиТУ-127-55) агрессивности вод к бетонам, следует, что воды площадки неагрессивны к бетону на любом цементе.

### Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Площадка под среднюю школу в гор.Риге, по улице Ледургас сложена насыпным грунтом, сл.мощн. 0,00 - 0,45 м.;  
растительным грунтом, сл.мощн. 0,00 - 0,40 м и песками мелкозернистыми (с прослойкой погребенного растительного грунта, сл.мощн. до 0,30 м); сл.общей мощн. более 6,0 метров.
2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от 1,80 до

3,90 м ниже поверхности земли, т.е. с зеркалом воды на отметках от + 2,00 до + 2,50 м абсол.высоты.

Максимальный уровень грунтовых вод может достигать отметку предположительно + 3,00 м абсол. высоты.

Грунтовые воды площадки по своему химическому составу не агрессивны к бетону на любом цементе.

4. Несущая способность грунтов площадки при существующих условиях, по техническим нормам НИТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых определяется до 2,0 кг на см<sup>2</sup>.
5. Погребенный растительный слой (мощностью до 0,50 м, залегающий на глубине около 0,50 - 1,50 м ниже поверхности земли) подлежит удалению.
6. При заложении фундаментов ниже отметки + 3,0 м абс. высоты в проекте следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и мероприятия по креплению их бортов от обрушения грунтов. Кроме того, все нужные мероприятия, обеспечивающие нормальную эксплуатацию подвальных помещений.
7. Приток воды из песков следует ожидать сильным.

25.IV. 1958 г.

Инж.геолог -

(ЦЕЛИНЬШ В.Я.)

лп

*Верно: В.Я.*

