

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1704

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  
средней школы в пос. БЕНЭ  
Ауцского района.

Заказ № 2770 1959 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД  
Инв. № 1704  
Дата 17.V-59

Латвийский государственный институт проектирования  
городского строительства МС ДССР

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

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ЛАТВ.ССР

ЗАКАЗ № 2770

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства средней школы в  
пос. Б е н э Ауцкого района .

Гл. инженер Института :  
Начальник отдела :  
Главный геодезист :  
Гл. гидрогеолог :



*I. Pla* (ПЛАЦИС И.Я.)  
*I. M...* (ИСИН Э.А.)  
*K. Makarov* (МАКАРОВ К.А.)  
*J. Ozolinis* (ОЗОЛИНЬШ Я.П.)

гор. Р и г а  
1959 г.

О П И С Ъ

Ш и ф р

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим<br>изысканиям..... |        |
| 2. План стройплощадки в м. 1 : 500                     | I-ТП-I |
| 3. Геолого-литологические профили<br>участка.....      | I-ГЛ-I |
-

## О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке средней школы в пос. Бенэ Ауцского района и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

### I.

Латгипрогостроеном по заказу Министерства просвещения Латвийской ССР 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 скважин.

2. Бурение 12 скважин глубинами 4,0 - 6,0 м, общим погонажом 68,0 м.

3. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе ПАЗИЧ А.Л., буровых мастеров БРЕЙЦИСА Я., ЦИРУЛИСА Р. и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом ПАЗИЧ А.Л.

### П р и л о ж е н и я

1. Топографический план стройплощадки с показанием на нем мест разведочных выработок - чертеж I-ТП-I.

2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки - чертеж I-ГЛ-I.

### II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Строительная площадка средней школы в пос. Бенэ Ауцкого района расположена на правом берегу р. Ауце, к северу от дороги Ауце-Пенкуле и представляет собою волнистую равнину с общим уклоном с юга на север с отметками поверхности земли +9,00 - +1,25 м условной высоты.

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

а) четвертичная толща представлена моренными (валунными) супесями и суглинками с линзами и прослоями разнозернистых песков, общей мощн. около 25,0 м.

б) Коренные породы представлены пестроцветными мергелями, доломитизированными песчаниками и доломитами.

3. Описание грунтов. На площадке пробуренными скважинами (см. чертежи I-ГП-I, I-ГЛ-I) были вскрыты следующие грунты сверху вниз:

- а) почвенный грунт, слой мощностью 0,20 - 0,80 м;
- б) пески желтые и сероватобурные и бурные сверху мелкозернистые, ниже переходящие в разнотернистые, иногда с гравием и галькой, слой мощн. от 0,00 до 2,50 м.
- в) суглинки буроватокрасные и бурные (морена) с включениями песка, гравия и гальки, слой мощн. более 6,00 м.

4. Гидрогеология. В вышеописанным грунтам приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах 0,55-1,80 м ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках от +7,00 до +2,60 м условной высоты (по замерам 18/II-1959 г.). Общее направление потока грунтовых вод с юга на север, в сторону р. Ауце.

В периоды весеннего снеготаяния и обильных атмосферных осадков уровень грунтовых вод на площадке повышается вплоть до поверхности земли.

В паводковые периоды северо-восточная часть площадки от реки Ауце затопливается до горизонтали +2,75 относительной высоты (по сведениям от местных жителей).

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка строительства средней школы в пос. Бене расположена на волнистой равнине с общим уклоном с юга на север, снижающаяся от отметки +9,00 до отметки +1,25 м условной высоты.

Меженный уровень р. Ауце +0,90, а весенний паводковый до +2,75. В связи с этим северо-восточная часть площадки затопливается до горизонтали +2,75 м усл. высоты.

2. Площадка с поверхности сложена растительным грунтом мощностью до 0,80 м, ниже песками мелкозернистыми местами ниже переходящими в разнотернистые с гравием и галькой, общей мощностью до 2,50 м и моренными суглинками слоем более 6,00 м.

3. К толще этих отложений приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 0,55 до 1,80 м (в пределах площадки с зеркалом на уровне отметок от +7,00 до +2,60 м условной высоты, причем в весенние и осенние периоды, после снеготаяния и обильных затяжных осадков указанные выше отложения насыщаются вплоть до поверхности земли, что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий (дренаж, гидроизоляция, регулирование стока поверхностных вод и др.)

Несущая способность грунтов площадки при существующих геолого-гидрогеологических условиях по техническим нормам НИТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для мелко- и разнозернистых песков, местами с гравием и галькой, водонасыщенных, определяется до 2,0 кг на кв.см., а для моренных суглинков до 3 кг на кв.см.

Поскольку фундаменты здания будут заложены ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятие по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки.

Приток воды из песков следует ожидать сильным, а из суглинков (морены) слабым.

Инженер - геолог:

*А.Л.Л.*

(ПАЗИЧ А.Л.)

Рига, "4" марта 1959 г.