

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1696

21. VII. 59 г.

Основной из.

39. стр., Ергļос 342 5000

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITUTS
LATGIPIROGORSTROJ

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. А г л о н а Прейльского
района.

Заказ № 2706 195 9 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства МС ЛССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ЛАТВ. ССР

ЗАКАЗ № 2706

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 1696
Дата 12.VI-59

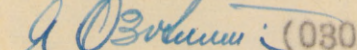
МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства средней школы в пос. Аглона
Прейльского района.

Гл. инженер Института  (ПЛАЦИС И.Я.)

Нач. отдела изысканий  (ИСИН Э.А.)

Главный геодезист  (МАКАРОВ К.А.)

Главный гидрогеолог:  (ОЗОДИНЬШ Я.П.)

гор.Рига

1959г.

О П И С Ь

Ш и ф р

- | | |
|--|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям. | |
| 2. План стройплощадки в м. 1:600 | I-ТП-I |
| 3. Геолого-литологические профили
участка | I-ГЛ-I |
-

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под среднюю школу, хозяйственной спортивной площадку в пос. Аглона, Прейльского района и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

I.

Латгипрогорстроем по заказу Министерства просвещения Латвийской ССР для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеуказанной площадки, необходимых для проектирования, в январе и феврале месяцах 1959 г. были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка и намечены места разведочных выработок.
2. Бурение 13-ти разведочных скважин глубинами 3,0-6,0 м общим погоняжем - 58,80 м.
3. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Бурение и полевая геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе буровых мастеров БРЕЖДИС, БИТЕ и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполнены инженером-геологом САВЕЛКИНОЙ А.М.

Заключение по грунтовым условиям составлено главным гидрогеологом ОЗОЛИНЫМ Я.П.

П р и л о ж е н и я

1. Топографический план площадки, на котором показаны места пробуренных разведочных скважин (чертеж 1-П-1).
2. Геолого-литологические разрезы стройплощадки (чертеж 1-Л-1).

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Площадка, отведенная под среднюю школу в пос. Аглона, Прейльского района имеет площадь около 7,0 га и вытянута от оз. Циришу с юго-запада на северо-восток, причем в пределах площадки высотные отметки колеблются от +40,75 до +51,65 м условной высоты (см приложение чертеж 1-П-1).

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

Четвертичная толща сложена водно-ледниковыми и ледниково-моренными отложениями, представленными песками, супесями, суглинками и глинами с прослоями и линзами песков с гравием и галькой, толщиной более 50 м.

Коренные породы района представлены верхнедевонскими доломитами.

3. Описание грунтов. Пробуренными на площадке скважинами (см. чертежи 1-ГП-1 и 1-ГП-1) были вскрыты водно-ледниковые и ледниково-моренные отложения, представленные песками мелкими, бурыми и желто-бурными, разнозернистыми, местами пылеватыми, переходящими в супеси и суглинки с гравием и галькой и суглинки желто-бурные (моренные) толща общей мощностью более 8,00 м.

4. Гидрогеология. На площадке пробуренными скважинами (см. чертежи 1-ГП-1 и 1-ГП-1) подземные-грунтовые воды были вскрыты лишь в скважинах № 6, 12 и 3 на глубинах от 4,00 до 0,70 м с зеркалом на уровне отметок от +44,70 (по грунтовому колодезю) до 42,00 м (по буровым скважинам № 6 и 1) в остальных же буровых скважинах глубинами от 3,00 до 6,00 м с забойки от +44,50 м до +42,50 м относительной высоты грунтовые воды не были обнаружены. Меженный уровень воды в оз. Цирину 40,61 относительной высоты (по замерам 1/II-1959 г.), а максимальный (паводковый) +42,75 м относит. высоты; Уровень вод болота, расположенного на юго-востоке площадки +44,50. Возможный максимальный здесь уровень в весенние периоды после снеготаяния до +45,25 м относит. высоты.

Подземный сток грунтовых вод направлен с юго-востока на запад и северо-запад, причем возможный максимальный уровень их зеркала на юго-востоке +45,25, а на западе и северо-западе до +42,75 м относительной высоты.

И. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка, отведенная под строительство средней школы в пос. Аглона, хозяйственных построек при ней и спортплощадки, сложена водно-ледниковыми и ледниково-моренными отложениями - песками разнозернистыми, местами пылеватыми, переходящими в супеси и суглинки с гравием и галькой и суглинками (моренными) толщиной общей мощностью более 8,00 м.

2. К толще вышеописанных грунтов приурочены подземные - Грунтовые воды, залегающие на разных глубинах, в зависимости от высот рельефа местности и уклона зеркала подземного стока на глубинах от 0,70 до 4,00 м и более 4,00 м с зеркалом на уровне отметок от +44,70 до +42,00 с направлением уклона с юго-востока на запад и северо-запада, причем возможный максимальный уровень +45,25 на юго-востоке (болото), а на западе и северо-западе до +42,75 м относит. высоты (у оз. Цирини), что следует учесть проектирантам с целью постройки школьного здания на местности с более глубоким уровнем грунтовых вод (район скважин № 6, 7, 8, 9, 11, 12 и 13). Также следует учесть, что в районе скважин № 2 и 4 в весенние и осенние периоды грунтовые воды могут достигнуть поверхности земли, а в скважинах 3 и 5 подняться до отметки +45,00 м.

В целях борьбы с грунтовыми, ^{водными} при их высоком уровне, и поверхностными водами, в проектах следует предусмотреть мероприятия по борьбе с ними (дренаж, гидроизоляция, регулирование стока поверхностных вод и т.п.) .

3. Несущая способность грунтов площадки при природно-естественных условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для песков разнозернистых и супесей определяется в 2,0 кг на кв.см, а для суглинков (моренных) в 2,5 кг на кв.см.

Гл. гидрогеолог:

Я. В. Великий (Озолинь Я. П.)

г. Рига, 18 февраля 1959 г.