

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № 1659

17. VII - 59г

Основной экз

39. tīp., Ergļos 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
детского сада в г. В а л к а по
ул. Пушкина .

Заказ № 2929 195 9 г.

№ _____ Инвент. № _____

П-168

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1659

Дата 17. II - 59.

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

г. Рига, ул. Горького № 38, телефон 70-130

Заказчик: Министерство просвещения Латв. ССР
Заказ № 2929.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства детского сада
в гор. Валка по ул. Пушкина.

Главный инженер Института *И. Платис* /ПЛАЦИС И.Я./
Начальник отдела изысканий *И. Синь* /СИНЬ Э.А./
Главный геодезист *К. Макаров* /МАКАРОВ К.А./
Главный гидрогеолог *Я. П. Озолиньш* /ОЗОЛИНЬШ Я.П./

гор. Р и г а

1959г.

О П И С Ь

Шифр

- | | |
|---|--------|
| 1. Отчет по инженерно-геологическим
изысканиям на стройплощадке..... | |
| 2. План стройплощадки в масштабе
1 :500..... | 1-ТП-1 |
| 3. Геолого-литологические разрезы
стройплощадки..... | 1-ГЛ-1 |
-

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под детский сад в гор. Валка, по улице Пушкина и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту.

1. Введение

Проектным институтом Латгипрогорстрой по заказу Министерства просвещения Латвийской ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в апреле и мае месяцах 1959 года были произведены нижеследующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места под разведочное бурение.
2. Проходка 5-и разведочных скважин глубинами по 8,00м общим погоняжем 30,00 метров.
3. Отбор пробы грунтовых вод на химические анализы.
4. Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета с заключением.

Полевые изыскательские работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были выполнены буровой бригадой в составе инженера-геолога Айварс А.С., бурового мастера Брейцис Н.К. и буровых рабочих

Планово-высотные привязки разведочных выработок произведены геодезистом Кинне О.Я.

Анализы грунтовых вод площадки выполнены лабораторией геологического управления Латв.ССР.

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

Приложения

1. Топографический план строительной площадки с показанием на нем мест пройденных разведочных выработок, чертёж 1-ТП-1,

2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки, чертёж 1-ГЛ-1.

II. Описание площадки.

1. Земельный участок, намеченный под строительство детского сада, расположен в центральной части города Вайка, между улицами Пушкина, Порука и Комьяунатнес, имеет форму трапеции и занимает площадь равную 0,7 га/см. чертёж 1-ТП-1/.

2. В геоморфологическом отношении эта местность представляет собою ландшафт пологих моренных холмов, с колеблющимися высотными отметками/в пределах площадки/ от +61 до 63,60м над средним уровнем Балтийского моря.

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

Четвертичная толща сложена ледниково-водными и леднико-моренными отложениями, представленными песками, песками гравелистыми, супесями, суглинками и глинами с прослоями и линзами, гравелистых песков с галькой, толщиной общей мощностью около 30,0 метров.

Коренными породами района являются верхнедевонские отложения, представленные песчаниками и прослоями пестроцветных глин, толщиной мощностью более 100,0 метров.

4. На площадке разведочными скважинами/см. чертёж 1-ТП-1 и 1-ГЯ-1 были вскрыты следующие грунты/сверху вниз/:

а) Почвенный грунт-пески и супеси с гумусом, сл. мощн. от 0,20 до 0,40м:

б) Пески мелкозернистые светлорубые, пылеватые, сл. мощн. от 0,00 до 1,40м.,

в) Суглинки/моренные/сильно песчаные, с частыми прослойками и линзами песков, пробурено 6,00м.

5. На площадке грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 0,40 до 1,10м. ниже поверхности земли, залегающие с зеркалом на отметках от +61,20 до +62,60м. над средним уровнем Балтийского моря/по з. мерам 28.IV.1958г./

Существенно отметить, что на окружающих участках, примыкающих к данной площадке в существующих зданиях подвалов или полуподвалов нет.

На против площадки, в доме № 15, существует подвал с отметкой пола подвала +60,66 м. абсолютной высоты.

В весенние периоды в этот подвал поступают воды и частично его подтапливают иногда на 10-15см.

Данные химического состава грунтовых вод площадки приведены в таблице № 1.

ВЫВОДЫ

1. Строительная площадка детсада в гор. Валка, по ул. Пушкина, сложена песчанистыми моренными суглинками, толщей мощностью более 6,00м., к которой приурочены.

Грунтовые воды, залегающие на глубинах от 0,40 до 1,10 м. ниже поверхности земли, с зеркалом на отметках +61,20 до +62,60м абс. высоты.

2. На площадке, в весенние и осенние периоды уровень грунтовых вод достигает поверхности земли /от 61,80 до 62,80м. абс. выс., что следует учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами при их высоких уровнях /дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др./.

Но сколько фундаменты здания будут заложены ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки, а также крепление бортов выемок от обрушения грунтов.

Приток вод из моренных суглинков следует считать слабым.

Допускаемая нагрузка на моренные суглинки/песчанистые при данных инженерно-геологических условиях, изложенных выше, согласно "Ни ТУ-127-55" для заложения фундаментов на глубину в 2,00м. ниже поверхности земли определяется до 2,5кг. на см²

/Инженер-геолог- А. Сагд /Айварс А.С./

г. Рига 9.7.1959г.