

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2050

31. XII-59г.

Основной экз.

PRP 86. tip. Smiltene P. 832 M. 5.000

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 детского
сада Науенского детского дома в
пос. Науена Даугавпилсского района.

Заказ № 2946 195 г.

№ Инвент. №

П-168

Латвийский государственный институт проектирования
городского строительства ИС ЛССР
"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г.Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЛАТВ .ССР

ЗАКАЗ № 2946

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. №

1984

Дата

14.11.59.

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства детского сада Науке
детского дома в пос.Науиена, Даугавпилсского района.

Гл. инженер Института:

Нач. отдела изысканий:

Главный гидрогеолог:

Главный геодезист:



(ПЛАЦИС И.Я.)

(ИСИН Э.А.)

(ОЗОЛИНЫ Я.П.)

(МАКАРОВ К.А.)

гор. Р и г а

1959 г.

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 2050

Дата 21.11.59

О П И С Ъ

Ш и ф р

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

городского строительства МС Латв.ССР

" ЛАТВИПРОГОРСТРОЙ "

г.Рига, ул.Горького, 38 тел. 70 - 130

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЛАТВ.ССР

ЗАКАЗ № 2946

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям для строительства
детского сада Науенского детского дома в пос.Науена,
Даугавпилсского района Латвийской ССР и инженерно-
-геологическое обоснование (заключение)
к проекту.

НАЧ.ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ :

(ИСИИ Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ:

(ОЗОЛИНЫ Я.П.)

г.р. Р и г а

июня 1969 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям для строительства детского сада Науенского детского дома в пос. Науена, Даугавпилсского района Латвийской ССР и инженерно-геологические обоснование (заключение) к проекту :

I.

Латгипрогорстройом, по заказу Министерства здравоохранения Латвийской ССР для получения данных по грунтовым условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, в мае и июне месяцах 1959 г. были выполнены нижеследующие работы:

1. Осмотрена территория в натуре и намечены места разведочных выработок.

2. Проходка разведочных выработок - 8 буровых скважин глубинами от 4,00 до 6 м, общим погонажем 41,10 м.

3. Отобрана проба воды из скв. № 3: глубины 2,50 м на химические анализы.

Полевые разведочные работы и геологическая документация были выполнены бригадой в составе: ст. техника - геолога ЦИРУЛИС Я.Я. и буровых мастеров ПОКРОВСКОГО и БРИШЕНСА.

Анализы воды были произведены лабораторией Управления геологии Латв.ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены гл. гидрогеологом ОЗОЛИНЫ Я.П.

П р и л о ж е н и я

1. Чертеж I-ТН-1 - топографический план территории с показанием мест пробуренных скважин.
2. Чертеж I-ГЛ-1 - геолого-литологические разрезы строительной площадки.

II. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ

1. Строительная площадка детского сада Науенского детского дома представляет собою равнину с колеблющимися отметками от +54,50 до +49,75 м абс. высоты; на площадке насосной станции отметки колеблются от +32,00 до 30,25 абс. выс., общий уклон местности с запада на юго-восток (см. приложение чертежи I-ТН-1 и I-ГЛ-1).

2. Пробуренными на указанной территории разведочными скважинами были вскрыты растительный слой мощностью до 0,30 м, а под ним ледниково-моренные отложения суглинки, супеси с гравием, галькой, плотные и пески мелкозернистые, желтые, бурые, то залегающие с поверхности земли над моренными суглинками и супесями, то залегающие в них на разных глубинах в виде прослоев и линз. Общая мощность указанных отложений в районе достигает более 50,00 метров, причем в основании них (четвертичных отложений) залегают коренные породы - девонские песчаники.

3. К толще четвертичных отложений приурочены грунтовые воды и на интересующей нас территории залегают на глубинах от 1,00 до 3,00 метров, на площадке детского сада с зеркалом на уровне отметок от +51,20 до +49,70, а на площадке под насосную станцию на уровне отметок +30,10 до +28,80.

Максимальный уровень грунтовых вод на указанных площадках бывает в весенние и осенние периоды, после снеготаяния и обильных затяжных осадков, вероятно, почти до поверхности, кроме того, в эти периоды на слабо водопроницаемых суглинках и глинах на морене образуется верховодка (непостоянный водоносный горизонт).

Ниже в таблице № 1 приводятся данные химических анализов грунтовых вод площадки - (пробы воды взятой из скв. № 3, глубины 2,20 м).

Таблица № I

Наименование определений		Науене ,детдом скв.3 2,20 м
Цвет		бесцветная
Прозрачность		опалесцирует
Осадки		кор.глин.осадки
Запах		без запаха
РН		7,4
NH_4	мг/л	0,2
$Na+K$ (выч.как Na)	"	7,1
Ca	"	70,8
Mg	"	34,0
$Fe+Fe$	"	0,20
HCO_3	"	249,5
CO_3	"	36,0
$NO_3+N O_2$	"	70
SO_4	"	20,3
Агрессивная CO_2	"	2,2
Окисляемость O_2	"	5,9
Жесткость карбонатная гр.		11,45
" " мг.экв.		4,09
Жесткость,общая гр.		17,82
" " мг.экв.		6,36

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Строительная площадка детского сада Науенского детского дома и площадка под насосную станцию сложены ледниково-моренными отложениями, чередующимися слоями и линзами суглинков, супесей и песков, толщина общей мощностью более 50,00 м, причем к этим отложениям приурочены грунтовые воды и залегают на глубинах от 1,00 до 3,00 м и следуют уклону местности, в общем с запада на восток и юго-восток.

2. Максимальный уровень грунтовых вод здесь бывает в весенние и осенние периоды, местами вплоть до поверхности земли, причем в эти периоды на морене образуется верховодка, что следует учесть проектантам и строителям, для соответствующих мероприятий по борьбе с грунтовыми водами, верховодкой и поверхностными водами (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.).

3. Грунтовые воды территории, по данным химического состава, приведенного в таблице № 1, по техническим нормам ННТУ-127-55, не агрессивны к бетону на любом цементе.

4. Несмотря на способность грунтов площадок по ННТУ-127-55 для заложения фундаментов на глубину в 2,00 м ниже поверхности земли, при существующих природно-естественных условиях, изложенных выше, для суглинков и супесей может быть принята до 2,5 кг на кв.см., а для песков мелкозернистых водонасыщенных до 1,5 кг на кв.см.

5. Поскольку, возможно, фундаменты будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки и крепление их бортов от обрушения грунтов. Приток воды из супесей и суглинков следует считать слабым, а из песков сильным.

Главный гидрогеолог:
г.Рига, 18 июня 1959 г.

А.Т.С.

(ОЗОЛИНЬ Я.П.)