

**VALSTS
GEOLOĢIJAS FONDS**

Inv. nr:

3733

Latvijas PSR CM
PROJEKTU INSTITŪTS
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МС Латвийской ССР

ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

высказаний для строительства
детского сада-яслей Лиепай-
ского мясокомбината.

Заказ № 4548 196 г. 8

№ _____ Инвент. № _____

A-1531

Латвийский Государственный институт проектирования
городского строительства ИС Латвийской ССР

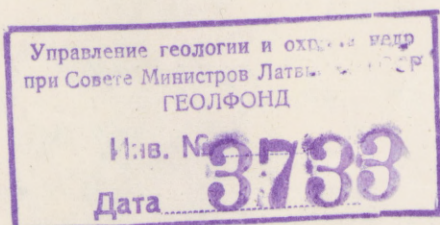
гор. Рига, ул. Горького № 38, телефон 70-130

Заказчик: Лиепайский мясокомбинат

Заказ № 4543.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на
строительной площадке под детсад-ясли в гор. Лиепая
по ул. Комунала и инженерно-геологическое
обоснование / заключение / к проекту.



Начальник отдела
изысканий -

/ Пакалис /

И.о. главного гидрогеолога

/ Алстерс /

Март, 1963г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке под детсад-ясли в г. Диевая по ул. Комунала и инженерно-геологическое обоснование /заключение /к проекту.

1.

По заказу Диевайского мясокомбината Латв. ССР с целью получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования, Проектным институтом "Латгипрогорстрой" в марте 1968 года были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена территория и намены места разведочных скважин.

2. Бурение 6 разведочных скважин, глубиной от 6,00 до 8,00 м; общим погоняжем 40,0 м.

3. Топо съемка стройплощадки под детсад-ясли 1,2 га в масштабе 1:500 с плановой и высотной привязкой мест разведочных выработок.

4. Отобрано 3 обр.грунтов для лабораторных испытаний.

5. Отобрано 1 проба грунтовых вод на химический анализ и для определения степени агрессивности их к бетону.

6. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые изыскательские работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были произведены буровой бригадой в составе: инженера-геолога Полковниковой В.Н., бурового мастера Скуя А.К. и буровых рабочих.

Топо съемка стройплощадки и планово-высотная привязка пройденных разведочных скважин произведены геодезистом Кинне О.Н.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с включением выполнены инженером-геологом Полковниковой В.М.

Приложения:

- Чертеж 1-П/1 - План стройплощадки.
 Чертеж 1-ГЛ-1 - Геолого-литологические разрезы стройплощадки.

П. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1. Строительная площадка под детсад-ясли расположена в г. Днепая на углу улиц Суворова и Комунала /см. приложенный чертеж 1-ГЛ-1/ и представляет ровную местность в пределах отметок абсолютной высоты от 1,50 до 3,00 м. над средним уровнем Балтийского моря.

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

Четвертичные породы представлены песчаными и суглинисто-супесчаными отложениями с включением галечно-гравийной фракции. Общая мощность четвертичных пород в районе составляет до 15 м. Девонские отложения представлены породами шкервелоской свиты /Dz fm sk / мергелями, песчаниками и доломитами толщей значительной мощности.

III. ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОЙПЛОЩАДКИ.

1. На вышеуказанной стройплощадке, пробуренными разведочными скважинами были вскрыты нижеследующие грунты /см. прилож. чертеж 1-ГЛ-1/.

1/ Насыпной грунт - пески загрязненные с камнями, обломками кирпичей и иногда с наличием шлака, слой мощн. от 0,00 до 0,80 м.

2/ Растительный грунт - пески с гумусом, слой мощн. от 0,00 до 0,60 м.

3/ Песок мелкозернистый, желтовато-серый и серый, пробурено до 0,50 м.

4/ Песок мелкозернистый, желтовато-серый и серый с остатками древесины /бур. № 1,5/.

5/ Песок крупнозернистый, синевато-серый, слой мощн. от 0,00 до 0,20 м.

6/ Ил органо-минеральный, местами слабо песчанистый, серый, слой мощн. от 0,10 до 1,15 м.

7/ Песок мелкозернистый с примесью органических веществ, слой мощн. от 0,00 до 0,95 м.

8/ Песок заторфованный, слой мощн. от 0,00 до 0,40 м.

9/ Торф темно-бурый местами илистый, слой мощн. от 0,30 до 1,30 м.

10/ Песок мелкозернистый с галькой желтовато-серый, пробурено до 0,75 м.

11/ Супесь и суглинок моренный, серый и бурый, пробурено до 1,70 м.

2. Грунтовые воды на стройплощадке были вскрыты на глубине от 1,10 до 1,70 м ниже поверхности земли или залегающие с зеркалом воды на отметках от +0,60 до +1,10 м над средним уровнем Балтийского моря.

1У. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Площадка под строительство детсада-яслей в гор. Лиепая по ул. Суворова сложена насыпным грунтом, слоем мощн. от 0,00 до 0,80 м., растительным грунтом, слоем мощн. от 0,00 до 0,60 м; песками мелкозернистыми, пробурено до 0,50 м; песками мелкозернистыми с небольшим количеством древесины, пробурено до 1,30 м.; песками крупнозернистыми, слоем мощн. от 0,00 - 0,20 м; илом органо-минеральным, слоем мощн. от 0,10 до 1,15 м; песком мелкозернистым с небольшим количеством примеси органики, слоем мощн. от 0,00 до 0,95 м; песком заторфованным, слоем мощн. от 0,00 до 0,40 м; торфом и темно-бурый, местами илистыми, слой

мощн. от 0,30 до 1,30 м; песком мелкозернистым с галькой, пробурено до 0,75 м; супесью и суглинком моренными, пробурено до 1,70 м.

2. Грунтовые воды на строящейся площадке залегают на глубине от 1,10 до 1,70 м ниже поверхности земли с зеркалом на отметках от + 0,60 до + 1,10 м над средним уровнем Балтийского моря.

3. После весеннего снеготаяния и при обильных атмосферных осадках уровень грунтовых вод на площадке повышается до поверхности земли, иногда в пониженных местах, образуя неглубокие, открытые поверхностные водоемы.

4. Несущая способность грунтов площадки при существующих геолого-гидрогеологических условиях изложенных выше, по техническим нормам СН и П 11-Б.1-82 для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых водонасыщенных определяется 1,5 кг/см²; для песков мелкозернистых с галькой - 1,5 кг/см² для супесей и суглинков моренных - 2,0 кг/см².

На растительные грунты, насыпные грунты, или органико-минеральный, пески с примесью органики и заторфованные, торфы, - в нормах нагрузки не даны.

5. Поскольку фундаменты под здания детского сада-яслей будут заложены ниже уровня грунтовых вод, в проекте необходимо предусмотреть мероприятия для борьбы с притоком вод в строительные выемки и крепление их бортов от обрушения грунтов.

Примечание: Данные лабораторных испытаний грунтов и химических анализов грунтовых вод, будут приложены к отчету после получения их из лаборатории.

Инженер-геолог *В.Н.Сидякин* / В.Полковникова/.

Приложение к отчету по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под детсадом в г. Ленинград по ул. Коммунале

Заказ № 4543, май 1963 года

Наименование определений	Проба № I скажина 5 1,20 м
Цветность в гр.	90
Прозрачность	прозрачная
Осадки	кор. осадки
Запах	без запаха
pH	7,4
NH_4^+ мг/л	0,1
$\text{Na}^+ + \text{K}^+$ /выч. из Na^+ /"	20,2
Ca^{++} "	113,4
Mg^{++} "	17,4
$\text{Fe}^{++} + \text{Fe}^{+++}$ "	0,04
HCO_3^- "	316,6
Cl^- "	5,0
$\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$ "	16
SO_4^{--} "	107,4
Агрессивная CO_2 "	не обнаружено
Опасность O_2 "	13,9
Жесткость карбонатная гр.	14,5
" " мг. экв.	5,19
Жесткость общая гр.	19,4
" " мг. экв.	6,94

Примечание: по химическому составу грунтовые воды площадки не агрессивны к бетону из любого цемента.

Инж.-геолог

/Полковников В.А./

Полковников

Приложение к отчету во инженерно-геологическом
 изыскании на строительное под детсад-ясли
 в гор. Ашхабад, по ул. Коммунала.

Заказ № 4543

Таблица № 1

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

№ п п	№ обр.	№ кув.	глубина взята образца /м/	пределы пластичн.		Число пластичн.	Содержан. органики /%/	Наименование грунтов
				верхн.	нижн.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	2,20-2,50	-	-	-	33,5	песок заторфованный
2	2	"	4,20-4,80	44,5	30,0	14,5	7,4	ил
3	3	3	5,50	56,0	31,7	24,3	6,9	ил

Инженер-геолог- *Г. Дали*

/ В. Полковникова /