

Латвийские
геологические фонды

Инв. №

2400

1. VII 60,

Рижской экз.

PKP 36. tip. Smiltene P. 832 M. 5.000

PROJEKTU INSTITŪTS
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 жилых
домов Управления экспедиционного
лова в г. Д и е п а я по ул. Сиена.

Заказ № 3320 19 60 г.

№ _____ Инвент. № _____

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

Гор. Рига, ул. Горького, 38,

тел. 70-130.

??

Заказчик: Управление Экспедиционного
Лова СНХ Латв. ССР.

Заказ № 3320.

Управление охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ФОНД
Инв 2400
Дата 1. VII 60.-

МАТЕРИАЛЫ

изысканий для строительства жилых домов в
гор. Лиенае по ул. Сиена.

Гл. инженер института -

/Плацис И.Я./

Начальник отдела изысканий -

/Виркс Г.В./

Глава гидрогеолог

/Озолинш Я.П./

Главный геодезист -

/Макаров К.А./



г. Рига
март 1960г.

О Т Ч Е Т.

по инженерно-геологическим изысканиям на площадке под жилые дома Лиепайской базы экспедиционного лова в гор. Лиепая, по ул. Сиена - и инженерно-геологическое обоснование/заключение/ к проекту.

1.

Латгипрогорстроем по заказу Управления экспедиционного лова СНХ Латв.ССР для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования в январе и феврале м-цах 1960 года были произведены нижеследующие работы.

1. Осмотрена площадка и намечены разведочные выработки;
2. Бурение 25 разведочных скважин глубинами по - 6,0 м каждая, общим погонажем 150 метров;
3. Отобраны 2 пробы грунтовых вод на химические анализы.
4. Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены бригадой в составе геолога ЦЕЛИНЯ В.Я., буров. мастера БРЕЙЦИС Я.К. и буровых рабочих.

Химические анализы грунтовых вод выполнены Центральной лабораторией Геологического Управления Латв.ССР

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инж-геологом Целиня В.Я.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

1. Чертеж 1-ТП-1 топографический план площадки с показание мест пробуренных скважин.
2. Чертеж 1-ГЛ-1 геолого-литологические разрезы строительной площадки.

-2-

П. ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ.

1. Площадка под жилые дома Лиепайской базы экспедиционного лова в г. Лиепая по ул. Сиена, расположена в центре города на местности с высотными отметками поверхности земли от + 7,50 до + 5,00 м над средним уровнем Балтийского моря/см. прилож. чертёж 1-ГП-1/.

2. Пробуренными на площадке скважинами, глубинами по 6,0 м /см. приложение чертёж 1-ГЛ-1/ были вскрыты следующие грунты:

а/ насыпной грунт - пески со строительным и органическим мусором, сл. мощн. до 1,80 м;

в/ пески желтые бурые и серые, мелкозернистые, местами пылеватые, пробурено 5,50 метров.

Толща четвертичных отложений песков, супесей и суглинков достигает мощности 10 и более 10 метров а под ними залегают девонские песчаники и доломиты.

3. На площадке пробуренными скважинами, грунтовые воды были вскрыты на глубинах от 2,20 до 4,25 м ниже поверхности земли, в зависимости от высот рельефа местности, залегающие с зеркалом воды на отметке + 2,10 м абсол. высоты/по замерам 5.П-1960 г./.

В весенние и осенние периоды года, после снеготаяния и обильных, затяжных осадков, грунтовые воды на площадке повышаются, предположительно, до +3,50 м. абсол. высоты.

4. Ниже, в табл. № 4 производятся данные анализов грунтовых вод площадки.

Таблица № 1

Заказ № 3320

Наименование определений	г. Лиеная, ул. Пляву	
	Скв. 407 3,0	Скв. 420 3,0
Цвет	Желтая	Желтая
Прозрачность	Прозрачная	Мутная
Осадки	Сер.осадки	Кор.осадки
Запах	без запаха	без запаха
PH	7,2	7,4
NH_4^+ мг/л	0,5	0,5
$\text{Na}^+ + \text{K}^+$ /выч.как Na^+ / "	106,3	17,5
Ca^{++} "	196,7	72,4
Mg^{++} "	50,2	8,5
$\text{Fe}^{++} + \text{Fe}^{+++}$ "	0,05	0,32
HCO_3^- "	450,2	147,6
Cl^- "	180,0	38,0
$\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$ "	20	20
SO_4^{--} "	281,0	62,1
Агрессивная CO_2 "	нет	10,1
Окисляемость O_2 "	9,4	11,8
Жесткость карбонатная гр.	20,66	6,78
"- " мг.эquiv.	7,38	2,42
Жесткость,общая гр.	39,20	12,10
"- " мг.эquiv.,	13,98	4,32

Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадка под жилые дома Лиепайской базы экспедиционного лова, в г. Лиепая, по ул. Сиена, сложена насыпным грунтом-песками со строительным и органическим мусором, сл. мощн. до 1,80 метра и песками мелкозернистыми, сл. мощн. более 5,50 метра.

2. Грунтовые воды на площадке залегают на глубинах от 2,20 до 4,25 м ниже поверхности земли, с зеркалом воды на отметке + 2,10 м абсол. высоты.

3. Максимальный уровень грунтовых вод на площадке в весенние и осенние периоды, предположительно до отметки + 3;50 м абсол. высоты, что должны учесть проектанты и строители для мероприятия по борьбе с грунтовыми водами, поскольку это требуется /дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др./

4. По химическому составу грунтовые воды площадки, По НИТУ-127-55- по содержанию сульфата- SO_4^{2-} до 280 мг на литр /скв. № 407/ агрессивны к бетону на рядовом цементе,

$> /C_3A > 5\%$, но не агрессивны к бетону на сульфатостойки C_3A не более 5%, рядовой $/C_3A$ в клинкере более 8%/и др.

5. Несущая способность грунтов площадки, при существующих условиях, по техническим нормам НИТУ-127-55, для заложения фундаментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли, для песков мелкозернистых определяется до 2,0 кг на см².

Насыпные грунты-обломочный материал от разрушенных зданий и погребенные фундаменты под развалинами подлежат полному удалению в местах будущих фундаментов/.

6. Поскольку фундаменты будут заложены ниже уровня грунтовых вод/при высоком стоянии грунтовых вод/в проекте необходимо предусмотреть мероприятий по борьбе с притоком вод в строительные выемки и по креплению их бортов от обрушения грунтов.

Приток воды из песков следует считать сильным.

Март 1960г.

Инженер-геолог-

Власов

/ИЛИН В.Я./