

Латвийские  
геологические фонды

Инв. №

1903

13. IV - 59г.

Основной экз.

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

UTS  
ROJ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
МС Латвийской ССР  
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям  
на площадке строительства жилых домов  
в гор. ПРИЕКУЛЕ .

2359 и 2395

Заказ № \_\_\_\_\_ 195 8.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

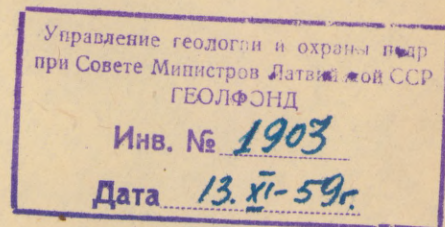
П-168

Латвийский государственный институт проектирования  
городского строительства МС ЛССР  
" ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ "

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

ЗАКАЗЧИКИ: Управление делами ЦК КП Латвии и Отдел коммунального хозяйства Приекульского райисполкома.

ЗАКАЗЫ: № 2359 и № 2395.



О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадках строительства 8 и 12 кварт. жилых домов в г. Приекуле, по ул. Падомью и Бривибас и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА (подпись) (Плацис И.Я.)  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ (подпись) (Исин Э.А.)  
ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ - (подпись) (Озолинъш Я.П.)



г. Р и г а,  
апрель 1959 г.

Копия верна: *Исин*

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на площадках строителтсав 8-ми и 12-ти кварт.жилых домов в гор. Приекуле, по ул.Падомью и Бривибас и инженерно - геологическое обоснование (заключение) к проекту.

I.

"Латгипрогорстроем" по заказу Управления делами ЦК КП Латвии и Отдела коммунального хозяйства Приекульского Райисполкома, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования в марте и апреле м-цах 1958 г. были выполнены следующие работы:

- 1) Осмотрена площадка т трасса канализации в натуре и намечены разведочные выработки с № I по № XIV.
- 2) Бурение 14 разведочных скважин глубинами от 4,0 до 6,0 м, общим погонажем 74,60 метра.
- 3) Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

В отчете использованы материалы изысканий 1953 г. скв. № I,23 (заказ № 574) и 1955 г. скв. № 7 (заказ № 1470).

Полевые работы и геолого-техническая документация были выполнены бригадой в составе геолога Пазич А.Л., бурового мастера Брейцис Я.К. и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением выполнены геологом Пазич А.Л.

П р и л о ж е н и я :

- 1) Топографический план строительной площадки с показанием мест разведочных выработок - чертеж I-ТП-I.
- 2) Геолого-литологические разрезы строительной площадки и колонки разведочных скважин по трассе канализации - чертеж I-ГЛ-I.

II. Описание площадки.

- 1) Земельные участки, отведенные под строительство восьми и двенадцатиквартирных жилых дома в г.Приекуле, расположены по улице Падомью и Бривибас на местности с колеблющимися отметками от 6,80 м до 11,0 м условной высоты.

Трасса канализации длиной 1,10 км проходит по улице Падомью и Райня (см.прилож. чертеж I-III-I).

- 2) Пробуренными на площадке и по трассе канализации разведочными скважинами были вскрыты следующие грунты сверху вниз:
  - а) почвенно-растительный грунт, слой мощн. 0,30 - 0,40 м
  - б) моренные-валунные суглинки желто-красноватые с гравием и галькой, см.мощностью до 3,4 м.
  - в) моренные валунные суглинки сероватобурые, плотные, пробурено ~ 3,0 м.
- 3) Во время проходки скважин, глубинами 4-6 м., свободные грунтовые воды в толще морены не были констатированы, однако, после проходки ст.воды в них появилась и через сутки и установились на глубинах от 0,50 до 1,20 м ниже поверхности земли (см.чертеж I-III-I).

По сведениям от старожилов летом и зимою грунтовые воды в ближайших к площадке колодцах (при глубинах колодцев 4,0 - 5,0 м) иногда пересыхают, а в весенние и осенние периоды после снеготаяния и затяжных осадках вода в колодцах залегают почти на уровне земли.

- 4) Ниже в таблице № I приводятся данные анализов грунтовых вод, взятых проб воды из скважин № II и № X.

Т а б л и ц а № I.

Наименование определений	Наименование пробы		
	г.Приекуле,	8 и 12 кв. жилдома скв. II 0.70м	скв.X. 4
Цвет		бесцветная	бесцветная
Прозрачность		прозрачная	прозрачная
Осадки		темно-серые осадки	много коричневатых осадков
Запах		слабый запах	без запаха
РН		6,8	7,0
$Mg^{2+}$	мг/л	0,5	нет
$Na^{+} + K^{+}$ / выч. как $Na^{+}$	"	0,9	4,4
$Ca^{2+}$	"	115,6	130,2

I	2	3	4
Mg <sup>++</sup> Fe <sup>++</sup> + Fe <sup>+++</sup>	мг/л "	21,6 0,30	24,2 0,22
HCO <sub>3</sub> <sup>'</sup> Cl <sup>1/2</sup> NO <sub>3</sub> <sup>1/3</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>1/2</sup> SO <sub>4</sub> <sup>"</sup>	" " " "	419,7 6,0 2 26,2	413,6 26,0 10 48,3
Агрессивная CO <sub>2</sub>	"	нет	4,4
Окисляемость O <sub>2</sub>	"	12,3	7,4
Жесткость, карбонатная гр. "-                    мг.экв.		19,26 6,88	18,98 6,78
Жесткость, общая гр. "-                    мг.экв.		21,19 7,56	23,86 8,51

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Площадки под строительство 8 и 12 квартирных жилых домов в г. Приекуле, по ул. Падомью и Бривибас сложены моренными суглинками (верхняя часть на глубину до 3,50 м - желтовато-красными, а нижняя серовато-бурыми, более плотными суглинками общей мощностью более 6,00 м, причем на участках скважин № № II, XIII и XIV над моренной залегают песчаные и гравийно-галечные отложения мощностью 2,00 - 3,00 и более 3,00 метров.
2. К выше описанным грунтам приурочены грунтовые воды, залегающие на глубинах от 0,50 до 1,20 м (по замерам в начале марта м-ца 1958 г.). Однако, существенно отметить, что в весенние и осенние периоды после снеготаяния и затяжных осадках морена насыщается водами вплоть до поверхности земли, т.е. в эти периоды в морене возникает непостоянный (по сезонам) водоносный горизонт - верховодка, что следует

учесть проектантам и строителям для соответствующих мероприятий по борьбе с поверхностными и подземными - грунтовыми водами при высоком стоянии их уровня (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и т.п.)

3. Несущая способность грунтов площадки, при существующих природно-естественных условиях, изложенных выше, по техническим нормам НИТУ -127-55, для заложения фундаментов на 2 м ниже поверхности земли, для моренных суглинков (желто-красных) определяется в 12,0 кв на см<sup>2</sup> для моренных суглинков, буровато серых до 3,0 кв на см<sup>2</sup>, а для мелкозернистых водонасыщенных песков (скважины № XIII и № XIV) до 1,5 кв на см<sup>2</sup>.
4. Поскольку фундаменты будут заложены ниже уровня грунтовых вод в проекте следует предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком вод в строительные выемки.  
Приток воды из моренных суглинков следует ожидать слабый.

Инж.геолог -

(ПАЗИЧ А.Л.)

г.Рига, 7.IV. 1958 г.

*Верно: Пазич*