

3635

Основной экз.

Latvijas PSR CM  
PROJEKTU INSTITŪTS  
LATGIPIROGORSTROJ

Rīgā Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
МС Латвийской ССР  
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

МАТЕРИАЛЫ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОГО ДОМА  
ВЫСОКОГО ОБЪЕКТНОСТИ

Заказ № 4180 2 196 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

A-1043

ЛАТВИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИС ЛАТВИЙСКОЙ ССР

« ДАТРИПРОТОСТОН »

Гор. Р и г а, ул. Горького, 38, тел. 70-120

ЗАКАЗЧИК: Управление сельхозстройпроизводства и  
заготовки с/х продуктов.

ЗАКАЗ: № 4450

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР  
ГЕОЛФОНД

Инв. №

Дата

**3635**

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной  
площадке под жилой дом Вильского сельхозтехникума и  
инженерно-геологическое обоснование /заключение / и  
проекту.

Начальник отдела изысканий:

/ПАКАШ А.А. /

Н.о. главного гидрогеолога:

/МИСТЕРС Р.Н. /

гор. Р и г а

1962 г.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под жилой дом Вилкого сельхозтехникума и инженерно-геологическое обоснование/заключенные/в проекту.

Детрипрогностическим, по заказу Управления сельхозстрой и заготовки с/х продуктов для получения данных по инженерно-геологическим условиям названной строительной площадки, необходимым для проектирования, в ноябре месяце 1962 года были выполнены следующие работы:

1. Осмотрена площадка в натуре и намечены места разведочных работ.
2. Пробурено 5 разведочных скважин глубиной по 6,0 метра, объем работ 30,0 м
3. Собрано 3 образца грунтов на лабораторные испытания и 1 проба грунтовых вод на химический анализ.
4. Топографическая съемка строительного участка в масштабе 1:500 с привязкой к известной привязкой буровых скважин.
5. Намеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация выполнены буровой бригадой в составе инженера-геолога Пуряева И.Ч., бригадиром Циркуле Р.С. и буровых рабочих.

Топографические работы произвел геодезист Кундрет А.И.

Намеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инженером-геологом Пуряевым И.Ч.

Образцы грунтов и проба грунтовых вод отправлены в Центральную лабораторию Управления геологии и охраны недр при М. Латвийской ССР.

П Р Е Д Л О Ж Е Н И Я :

1. Чертеж 1-П-1 - топоплан строительной площадки с привязками на нем мест буровых скважин в м. 1:500.
2. Чертеж 1-Г-1 - геолого-литологические разрезы строительной площадки.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Площадь под строительство жилого дома Вязкого сельхозтехникума расположена в 35 километрах на северо-восток от г. Даугавпилса и в 5-х километрах на запад от поселка Вязки.

Высотные отметки строительной площадки колеблются от + 111,0 до 112,0 м абсолютной высоты / см. приложенный чертёж 1-III-1 /.

2. В геологическом строении района преобладают участки четвертичные и девонские отложения.

Четвертичные отложения представлены песками, супесями, глинами, суглинками, гравием с галькой и моренными супесями суглинками с прослойками песка и гравия.

Общая *толща* четвертичных отложений составляет около 100 метров

Девонские отложения представлены песчаниками, алевролитами и глинами геуйской свиты / /.

III. СПИСОК СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ

1. Разведочными скважинами на строительной площадке были вскрыты следующие грунты / см. прилож. чертёж 1-IV-1 / сверху вниз:

- а/ растительный грунт- песок с гумусом, слой мощностью до 0,30 м ;
- б/ супесь и суглинок моренные, песчанистые, сл. мощность до 3,00 м ;
- в/ песок мелкозернистый, местами пылеватый, сл. мощность до 1,10 м ;
- г/ глина пылеватая, пробурено 3,60 м.

2. К толще этих четвертичных отложений приурочены грунтово-водные / верховодки/, которые фильтруются над слабо фильтрующими грунтами и выходят на поверхность земли. Часто в пределах строительной площадки. Зеркало грунтово-водный под колеблется в пределах от + 111,30 до + 111,70 м абсолютной высоты / по замерам 19/VI-62 г.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. По данным бурения строительной площадки выделены следующие сведения: растительным грунтом, песками мелкозернистыми,

местами пылеватыми, супесчаны и суглинистыми моренными и глинистыми пылеватыми толщей общей мощностью более 6,0 метров.

2. К толще этих отложений приурочены грунтовые воды /верховодки/, которые в связи с тем, что залегают над слабо инфильтруемыми грунтами в строительная площадка расположена в пологой местности, они выходят опрестивно бездонные воды и выходят на поверхность земли с верховьями на отметках от + 111,30 до + 111,70 м абсолютной высоты.

В периоды особенно сильных атмосферных осадков, строительная площадка может затопливаться верховодкой, которая будет образовываться на глубине поверхности водонасыщения. Это должны учесть строители и проектировщики и предусмотреть мероприятия по обеспечению устойчивости фундаментов, а также по борьбе с притоком <sup>609</sup> в строительные котлованы.

3. Несущая способность грунтов строительной площадки, при существующих геологических и гидрогеологических условиях по техническим нормам СНиП-127-55 для заболоченных фундаментов на глубину ~~не~~ 3,0 м, определяется: для песков мелкозернистых, местами пылеватых, лессовидных, -1,0 кг. на см<sup>2</sup>, для супесей и суглинок моренных, песчаных - 3,0 кг. на см<sup>2</sup>, а для глины пылеватых -1,0 кг. на см<sup>2</sup>.

Для растительного грунта допустимая нагрузка в технических нормах не дана и он должен быть полностью удален из котлована.

Инженер-геолог : *Л. Галин* /Иурин В.А./

Приложение

к отчету по инженерно-геологическим  
исследованиям из строительной площадки  
под жилой дом Вишского сельхозтехни-  
кума

ноябрь 1968 г. Заказ № 480

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЫ ПРОБЫ

Наименование определений		Спектр. 3, глуб. 1,50 проба № 3
Цветность в град.		35
Прозрачность		прозрачная
Осадки		к-р. осадки
Запах		землист. запах
рН		7,3
$N_{P_4}$	мг/л	0,1
$N_{a+K}$ / выч. как $N_{a/}$	"	19,3
$Ca^{++}$	"	106,2
$Mg^{++}$	"	34,6
$Fe^{++}$ $Fe^{+++}$	"	0,14
$HCO_3^-$	"	377,8
$Cl^-$	"	48,0
$N_{O_3^-} + N_{O_2^-}$	"	20
$S_{O_4^{--}}$	"	55,1
Агрессивная $CO_2$	"	не обнаружено
Углекислотность $CO_2$	"	8,4
Жесткость карбонатная	гр.	17,3
"	мг. экв.	6,18
"	общая	22,9
"	мг. экв.	8,16

По техническим нормам НИТУ-127-55 грунтовые воды строительной площадки под жилой дом Вишского сельхозтехникума являются не агрессивными к бетону на любом цементе.

И.о. инж.-геолога

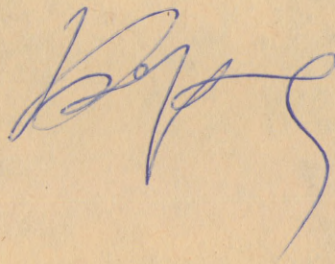
/Сереншвейн И.А./

Приложение к отчету по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под жилой дом Видного сельского совхозтехникума.  
Заказ № 4480.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ.

№ пп	№ обр.	№ скв.	Глубина отбора пробы /м/	валечн. > 10,0	Гранулометрический состав /%/										Наименование грунтов.			
					песчаные частицы											пыль глин.	пылеват. глин.	глин.
					10,0	5,0	2,0	1,0	0,50	0,25	0,10	0,05	0,05	0,01				
1	1	1	1,50	-	-	4,0	1,6	4,0	6,8	15,6	3,2	64,8	30,0	15,2	23,6	суглинок		
2	3	2	300	-	-	0,2	0,4	0,4	0,4	2,8	0,8	65,0	24,6	27,2	43,2	глина		
3	2	5	250	-	-	-	0,2	1,6	18,4	63,6	1,12	5,0	-	-	-	мелкозернистый песок.		

Верно:



/Беренштейн /