

Латвийские геологические  
ФОНДЫ

Инв. №

3229

Основной экз.

27. VII - 635.

GEOLOĢIJAS  
UN ZEMES DZĪĻU AIZSARDZĪBAS  
PĀRVALDE

pie  
Latv. PSR Ministru Padomes  
Rīgā, Dzirnau ielā 91



УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР  
при  
Совете Министров ЛССР  
Рига, ул. Дайрнаву 91

Геологоразведочная экспедиция  
Инженерно-геологический отряд

Заказ № 145

Автор: М.Павулиня

З а к л ю ч е н и е

по инженерно-геологическим исследованиям  
стройплощадки гаража лесопильного завода  
в г.Юрмала, ст.Дубулты, ул.Слокас, д.49.

гор.Рига 1963г.

Заказ № \_\_\_\_\_ 196\_\_ г.

Инвент. № \_\_\_\_\_

Инв. № 3229

Дата 27. VII - 63г.

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР

Геологоразведочная экспедиция  
Инженерно-геологический отряд

Заказ № 145

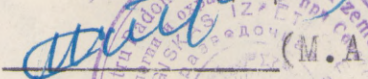
Автор: Павулиня М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

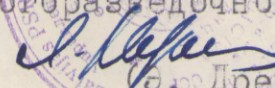
по инженерно-геологическим исследованиям  
стройплощадки гаража лесопильного завода  
в г. Юрмале, ст. Дубулты, ул. Слокас, д. 49.

" У т в е р ж д а ю "

Начальник геологоразведочной  
экспедиции

  
(М.А. Строгонов)

Начальник геологоразведочной  
партии -

  
(Е. Дрейерс)

Начальник инженерно-геологи-  
ческого отряда -

  
(А. Касьянов)

гор. Рига

1963г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Заключение.. . . . . 3 Стр.

1. Текстовые приложения

1. Письмо начальника Проектно-сметного бюро при Исполнительном комитета Юрмалского городского совета депутатов трудящихся, т. Линявского Э. от 12 марта 1963 года.. . . . . 6
2. Протокол № Г-63-125 лабораторных исследований грунтов.. . . . . 7
3. Послойное описание разведочных выработок .. . . . . 8

II. Графические приложения

1. План расположения разведочных выработок и линий геолого-литологических разрезов, масштаб 1:500 .. . . . - 1 лист.
  2. Геолого-литологические разрезы по линиям 1-1, П-П масштаба 1:100 - 1 лист.
-

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно письма начальника Проектно-сметного бюро при Исполнительном комитете Юрмалского городского совета деп. трудящихся т. Линявского Э. от 12 марта 1963 г. инженерно-геологическим отрядом Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР в апреле месяце 1963 г. произведены инженерно-геологические исследования стройплощадки гаража лесопильного завода в г. Юрмале, ст. Дубулты, ул. Слокас, д. 49.

В период полевых исследований на участке застройки пробурены 2 скважины, глубиной 5м и дополнительно одна скважина, глубиной 6м, итого 3 скважины, общим метражом 16м.

Расстояния между скважинами № № 1-2-3-1 соответственно составляют 9-21-22,5 м.

Проходка скважин осуществлена комплектом ручного ударно-вращательного бурения диаметром 127мм. При бурении отбирались образцы грунтов, которые впоследствии обрабатывались в камеральных условиях, а некоторые из них подвергались лабораторным исследованиям. Бурение скважин производилось мастером ручного бурения Кудрявцевым С.А. и буровым рабочим Щербаковым Ф.Х. Документацию скважин вел техник-геолог Кинц И.Ж. и инженер-геолог Павулия М.Я. Геолого-литологические разрезы составлены техником Пуриной Р.К.

Лабораторные исследования грунтов производились Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР.

Стройплощадка гаража лесопильного завода находится в г. Юрмале, ст. Дубулты, по ул. Слокас, д. 49 на территории существующей лесопилки. Стройплощадка расположена на левом берегу р. Лиелупе у Дубултской излучины в 100м на СЗ от берега и в 16м на север от существующей котельни лесопилки.

В 5-8 м к востоку от стройплощадки расположено ответвление сухого древнего русла-старицы р. Лиелупе, обросшего крупными деревьями ольхи. Ширина старицы 3-5 м. Стройплощадка почти повсеместно, как и остальная территория завода, занята досками, опилками. Толщина опилочного слоя на площадке 0,30-1,10 м.

Ниже на пройденную глубину участок сложен песком мелкозернистым, серовато-желтым, средней плотности.

Состав песка однородный, по гранулометрическому составу фракция 0,25-0,10 мм составляет 94,2-96,6 %. Рельеф местности пологий, слегка всхолмленный.

Четвертичные отложения образовались в период наступления Литоринового моря и относятся к  $Q_{IV}^m$ . На глубине больше 3,5 м по аналогии с песками отложений Литоринового моря, опробованными на других объектах г. Юрмалы, к мелкозернистым пескам имеется примесь пылеватых фракций; песок приобретает свойства пльвуна.

Ниже приводятся отдельные параметры несущего песка:

Удельный вес	-	2,65 г/см <sup>3</sup>
Угол естественного откоса:	сухого	-30°30'
	под водой	-29°15'
Объемный вес в рыхлом состоянии	1,27 г/см <sup>3</sup>	
-"- в уплотнен. сост.	1,52	-"-
Пористость в уплотненном сост.	42,7 %	
-"- в рыхлом сост.	52,1 %	

Коэффициент фильтрации  $K_{10} = 7,7$  м/сутки.

Грунтовые воды в период полевых исследований на участке стройплощадки залегали на глубине от 2,35 м (скв. № 3) до 3 м (скв. № 1) и содержатся в толще мелкозернистого однородного песка.

Во время весенних и осенних паводков в связи с непосредственной близостью р. Лиелупе можно ожидать повышение уровня грунтовых вод.

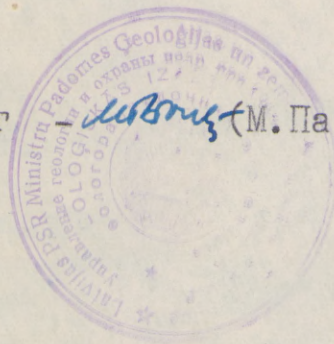
Расчетная глубина промерзания грунтов по Н и ТУ-127-55 ориентировочно равна 0,80 - 1,0м. Допускаемые давления на грунты, слагающие стройплощадку, по Н и ТУ-127-55 применительно к глубине заложения фундаментов на 1,5-2,0м ниже поверхности земли, могут быть приняты:

1. Песок мелкозернистый, средней плотности, влажный ..... 2 кг/см<sup>2</sup>.
2. Песок мелкозернистый, средней плотности, водонасыщенный ..... 1,5 кг/см<sup>2</sup>.

Необходимо однако отметить, что по скв. № 3 до глубины 1,65м выявлен прослой мелкозернистого песка, плотности ниже средней, обогащенный обильными включениями органических остатков.

Это обстоятельство необходимо учитывать при заложении фундамента; указанный слой должен быть удален как слабо несущий, неустойчивый грунт.

Инженер- геолог



М. Павулиня).

Jūrmalas pilsētas darbaļaužu deputātu  
padomes izpildu komitejas  
PROJEKTU UN TĀMJU BIROJS

Nr.100

1963.g. 12 martā

Ģeoloģijas pārvaldes geoloģiskās izpētes  
ekspedīcijas priekšniekam

b. STROGO NOVAM

Rīgā, Artilērijas ielā Nr.48.

Jūrmalas projektu un tāmju birojs lūdz Jūs izpildīt geoloģiskās izpētes darbus Jūrmalā sekojošiem objektiem:

1. Garažas būvei Dubultos, Slokas ielā Nr.49.
2. Liellopu kūts celtniecībai Bulduros, Viestura ielā Nr.6
3. Smilšu ielas Majoros kapitālam remontam.
4. Daugavas ielas Slokā kapitālam remontam.
5. Bulduru prospekta posmā no 16.līdz 24.līnijai kapitālam remontam.
6. Bulduru prospekta posmā no 24. līdz 33.līnijai kapitālam remontam.
7. Ķemeru ielas Slokā kapitālam remontam.

Dokumentāciju lūdzam sagatavot 5 eksemplāros.

Mūsu norēķinu rēķins Nr.50824 Valsts bankas Jūrmalas nodaļā.

Pielikumā: Urbumu vietu skices uz 7 lapām.

Biroja priekšnieks - paraksts / Linavskis /

Grāmatvede - paraksts / Vilne /

Pareizi:



ПРОТОКОЛ № Г-68-125

(вх. № 163-2)

испытания 2 проб грунтов, доставленных в Центральную лабораторию  
Управления геологии и охраны недр.  
Геологоразведочной экспедицией  
Инженерно-геологическим отрядом

Заказ № 145 - гараж ст. Дубулты, ул. Слокас 49.

№ п/п	№ скв.	Глубина отбора пробы (м)		Гранулометрический состав (%)									Удельн. вес г/см <sup>3</sup>	Угол естествен. откоса под сухой водой	Объемный вес в г/см <sup>3</sup>		Пористость (%)		Кoeffиц. фильтрац. К <sub>10</sub> м/сут	
		от	до	>10,0	10,0 5,0	5,0 2,0	2,0 1,0	1,0 0,50	0,50 0,25	0,25 0,10	0,10 0,05	<0,05			мин.	макс.	макс.	миним.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	0,30	3,90	-	-	-	0,2	0,2	0,6	94,2	4,2	0,6	2,65	30°30'	29°15'	1,27	1,52	52,1	42,7	7,7
2	2	1,10	3,70	-	-	-	-	-	1,0	96,6	2,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник лаборатории подпись (И. Витолс.)  
Руковод. инж. геологич. лаборат. подпись (Я. Клишанс).

Верно: *A. Vozzina*



Приложение № 3

Послойное описание разведочных выработок.

Скважина № 1

Начата 5.1У.63г. Диаметр скв. 127мм  
Окончена 5.1У.63г. Глубина скв. 5,00м.  
Появлен. воды 3,10м.  
Установл. воды 3,00м.  
Отм. устья скв. 3,57м.

0,00-0,30 Насыпной слой-опилки и обрезки досок.  
0,30-5,00 Песок мелкозернистый, серовато-желтый, влажный  
с глуб. 3,00м водонасыщенный, средней плотнос-  
ти, до глуб. 0,60м мерзлый, с глуб. 3,90м серый.

Скважина № 2

Начата 6.1У.63г. Диаметр скв. 127мм  
Окончена 6.1У.63г. Глубина скв. 5,00м.  
Появлен. воды 3,00м  
Установл. воды 2,90м  
отметка устья скв. 3,25м.

0,00-1,10 Насыпной слой, состоящий из опилок и кусков  
дерева.  
1,10-5,00 Песок мелкозернистый, серовато-желтый,  
влажный, с глуб. 2,90м водонасыщенный, средней  
плотности, с глуб. 3,70м серый.

Скважина № 3

Начата 22.1У.63г. Диаметр скв. 127мм  
Окончена 22.1У.63г. Глуб. скв. 6,00м  
Появлен. воды 2,40м.  
Установл. воды 2,35м  
Отм. устья скв. 3,25м.

0,00-0,85 Насыпной слой - опилки и обрезки досок.  
0,85-1,40 Песок мелкозернистый, светло-желтый, средней  
плотности с примазками органических остат-  
ков.

- 1,40-1,65 Песок мелкозернистый, серый с включением желтого, гумусированный с обильными включениями кусков органических остатков, плотность ниже средней.
- 1,65-3,60 Песок мелкозернистый, светло-серовато-желтый, средней плотности, в верхней части интервала с ярко-желтыми пятнами ожелезнения, слабослюдистый, с редкими примазками органических остатков, с глуб. 2,35м водонасыщенный.
- 3,60-6,00 Песок мелкозернистый с пылеватым, серый, слюдистый, в верхней части интервала светло-серый до белого со свойствами плывуна.

Геолог отряда - *М. Павуля* (М. Павуля)

Техник - *И. Кинц* (И. Кинц).

