

Латвийские геологические  
ФОНДЫ

Инв. №

3224

Основной экз.

27. VII-63г.

GEOLOĢIJAS  
UN ZEMES DZĪĻU AIZSARDZĪBAS  
PĀRVALDE  
pie  
Latv. PSR Ministru Padomes  
Rīgā, Dzīrnavu ielā 91



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

Геологоразведочная экспедиция  
Инженерно-геологический отряд

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим исследованиям  
стройплощадки хлебокомбината № 3 в г. Риге,  
по ул. Ю.Гагарина.

Автор: И. Дзилна.

Заказ № I25 196 г.

Инвент. № \_\_\_\_\_

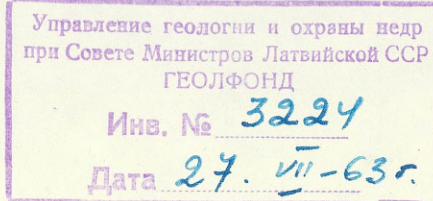
PRP 17. tīr. Madonā, 62. g. P. 84 M. 2000

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской С С Р

Геологоразведочная экспедиция  
Инженерно-геологический отряд

Заказ № 125

Автор: И.Дзилна



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим исследованиям  
стройплощадки хлебокомбината № 3 в г.Риге,  
по ул.Ю.Гагарина

Утверждаю:

Начальник геологоразведочной  
экспедиции

(М.Строганов)

Начальник геологоразведочной  
п а р т и и

(Э.Дрейерс)

Начальник инженерно-  
геологического отряда

(А.Касьянов)

г.Рига  
1962 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Заключение . . . . .	стр. 3
----------------------	-----------

I. Текстовые приложения

1. Письмо начальника Конструкторско-технологического бюро Управления промышленности продовольственных товаров при СНХ Латвийской ССР т.Ковбатенко П. от 13 ноября 1962 г. 6
2. Протокол № Г-62-340 лабораторных исследований грунтов. 7
3. Послойное описание разведочных выработок. 8

II. Графические приложения

1. План расположения разведочных выработок и линии геолого-литологического разреза I-I. Масштаб I : 500. I лист.
2. Геолого-литологический разрез по линии I-I, масштаб I : 100 и разрез шурфа, масштаб I:50. I лист.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно письму начальника Конструкторско-технологического бюро Управления промышленности продовольственных товаров при СНХ Латвийской ССР т.Ковбатенко П.П. от 13 ноября 1962 г., в ноябре м-це этого года инженерно-геологическим отрядом Управления геологии и охраны недр при СМ Латв.ССР произведены инженерно-геологические исследования стройплощадки 3-го хлебокомбината в г.Риге по ул.Ю.Гагарина № 6.

На стройплощадке (см.план расположения разведочных выработок, графическое приложение № 1) были пробурены 2 скважины глубиной 13.80 и 15.60 м, на расстоянии 18 м, и один шурф для установления глубины заложения фундаментов стены существующего здания. Глубина шурфа 2.00 м, сечение 1,25 м<sup>2</sup>.

Проходка скважины производилась комплектом ручного ударно-вращательного бурения диаметром 127 мм.

Полевыми исследованиями руководил начальник отряда инженер-геолог Касьянов А.А., проходка разведочных выработок выполнялась бурильщиками Щербаковым И.Х. и Кудрявцевым С.А. Документацию полевых исследований вел мл.техник Барканс Л.С. При бурении отбирались пробы грунтов, которые впоследствии обрабатывались в камеральных условиях и некоторые из них подвергались лабораторным исследованиям. Лабораторные исследования производились Центральной лабораторией Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв.ССР.

Графические приложения составлены техником Иванченко М.В.

Стройплощадка 3-го хлебкомбината, предназначенная под строительство склада бестарного хранения муки, находится в северной части города Риги по ул. Д. Гагарина (бывшей Ропажу) № 6.

Площадка ровная, заасфальтированная и примыкает непосредственно к северной стене главного 4-х этажного корпуса хлебкомбината. Поверхность площадки имеет очень слабый уклон ~~к северо-западу~~ к северо-западу.

В сложении грунтов площадки на пройденную глубину участвуют песчаные отложения четвертичного времени, озерно-ледникового происхождения ( $Q_{ш}^{lgk}$ ). Сверху они прикрыты насыпным грунтом и асфальтом общей мощностью 0,65 - 0,70 м. Насыпной грунт состоит из щебня доломитового, в нижней части слоя с глуб. 0.40 м из песка мелкозернистого гумусированного.

Толща песков, залегающая ниже насыпного слоя, характеризуется песком средне-зернистым, кроме интервала на глубине от 4.00 до 7.00 м (скв. № I), где, по данным анализа гранулометрического состава (см. текстовое приложение № 2) прослежен песок мелкозернистый, близкий к среднезернистому.

Толща песка характеризуется средней плотностью сложения.

Угол естественного откоса песка в сухом состоянии в среднем равен  $32^{\circ}45'$ , под водой  $31^{\circ}20'$ .

Грунтовые воды в пределах стройплощадки встречены на глубине 2,35 - 2,40 м.

Расчетное сопротивление толщ песков, согласно Н и ТУ-127-55, применительно к глубине заложения фундаментов на

1,5 - 2,0 м ниже поверхности земли в целом может быть принято как для песка среднезернистого, средней плотности, независимо от влажности, которое равно - 2,5 кг/см<sup>2</sup>.

Модуль деформации песка среднезернистого, при нагрузке 2,5 кг/см<sup>2</sup> может быть принят 360 кг/см<sup>2</sup>.

Инженер-геолог



(И.Дзилна)

Приложение № I

Латвийская ССР  
Совет народного хозяйства  
Управление промышленности продовольственных товаров  
Конструкторско-технологическое бюро  
г.Рига, ул.Свердлова, 31. Тел.34317

№ 3/1276

13 ноября 1962 г.

Начальнику комплексной геолого-  
разведочной экспедиции

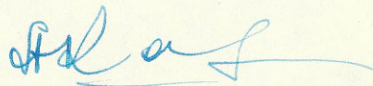
г.Дрейер Э.Э.

Просим произвести инженерно-геологические изыс-  
кания стройплощадки хлебокомбината № 3 в г.Риге, по  
ул.Ю.Гагарина, № 6.

Начальник КТБ

(П.Ковбатенко)

Верно:



## ПРОТОКОЛ № Г-62-340

(вх. № 523-3)

испытания 6 проб грунтов, доставленных в Центральную лабораторию  
Управления геологии и охраны недр геологоразведочной экспедицией  
инженерно-геологическим отрядом

Заказ № 125 - 3-й хлебокомбинат в гор. Рига

№ № п/п	№ № скв.	Глубина отбора пробы (м)		Гранулометрический состав (%)												Удельн вес г/см <sup>3</sup>	Объемный вес г/см <sup>3</sup>		Пористость (%)		Угол естествен. откоса		Коэффициент 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	0,05- 0,01	0,01- 0,005	<0,005		г/см <sup>3</sup>	г/см <sup>3</sup>	(%)	(%)	сухой	под водой	
1	I	0,70	4,00	-	-	-	0,3	3,4	86,4	9,6	0,2	0,1	-	-	-	2,65	1,45	1,64	45,3	38,1	32°20'	30°50'	5,15
2	I	4,00	7,00	-	-	-	0,2	2,2	47,0	40,8	6,9	2,9	-	-	-	2,65	1,44	1,65	45,6	37,7	33°10'	31°50'	-
3	"	7,00	13,80	-	-	-	0,2	3,4	89,4	6,8	0,1	0,1	-	-	-	2,64	1,49	1,71	43,5	35,2	32°10'	30°50'	-
4	2	0,65	3,80	-	-	-	0,2	0,8	85,1	11,6	2,1	0,2	-	-	-	2,65	1,44	1,66	45,6	37,4	33°00'	31°50'	4,30
5	"	3,80	7,20	-	-	-	0,1	3,2	76,6	19,0	0,9	0,2	-	-	-	2,65	1,44	1,66	45,6	37,4	32°40'	31°00'	5,25
6	"	7,20	15,60	-	-	-	0,2	0,8	83,6	14,4	0,8	0,2	-	-	-	2,64	1,49	1,71	43,5	35,2	32°30'	30°50'	-

Начальник лаборатории  
Руководитель инж.-геологич.  
лаборатории

(П.Витолс)

(Я.Клишанс)

Верно:



ПОСЛОЙНОЕ ОПИСАНИЕ РАЗВЕДОЧНЫХВЫРАБОТОКСкважина № 1

Начата 12.XI.62 г.

Диаметр скв. 127 мм

Окончена 12.XI.62 г.

Глубина скв. 13.80 м

Появление воды 2.40 м

Установл. воды 2.35 м

Отм. устья скв. 10.50 м

- 0.00 - 0.10 Асфальт
- 0.10 - 0.40 Насыпной слой - щебень доломита, хорошо уплотненный.
- 0.40 - 0.70 Насыпной слой, состоящий из мелкозернистого песка с гумусом, средней плотности.
- 0.70 - 4.00 Песок среднезернистый, светло-желтого цвета, средней плотности, с глубины 2.40 м, водонасыщенный, серо-желтого цвета.
- 4.00 - 7.00 Песок мелкозернистый, серовато-желтого цвета, водонасыщенный, средней плотности. В обсадной трубе напорная песчаная "пробка" до 1.50 м.
- 7.00 - 13.80 Песок среднезернистый, серого цвета, полевошпато-кварцевого состава, водонасыщенный. В обсадной трубе образуется напорная песчаная пробка до 1.50 м.

Скважина № 2

Начата 13.XI.62 г.

Диаметр скв. 127 мм

Окончена 14.XI.62 г.

Глубина скв. 15,60 м.

Появление воды 2,50 м

Установлен. воды 2,45 м

Отм. устья скваж. 1025 м

- 0.00 - 0.10 Асфальт.

0.10 - 0.40	Насыпной слой - щебень доломита, хорошо уплотненный.
0.40 - 0.65	Насыпной слой, состоящий из мелкозернистого песка с гумусом, средней плотности.
0.65 - 3.80	Песок среднезернистый, светло-желтого цвета, средней плотности. С глубины 2.50 м песок водонасыщенный, серовато-желтого цвета.
3.80 - 7.20	Песок среднезернистый, желтовато-серого цвета, полевошпато-кварцевого состава, водонасыщенный.
7.20 - 15.60	Песок среднезернистый, полевошпато-кварцевый, серого цвета, средней плотности, водонасыщенный, дает "пробку" до 2 м.

Шурф № I

Начат 15.XI.62 г.

Сечение шурфа 1.25 м2

Окончен 15.XI.62 г.

Вода не встречена.

0.00 - 0.10	Асфальт.
0.10 - 0.50	Щебень доломита, хорошо уплотненный (насыпной слой).
0.50 - 1.75	Насыпной слой, состоящий из среднезернистого песка, с включением шлака, битого кирпича, хорошо слежавшийся.
1.75 - 1.80	Песок крупнозернистый, влажный, средней плотности (насыпной).
1.80 - 2.00	Песок мелкозернистый, серовато-желтый, влажный, средней плотности.

Инженер-геолог

*AKAS* (А.Касьянов)

/ Мл.техник

*Шванц* (Л.Барканс)