

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. № _____

878

19. VIII. 1958г

Основной экз

39. tīr., Brgļos 342 5000

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР

№ 7819

Государственный институт по проектированию морских портов
и судоремонтных предприятий

„Союзморпроект“
Ленинградское отделение
„ЛЕНМОРПРОЕКТ“

Годовский

РИТСКИЙ СУДОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических усло-
виях площадки учебного пункта
корпусно-котельного цеха

Экз. № 3

1957 г.

Зак. №

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МОРСКИХ ПОРТОВ И СУДОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
„Союзморпроект“

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
„ЛЕНМОРПРОЕКТ“

Арх. № 13315

РИМСКИЙ СУДОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД

Северо-Западное Геологическое Управление

ГЕОЛФОНД

И. Л.

~~7819~~

Дата

~~23-1-54~~

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических условиях
площадки учебного пункта корпусно-
котельного цеха

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 848

Дата 19 ИЮН 54

Должность	Подпись	Дата	Фамилия
Гл. инженер Ленморпроекта	<i>Литвинов</i>		(Литвинов Н.Н.)
Гл. инженер проекта	<i>Файн</i>	<u>17/1</u>	(Файн А.С.)
Нач. отдела изысканий	<i>Гаршин</i>		(Гаршин Д.Ф.)
Гл. специалист отдела изысканий	<i>Агеенко</i>	<u>17/1</u>	(Агеенко М.Б.)

ЛЕНИНГРАД

1957 г.

Отп. 6 экз.

Разослано:

Экз. № 2, 4, 5, 6 - Заказчику

Экз. № 3 - Геолконду Сев. Зап. Управл.
Мин. Геологии и охраны недр
(ул. Герцена, 59)

Экз. № 1 - архив Ленморпроекта

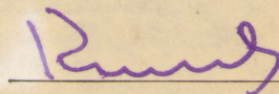
Шифр № _____ Текстовый материал 7 _____ стр.

Тираж 6 _____ экз. Графический 2 _____ листов

Экземпляр № 3 _____ Фотоснимков _____ шт.

Начальник бюро оформления

№ 17 . I _____ 1957 г.



О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	Стр.	№№ чертежа
1	Заключение	3	
	<u>Текстовые приложения</u>		
1	Реестр шурфов	5	
2	Описание геолого-литологических разрезов шурфов на площадке под учебный пункт корпус-котельного цеха Рижского СРЗ	6	
	<u>Графические приложения</u>		
1	Топо-план расположения шурфов и линии геолого-литологического разреза 1-1		На разке чертежа № 41437
2	Разрезы шурфов и геолого-литологический разрез по линии 1-1		42211

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

23-571

об инженерно-геологических условиях площадки учебного пункта корпусно-котельного цеха Рижского СРЗ (под рабочие чертежи)

Площадка проектируемого учебного пункта находится на правом берегу р. Мильгравис, являющейся правой протокой р. Даугавы, и располагается на склоне одной из дюнных гряд. Абсолютные отметки этого склона (юго-восточного) колеблются в широких пределах - от 5,0 до 13,5 м и более при общем уклоне местности в юго-восточном направлении.

В геологическом строении участка на глубину, разведанную скважинами, пробуренными в прошлые годы (примерно, до отм. минус 3,0 м) принимают участие следующие четвертичные отложения с генетическим разделением по глубине (считая сверху) на:

1. Эоловые отложения (Q^{eol});
2. Лагунно-морские дельтовые (аллювиальные) послеледниковые отложения ($Q^{pstgl+al}$);
3. Отложения Балтийского ледникового озера (Q^{l-gl}).

На площадке пройдены 2 шурфа (из трех намеченных к проходке) за № 103 и 104, глубиной 5,1 и 5,5 м, причем оба шурфа вскрыли дюнные (эоловые) отложения и в них к ~~ним~~ остановлены (см. геолого-литологический разрез.)

Более глубоко залегающие отложения - лагунно-морские и отложения Балтийского озера вскрыты скважинами 1945 г. (№ 20 и 17).

Эоловые (дюнные) отложения представлены однородными чистыми песками, мелко-зернистыми по составу, преимущественно желтого цвета. Содержание фракции 0,1-0,25 мм составляет до 90%. В естественном залегании эти пески имеют среднеплотное сложение (при коэффициенте пористости 64%).

Шурфом № 104 в эоловых отложениях вскрыт прослойок супеси (толщ. 0,8 м) с тонкими прослоечками суглинка. Наличие такого прослойка следует отнести за счет осадков в местном понижении (напр. в овражке) от незначительного водного потока.

Отметки подошвы этих песков колеблются сравнительно в небольших пределах - от 0,0 до 2,0 м. Эоловые пески подстилаются толщей лагунно-морских дельтовых отложений, имеющих на многих участках в отличие от эоловых отложений

-серый (с розовым оттенком), а иногда темно-серый и даже черный цвет. По физико-механическим свойствам пески лагунно-морских отложений не отличаются от эоловых песков; мощность их свыше 10 м. Следует отметить, что четкой границы между песками - эоловыми и лагунно-морскими - установить невозможно.

На исследованной площадке вскрыт один водоносный горизонт, заключенный в толще четвертичных отложений; уровень грунтовой воды вскрыт на отметке 0,4 м (8 января 1957 года).

Расчетный горизонт уровня грунтовой воды следует принять на отметке 1,5 м - с учетом средне-паводкового горизонта р. Даугавы.

Расчетное сопротивление основания из мелкозернистых чистых песков будет зависеть от того, будет ли фундамент здания заложен на влажных или на очень влажных песках.

Имея в виду отметку расчетного уровня грунтовой воды (1,5 м) и учитывая величину капиллярного поднятия воды, можно считать, что, если подошва фундамента будет на отметке не ниже 2,8 м, то в основании будут влажные пески, а при более низкой отметке подошвы фундамента - очень влажные или же просто насыщенные водой.

При закладке ленточного фундамента на влажные пески следует исходить из величины (по Н и ТУ 127-55) расчетного сопротивления грунта 2,0 кг/см² при заглублении фундамента на 1,5 - 2,0 м, а на очень влажные (и водонасыщенные) пески - 1,5 кг/см².

Объемный вес грунта выше уровня грунтовой воды 1,65 т/м³, а ниже - 1 т/м³.

Руководитель группы

(ПОРЫВКИН Н.П.)

Объект - Рижский СРЗ
Участок - Учебный пункт корпусно-котельного цеха

РЕЕСТР ШУРФОВ

№ пп	№ шурфов	Абс. отм. устья в м	Глубина в метрах	Сечение шурфа	Дата бурения	Примечание
1	103	5,4	5,1	2,5x2,1	9-10.1.57г	
2	104	8,5	5,5	-"-	7-8.1.57г.	

Составила

Николаева

(НИКОЛЬСКАЯ)

Проверил

Порывкин

(ПОРЫВКИН Н.П.)

ОПИСАНИЕ ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ ШУРЖОВ
на площадке под учебный пункт корпусно-котельного
цеха Рижского Судоремонтного завода

Сечение 2,5 x 1,2 м

№ сл.	Глубина в м	Абс. отм. подошвы слоя	Мощность в м	Описание пород	Гидрогеологическая характеристика	Генезис и геологический возраст пород
1	2	3	4	5	6	7
<p><u>Шурф № 103</u> Абс.отм. устья 5,4 м Дата проходки 9-10 января 1957 года</p>						
1	0,1	5,3	0,1	Перегнившие листья, кора, трава и проч.		
2	5,1	0,3	5,0	Песок мелкозернистый, светло-желтый, влажный, с глубины 4,6 м сильно влажный	УГВ, 0,4 м	Q ^{col}
<p>Шурф закончен на глубине 5,1 м <u>Шурф № 104</u> Абс.отм. устья 8,5 м Дата проходки 7-8 января 1957 г.</p>						
1	0,1	8,4	0,1	Перегной коры, листьев, трава и прочее.		
2	1,1	7,4	1,0	Песок мелкозернистый, светло-желтый, влажный.		Q ^{col}

1	2	3	4	5	6	7
3	1,9	6,6	0,8	Супесь легкая, светло-коричневая с прослойками (1,0-1,5 см толщ.) суглинки коричневого		Q ^{col}
4	5,5	3,0	3,6	Песок мелкозернистый светло-желтый влажный Шурф закрыт на глубине 5,5 м		"

Составила

Николевская

(НИКОЛЬСКАЯ)

Проверил

Порывкин

(ПОРЫВКИН Н.П.)

гн