

Латвийский
геологический фонд

Инв. № 283.

24. VII. 1958 г.

843/

инв 12568 8/12.5

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА СССР
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО
ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ИССЛЕДОВАНИЮ НА ВОДНОМ
ТРАНСПОРТЕ
"ДЕЛПРОВОДТРАНС"

6

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим работам под
насосостатную дамбу в рыбном порту пункте
"Салацгрива", Латвийской ССР.

Ленинград
1958 г.

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА СССР
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И
ИЗЫСКАНИЯМ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ

Министерство Геологии СССР
~~Ленгеолфонд~~
Инд. № 12568
8. IX 1954

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
~~ГЕОЛФОНД~~
Инд. № ~~12~~
Дата

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инд. № 283
Дата 24 VII 582.

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим работам под наносо-
вазную дамбу в рыбном порту "Салацгрива"
Латвийской ССР



Зам. главного инженера
Ленгипроречтранс:-

[Handwritten signature]

/Сергеев Л.А./

Нач-к отдела изысканий:-

[Handwritten signature]

/Козлов Г.А./

Составил: Главный специалист:-

[Handwritten signature]

/РАВА/

Зам. начальника отдела
Изнсканий:-

[Handwritten signature]

/ИЗЬ/

1973
Черт.
Утранс, Банковская

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>стр.</u>
1. Введение	1
2. Геоморфология	1
3. Геолого-литологическое строение	1
4. Физико-механические свойства грунтов	2

Текстовые приложения.

1. Ведомость механических свойств грунтов.
2. Реестр разведочных буровых скважин.
3. Геолого-литологические разрезы скважин.

Графические приложения

	<u>лист</u>	<u>в черт.</u>
1. План расположения разведочных скважин	1	34085
2. Разрезы разведочных скважин и геолого-литологический профиль ...	2	34089

- 00000000 -

~~Ленгеолфонд~~Инв. № 12568
8. IX 1954 г.1. ВВЕДЕНИЕ.

В соответствии с заданием на проведение инженерно-геологических изысканий в рыбном порту "Салацгрива", выданным 4 мая 1953 г. И.О. главного инженера проекта тов. Г.С. БОГОВО и утвержденным 4 мая 1953 г. ВР.И.О. главного инженера Ленгортпроекта Н.И. ЛИТВИНОВИМ, а также приказ-заказа № 6 от 28 мая 1953 г. на производство этих работ, отделом изысканий Ленгортпроекта были произведены инженерно-геологические исследования вдоль проектируемой наносозащитной дамбы рыбного порта "Салацгрива" в Латвийской ССР.

Всего по оси дамбы было пробурено три разведочных скважины (№№ 1, 2 и 3) глубиной от 1,5 до 3,0 м.

Расположение буровых скважин показано на прилагаемом плане (см. черт. в 34085).

Бурение велось ручным ударно-вращательным комплектом, диаметром 127/115 мм. Из всех скважин взяты образцы грунтов и произведены их механические анализы.

Полевые инженерно-геологические работы и плано-высотная привязка разведочных скважин произведены ст.техником А.Ф. ПАРФЕНОВИМ. Мы - же, под руководством главного специалиста Д.Н. РАНА произведена камеральная обработка полевых материалов. Отчет составлен Д.Н. РАНА.

Механические анализы грунтов выполнены лабораторией Ленгортпроекта.

2. ГЕОМОРФОЛОГИЯ.

Проектируемая наносозащитная дамба расположена у восточного берега Рижского залива, вблизи города Салацгрива Латвийской ССР, на расстоянии около 400 метров к юго-западу от лесозавода, находящегося на окраине города. Северо-восточная оконечность дамбы примыкает к устью реки Салацгрива.

Ось дамбы проходит в направлении с юго-запада на северо-восток. Общая длина ее около 600 м.

Дно акватории в районе дамбы имеет равномерный наклон с северо-востока на юго-запад. Глубина залива около дамбы не превышает 3,5 м.

3. ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ.

Грунты участка дамбы представлены разнозернистыми и крупнозернистыми песками, ниже отметки минус 1,0 м. с гравием, галькой

и валунами. Встречаются прослойки мелкозернистых песков.

Геолого-литологический разрез см. на прилагаемой чертеже № 34089.

4. ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ

Крупнозернистые пески района дымки характеризуются следующим механическим составом: содержание песчаных частиц от 91% до 99%, с преобладанием фракций крупнее 1,0 мм. Содержание пылеватых частиц не превышает 3%. Разнозернистые пески имеют преобладающие фракции от 0,1 до 0,5 мм. с более или менее равномерным содержанием фракций от 0,5 до 10 мм.

Мелкозернистые пески представлены в основном фракциями 0,1-0,5 мм (см. ведомость механических свойств грунтов).

Допустимая нагрузка на грунт при $h = 2,0$ м. составляет 3,5 кг/см².

Удельное сопротивление грунта по боковой поверхности свай = 3,0 тн/м².

Допустимая нагрузка на острие свай при $l = 6$ м. составляет 3,5 кг/см².

РЕЕСТР

Буровых скважин

№ сква- жины	№ сква- жины	Абсол. глуб. устья в м.	Глуб. в м.	Дюйм. обв.	Дата су- дения.	Примечание
1.	1	-0.64	3.00	4,5"	15/VI-63	
2.	10	-0.68	3.10	"	15/VI-63	
3.	2	-1.89	3.80	"	17/VI-63	
4	3	-0.10	1.50	"	16/VI-63	

Составил ст. техник

/Подпись/

Великий Новгород

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ СЫВАЛИН

№ сл.-ов	Глубина от устья и.	Абсол. отмет. подошвы слоя #	Толщина слоя в м.	ОПИСАНИЕ ПОРОД	Гидрогеологическая характеристика	Горизонт и геологический возраст пород
1	2	3	4	5	6	7
				<u>СЫВАЛИНА I</u> -0,64		
1.	2,60	-3,24	3,60	Песок и/э серого цвета с выщелоченной гравия /разных размеров и гальки 10-15%, водонасыщенный, плотный.		
2.	2,85	-3,49	0,25	Песок и/э серого цвета с выщелоченной гравия до 10% и редкой гальки.		
3.	3,00	-3,64	0,15	Галечно-гравелистый слой с выщелоченной гравия до 10% и редкой гальки.		
				Связанно зернисто по глубине 3,00		
				<u>СЫВАЛИНА I-2</u> -0,63		
1.	2,50	-3,13	2,50	Песок и/э серого цвета с выщелоченной гравия и гальки до 15-20%, водонасыщенный, плотный. На глуб. 2,10 зернисто по воздуху.		
2.	2,50	-3,43	0,20	Песок и/э серого цвета с выщелоченной гравия 5-10% и гальки до 5%, водонасыщенный средней плотности.		
3.	3,10	-3,72	0,30	Галечно-гравелистый слой с выщелоченной гравия до 10% и редкой гальки.		
				Связанно зернисто по глубине 3,10 м.		

СЛОВАРИЯ В
- 1.30

1.	2.70	-1.00	2.70	Песок и/з. серого цвета с включением гравия и гальки до 20-30%, остроуголой формы, водонасыщенный средней плотности.
2.	2.30	-1.50	0.80	Голочно-гравелистый слой с мелким, в забое мелким Средние размеры на глубине 2.30 м.

СЛОВАРИЯ В
- 2.10

1.	1.30	-1.50	1.30	Песок и/з. серого цвета с включением гальки и гравия, водонасыщенный, средней плотности.
2.	1.30	-1.50	0.30	Голочно-гравелистый слой с мелким, в забое мелким. Средние размеры на глубине 1.30 м.

Состояние от. земл.:-

/Подпись/

33
Верно: Сусрич

В Е Д О М О С Т Ь

~~физико-механических~~ свойств грунтов по объекту ^{РЫБНЫЙ} ~~порт~~ ^{- пункт} Саладгрива

7

№ пп	Лабор. № ос-разц.	№ скв.	Глубина взятия пробы м		Лабораторное описание грунта	Механический состав в %											Для инж. строит. оценк		
			от	до		> 10	10-5	5-2	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	< 0,005	> 0,05	0,05-0,005	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	12	15	15	17	18	19	20
1	1579	Ia	0,00	2,50	Песок к/з с грав.	4	8	17	17	7	21	23					93	3	
2	1580	"	2,50	2,80	Песок м/з	-	-	-	-	3	18	70					91	9	
3	1581	2	0,00	0,70	Песок к/з с грав.	32	23	15	12	3	8	6					99	1	
4	1582	"	0,70	1,40	- " -	41	23	19	8	3	3	2					99	1	
5	1583	"	1,40	1,90	Песок р/з с грав.	7	3	5	6	2	19	56					98	2	
6	1584	"	1,90	2,70	- " -	32	7	14	13	6	12	14					98	2	
7	1585	3	0,00	0,70	- " -	18	7	14	22	3	8	26					98	2	

80

и.о. Микелера

/Яновская/

Верно. Визит