

ЛАТВИЙСКИЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1649

15. VII - 59 г.

Основной экз

39. стр., Erglos 342 5000

Latvijas PSR CM  
PROJEKTU INSTITUTS  
LATGIPROGORSTROJ

Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
МС Латвийской ССР  
ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ

Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130

О Т Ч Е Т

ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ  
для ТЭД-а планировки Видземского  
взморья на участке от ВЕЦАКИ до устья  
р. Гауи.

2366

8

Заказ № \_\_\_\_\_ 195 г.

№ \_\_\_\_\_ Инвент. № \_\_\_\_\_

Управление геологии и охраны недр  
при Совете Министров Латвийской ССР

ГЕОЛФОНД

Инв. № 1649

15. VII - 59г.

Латвийский государственный институт проектирования

городского строительства МС ЛССР

"ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ"

г. Рига, ул. Горького, 38 тел. 70-130

ЗАКАЗЧИК : УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ  
РИЖСКОГО ГОРИСПОЛКОМА

ЗАКАЗ № 2366

МАТЕРИАЛЫ

рекогносцировочного бурения для ТЭД "а" планировки  
Видземского взморья на участке от Вецакм до устья р. Гауя.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

(ПЛАЦИС И.Я.)

НАЧ. ОТДЕЛА ИЗЫС

(ИСИН Э.А.)

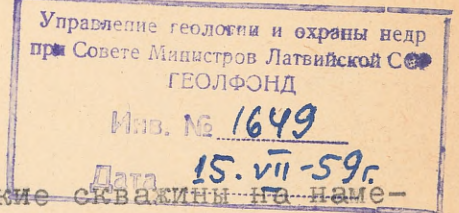
ГЛ. ГИДРОГЕОЛОГ

(ОЗОЛИНЬШ Я.П.)

гор. Р и га

1959 г.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОГО  
БУРЕНИЯ ДЛЯ ТЭД"а.



Пробуренные инженерно-геологические скважины на наметенных площадках под строительство дают дополнительный материал для оценки строительных качеств грунтов и уровня грунтовых вод во время стояния зимних низких уровней

На площадке "А" пробурены 4 скважины, одна глубиной в 15 м., а три по 5 м. Органогенные отложения не обнаружены.

О грунтовых водах дает представление нижеследующая таблица.

№ № скв.	Абс.отм.пов.з.	Уровень грун. вод и.поверх. земли	Абс. отм.ур! грунтовых вод	Абс.отметка заб.сква
2	+ 5,79 м.	- 1,30 м.	+4,49 м	+ 0,79 м.
3	+ 4,09 м	- 1,00 м	+3,09 м	-10,91 м
4.	+ 4,01 м	- 0,90 м	+3,11 м	- 0,99 м
5	+ 3,26 м	- 1,20 м	+2, 06 м	- 1,74 м

Глубина залегания грунтовых вод под поверхностью земли в северной и южной части площадки немножко большая, чем в средней части площадки.

Судя по абсолютным отметкам уровня вод— видно, что в северной части площадки уровни залегают выше, а в южной ниже.

На основании этих данных не следовало бы заключать о стоке грунтовых вод в Кишозеро ибо отсутствуют данные по площади, прилегающей к старице Вейдаугава.

На площадке "В" пробурена одна 15 м. скважина, в центре площадки. На всю глубину скважины пройдены пески. Сква. № 1, абсолютная отметка устья скважины + 2,16 м; уровень грунтовых вод установился на глубине - 0,50 м ниже поверхности земли; абсолютная отметка уровня грунтовых вод + 1,66 м. Абсолютная отметка забоя скважины -12,84 м. ниже среднего уровня Балтийского моря. Следовательно, во время таяния снега и осенних высоких уровней Рижского залива уровень грунтовых вод может достигнуть поверхности земли на пониженных участках строительной площадки.

На площадк "В" пробурены три скважины. Одна из них 15 м. две по 5 м.. Во всех скважинах установлены только пески.

Об уровнях грунтовых вод дает представление таблица:

№ № скваж.	Абс. отм. пов. з.	Уровень грун. вод н. поверх. земли	Абсол. отм. ур. гр. вод.	Абсолют. от. заб. скваж.
6	+ 4,91 м	- 1,10 м	+ 3,81 м	- 0,09 м.
7	+ 3,93 м	- 1,30 м	+ 2,63 м	- 11,07 м.
8	+ 3,69 м	- 1,15 м	+ 2,54 м	- 1,31 м.

Очевидно на грунтовые воды влияет расположение дна. Наиболее высокий уровень грунтовых вод в абсолютных отметках установлен в юго-западном углу площадки, сток происходит и к морю, и к долине речки Лангесупе.

На площадке "Д" пробурена одна 5 м. скважина в южной части площадки. Скважина пробурена в песках. Абсолютная отметка устья скважины + 4,91 м. Уровень грунтовых вод установился на глубине -1,60 м. ниже поверхности земли, абсолютная отметка уровня + 3,31 м.

Абсолютная отметка забоя скважины - 0,09 м.

На площадке "Д" пробурены 4 скважины: одна глубиной в 13,10 м. три по 5 м. каждая. Необходимо отметить, что в северо-восточной части площадки установлены иловатые пески с ракушками. Это обстоятельство впредь будет влиять на качество грунтовых вод, получаемых для нужд водоснабжения на этой площадке.

Характеристика уровней грунтовых вод дана в таблице:

№ скв.	Абс. отм. пов. з.	Уров. гр. вод н. пов. земли	Абсол. отмет. ур. грунт. вод	Абсол. отмет. ка забоя скваж.
10	+ 5,27 м.	-2,60 м	+ 2,67 м.	+ 0,27 м
11	+ 5,24 м.	-3,30 м	+ 1,94 м.	+ 0,24 м
12	+ 3,09 м.	-0,75 м	+ 2,34 м	-10,01 м
13	+ 3,23 м.	-0,70	+ 2,53 м	- 1,77 м

Судя по этим данным, приходим к заключению, что благоприятные условия для строительства установлены в западной части площадки, а менее благоприятные в северо-восточной части площадки, расположенной в ложбине выдувания. можно предполагать, что площадку пересекает водораздел грунтовых вод.

На площадке "Е" пробурены две скважины глубиной в 11,70 м. и 5 метров. Вся площадка находится под влиянием польдера "Эймурс". Скважина, расположенная в западной части, прошла до глубины 10,20 метров пески, глубже залегают суглинки. В восточной части площадки, под слоем торфа в 0,30 м. залегают пески.

Характеристику уровней грунтовых вод дает таблица:

№ скв.	Абс. отм. п. з.	Уров. грун. вод. н. пов. земли	Абс. отм. ур. грунт. вод	Абсол. отмет. забоя скваж.
14	+ 1,44 м	- 1,30 м	+ 0,14 м	- 10,26 м
15	+ 1,30 м	- 0,40 м	+ 0,90 м	- 3,70 м

Следовательно, установленные уровни грунтовых вод являются искусственными.

На площадке "Ж" пробурена на южном краю одна скважина глубиной в 5 м. в песках. Абсолютная отметка устья скважины +5,50 м. Уровень грунтовой воды установился на отметке - 1,50 м. ниже поверхности земли. Абсолютная отметка уровня + 4,00 м. Следовательно абсолютная отметка забоя скважины + 4,00 м. Очевидно, влияние польдера сказывается здесь слабо. Падение уровня грунтовых вод можно ожидать как в северной, так и в западном направлении.

На площадке "З" пробурены пять скважин, одна, в центре площадки, до глубины 15 м., а прочие четыре до глубины 5 м. каждая. Скважина, заложенная в северо-западном углу площадки, обнаружила слой торфа мощностью 0,40 м. Все прочие грунты-песок.

Об уровнях грунтовых вод представление дает таблица:

№ № скв	Абс.отм.п.з.	Уров.гр.вод н.пов.земли	Абс.отм.ур. грунтов.вод	Абсолют.от- мет.забоя скв.
17	+ 8,39 м.	- 1,80 м	+ 6,59 м	+ 3,39 м.
18	+ 3,80 м	- 0,45 м	+ 3,35 м	- 1,20 м.
19	+ 6,84 м	- 1,10 м.	+ 5,74 м.	- 8,16 м.
20	+ 5,67 м	- 1,20 м	+ 4,47 м.	+ 0,67 м
21	+ 8,33 м	5,0 м	+ 3,33 м	+ 3,33 м

На основании этих данных приходим к заключению, что площадку пересекает водораздел грунтовых вод и сток их происходит как в северо-западном, так и в юго-восточном направлении.

На площадке "И" пробурены три скважины, одна из которых глубиной в 11,50 м., а две по 5 м. Скважина, заложенная

на южном краю площадки, обнаружила песок, а две прочие — торф мощностью 3,50 м и 0,60 м., а в одной из них и сапропель от отметки 0,60 до 2,50 м., следовательно мощностью 1,90 м. С точки зрения строительства площадка не имеет большой ценности.

Об уровнях грунтовых вод представление дает таблица:

№ № скваж.	Абс. отм. по з.	уров. гр. вод ниже поверх. земли	Абс. отмет. уровня грун. в о д	Абс. отм. забоя скв.
22	+ 3,53 м	- 0,45 м	+ 3,08 м.	- 1,47 м
23	+ 1,18 м	- 0,60 м	+ 0,59 м	- 4,81 м
24	+ 1,11 м	- 0,50 м	+ 0,61 м	- 10,39 м

Как видно из данных таблицы, то уровни грунтовых вод искусственные — на них влияет мелиоративная канава системы польдера "Эймурс", расположенная на северном краю площадки.

Особый интерес представляют собой обнаруженные в скважине № 24 сапропели, как возможное указание на залежь сапропелевых лечебных грязей для будущих водо-грязелечебниц Видземского взморья.

На площадке "К" пробурено 6 скважин. Одна из них глубиной в 11,20 метров, прочие пять по 5 метров. В глубокой скважине на глубине 6,40 метров — 7,00 метров обнаружен торф и над ним иловатый песок. Прочие скважины пройдены в песках. С точки зрения строительства погребенный торф не будет иметь неблагоприятного влияния, но грунтовые воды ожидаются богатые органикой, что должно быть учтено при решении вопросов водоснабжения.

Данные по уровням грунтовых вод в скважинах этой

площадки даны в следующей таблице:

№№ скв	Абс.отм.по в.з.	Уров.грун.вод ниже пов.зем	Абс.отметка уровня гр.вод	Абс.отметка забоя скваж.
25.	+ 2,46 м	- 0,30 м	+ 2,16 м.	- 2,54 м
26.	+ 2,60 м	- 0,50 м	+ 2,10 м.	- 2,40 м.
27.	+ 3,81 м	- 0,70 м	+ 3,11 м.	- 7,39 м
28.	+ 2,79 м	- 0,70 м	+ 2,09	- 2,21 м
29.	+ 2,68 м	- 1,05 м.	+ 1,63 м	- 2,32 м
30.	+ 1,30 м	- 0,80 м.	+ 0,50 м	- 3,70 м

Из данных таблицы видно, что в центре площадки наблюдаются самые высокие уровни в абсолютных отметках /сква.№ 27/, а к краям площадки уровни понижаются. Следовательно грунтовые воды на площадке залегают в виде купола. Наиболее низкое стояние уровня грунтовых вод наблюдается на восточном краю площадки, вблизи от реки Гауя.

В западной части площадки, очевидно, будут необходимы мелиоративные работы с целью понижения уровня грунтовых вод.

30.Ш.1958



Исследования и изысканий  
с о с т а в и л : -

Верно: *[Signature]*

/ К. ЦУКЕРМАНИС /.