

Латвийские геологические
ФОНДЫ

Инв. №

3692

Основной жк

GEOLOGIJAS
UN ZEMES DZĪĻU AIZSARDZĪBAS
PĀRVALDE

pie
Latv. PSR Ministru Padomes
Rīgā, Dzirnāvu ielā 91



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

Геологоразведочная экспедиция
Инженерно-геологический отряд

Автор: Павулиня М.Я.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим изысканиям строй-
площадки цеха кормовых дрожжей Иецавского
спиртзавода, Бауского района.

Заказ № 196 196 3 г. Рига

Инвент. № _____

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР ПРИ СОВЕТЕ
МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Геологоразведочная экспедиция
Инженерно-геологический отряд

Заказ № 196

Автор: ПАВУЛИНЯ М.Я.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по инженерно-геологическим изысканиям стройпло-
щадки цеха кормовых дрожжей Иецавского спиртзаво-
да Бауского района.



НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ: -

[Signature] / М. СТРОГОНОВ /

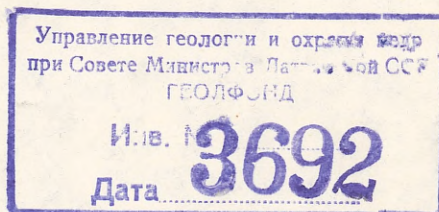
НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ
ПАРТИИ: -

[Signature] / Э. ДРЕЙЕРС /

НАЧАЛЬНИК ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТРЯДА: -

[Signature] / А. КАСЬЯНОВ /

гор. Рига
1963 г.



О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Заключение.	3

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Письмо начальника Конструкторско-технологического бюро Управления промышленности продовольственных товаров СНХ Латвийской ССР за №/П65 от 4 октября 1963 г. 7
2. Послойное описание разведочных выработок 8

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. План участка стройплощадки с расположением разведочных скважин и линии геолого-литологического разреза, масштаб I : 500. - 1 лист.
2. Геолого-литологический разрез по линии I-I, масштаб: вертикальный I : 100
горизонтальный I : 200 - I лист.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно письму начальника Конструкторско-технологического бюро Управления промышленности продовольственных товаров СНХ Латвийской ССР № 3/II65 от 4 октября 1963 года, инженерно-геологическим отрядом Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР в октябре месяце с/года произведены инженерно-геологические исследования площадки под строительство цеха производства кормовых дрожжей Иецавского спиртзавода Бауского района.

В задачу данных исследований входило изучение слагающих стройплощадку грунтов, определение их несущей способности, а также выявление гидрогеологических условий площадки.

В период полевых исследований на участке пробурено 5 скважин, общим метражом 14.75 м. Глубина скважины 2.65 - 3.15 м. Расстояния между скважинами №№ I - I-a - I-b - 3 - 2 соответственно равны 1.75 м - 1.75 м - 16,0 м - 16,5 м.

Проходка скважин производилась комплектом ручного ударно-вращательного бурения при диаметре бурового наконечника 127 мм.

Бурение скважин осуществляли бурильщик Кудрявцев С.А. и буровой рабочий Щербаков Ф.Х.

Инженерно-геологическое обследование стройплощадки и документацию скважин вела инженер-геолог Павулиня М.Я.

Геолого-литологический разрез составлен техником Пуриной Р.К.

Площадка под строительство цеха кормовых дрожжей находится на территории существующего спиртзавода на северной окраине рабочего поселка Иецава, по ул. Кирова, I. Площадка расположена на правом берегу ^{реки} Иецава на расстоянии 40 м от русла реки.

Поверхность площадки ровная (выровненная искусственно), не застроенная.

Границами стройплощадки являются:

- с севера - резервуары производственных отходов,
- с востока - здания мастерских и цех углекислоты,
- с юга - главная подъездная дорога на завод,
- с запада - жилое здание.

В довоенное время на месте стройплощадки находилось здание пивоваренного цеха, которое впоследствии было снесено.

По всей территории пос. Иецава коренные породы бауской свиты верхнего девона находятся на глубине 1,8-3,2 м от поверхности земли и являются выдержанными по площади.

Существующие производственные и административные здания спиртзавода построены с посадкой фундаментов на доломит.

Абсолютные отметки разведочных скважин на площадке колеблются в пределах 9,86 - 10,20 м.

В геологическом строении площадки принимают участие четвертичные и верхнедевонские отложения, а именно: пески озерно-ледникового генезиса (Q_{III}^{6l}), пески, галька с гравием и суглинки ледникового (Q_{III}^{9l}) происхождения и доломиты ловатского горизонта верхнего девона (D_3^{lv}) (см. граф. прил. № 2).

Сверху четвертичные отложения прикрыты насыпным слоем, состоящим из песка разнозернистого с битым кирпичем, кусками бетона, галькой, в верхней части перемешанным с почвенным слоем, уплотненным, мощностью 0.90 - 1.20 м. (Q_{IV}^k).

Геолого-литологический разрез по разведочным скважинам сверху вниз следующий:

1. Песок мелкозернистый с примесью пылеватого, средней плотности, влажный. Мощность песка от 0.50 м (скв. №№ 1, 1-а) до 0.90 м (скв. № 3).

2. Песок разнозернистый с гравием и галькой осадочных пород до 25% и изверженных пород до 5%, с примазками гумуса и зернами пирита, плотный, влажный, мощностью от 0.65 м (скв. № 1-б) до 0.70 м (скв. №№ 1, 1-а).

3. Галька осадочных пород из доломита и известняка с гравием и песком разнозернистым, глинистым, влажным, мощностью от 0.0 м) скв. 1, 1-а, 1-б, 3) до 0.50 (скв. № 2)

4. Суглинок моренный, тугопластичной, полутвердой и твердой консистенции, с прослойками супеси мелкозернистой, комковатый, с примазками гумуса и чешуек слюды, с галькой осадочных пород до 50%, средней плотности, с запахом сероводорода, слабо влажный, мощностью от 0.40 м (скв. № 2) до 0.80 м (скв. № 3).

5. Песок пылеватый, с участками ожелезнения и пиритизации, с примесью гумуса и запахом сероводорода, средней плотности, влажный, мощностью от 0.0 м (скв. №№ 1, 1-а, 1-б, 2) до 0.25 м (скв. № 3).

6. Доломит с доломитовой мукой, выветрелый, микрокристаллический, по трещинам с примазками гумуса, средней

плотности. Пройденная мощность доломита от 0.0 м (скв. № I,3) до 0,10 м (скв. № I-б).

Грунтовые воды разведочными скважинами на участке не вскрыты ввиду того, что уровень залегания последних расположен ниже 3.15 м от поверхности земли, что соответствует абсолютной отметке + 7,0 м.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 0,98 м, максимальная - 1.33 м.

Исходя из вышеизложенной характеристики грунтов стройплощадки, расчетные сопротивления грунтов, согласно к глубине заложения фундаментов Ни ТУ I27-55 применительно на 1,5 - 2,0 м ниже поверхности земли, могут быть приняты следующие:

1. Песок мелкозернистый, слабовлажный, средней плотности - 2 кг/см^2 .

2. Песок разнозернистый с гравием и галькой осадочных и изверженных пород, плотный, влажный - $2,5 \text{ кг/см}^2$

3. Галька осадочных пород (галечник) с гравием и песком разнозернистым, средней плотности - 3 кг/см^2 .

4. Суглинок моренный, тугопластичной, полутвердой и твердой консистенции, средней плотности, с прослойками супеси мелкозернистой, участками гумусированный, слюдястый - $2,5 \text{ кг/см}^2$.

5. Доломит выветревший, трещиноватый - $80-90 \text{ кг/см}^2$.

Инженер-геолог

(А. Касьянов)

Инженер-геолог

(М. Павулиня)



Копия:

ЛАТВИЙСКАЯ ССР
СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ
КОНТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО

№ 3/II65

4 октября 1968 года

НАЧАЛЬНИКУ ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТРЯДА
КОМПЛЕКСНОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ
УПРАВЛЕНИЯ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР ПРИ СОВЕТЕ
МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

тов.КАСЬЯНОВУ А.А.

Просим произвести инж.-геологические исследования
стройплощадки цеха кормовых дрожжей Иецавского спиртзавода.
Генплан завода прилагаем.

Начальник КТБ — Г. СТЕПАНОВ
СТ.БУХГАЛТЕР — В. ЛАПСА

в е р н о : *Л.Велич*

ПОСЛОЙНОЕ ОПИСАНИЕ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

СКВАЖИНА № I

Начата 8.X.63 г.

Диаметр скв. 127 мм

Окончена 8.X.63 г.

Глубина скв. 2.95 м

Вода не встречена

- 0.00-1.20 Насыпной слой, состоящий из песка разнозернистого, черного, с кусками кирпича, бетона, с галькой, в верхней части перемешан с почвенным слоем, влажный, уплотненный (разбуривание старого фундамента).
- 1.20-1.70 Песок мелкозернистый с примесью пылеватого, грязно-желтый, с кусками деревьев полуразложившимися, средней плотности, влажный.
- 1.70-2.40 Песок разнозернистый с гравием и галькой осадочных пород до 25% и изверженных пород до 5%, плотный, влажный, с примазками гумуса и зернами пирита.
- 2.40-2.95 Суглинок бурый, тугопластичной и полутвердой консистенции, с прослойками супеси, мелкозернистый грязно-зеленовато-серый, с примесью и примазками гумуса, слюдистый, с запахом сероводорода. С галькой осадочных пород до 30% слабовлажный, средней плотности.

СКВАЖИНА № I-a

Начата 8.X.63 г. Диаметр скв. 127 мм

Окончена 8.X.63 г. Глубина скв. 3.00 м

Вода не встречена

0.00-1.20 Насыпной слой, состоящий из производственного мусора, с кусками бетона, влажный, уплотненный (разбуривание старого фундамента).

1.20-1.70 Песок мелкозернистый, светло-желтый, средней плотности, слабо влажный.

1.70-2.40 Песок разнозернистый с гравием и галькой осадочных пород по 20%, плотный, влажный, с примазками гумуса и зернами пирита.

2.40-2.95 Суглинок бурый, тугопластичной и полутвердой консистенции, с прослойками супеси мелкозернистой с примазками гумуса в интервале от 2,60 до 2.95м, сильно гумусированный, черный, с конкрециями пирита и запахом сероводорода, с галькой осадочных пород до 30%, средней плотности, слабовлажный.

2.95-3.00 Доломит с доломитовой мукой, выветрелый, микрокристаллический, по трещинам с примазками гумуса.

СКВАЖИНА № I-б

Начата 8.X.63 г. Диаметр скв. 127 мм

Окончена 8.X.63 г. Глубина скв. 3.00 м

Отм. устья скв. 10.20 м

Вода не встречена

0.00-1.20 Насыпной слой, состоящий из производственного мусора, с кусками бетона, влажный, уплотненный (разбуривание старого фундамента).

- 1.20-1.75 Песок мелкозернистый, светло-желтый, средней плотности, влажный.
- 1.75-2.40 Песок разнозернистый, с гравием и галькой осадочных пород до 20%, плотный, влажный, с примазками гумуса и зернами пирита.
- 2.40-2.90 Суглинок бурый, тугопластичной и полутвердой консистенции, комковатый, с прослойками супеси мелкозернистой, с примазками гумуса, с 2.60 м сильно гумусированный, черный, с конкрециями пирита и галькой осадочных пород до 30%, средней плотности, слабо влажный.
- 2.90-3.00 Доломит микрокристаллический, с доломитовой мукой, выветрелый, средней плотности, с примазками гумуса по трещинам.

СКВАЖИНА № 2

Начата 9.X.63 г. Диаметр скв. 127 мм
Окончена 9.X.63 г. Глубина скв. 2.65 м
Отм. устья скв. 9.86 м
Вода не встречена

- 0.00-0.90 Насыпной слой, состоящий из почвенно-растительного слоя перемешанного с производственным мусором, рыхлый, сухой.
- 0.90-1.70 Песок мелкозернистый, светло-желтый, средней плотности, слабо влажный.
- 1.70-2.20 Галька осадочных пород (галечник) - мергеля, доломита и известняка с гравием и песком разнозернистым, глинистым, влажным.

- 2.20-2.60 Суглинок мелкозернистый комковатый, с примесью супеси, бурый, слабо влажный.
- 2.60-2.65 Доломит микрокристаллический, светло-серый, серый, крепкий.

СКВАЖИНА № 3

Начата 9.X.63 г. Диаметр скв. 127 мм
Окончена 9.X.63 г. Глубина скв. 3.15 м
Отм. устья скв. 10.15 м
Вода не встречена

- 0.00-1.20 Насыпной слой, состоящий из производственного мусора, с кусками бетона, слабо влажный, уплотненный (разбуривание старого фундамента).
- 1.20-2.10 Песок мелкозернистый, грязно-желтый, средней плотности, слабо влажный.
- 2.10-2.60 Суглинок тугопластичной консистенции и полутвердой консистенции с супесью мелко- и среднезернистой, не однородный, бурый и пестрозернистый - с зеленоватыми и розоватыми пятнами, комковатый, с конкрециями тонкозернистого пирита и гидроокислов железа, с гравием и галькой до 50% (песчаник на карбонатном цементе, доломит, мергель), местами гумусированный до черного цвета.
- 2.60-2.90 Суглинок твердой и полутвердой консистенции, комковатый, плотный, бурый, слабо влажный, участками наблюдаются процессы пиритизации и ожелезнения, с галькой осадочных пород до 20%.
- 2.90-3.15 Песок пылеватый, светло-желтый до зеленовато-серого, с участками ~~ожелезнения~~ ожелезнения и

пиритизации, запах сероводорода, с примесью гумуса, влажный, средней плотности.

На забое - доломит микрокристаллический, светло-серый, крепкий.

Начальник отряда
инженер-геолог



(А.Касьянов)

Геолог

(М.Павулиня)