

Латвийский
геологический фонд

Инв. №

24.

Словной экз.

28. VI - 1958 г.

С.С.С.Р.

Министерство путей сообщения
Главное Управление путевого хозяйства
Ленинградская Комплексная экспедиция
„Транспроекткарвер.“

З а к л ю ч е н и е

о результатах обследования бал-
ластного месторождения
„БУРЗАВА“ Латвийской жел. дороги

Ленинград 1947 г.

Ленинградский Государственный

ИНВ. №

8772

Дата:

18.V.50

С.С.С.Р.

~~Секрет~~

1
обш

Министерство путей сообщения
Центральное управление пути
Ленинградская комплексная экспедиция
Транспорткарьер

Управление геологии и охраны недр при СМ Латвии
ИНВ. № 24
25 " VI " 1950 г.

Геолог: ГОЛЫЦАН Л.И.

Начальник геологической СЗГУ:
Г. Розанович

Зген коллегии:

Г. Розанович

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 24
Дата 25. VI. 50

В А К Л Ю Ч Е Н И Е

о результатах обследования балластного месторождения
"БУРЗАВА" Латвийской жел. дороги.

Начальник Лен. компл. экспедиции
Транспорткарьер ЦЛ МПС
инженер-майор И. Дзенаевич.

Главный инженер Лен. компл. экспе-
диции Транспорткарьер ЦЛ МПС
инженер-майор П.С. Двинов.



С. Дзенаевич

Старший геолог - Синельников.

Ленинград
1947 г.

Согласно договору от _____ 1947 года за № 105В, заключенному между Ленинградской Комплексной экспедицией "Транспроекткарьер" ЦИИ МПС и группой Заказчика /Н.Г.С.В.Р./ Латвийской жел. дороги, на балластном месторождении "Бурзава" было произведено обследование с целью установления геологического характера, схематического литологического строения, ориентировочных запасов полезного ископаемого и экономической рентабельности эксплуатации данного месторождения.

Обследование произведено геологом Ленинградской комплексной экспедиции Т.П.К. ГОЛЬЦМАН Л.И. и коллектором МАРКОВЫМ Н.М. в период с 21-го по 24-е сентября 1947 года.

На площади около 25 га произведена глазомерная съемка в масштабе 1:2000, и пройден ряд выработок. Всего пройдено шурфов 25,2 п.м. и расчисток 76,0 куб.метр.

Месторождение "Бурзава" расположено между 122 и 123 км. железнодорожной линии Двинск-Абрене слева по ходу километров, в 4-х км. на северо-восток от одноименной станции.

В административном отношении оно относится к Бурзавской волости Резекненского уезда Латвийской С.С.Р. Уездный центр - г.Резекне - находится в 10 км. к юго-западу и является ближайшим крупным населенным пунктом. В непосредственной близости от месторождения расположен хутор Свикли.

Месторождение представляет собой озовую грядку с крутым северным и более пологим южным склонами. С севера

оно ограничено обширной низиной, переходящей к западу в болото, с юга - также низиной, частью заболоченной, с запада и востока естественным выглаживанием возвышенности.

Гряда простирается в основном почти в широтном направлении, имеет длину около 1 км., ширину по вершине 80-20 м. и относительное превышение над уровнем болота от 5 до 15 м. Поверхность месторождения почти сплошь покрыта густым смешанным лесом.

В западной части гряда перерезана посеймой дорогой Резекне-Роговка. В восточной - долиной шириной 10-15 м.

Северная часть месторождения вскрыта траншеей. Длина траншеи около 400 м., ширина 30-40 м. Высота южного забоя 10-15 м., северного 2,5-3,0 м. Выработанная площадь равна около 1,5 га.

Месторождение эксплуатировалось еще до войны 1914 г. Разработка южного забоя производилась двумя уступами. Высота 1-го уступа около 10 мт. и второго - около 5 м.

Балласт шел на постройку железнодорожной линии Двинск-Абрене. К забоям траншеи была подведена ветка широкой колеи, примыкающая к главной магистрали между 122 и 123 км. у ПК 5. В настоящее время от нее сохранилась только насыпь.

На основании данных по выработкам, пройденным при обследовании, схематический литологический разрез по Центральной части месторождения представляется следующим:

× Вскрыша.

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Растительный слой | мощн. 0,15-0,40 м. |
| 2. Супесь серого цвета, плотная,
без включений | " 0,00-0,70 м. |

1.10

4

3. Песок мелкозернистый желтого цвета, пылеватый, с содержанием гравия до 15% и гальки 5%

мощн. 1,40-3,30 м.

4.4

Полезная толща.

4. Песок крупно-зернистый серовато-желтого цвета, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия от 10 до 20% и гальки от 5 до 10%. Встречаются единичные валуны до 0,20 м. в диаметре.

мощн. 4,30-4-90 м.

5. Песок средне-зернистый светло-серого цвета, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5%

мощн. 0,00-1,90 м.

9.3

6. Песок крупнозернистый серого цвета, кварцево-полевошпатовый с содержанием гравия до 10% и гальки до 5%

мощн. 0,00-4-10 м.

11.2

Подстилающие породы.

7. Песок тонкозернистый желтовато-серый, плотный

мощн. 0,00-1-00 м.

8. Глина буровато-серого и бурого цветов с содержанием гравия и гальки до 15%, очень плотная. Пройденная мощн. до 2,20 м.

16.3

15.3

В петрографическом отношении гравий и галька на 60-70% представлены карбонатными породами. Пески имеют кварцево-полевошпатовый состав.

Грунтовые воды вскрыты выработками на глубинах 10-15 м. от вершины гряды в северной части и на глубине 5-7 м. в южной ^{его} части.

По визуальному определению в качественном отношении полезная толща месторождения представлена вполне кондиционным материалом.

ВЫВОДЫ.

1. Месторождение "Бурзана" представляет собой основную грядку, вытянутую в широтном направлении, с крутыми склонами и узкой вершиной. Относительное превышение ее над уровнем болота достигает 15 м.

2. Вскрышные породы представлены растительным слоем, супесью и мелкозернистым пылеватым песком. Общая мощность их от 1,55 до 4,40 м.

3. Полезная толща сложена в основном крупнозернистым песком с содержанием гравия до 20% и гальки до 10% и среднезернистым песком с содержанием гравия до 10% и гальки до 5%. Общая мощность равна 4,30 - 10,90 м.

4. Подстилающими породами являются тонкозернистые пески и моренные глины.

5. Грунтовые воды вскрыты на глубинах от 5 до 15 м. от вершины возвышенности.

6. Центральная часть месторождения, как наиболее богатая полезным ископаемым, оказалась выработанной.

7. Западная часть месторождения является мало-перспективной, т.к. она в основном сложена мелкозернистыми песками, суглинками и глинами.

8. Оставшиеся запасы полевого ископаемого в центральной и восточной частях месторождения ориентировочно равны 200-250 тыс. куб. метр.

Инженер-геолог:

Гольцман

/Гольцман/.

ПРИЛОЖЕНИЯ: 1. Описание выработок.

2. Глазомерный план месторождения в масштабе 1:2000.

СССР

Министерство путей сообщения*
Центральное Управление пути
Ленинградская комплексная экспедиция
Транспроекткарьер

О П И С А Н И Е

выработок на песчано-гравийном месторождении

"БУРЗАВА" Латвийской ж.д.

Инженер-геолог:-

Гольдман

/Гольдман/.

8

Расчистка-шурф № 1.

1. Почвенно-растительный слой от 0,00 до 0,15 м.
2. Песок мелкозернистый, желтый пылеватый, с содержанием гравия до 15% и гальки до 5% от 0,15 до 2,10 м.
3. Песок мелкозернистый светло-желтого цвета, пылеватый, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5% от 2,10 до 3,50 м.
4. Песок крупнозернистый, серовато-желтый, кварцево-полевошпатовый с содержанием мелкого и среднего гравия до 15% и гальки до 10% размерами до 100 мм. в диаметре. Зерна гравия и гальки имеют разнообразную форму. Окатанность средняя. Встречаются единичные валуны до 0,20 м. в диаметре. В Петрографическом отношении гравий и галька представлены преимущественно карбонатными породами от 3,50 до 5,20 м.
5. Песок крупнозернистый желтого цвета, кварцево-полевошпатовый, с содержанием мелкого и среднего гравия до 20% и гальки до 10% до 10 мм. в диаметре от 5,20 до 6,80 м.
6. Песок мелкозернистый, светло-серый, кварцево-полевошпатовый, без включений от 6,80 до 7,80 м.
7. Песок крупнозернистый серого цвета, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5%. Форма зерен гравия и гальки разнообразная, окатанность средняя от 7,80 до 9,40 м.
8. Песок среднезернистый, светло-серый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 8% и гальки до 5% от 9,40 до 11,30 м.
9. Песок крупнозернистый серого цвета, кварцево-полевошпатовый, с содержанием мелкого и среднего гравия до 10% и гальки, размером до 100 мм. до 8% от 11,30 до 14/10 м.

10. Песок тонкозернистый, серо-ва-
то-желтый, кварцево-полево-
шпатовый, очень плотный, сло-
истый

от 14,10 до 15,90 м.

Выработка закончена на глу-
бине 15,90 м. - вода. С глу-
бины 14,00 м. до 15,90 м.
пройден шурф.

Расчистка № 2.

1. Песок среднезернистый, свет-
лосерый, кварцево-полевошпато-
вый, с содержанием гравия до
10% и гальки до 8%. Зерна
гравия и гальки имеют угловатую
форму, окатанность сред-
няя

от 0,00 до 1,40 м.

2. Песок крупнозернистый серый,
кварцево-полевошпатовый, с
содержанием гравия до 12% и
гальки до 5%. Встречаются
единичные валуны до 0,3 м. в
диаметре. Гравий и галька
имеют преимущественно карбо-
натный состав

от 1,40 до 3,10 м.

Выработка закончена на глу-
бине 3,10 м.

Расчистка-шурф № 3.

1. Песок крупнозернистый, желто-
ва-то-коричневый, загрязненный,
содержащий гравия до 5% и
гальки до 3%

от 0,00 до 1,40 м.

2. Песок крупнозернистый, серого
цвета, кварцево-полевошпатовый
с содержанием гравия до 10% и
гальки до 8%. Зерна гравия и
гальки имеют угловатую форму.
Окатанность средняя.

от 1,40 до 4,50 м.

3. Песок тонкозернистый, желто-ва-
то-серый, кварцево-полевошпато-
вый, очень плотный, слоистый

от 4,40 до 5,10 м.

4. Выработка закончена на глу-
бине 5,10 м.
На глубине 5,10 м. - вода.
С глубины 2,90 м. до 5,10 м.
пройден шурф.

Расчистка № 4.

- 1. Растительный слой от 0,00 до 0,40 м.
 - 2. Супесь желтовато-серого цвета, плотная от 0,40 до 1,10 м.
 - 3. Песок крупнозернистый, желтовато-серого цвета, кварцево-полевошпатовый, с содержанием мелкого и среднего гравия до 15-20% и гальки до 5%. Оказанность зерен гравия и гальки средняя, форма угловатая. Представлены преимущественно карбонатными породами. от 1,10 до 5,40 м.
 - 4. Глина бурого цвета с содержанием гравия до 5% и гальки до 10%. Очень плотная от 5,40 до 5,90 м.
 - 5. Глина серого цвета, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5%, очень плотная и вязкая. от 5,90 до 7,60 м.
- Выработка закончена на глубине 7,60 м.

Расчистка-шурф № 5.

- 1. Растительный слой от 0,00 до 0,30 м.
 - 2. Супесь буровато-желтая, с содержанием мелкого гравия до 5% от 0,30 до 1,00 м.
 - 3. Суглинок буровато-желтый, плотный, с содержанием гравия до 10% от 1,00 до 2,10 м.
 - 4. Песок мелкозернистый, серовато-желтый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 15% и гальки до 5% от 2,10 до 3,90 м.
 - 5. Глина красновато-бурая, очень плотная, с содержанием гравия и гальки до 10% от 3,90 до 4,90 м.
6. Выработка закончена на глубине 4,90 м.
- С глубины 3,90 до 4,90 м. пройден шурф.

Расчистка-шурф № 6.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,25 м.
2. Песок мелкозернистый, желтого цвета, пылеватый, с содержанием гравия до 5% от 0,25 до 1,10 м.
3. Песок среднезернистый, желтовато-серый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5% от 1,10 до 3,20 м.
4. Песок мелкозернистый, серовато-желтый, плотный, слоистый от 3,20 до 3,60 м.

Выработка закончена на глубине 3,60 м.

С глубины 2,10 м. до 3,60 м. пройден шурф.

Расчистка № 7.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,40 м.
2. Супесь желтовато-серая, с содержанием мелкого гравия до 5% от 0,40 до 1,50 м.
3. Песок крупнозернистый, серый, с содержанием гравия до 10% от 3,00 до 4,10 м.
4. Выработка закончена на глубине 4,10 м.

Шурф № 1.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,35 м.
2. Супесь желтовато-бурая, плотная, с содержанием мелкого гравия до 5% от 0,35 до 1,15 м.
3. Песок среднезернистый, желтовато-серый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5%. Окатанность зерен гравия и гальки средняя. Форма угловатая. от 1,15 до 2,20 м.
4. Песок мелкозернистый, серовато-желтый, очень плотный, слоистый от 2,20 до 2,90 м.
5. Глина красновато-бурая, плотная с содержанием гравия и гальки до 10% от 2,90 до 3,10 м.

Ш у р ф № 2.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,40 м.
 2. Песок мелкозернистый, серовато-желтый, пылеватый, с содержанием мелкого гравия до 5% от 0,40 до 1,60 м.
 3. Песок мелкозернистый, желтовато-серый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 10% от 2,50 до 3,00 м.
- Выработка закончена на глубине 3,00 м.

Ш у р ф № 3.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,20 м.
2. Песок мелкозернистый, желтый, пылеватый, с содержанием гравия до 5% от 0,20 до 1,10 м.
3. Песок среднезернистый, серовато-желтый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия до 10% и гальки до 5% от 1,10 до 2,10 м.
4. Выработка закончена на глубине 2,10 м.

Ш у р ф № 4.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,30 м.
2. Супесь желтовато-серая, с содержанием мелкого гравия до 5% от 0,30 до 1,20 м.
3. Песок мелкозернистый, серый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием мелкого и среднего гравия до 15% от 1,20 до 2,60 м.
4. Выработка закончена на глубине 2,60 м.

Ш у р ф № 5.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,20 м.
2. Супесь желтовато-серая, с содержанием гравия до 5% от 0,20 до 1,10 м.

3. Песок мелкозернистый, серовато-желтый, плотный, без включений От 1,10 до 1,20 м.

На глубине 1,70 м. - вода.

Выработка закончена на глубине 1,70 м.

Ш у р ф № 6.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,40 м

2. Песок мелкозернистый, желтый, пылеватый, с содержанием гравия до 3% от 0,40 до 1,20 м.

3. Песок среднезернистый, серый, с содержанием мелкого гравия до 10-15% и гальки до 5% от 1,20 до 1,80 м.

4. Песок мелкозернистый, желтовато-серый, с содержанием гравия до 10-15% и гальки до 5% от 1,80 до 2,50 м.

Выработка закончена на глубине 2,50 м.

Ш у р ф № 7.

1. Растительный слой от 0,00 до 0,35 м.

2. Песок мелкозернистый, желтый, пылеватый, с содержанием гравия до 5% от 0,35 до 1,05 м.

3. Песок мелкозернистый, серовато-желтый, кварцево-полевошпатовый, с содержанием гравия и гальки до 15% от 1,05 до 2,60 м.

На глубине 2,50 м. - вода.

Выработка закончена на глубине 2,60 м.

Инженер-геолог:

Гольцман

/Гольцман/.