

Государственный производственный геологический комитет Латвийской ССР
 1964 г.
 № 4301

ПРОТОКОЛ № 67

заседания Научно-технического совета Государственного производственного геологического комитета Латвийской ССР.

г. Р и г а,

22 декабря 1964 г.

Присутствовали:

- | | | |
|--|---|-------------------|
| Председатель НТС, гл.геолог | - | СКРАСТИНА А.М. |
| Член НТС, нач-к ГО комитета | - | МИХАЙЛОВСКИЙ П.М. |
| " " геолфонда " | - | РОН О.А. |
| " " ст.инспектор геол-контроля комитета | - | ДРИЦ С.Р. |
| " " нач-к г/р экспедиции | - | СТРОГОНОВ М.А. |
| " " ст.геолог г/р партии | - | МУКАНЕ Л.А. |
| " " начальник сектора пол.ископаемых Рижского Института геологии | - | КУРС В.М. |
| Представитель Рижского института геологии | - | АНАСЬЕВ Б.Л. |
| Ст.инженер ГО комитета | - | МИРОНОВ Г.М. |
| - " - | - | ПАВУЛИНЯ М.Я. |
| - " - | - | ВАТЕНЦОВ В.В. |
| Гл.геолог г/р экспедиции | - | ЛЯРСКИЙ В.Н. |
| Ст.геолог г/р партии экспедиции | - | МЕКОНЕ И.К. |
| - " - | - | РИНС Ю.Я. |

П о в е с т к а д н я:

Рассмотрение отчета о детальной разведке месторождения песка "Бернаты" в Лиенайском районе Латв.ССР, автор МЕКОНЕ И.К.

СЛУШАЛИ: 1. Доклад И. Меконе о проведении и результатах детальной разведки на месторождении песка "Бернаты" в Лиепайском районе Латв. ССР.

В отчете изложены результаты детальных геологоразведочных работ, проведенных на месторождении песка "Бернаты" в 1964 году с целью выявления запасов песка, пригодного для производства силикатного кирпича. Для обеспечения завода сырьем на 10-12 лет необходимы запасы песка в количестве 1 млн. м³.

Месторождение "Бернаты" находится в 18-20 км к югу от г. Лиепая на территории Ницского с/с Лиепайского р-на Латв. ССР. Месторождение занимает гряды береговых дюн, вытянутых с севера на юг параллельно берегу Балтийского моря.

Полезное ископаемое сложено эоловыми отложениями - дюнным мелкозернистым песком, мощностью 2,40-18,10 м, в среднем 9,54 м. Вскрыша представлена растительным слоем и ожелезненным песком с примесью органических остатков. К подстилающим породам отнесены дюнные пески залегающие ниже уровня грунтовых вод и пески с значительной примесью органических остатков.

Отношение объема вскрыши к объему полезной толщи по категориям В+С₁ - 1:6,62, по категории С₂ - 1:6,55.

Лабораторные испытания песка показали, что пески месторождения вполне пригодны для производства силикатного кирпича марки "100" и "125".

Разведанные запасы полезного ископаемого составляют:

по кат. В	- 205127 м ³
" С ₁	- 1558980 м ³
<hr/>	
" В+С ₁	- 1764107 м ³
" С ₂	- 382284 "

Дальнейший прирост запасов возможен за счет дюнной гряды, протягивающейся к югу от разведанного месторождения песка "Бернаты".

2. Рецензию по отчету тов. Курше В.М. ³ заслушав доклад и рецензию и обменявшись мнениями, НТС Госкомитета ^{геол}

к о н с т а т и р у е т:

1. Геологоразведочные работы на объекте проводились согласно существующим требованиям с целью обеспечения песком и пригодным для производства силикатного кирпича, действующего Лиепайского завода стройматериалов сроком на 10-12 лет.

2. При проведении геологоразведочных работ имеют место следующие недостатки:

а) излишнее сгущение сетки и интервалов опробования;

б) не проведение сравнения качества продукции, выпускаемого заводом и полученной по результатам полузаводских испытаний, изготавливаемых из сырья разведываемого месторождения.

Качество готовой продукции, полученной при полузаводских испытаниях, сравнивалось с продукцией месторождения "Перконе", пески которого аналогичны с месторождением "Бернаты". Сходимость хорошая.

3. В связи с передачей нового месторождения песка "Бернаты" в эксплуатацию, расположенные в непосредственной близости от последнего мелкие месторождения "Ролава", "Кахеда" и "Перконе" утратили свою промышленную ценность.

Учитывая вышеизложенное, НТС Госкомитета ^{геол}

п о с т а н о в л я е т:

1. Задание по детальной разведке месторождения песка "Бернаты" в Лиепайском р-не Латв.ССР считать выполненным.

2. Отчет о детальной разведке месторождения песка "Бернаты" в Лиепайском р-не Латв.ССР, автор Меконе И.К., принять с оценкой "хорошо". Согласиться с замечаниями рецензента.

3. Разведанные запасы песка утвердить в контурах, предложенных автором, в следующем количестве:

кат. В	-	205.127 м ³
" С ₁	-	1.568.980 м ³
<hr/>		
" В+С ₁	-	1.764.107 м ³
" С ₂	-	382.284 м ³

4. Отметить излишнюю детальность опробования и лабораторных исследований.

5. В связи с передачей нового месторождения песка "Бернаты" в эксплуатацию, списать запасы мелких месторождений "Ролава", "Капседа" и "Перконе", расположенных в непосредственной близости месторождения "Бернаты", как утративших свою промышленную ценность.

Председатель НТС:

А. Скрастина
(А. Скрастина)

Секретарь:

М. Павулина
(М. Павулина)

О Т З И В

на "Отчет о детальной разведке месторождения песка "Бернаты"
в Лиенайском районе Латвийской ССР"

Автор отчета : И.Меконе.

В отчете изложены результаты геологоразведочных работ, выполненных 3-м полемым отрядом Геологоразведочной экспедиции Государственного производственного комитета Латвийской ССР.

Целью проведенных работ была детальная разведка залежи песка для обеспечения сырьем Лиенайского завода силикатного кирпича Управления промышленности строительных материалов СНХ Латв.ССР сроком на 10-12 лет, для чего было необходимо выявить запасы в количестве 1,0 млн.м³.

До 1964г Лиенайский завод силикатного кирпича разрабатывал месторождение песка Перконе, которое расположено на берегу моря в полосе авандюн. В связи с тем, что прибрежная зона шириной 600м подлежит охране, дальнейшая разработка песка здесь прекращена и в феврале с.г. начата эксплуатация месторождения Бернаты.

На площади месторождения Бернаты в 1958г, во время разведки месторождения Перконе, были подсчитаны прогнозные запасы, а в результате детальной разведки, результатам которой посвящен настоящий отчет, выявлены запасы песка категорий В+С_I, в количестве 1,8 млн.м³.

При рассмотрении отчетных материалов установлено:

I. Первые три раздела отчета: введение, общие сведения о месторождении и краткая геологическая характеристика района содержат все необходимые сведения и при составлении их использованы новейшие материалы о геологическом строении территории республики. Однако изложение материала II и III раздела в ряде случаев содержит недостаточно точные и неудачные выражения и обладает стилистическими погрешностями.

2. В главе IV дана геологическая характеристика месторождения, используя при этом полевые наблюдения и данные бурения, а также лабораторных анализов и испытаний. Месторождение песка Бернаты представляет собой часть донной гряды, протягивающейся в меридиональном направлении вдоль берега Балтийского моря. Донная гряда состоит из отдельных холмов-дюн обычно с крутыми склонами. Поэтому на территории месторождения наблюдается сильно расчлененный рельеф. В связи с почти горизонтальной поверхностью подстилающих полезную толщу слоев и сравнительно постоянной мощностью вскрыши, изменения в рельефе поверхности месторождения позволяют достаточно точно судить об изменениях в мощности полезного слоя.

3. Разведка производилась скважинами ручного бурения. Всего пробурено 74 скважины общей длиной 728 м.

Месторождение песка Бернаты согласно инструкции по применению классификации запасов и месторождениям песка и гравия, изд. 1961г., правильно отнесено ко второй группе. Принятая густота разведочной сети возражений не вызывает.

Опробование проведено в объеме, обеспечивающем получение достаточно полной качественной характеристики полезного ископаемого. Однако объем опробования и лабораторных работ мог быть заметно сокращен в результате объединения проб длиной менее 1,0м. В связи со сравнительно однородным строением полезной толщи, что характерно для золотых песков, опробование следовало производить по укрупненным интервалам мощностью не менее 2-3м, а при отсутствии визуальных различий — на полную мощность золотых песков.

Расчетные числовые значения, приведенные в отчете, часто обладают излишней точностью и недостаточно округлены: средняя мощность отложений (главы III, IV и IX) — до 0,01м (хотя интервалы глубин по скважинам определены с точностью до 0,05м); запасы — до 0,1 м³.

4. В отчете приведена достаточно полная характеристика гидрогеологических условий разведанного месторождения. Гидрогеологические условия сравнительно простые, так как уровень подземных вод находится ниже почвы полезной толщи.

5. Качественная и технологическая характеристика песков производится на основании лабораторных анализов и исследований, а также по данным полужаводских испытаний, произведенных на Лиепайском заводе силикатного кирпича.

Нельзя согласиться с мнением автора отчета о неоднородности песков как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Во всех отобранных пробах не менее 85%, а чаще всего более 90% от общего веса песка имеет размер зерен от 0,5 до 0,1 мм. Часто различия в содержании отдельных гранулометрических фракций не превышают погрешности гранулометрического анализа.

В отчете приведены исчерпывающие сведения о количестве органических примесей в песке. Выводы автора отчета о пригодности песка, в связи с небольшим содержанием органических веществ, для производства силикатного кирпича вполне обоснованы.

По минералогическому и химическому составу пески весьма однородны. Содержание нежелательных примесей (Fe_2O_3 , слюда, хлорит, акцессорные минералы) небольшое и для производства силикатного кирпича вполне допустимо.

К отчету приложены два протокола с данными о форме песчаных зерен. Определения производились различными исполнителями и содержат противоречивые данные. Так, из протокола L 64-9I видно, что количество окатанных зерен во всех образцах закономерно возрастает в крупнозернистых фракциях, а данные из протокола L 64-7I свидетельствуют о противоположном - резком возрастании количества окатанных зерен в более мелкозернистых фракциях. По-видимому, данные о форме песчаных зерен являются недостоверными.

Результаты технологических и полужаводских испытаний убедительно доказывают пригодность эолового песка истарождения Бернаты для производства морозостойкого силикатного кирпича марки "100" и "150". К отчету необходимо приложить данные о качестве продукции Лиепайского завода силикатного кирпича, разрабатывающего месторождения Бернаты.

6. Глава - условия эксплуатации месторождения - содержит все необходимые сведения и замечаний не имеет.

О наличии ряда мелких упущений в оформлении чертежей сообщено автору отчета .

Предложения для Н Т С:

1. Запасы полезного ископаемого утвердить в контурах и объемах автора отчета.
2. Отметить излишнюю детальность опробовательских и лабораторных работ .
3. Отчет принять с оценкой - ХОРОШО.

Геолог -

В. Курше

(В. Курше)