

заседания научно-технического совета Управления
геологии и охраны недр при Совете Министров Лат-
вийской ССР

гор. Р и г а

от 30 апреля 1960 г.

П р и с у т с т в о в а л и:

1. Заместитель председателя НТС - главный геолог
Управления СКРАСТИНА А.И.
2. Член НТС - начальник производственно-
геологического отдела Управления..... СЛЕЙНИС Я.А.
3. Член НТС - старший инженер -"- МУКАНЕ Л.А.
4. Член НТС - старший инженер геолконтро-
ля Управления ЯКОБСОН А.Я.
5. Член НТС - главный инженер геологораз-
ведочной экспедиции Управления РИНКС Э.Б.
6. Начальник партии № 7 -"- БЕРЗИНЫШ К.И.
7. Начальник партии № 2 -"- ВАСИЛЬЕВА А.И.
8. Старший геолог партии № 2 -"- СТИБРИНЯ М.Э.
9. Начальник партии № 1 -"- ЮРЕВИЦ К.Ю.
10. Старший геолог партии № 1 -"- УЛПЕ Э.К.
11. Ученый секретарь НТС Управления ПИТЕРАН Я.А.

П о в е с т к а д н я:

Рассмотрение отчета о геологоразведочных работах на
песок-отощитель для месторождения глины "Разрывка" в
Прейльском районе, автор УЛПЕ Э.К.

С л у ш а л и:

1. Доклад УЛПЕ Э.К. о результатах геологоразведочных
работ на песок-отощитель для глины месторождения "Разрывка"
в Латвийской ССР.

2. Рецензию к отчету ВАСИЛЬЕВОЙ А.Н..

Заслушав доклад, рецензию, ознакомившись с материалами
отчета и обменявшись мнениями, научно-технический совет
Управления **К О Н С Т А Т И Р У Е Т:**

1. Геологоразведочные работы на месторождениях "Айзаулиени", "Бетишки" и "Пуплаускас" в Прейльском районе производились в 1959 г. Управлением геологии и охраны недр согласно договору № 252 от 29.1У-1959 г., заключенному с Прейльским райпромкомбинатом, с целью выявления запасов песка в количестве 150 тыс.м³, пригодного в качестве отощающей добавки при производстве строительного кирпича и дренажных труб; сосредоточенного не более, чем на трех участках, находящихся не далее 7-8 км от месторождения глин "Разрывка".

2. Разведанные месторождения песка-отощителя находятся в слабо холмистой северо-западной части Прейльского района "Айзаулиени" - в 6 км к востоку, а "Бетишки" и "Пуплаускас" в 7 и 7,5 км к северо-востоку от месторождения глин "Разрывка" /расположенного в 16 км северо-западнее районного центра г.Прейли/

3. Месторождения сложены четвертичными отложениями.

а/ По месторождению "Бетишки" полезное ископаемое представлено, в основном, мелко- и среднезернистым, местами слабоглинистым песком с глинистыми прослойками /до 2 см/ и значительной примесью гравия и отдельной гальки.

Содержание фракции ϕ 0,25 - 0,10 мм - 39,6%, частиц $\phi < 0,05$ мм - 11,4% и зерен $\phi > 1,0$ мм /магнетических пород от 1,2 до 6,1%.

Мощность полезной толщи колеблется от 1,15 до 2,90 м, в среднем 1,92 м.

К подстилающим породам относятся тонкозернистые пылеватые или глинистые, а также разномзернистые пески со значительной примесью гравия и гальки и сильно песчаная глина.

Вскрыша представлена песчаным почвенно-растительным слоем мощностью от 0,10 до 0,35 м, в среднем 0,21 м.

б/ Полезная толща на месторождении "Пуплаускас" представлена разномзернистыми /местами пылеватыми/ песками с прослойками глины, глинистыми комочками и с примесью гравия, единичной гальки и остатков /в верхней части/ растений.

В толще песка содержится 41,1% фракции ϕ 0,25-0,10 мм и 32,4% - ϕ 0,5 - 0,25 мм.

Мощность полезной толщи от 1,00 до 3,10 м, в среднем 1,68 м.

К подошве относятся моренные глины /в некоторых скважинах/, сильно глинистые пески или разномзернистые пески с большой примесью гравия и гальки.

Мощность вскрыши /почвенно-растительный слой/ колеблется от 0,05 до 0,20 м, в среднем 0,15 м.

К полезной толще месторождений отнесены пески, залегающие выше уровня грунтовых вод.

в/ По месторождению "Айзупиши" - песок, в основном, мелко - и тонкозернистый, сильно пылеватый или глинистый /супесь/, часто с глинистыми включениями в виде комочков.

Из-за высокого содержания / в среднем 26% / фракции $d < 0,05$ мм /глинистые и пылеватые частицы/ песок в качестве отощителя не пригоден.

4. Гидрогеологические условия месторождений благоприятные, так как подсчитанные запасы песка-отощителя, в основном, лежат выше уровня грунтовых вод. Месторождения легко дренируются водоотводными канавами.

5. Участки под разведку песка-отощителя выбраны по данным поисковых работ, произведенных в Прейльском районе 1955 г.

При детальной разведке песка-отощителя по месторождениям "Айзупиши" /3 га/, "Бетишки" /1,5 га/ и "Пуплаускас" пробурено 32+18+25 скважин ручного бурения d 127 мм - глубиной от 0,65 до 3,90 м, в среднем 2,12 м; от 0,70 до 3,25 м, в среднем 2,12 м; от 0,65 до 3,85 м, в среднем 1,98 м; - по разведочной сети с расстоянием между скважинами не более 50 м.

6. Опробование проведено по всем скважинам /имеющим полезную толщу не менее 1 м/ на полную мощность полезной толщи - поинтервально при мощности толщи более 2 м, пропорционально мощности каждого отмеченного прослоя.

Всего по месторождениям отобрано 71 проба песка /из них 7 контрольных/ для определения гранулометрического состава и содержания CO_2 и 11 проб для определения естественной влажности.

Анализ проб производились в Центральной лаборатории Управления.

Методика опробования и его полнота возражений не встречает.

Качественная характеристика дана на основании гранулометрического анализа песка ситовым способом.

Из трех разведочных месторождений в качестве отощающей добавки к глинам месторождения "Разрывка", при производстве кирпича, могут быть использованы лишь пески месторождений "Бетишки" и "Пуплаускас", а пески "Айзупиши" для этой цели не пригодны, так как содержание фракции $d < 0,25$ - 0,10 - 36,5% и для песчаной толщи очень высокое содержание глинистых и пылеватых частиц - 26,0 %.

Полезная толща на месторождениях сложена, в основном, мелко- и среднезернистыми песками со включенными гравия и редкой гальки, из-за чего необходимо производить отсеивание зерен $\varnothing > 1,00$ мм.

8. Горнотехнические условия благоприятны для эксплуатации месторождений "Бетишки" и "Пуплаускас" открытыми работами при помощи экскаватора.

Отношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи 1:9 и 1:11.

9. Подсчет запасов песка-отошителя произведен методом среднего арифметического на топографической основе масштаба 1:2000.

Методика подсчета запасов возражений не встречается.

На утверждение НТС представлены запасы песка-отошителя по месторождениям - "Бетишки" - по кат. A_{2+B} в количестве 16,4 тыс. м³, по кат. В в количестве 8,9 тыс. м³
 "Пуплаускас" - по кат. A_2 в количестве 19,0 тыс. м³
 "- В -" 5,6 "

На основании вышеизложенного НТС Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латв. ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:-

1. Утвердить запасы песка-отошителя в контурах и категориях автора, по состоянию на 1 января 1960 года.:

а/ по месторождению "Бетишки" -			
по категории A_2	в количестве	16,4	тыс. м ³
"- В	"- "	8,9	"
<hr/>			
по категориям A_2+B	в количестве	25,3	тыс. м ³
б/ по месторождению "Пуплаускас" -			
по категории A_2	в количестве	19,0	тыс. м ³
"- В	"- "	5,6	"
<hr/>			
по категориям A_2+B	в количестве	24,6	тыс. м ³

II. Пески месторождения "Айзупиши" Прейльского района в качестве отошающей добавки к глинам считать не пригодными.

III. Отметить, что вследствие недостаточного количества песка-отошителя в окрестностях месторождения глин "Разрыва" нужно решить вопрос /проектировщикам/ о возможности использования в качестве отошающих добавок других искусственных материалов.

1у. Отметить, что полевые работы проведены недостаточно качественно - что выражается в излишнем сгущении разведочной сети на участках не заслуживающих внимания.

У. Принять отчет о геологоразведочных работах на песок-отощитель для месторождения глин "Разрывка" Прейльского района, автор УЛШЕ Э.К., с удовлетворительной оценкой.

Заместитель председателя НТС
главный геолог Управления



A. Skraestina
/ А. Скрастина /

Ученый секретарь НТС

I. Piters
/ И. Питеран /

РЕЦЕНЗИЯ

к отчету о геологоразведочных работах на песко-отошитель для месторождения глины "Разрывка" в Прейльском районе Латвийской ССР.

Автор - УЛПЕ Э.К.

Представленный для рецензии материал состоит из:

1. Текста отчета на 49 страницах.
2. Текстовых приложений на 113 страницах.
3. Графических приложений на 9 листах.

Текстовая часть включает 11 глав, составленных согласно требованиям инструкции Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР от 27 мая 1955 г.

Геологоразведочные работы, освещенные в отчете, проводились по заданию СНХ ЛССР для Прейльского райпромкомбината, проектирующего строительство кирпичного завода. Задачей было предусмотрена разведка запасов песка в количестве 150.000 м³ в радиусе действия завода не более 8,0 км.

Сведения об экономике, географии, климате, оро-гидрографии и геологии района поисков месторождений даются в отчете кратко, но в достаточном объеме для дальнейшего проектирования.

Геологическое строение дается для каждого выявленного в результате поисков месторождения песка-отошителя в отдельности.

Геологическое строение месторождений весьма несложно. Все обнаруженные месторождения песка-отошителя имеют

идентичный геологический разрез и образовались в условиях предледниковых озер в позднеледниковое время. Песок - отощитель в большинстве случаев залегает непосредственно под почвой и очень редко под тонким слоем торфа или безвалунной глины (м-ние Айзупиши).

Подстилающими породами является морена последнего Валдайского оледенения (м-ние Айзупиши).

Подстилающие породы вскрыты не везде, т.к. на месторождении "Битишюки" часть скважин остановлена в тонкозернистых пылеватых и глинистых песках или в разномзернистых со значительной примесью гравия; на месторождении "Пуплаускас" скважины обычно бурились до уровня грунтовых вод.

По гранулометрическому составу пески на месторождениях несколько отличаются друг от друга. На месторождении "Айзупиши" они представлены мелко- и тонкозернистым сильно пылеватым^и или глинистым^и разностами с частыми включениями комочков глины. Содержание частиц $\phi < 0,05$ мм в среднем составляет 26,0%. Вследствие такого большого содержания пылеватых и глинистых частиц пески этого месторождения забракованы.

На месторождении "Битишюки" полезное ископаемое представлено более чистыми мелко- и среднезернистыми песками с незначительным содержанием (от 1,2 до 6,1%) частиц $\phi > 1,0$ мм.

На месторождении "Пуплаускас" пески имеют разномзернистый состав с единичными включениями гальки ϕ до 2,0 мм.

Глава составлена кратко, но материал в вполне достаточно

для уяснения геологического строения месторождений. Необходимо отметить, что желательно было бы для полной характеристики полезного ископаемого, сделать хоть по одной пробы с каждого месторождения определение минералогического и химического состава песка. Это дало бы гарантию, что в песке не содержится вредных примесей - гипса и известняка. Высокое содержание в некоторых пробах CO_2 (до 7,1%) (М-ние "Пуплаускас") вселяет тревогу о возможном присутствии зерен известняка, который не допустим в песке-отощителе.

Кроме того, на схеме расположения поисковых выработок (графическое приложение № 4) по данным поисковых скважин, обнажений и расчисток стоило бы нанести литологию, что дало бы ясную картину геологического строения района поисков.

Заключение автора о благоприятных гидрогеологических условиях, которые имеют место на разведанных месторождениях, возражений не вызывает.

Методика геологоразведочных работ и густота разведочной сети возражений также не вызывает.

Качественная оценка полезного ископаемого, основанная на гранулометрическом составе песка и содержания в нем CO_2 , и исключение из подсчета запасов песков месторождения "Айзупиши", вследствие высокого содержания карбонатов, пылеватых и глинистых частиц, возражений не имеет.

Рекомендации автора об отсеиве частиц из песка-отощителя $\phi > 1,0$ м и хорошей гомогенизации отощенной формовочной массы в процессе производства кирпича являются вполне обоснованными.

Горно-технические условия месторождения просты. Способ разработки месторождения, предложенный автором, возражений не вызывает.

Способ подсчета запасов методом среднего арифметического вполне обоснован и достаточен при принятой разведочной сетке, постоянстве качественных особенностей полезного ископаемого и форме его залежи.

С контурами подсчета запасов, проведенными автором, по категории А₂ и В можно согласиться и принять их без изменений.

Учитывая выше изложенное предлагаю:

1. Месторождение песка - отощителя "Айзупиши" забраковать.
2. Утвердить запасы песка - отощителя в контурах автора по месторождению "Битумишки"

по категории А ₂	в количестве	16,4	м ³
"-"	В	"-"	8,9 "
В с е г о :			25,3 м ³

по месторождению "Пуплаускас"

по категории А ₂	в количестве	19,0	м ³
"-"	В	"-"	5,6 "
В с е г о :			24,6 м ³

3. Отчет после небольших исправлений корректурного характера признать хорошим.
4. Считать задание СНХ Латвийской ССР по разведке песка-отощителя для Приекульского промкомбината выполненным только на 33,3%.

5. Вследствие недостаточного количества песка-отощителя в окрестностях месторождения глин "Разрывка" и невозможности обнаружить таковой в радиусе рентабельном для его добычи, предложить автору отчета дать дополнительные рекомендации о возможности использования других материалов (опилок, каменноугольной пыли и пр.) в качестве отощающих добавок.

Начальник з/р партии № 2 Васильев
