

ЛАТВИЙСКИЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОНДЫ

Инв. №

1460

23.I.1959г.

39. tip, Erglos 342 50 0

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ
И ОХРАНЫ НЕДР

при Совете Министров РСФСР

Северо-Западное Геологическое Управление

ПРОТОКОЛ № 742

заседания ТКЗ 26 декабря 1958 г.
по рассмотрению отчета о поисковых
и детальнх геологоразведочных ра-
ботах на месторождении глин и песка
"Планчи" в гуиенском районе Лат-
вийской ССР

Автор - Апините И.А.

Текстовые приложения

Ленинград

1958г.

№6

ПРОТОКОЛ № 742

Заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при Северо-Западном Геологическом Управлении.

Гор. Ленинград 26 декабря 1958 года

ПРИСУТСТВОВАЛИ: -

Члены ТКЗ: Шитиков М.Ф., Савиных В.И., Оганесов Н.Г., П.И. Иванов, А.И. Парцан.

Эксперты ТКЗ - Стронский Н.Н.
Введенский Н.В.
Васильев Г.И.

Представители:

Управления Геологии и охраны недр Латв. ССР

Меконе И.К.
Сарканбиксе И.В.

Л.Ф. Транспроект карьера

Гольцман Л.И.

Докладчик, автор отчета

- Апините И.А.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

- М.Ф. ШИТИКОВ

2

2.

2

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчета о поисковых и детальных геолого-разведочных работах на месторождении глин и песка "Планчи", автор И.А. Апините.

Отчет представлен Управлением Геологии и охраны недр Латвийской С С Р.

СЛУШАЛИ: 1. Доклад И.А. Апините о результатах разведки месторождения глин и песка "Планчи" / тезисы прилагаются /.

2. Экспертные заключения Н.Н. Стронского и Н.В. Введенского/экспертизы прилагаются/.

Заслушав доклад, заключения экспертов и обменявшись мнениями территориальная комиссия по запасам при Севзапгеолуправлении Констатирует:

1. Разведочные работы на месторождении глин и песка "Планчи" проводились в 1958 г. Институтом Латгипрогорстрой, а затем Управлением Геологии Латв. ССР, по договору с Руиенским райпромкомбинатом, с целью создания сырьевой базы проектируемого кирпичного завода, производственной мощности 7 млн. штук кирпича в год, на амортизационный срок 25 лет, в количестве 450,0 т.м³ глин.

2. Месторождение находится на левом берегу р. Салаца, в Руиенском районе Латв. ССР, в 37 км от г. Руиена, в 15 км от г.г. Мазсалаца и Стайцеле.

Поверхность района месторождения спокойная.

В 300 м от месторождения глин, на крутом берегу р. Салаца находится месторождение песков отощителей.

3. Месторождение сложено отложениями салацкой

свиты среднего девона, прикрытых четвертичными образованиями / моренная глина, гравий, песок / и почвенно-растительным слоем.

Полезным ископаемым является комплекс слоев глин, песков и глинистых алевролитов Салацкой свиты, залегающих на тонкозернистых песках. Мощность полезной толщи 6,2 - 15,2 м, в среднем - 11,5 м. Мощность вскрышных пород 0,8 - 4,0 м, в среднем 1,8 м.

Полезная толща содержит карбонатные конкреции, до 3 см в диаметре.

4. Подземные воды встречены на месторождении и среди вскрышных пород и, в ограниченном количестве, в полезной толще / в прослоях тонкозернистого песка и алевролитах /.

Проведенными гидрогеологическими исследованиями установлено, что приток воды в карьер, к концу 7-го года его эксплуатации составит всего 3,86 м³/час. До абсолютной отметки 36,0 м воду можно будет отводить в р. Салаца канавами, а ниже этой отметки откачивать.

С мероприятиями автора по борьбе с подземными водами и по охране карьера от затопления можно согласиться.

5. Геолого-разведочные работы на месторождении проведены в две стадии. Методика поисковых работ выражений не вызывает. Однако отсутствие обобщения результатов поисковых работ и надлежащего обоснования выбора участка под детальную разведку, является **дефектом** отчета.

Детальная разведка осуществлена скважинами ручного ударно-вращательного бурения diam. 127 мм. Разведочная сетка принята: 50 x 50 м - для запасов кат. А₂, 100 x 100 м для запасов кат. В, 100 x 200 м - для категории С₁ и 200 x 200 м - для категории С₂. Глубина скважин 6,5 - 18,7 м.

Всего на месторождении глин пройдено 17 скважин и 1 шурф, глубиной 15,0 м, для отбора пробы для полужаводских испытаний.

На месторождении песка пройдено 6 скважин, глубиной 1,7 - 3,6 м и 1 шурф, глубиной 2,2 м. Разведочная сетка 45 x 100 м.

Методика разведки и густота разведочной сетки возражений не вызывает.

6. **Опробование** проведено по всем выработкам, на полную мощность полезного слоя глин и песков. Всего отобрано 94 пробы глин и 6 песка, которые анализировались в Центральной лаборатории Управления Геологии Латв. ССР и на Цесиском заводе. Не доказана представительность пробы для полужаводских испытаний, что является дефектом разведки.

7. **Качественная характеристика** дается на основании достаточного количества анализов и испытаний. Можно согласиться с автором, что при условии соблюдения технологического процесса производства, рекомендованного Цесисским кирпичным заводом, из глин месторождения "Планчи", с отощающей добавкой и без нее, м.б. получен полноценный строительный кирпич марки 150 по ГОСТ 530-54, а также

дренажные трубы, без ввода отошающих добавок, по ГОСТ 8411-57.

8. Горно-технические условия эксплуатации месторождения благоприятны для его отработки карьером. Отношение мощности вскрышных пород к мощности полезной толщи 1:6,6.

Гидрогеологические особенности месторождения не будут создавать затруднений при добычных работах, при условии выполнения необходимых мероприятий, рекомендованных автором.

При проектировании карьера д.б. предусмотрено:

- а/отделение или измельчение известковых конкреций,
- б/проведение систематического наблюдения за составом разрабатываемой толщи полезного ископаемого и в случае необходимости усреднение состава сырья, поступающего в производство, т.к. литологический состав толщи полезного ископаемого отмечается значительной пестротой.

9. Подсчет запасов по кат. A₂, B, C₁ и C₂, произведен методом среднего арифметического, на топографической основе м. 1:2000.

На утверждение ТКЗ представлены запасы:

1/ глин по кат. A₂ в количестве 113,1 т.м³, по кат. B - 110,7 т.м³, по кат. C₁ - 243,3 т.м³ и по кат. C₂ - 1515,4 т.м³.

2/ песка-отошителя по кат. A₂ 16,0 т.м³ и кат. C₁ 21,2 т.м³.

С методом подсчета запасов, их категоризацией и оконтуриванием - можно согласиться.

10. Стоимость разведки 1 м³ кирпичного сырья составляет 26 коп., вместо 29 коп. по плану, без учета запасов кат. С₂.

11. Отчет отвечает требованиям инструкции ГКЗ и заслуживает удовлетворительной оценки.

На основании вышеизложенного Территориальная Комиссия по запасам полезных ископаемых при Северо-Западном Геологическом Управлении ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить валовые запасы глин месторождения "Планчи" в Латвийской ССР, в качестве сырья для производства полнотелого строительного кирпича марки 150 по ГОСТ 530-54 и дренажных труб по ГОСТ 8411-57, при условии строгого сохранения технологического процесса производства, рекомендованного Цесисским кирпичным заводом, в контурах и категориях автора, по состоянию на 1/1- 1959 г., проверенные и пересчитанные геологом Н.В. Тюшовым.

по кат. А ₂	в количестве	113,1 т.м ³
по кат. В	в количестве	110,7 -"-
по кат. С ₁	в количестве	243,3 -"-
Всего по кат. А ₂ +В+С ₁		467,1 т.м ³
по кат. С ₂	в количестве	1515,4 т.м ³
а всего по месторождению		1982,5 т.м ³

7

2

II. По условиям залегания и выдержанности физико-технологических свойств глин, месторождение "Планчи" относится к группе IУ-а.

III. Утвердить запасы песков, пригодных для использования в качестве отощающей добавки к глинам месторождения "Планчи", при производстве кирпича

по кат. А₂ в количестве 16,0 т.мт³

по кат. С₁ в количестве 24,2 т.мт³

IV. Принять отчет о поисковых и детальных геологоразведочных работ на месторождении глин и песка "Планчи", автор Апините И.А., с удовлетворительной оценкой.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ТК
ПРИ СЕВЗАПТВОУПРАВЛЕНИИ



М. Ф. Шитиков

/М.Ф. ШИТИКОВ /

Т Е З И С Ы

к отчету о поисковой и детальной разведке месторождения глин и песка "ПЛАНЧИ" в Руиенском районе Латвийской ССР.

Автор: АПИНИС И.А.

Поисковые работы и детальная разведка месторождения глин и песка "ПЛАНЧИ" произведена геологоразведочной группой Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР. Основанием работ являлся договор № 2184/98, заключенный вышеупомянутым учреждением с Руиенским райпромкомбинатом.

Целью геологоразведочных работ являлось выявление запасов глин, пригодных для строительного кирпича и дренажных труб в размере 450 000 м³.

В административном отношении месторождение "ПЛАНЧИ" расположено в Скандькалнском с/с Руиенского района Латвийской ССР и имеет следующие географические координаты:

57°55' северной широты и
24°55' восточной долготы от Гринвича.

Месторождение "ПЛАНЧИ" расположено в 37 км юго-западнее от районного центра - города Руиена на левом берегу р. Салаца.

Ближайшие населенные пункты: гг. Мазсалаца и Стайцеле находятся примерно в 15 км от месторождения.

Район месторождения расположен в Северо-Латвийской низменности и представляет собой слабо всхолмленную равнину, которую местами прорезают долины рек.

Детальной разведкой охвачена площадь 23 га. На место-

рождении глин площадью 20 га пройдено 17 скважин ручного ударно - вращательного бурения / 127 мм общим метражом 233,70 п.м и один шурф глубиной 15,00 м .

На месторождении песка, площадь которого 3 га, пробурено 6 скважин общим метражом 15,30 п.м и пройден один шурф глубиной 2,20 м . Глубина скважин на месторождении глин колеблется от 6,50 м до 18,70 м , средняя глубина 13,82 м , на месторождении песка соответственно: от 1,70 м до 3,50 м, в среднем 2,50 м.

Месторождение сложено комплексом четвертичных /Q / и средне-девонских отложений / D₂ /.

Сводный геологический разрез представляется сверху вниз в следующем виде:

1. Элювиальные отложения / Q_{IV}^{el} /. К элювиальным отложениям относится почвенный слой, вскрытая мощность которого в среднем 2,50 м.
2. Аллювиальные отложения / Q_{IV}^{al} / состоят из наносов реки Салаца и комплектуются из разнозернистого песка и гравия. Аллювиальные отложения являются сырьевой базой месторождения песка. Средняя мощность аллювиальных отложений на месторождении песка 1,87 м.
3. Гляциальные отложения / Q_{III}^{gl} / в районе месторождения представлены моренной глиной мощностью до 5,05 м . Моренная глина песчаная, содержит большое количество валунов красновато-коричневого цвета.

Все вышеописанные четвертичные породы на месторождении глин отнесены ко вскрыше.

4. Средне-девонские породы на месторождении представляют собой комплекс слоев красновато-коричневой глины, голубовато-серого глинистого алевролита и тонкозернистого песка, мощностью от 6,20 до 15,25 м. Песчано-алевролито-глинистый комплекс слоев среднего девона салацкой свиты является полезным ископаемым. Под этим комплексом залегает тонкозернистый песок, причисляемый к той же свите. Песок является подстилающим слоем.

Полезное ископаемое имеет форму пластообразной залежи в песчаных отложениях среднего девона. Тело детально разведанного полезного ископаемого имеет следующие размеры: длина 450 м, ширина 250-325 м, мощность от 6,20 м до 15,25 м. Мощность вскрыши на месторождении глин колеблется от 0,80 м до 4,00 м. Отношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи составляет 1:6,6.

Пригодность глин для изготовления обыкновенного строительного кирпича и дренажных труб подтверждают результаты лабораторных и полужаводских испытаний.

По своему гранулометрическому составу полезное ископаемое месторождения "ПЛАНЧИ" на всю мощность пригодно для изготовления строительного кирпича и дренажных труб.

В состав полезного ископаемого входят конкреции мергелистого доломита, которые необходимо раздроблять или отделять путем отмучивания.

11.

Кирпичи, изготовленные из глин месторождения "ПЛАНЧИ" и обожженные при температуре около 1000°C по своим техническим показателям соответствуют ГОСТ'у 530-54, марке „150”.

Дренажные трубы соответствуют ~~требованиям~~ и требованиям ГОСТ'а. 8411-57.

Кирпичи и дренажные трубы морозостойки.

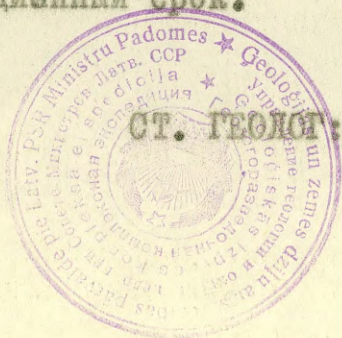
Горнотехнические условия месторождения благоприятны. Отношение мощности вскрыши к мощности полезной толщ $1:6,6$.

Большая часть /67%/ полезного ископаемого находится выше уровня р. Салаца и освобождается от поверхностных и подземных вод с помощью открытых канав. Осушение нижней части полезного ископаемого производится с помощью откачки. Незначительный коэффициент водообильности /0,9/ доказывает рентабельность добычи полезного ископаемого ниже базиса естественного отвода подземных вод.

Запасы глин по категориям A_2+B+C_I составляют 467089 м^3 , запасы песка по категориям $A_2+C_I - 40167 \text{ м}^3$.

Геологические запасы глин подсчитаны по категории C_2 1515404 м^3 .

Выявленные запасы глин по категориям A_2+B+C_I в количестве 467089 м^3 полностью обеспечивают проектируемый кирпичный завод на амортизационный срок.



J. Apinis / И. АПИНИТЕ /

2

12

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на отчет о поисковых и детальных геолого-разведочных работах на месторождении глин и песка "Планчи".

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской С.С.Р.

Автор - Апините И. А.

В представленном на рассмотрение отчете *из*ложены результаты геологоразведочных работ на месторождении глин и песка "Планчи" в Руиенском районе Латвийской ССР.

Работы выполнялись Управлением геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР на договорных началах с Руиенским Райпромкомбинатом.

Задачей работ являлось выявление и разведка месторождения глин и песка с целью обеспечения сырьем проектируемого кирпичного завода с годовой производительностью 7 млн штук кирпича на амортизационный срок 25 лет. Предусматривалось также желательность определения пригодности глин для производства дренажных труб. Общее количество глин подлежащих выявлению определялось в 450.000 м³ (прил № 1, стр 74).

Отчет составлен в соответствии с требованиями инструкции о порядке представления в ГКЗ и ТКЗ материалов по подсчету запасов полезных ископаемых. Глава "Общие сведения о месторождении" изложена с достаточной полнотой и замечаний не вызывает. Геологическая характеристика района месторождения изложена по литературным материалам. В геологическом строении райо-

на принимают участие среднедевонские и четвертичные отложения. Отложения среднего девона представлены песчано-глинистыми породами салацкой свиты, к которым приурочена полезная толща глин. Четвертичные осадки представлены гляциальными (моренная глина), флювиогляциальными, аллювиальными и болотными отложениями.

Месторождение "Планчи" находится на левом берегу реки Салаца.

Непосредственно под четвертичными отложениями, разведочными скважинами, вскрыт комплекс слоев среднедевонских отложений, представленных среднедисперсной или песчаной и пылеватой глиной, тонкозернистым песком и глинистым алевритом. Все эти породы, представляющие собой полезную толщу, содержат карбонатные конкреции диаметром 0.2 - 3.0 см.

В основании этого комплекса слоев залегает тонкозернистый, очень плотный, местами сцементированный песок, подстилающий полезную толщу. Мощность полезной толщи в пределах разведанной площади изменяется от 6.20 до 15.25 м. и в среднем, в контурах промышленных категорий, составляет 11.41-12.19 м.

Четвертичные отложения, покрывающие ее, сложены песком, гравием и моренной глиной. Соотношение мощности вскрыши к полезной толще равно 1 : 6.6.

Гидрогеологические условия месторождения не представляются сложными. Подземные воды приурочены к четвертичным отложениям, а также к песчаным прослоям полезной толщи. В результате произведенных наблюдений, в период разведки и расчетов, автором подсчитано, что общий приток воды в карьер к концу

к концу 7 года эксплуатации, в пределах отработки запасов категории A_2 будет составлять $3.86 \text{ м}^3/\text{час}$. Следовало автору привести расчеты притоков воды и на последующие периоды лет, например, на 15, 20 год и на конец эксплуатации.

Как показывают расчеты автора две трети возможного поступления воды в карьер может быть отведено самотеком в р. Салаца. Отсюда видно, что сравнительно небольшая водоотливная установка может обеспечить сброс возможного скопления воды на дне карьера. Исходя из того, что целевым заданием работ предусматривалось проведение поисков, а затем уже и разведки, автору отчета следовало отклониться от общей схемы геологоразведочного отчета, и описать в отдельном разделе результаты поисковых работ, и на основании этих материалов дать геологическое обоснование выбора участка под детальную разведку. Автором этого не сделано, что следует отнести к недостаткам отчета.

Детальная разведка проводилась путем проходки скважин ручным ударно-вращательным способом диаметром 127 мм. По геологическому строению и запасам полезного ископаемого месторождение или "Планчи" отнесено автором к месторождениям III группы и в соответствии с этим принята разведочная сеть для категории A_2 $50 \times 50 \text{ м}$, В - $100 \times 100 \text{ м}$, C_1 100×200 и C_2 $200 \times 200 \text{ м}$, что в общем соответствует требованиям инструкции по применению классификации запасов к месторождениям кирпично-черепичных глин и суглинков.

Общее количество скважин в пределах контуров запасов категорий A_2 , В и C_1 - 13.

В середине участка категории А₂ для отбора полузаводских проб и более детального изучения литологического состава полезной толщи пройден шурф.

Все пройденные выработки опробованы. Методика разведки и опробования, а также ^{полнота} опробования соответствует требованиям инструкции.

Заключение о пригодности глин для производства кирпича и дренажных труб дается на основании лабораторно-технологических исследований глин выполненных лабораторией Управления геологии и охраны недр и полузаводских испытаний произведенных на Цес-
фисском кирпичном заводе.

Следует отметить, что в отчете не рассмотрен вопрос о представительности полузаводской пробы. Данные гранулометрического состава рядовых и полузаводских проб представляются в следующем виде : (стр. 46 и 198).

Фракции	Процентное содержание фракции	
	в рядовых пробах кат. запасов А ₂ и В (среднее)	в полузаводской пробе масс А, В и С
Песчаная	А ₂ -38,41 ; В - 41.20	24.30 - 29.20
Пылеватая	29.87 ;	29.70 29.10 - 35.80
Глинистая	31.72 ;	29.10 39.90 - 43.00

Из приведенного сопоставления видно, что полузаводская проба хотя и не является представительной (в среднем содержит на 10% более глинистых частиц, чем рядовые пробы) но учитывая, что из обеих масс: а) 100% глины и б) 85% глина и 15%

песка получен кирпич удовлетворяющий требованиям ГОСТ 530-54, можно условно приравнять полузаводскую пробу в " представительной ". Однако следует рекомендовать в пусковой период завода провести исследования глины в различным соотношением песка (10,15,25%).

В полузаводских условиях испытано 4 различные массы : две на кирпич и две на дренажные трубы.

Одна масса для исследования на кирпич производилась с добавкой песка 15% и одна только из глины. Исследование на пригодность глины для дренажных труб производилось без примесей песка.

В результате лабораторно-технологических и полузаводских испытаний, при соблюдении рекомендуемой технологической схемы, установлена пригодность обеих исследованных масс для производства кирпича марки " 150 " , соответствующего требованиям ГОСТ 530 - 54 и производства дренажных труб отвечающих требованиям ГОСТ 8411 - 57. С рекомендуемой автором системой разработки месторождения в три уступа согласиться нельзя.

После снятия вскрыши, полезную толщу, для обеспечения усреднения полезного ископаемого, следует разрабатывать одним уступом, а не двумя как это рекомендует автор. Рекомендуем автором отмучивание глины в специальных резервуарах для отделения карбонатных включений, видимо также не целесообразно. Включение в технологическую схему камнедробительных валцов и валцов тонкого помола, как это рекомендует Цесисский завод, является, по нашему мнению , более рациональным.

Подсчет запасов глин произведен на топографической основе масштаба 1 : 2000 методом среднего арифметического. Густота разведочной сети соответствует степени разведанности площадей категории А₂, В и С₁, а также и категории С₂.

Категоризация и контуры запасов могут быть приняты авторские. Глава " Эффективность геологоразведочных работ " замечаний не вызывает.

Одновременно с разведкой месторождения глин в непосредственной близости от него разведана залежь песков-стошителей с общими запасами 40,2 т м³. Всего здесь пройдено 7 скважин и один шурф для отбора полузаводской пробы.

Методика разведки и полнота опробования соответствует требованиям инструкции. Разведанные запасы рекомендуются автором к утверждению по категориям А₂ и С₁, что может быть принято.

Отмеченные на полях отчета опечатки и неточности подлежат исправлению (стр. 10,35,37,47,67 и 71).

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

1. Отчет о поисковых и детальных геологоразведочных работах на месторождении глин и песка " Планчи ", автор Апините И.А. принять на рассмотрение Т.Н.З.

2. Разведанные запасы глин и песков-стошителей, пригодных для изготовления кирпича и дренажных труб - утвердить в контурах и категориях автора.

3. Обратить внимание автора, что им не рассмотрен в отчете один из существенных вопросов выполненных работ - геологические результаты поисков.

4. Отчет принять с удовлетворительной оценкой.

Эксперт *Введенский* / ВВЕДЕНСКИЙ Н.В. /

22 декабря 1958 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по отчету о поисковых и детальных геологоразведочных работах, проведенных на месторождении глины и песка "Шланчи" в Руиенском районе Латвийской ССР. Автор Апините И.А., Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Латвийской ССР, 1958 г.

Представленные на рассмотрение материалы состоят из описательной части отчета с текстовыми и табличными приложениями /262 стр./ и 9 листов чертежей.

Отчет составлен в соответствии с требованиями существующей инструкции ГКЗ. Внешнее оформление его хорошее.

2
Геологоразведочные работы на месторождении глины "Шланчи" проведены в 1958 г. с целью выявления сырьевой базы для проектируемого в Руиенском районе кирпичного завода. Согласно заданию Руиенского райпромкомбината в результате работ надлежало детально разведать запасы глины в количестве 450 тыс. м³.

4
Общие сведения о месторождении /местоположение, экономика и др./, описание орогидрографии и климата района, а также данные о геологической изученности рассматриваемой площади, приведены в объеме достаточном для отчетов данного типа. По соответствующим разделам отчета экспертиза замечаний не имеет.

Геологическое описание района в краткой форме дает вполне четкое представление о распространении и литологическом составе пород салацкой свиты среднего девона, являвшейся предметом исследований рассматриваемого пери-

ода. Как видно из соответствующего раздела отчета, в толще песков и песчаников салацкой свиты встречаются линзы и прослой глин различных размеров; некоторые из них по составу пригодны для производства кирпича. Одна из таких залежей глин представляет месторождение "Планчи".

Геологическое строение месторождения освещено достаточно подробно. Рассмотрение материалов первичной геологической документации и геологических разрезов позволяет заключить, что полезная толща представлена комплексом слоев глин, песков и алевролитов и залегает на тонкозернистых песках. Мощность толщи колеблется в пределах 6,2 - 15,2 м, в среднем - 11,5 м. Покрывающие породы представлены моренными глинами, мощностью от 0,8 до 4,0 м в среднем 1,8 м. Характерной особенностью полезной толщи является наличие карбонатных конкреций, размером до 3 см, отрицательно влияющих на качество глин. Условия залегания полезной толщи выдержанные. Гидрогеологические условия месторождения освещены весьма подробно, на основании данных специальных гидрогеологических наблюдений, проведенных в период разведки.

Выводы автора отчета о благоприятных для разработки гидрогеологических условиях убедительно подтверждаются расчетами ожидаемых водопритоков в карьер и возражений не встречают.

Геологоразведочные работы рассматриваемого периода заключались в поисковом обследовании площади в среднем течении р. Салаца с целью выявления месторождения глин и

детальной разведки последнего.

Поиски проводились путем проходки отдельных скважин преимущественно вдоль берега р. Салаца, в местах где естественные обнажения указывали на присутствие глини в девонской толще. Выявленные участки разведывались скважинами по 200 метровой квадратной сетке, с целью выбора наиболее перспективного участка.

Методика поисков возражений не встречается. Результаты поисков не обобщены в отчете. В приложениях приводятся только схема поисковых маршрутов и описание поисковых выработок без соответствующих выводов, обосновывающих выбор участка для детальной разведки.

Детальная разведка месторождения произведена скважинами ручного ударно-вращательного бурения по сетке 50x50м /в контуре А₂ / , 100 x 100 м / в контуре В/, 100x200м /в контуре С₁/ и 200 x 200 /в контуре С₂ /. Густота разведочной сети возражений не встречается.

Опробование полезной толщи произведено во всех выработках на полную мощность. Для полузаводских испытаний отобрана 1 проба в шурфе № 1. Методика опробования может быть признана правильной.

Кроме залежи глини в рассматриваемый период было разведано месторождение песка отощителя, расположенное в 300 м к юго-западу от основного участка.

Пески разведаны скважинами ручного ударно-вращательного бурения по сетке 45 x 100 м, что может быть признано достаточным.

Качественная характеристика полезного ископаемого основывается на данных лабораторных физико-механических и керамических исследований достаточного числа проб и полузаводских испытаний 1 пробы. Вопрос о представительности полузаводской пробы не освещен в отчете. Рассмотрение показателей среднего гранулометрического состава по разведочным выработкам /табл. № 7 на стр. 187 отчета/ позволяет заключить, что полузаводская проба из шурфа № 1 отличается наиболее высоким содержанием глинистых фракций /39,6 % при среднем для запасов по категории А₂ 31,7 %/ и наиболее низким содержанием песчаных фракций /30,8 % при среднем - 38,4 %/. По содержанию карбонатных конкреций проба из шурфа № 1 также должна быть отнесена к числу лучших разностей /содержание CO₂ - 2,3 %, при среднем 3,2 %/. По всем другим показателям /объемный вес, пластичность, формовочная влажность, усадка при сушке и др./ полузаводская проба достаточно близка к другим исследованным пробам. Таким образом, по совокупности всех данных представительность полузаводской пробы может быть признана достаточной

Выводы автора о пригодности глины с добавкой или без добавки песков для изготовления строительного кирпича марки "150" по ГОСТ"у 530-54, а также /без добавки песков/ для производства дренажных труб, отвечающих требованиям ГОСТ"а 8411-57, по рекомендуемым технологическим схемам, согласуются с результатами произведен-

ных исследований и возражений не встречаются. Вместе с этим следует подчеркнуть, что вследствие нестрогости литологического состава толщ в процессе эксплуатации месторождения необходимо систематически проводить специальные мероприятия по усреднению состава сырья, поступающего в производство.

Характеристика горно-технических условий разра - ботки месторождения дана достаточно обстоятельно и замечаний не вызывает.

Подсчет запасов глины произведен по методу среднеарифметического, что возражений не встречает. Категоризация и окинтуривание запасов могут быть приняты по автору. При подсчете следует выделить запасы, залегающие выше и ниже уровня грунтовых вод. Подсчет запасов пескоотощителя может быть принят по автору.

На основании всего вышеизложенного, экспертиза может рекомендовать ТКЗ вынести следующее решение.

1. Принять отчет к рассмотрению.
2. Запасы глины, пригодных для изготовления строительного кирпича марки "150" по ГОСТ 530-54 и дренажных труб по ГОСТ 8411-57 по технологической схеме, выработанной в процессе полузаводских испытаний на Цесисском заводе, утвердить в контурах и категориях автора с изменениями, рекомендуемыми экспертизой.
3. Запасы песко-отощителя утвердить в контурах и категориях автора.
4. Качество материалов отчета признать удовлетворительным.

ГЕОЛОГ: *Н. Стронский* /Стронский Н.Н./

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

по проверке правильности подсчета запасов
глин и песков отощителей в месторождении
"Планчи" в Руйенском районе Латвийской ССР.

Для проверки правильности подсчета запасов были использованы следующие материалы:

1. "Отчет о поисковых и детальных геологоразведочных работах на месторождении глин и песка - "Планчи" - Автор - И. А. Апините, выполненных Управлением Геологии и Охраны недр Латвийской ССР.
2. Экспертные заключения Н. Н. Стронского и Н. В. Введенского.
3. Протокол "заседания Север-Западной Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых от 26 декабря 1958 г. за № 742.

Месторождение образовано отложениями салацкой свиты среднего девона, перекрытыми отложениями четвертичного возраста (моренная глина, гравий, песок) и современным почвенно-растительным слоем.

Полезным ископаемым является комплекс слоев глин, песков и глинистых алевролитов салацкой свиты, залегающих на тонкозернистых песках. В отложениях полезной толщи отмечается наличие карбонатных конкреций диаметром до 3-х сантиметров.

Мощность полезной толщи изменяется в пределах 6.2 - 15.2 м., в среднем по месторождению - 11.5 м., мощность вскрышных пород изменяется от 0.8 до 4.0 м., в среднем - 1.8 м.

Подсчет запасов глин и песков в месторождении произведен методом среднеарифметического на топографической основе масштаба 1 : 2000.

Контуры и категории запасов согласно решению ТХЗ, принимаются по автору.

При проверке правильности подсчета запасов установлено:

1. Контрольные измерения площадей блоков подсчета запасов, произведенные планиметром № 472, не показало расхождений с цифрами автора.

2. Мощности полезной толщи и вскрышных пород, сверенные с журналом описания выработок и соответствуют таковым, принятым автором в таблицах для вывода средних значений и показанным на плане подсчета запасов.

3. При проверке подсчета средних мощностей ошибок не выявлено.

4. При проверке подсчета запасов ошибок не обнаружено и, при контрольных вычислениях, расхождений с цифрами автора не установлено.

На утверждение ТХЗ представляются следующие количества запасов глины и песка в месторождении "Планчи".

Г л и н

по категории А ₂	-	113.1 т мт ³
- " - В	-	110.7 " "
- " - С ₁	-	243.3 " "
- " - С ₂	-	1515.4 " "

Всего по месторождению - 1982.5 т мт³

Песков отощителей

по категории А ₂	-	16.0 т мт ³
по категории С ₁	-	24.2 т мт ³



Старший геолог

Митюков