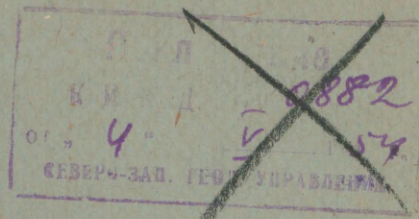


Латвийский
геологический фонд

Инв. № 318.

25. VII. 1958 г.



*Инв. № 7059
24. VII. 1957 г.*

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
С С С Р

ПРОТОКОЛ № 511

Заседания Территориальной Комиссии
по запасам при Северо-Западном
Геологическом Управлении

29 марта 1954 года

гор. Ленинград

~~БЕЛГЕОФОНД
У _____ 1954 ГОДА
Инв. № 2798~~

~~Северо-Западное Геологическое Управление
Инв. № 7059
Дата 24. III 1957г.~~

~~Экз. № 4~~

ПРОТОКОЛ №511

заседания Территориальной комиссии по запасам при
Северо-Западном Геологическом Управлении.

г. Ленинград.

29 Марта 1954г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель-Зам. Гл. Геолога
СЗГУ по ТКЗ
Директор геол. службы I ранга
Член Т.К.З.:

- САЛЬНИКОВ А.А.

Старший инженер ТКЗ
Горный инженер-геолог II ранга

- САВИНЫХ В.И.

Начальник отдела геологичес-
ких фондов СЗГУ
директор геологической службы
II ранга
Член Т.К.З.

- НИТИНОВ М.Ф.

Начальник П.Г.О. СЗГУ
директор геол. службы II ранга
Член ТКЗ

- ВВЕДЕНСКИЙ Н.В.

Ст. гидрогеолог СЗГУ
Горн. инженер-геолог I ранга
Член ТКЗ

- ВИТНИН С.И.

Ст. инженер П.Г.О. С.З.Г.У.
Горный инженер-геолог I ранга
Член ТКЗ

- АРХАНГЕЛЬСКАЯ Г.А.

Гл. геолог Республиканского
проекта института Латвии

- СКРАСТИНА А.И.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчёта о детальной разведке на Лаузиш-
екском и-нии глини, автор РОИ О.А.

СЛУШАЛИ:

1) Доклад Скрастиной А.И. о детальной разведке на
Лаузишекском месторождении глини (тезисы доклада прила-
гаются);

2) Заключение экспертов-геологов Введенского Н.В. и

Управление геологии и охраны недр
при Совете Министров Латвийской ССР
ГЕОЛФОНД
Инв. № 313
Дата 25. III 58г.

Лазуркина В.И. (заключения прилагаются).

Территориальная комиссия по запасам при Северо-Западном геологическом Управлении устанавливает:

1. Геолого-разведочные работы на Лауэниекском месторождении глин были начаты Институтом Геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латвийской ССР и закончены Республиканским Проектным Институтом Латвийской ССР. Эти работы производились по договору с Виланским Райпромкомбинатом в 1953г. с целью обеспечения сырьем строящегося кирпичного завода.

Потребное количество сырья установлено в 7,5 тыс. м³ в год, что учитывая срок работы завода в 25 лет составляет необходимые запасы сырья для завода в 187,5 тыс. м³.

2. Разведочный участок Лауэниекского месторождения глин расположен в Виланском районе Латвийской ССР, в 1,5 км. к С.В. от города и ст. Виланы ж.д. магистрали Рига-Москва. На расстоянии 0,2 км к северу от месторождения проходит шоссе-ная дорога Виланы-Викова. На севере площадь разведки ограничена территорией строящегося кирпичного завода, на востоке, юге и западе территорией колхоза.

3. В орографическом отношении район работ представляет собой слабо всхолмленную равнину с общим понижением на северо-восток, с колебанием отметок рельефа от 125 до 108 м.

Поверхность самого разведанного участка также холмистая с колебанием отметок от 113,51 до 116,03 м.

В 1,5 км к западу от месторождения протекает р. Малта, в 0,5-1,0 км к северо-востоку расположена речка Лауза.

4. В геологическом строении исследуемого района принимают участие верхнедевонские и четвертичные отложения.

Полезным ископаемым на Лаузинвекском месторождении является безвадувная глина, относящаяся к поедне-ледниковым отложениям. Она представлена двумя разновидностями - красноватокоричневой и сероватокоричневой глиной.

Мощность верхнего слоя красноватокоричневой глины колеблется от 1,4 до 3,1 м, в среднем равна 2,28 м.

В этой глине встречаются редкие известковые стяжения.

Сероватокоричневая глина встречается в центральной части исследованного участка. Её мощность изменяется от 0,0 до 1,25 м, в среднем равна 1,04 м. Известковых конкреций нет, но карбонат содержится в глине в дисперсном состоянии.

Глина залегает под почвенно-растительным слоем мощностью от 0,15 до 0,25 м. В почве глины залегают пылеватые пески средней мощностью 1,05 м, которые подстилаются моренными глинами.

5. Гидрогеологические условия месторождения благоприятные, так как грунтовые воды не обнаружены ни в полезной толще ни в подстилающих песках и моренных глинах.

Атмосферные осадки из карьера могут быть отведены на северо-восток в пониженные участки м-ния и далее в речку Лаузу.

6. Выбор участка под детальную разведку произведен в результате поисково-съёмочных работ 1948г. и поисково-разведочных работ 1951г.

При детальной разведке учтены скважины поисковой разведки.

Всего на исследованном участке пройдено 15 скважин, расположенных по 100 метровой квадратной сети и один шурф в центре участка для взятия полузаводской пробы. Глубина скважин колеблется от 1,9 до 5,5м. Глубина шурфа равна 3,5м. Все разведочные выработки полностью пересекли полезную толщу глины и углубились в подстилающие породы. Объем произведенных разведочных работ достаточен для квалификации запасов по категории А₂.

7. Опробование производилось во всех выработках. Пробы брались валовые, на всю мощность толщи глины. При наличии же в толще двух, макроскопически различных слоев, требовалось кроме валовых проб брать послойные пробы. В связи с однородностью глины, доказываемый близким гранулометрическим составом и керамическими свойствами проб в которые вошли как два, так и один верхний слой глины, с представительностью взятой полузаводской пробы можно согласиться.

8. Качественная характеристика глины дана по результатам керамических, механических, химических испытаний, выполненных лабораторией института геологии

и полезных ископаемых Академии Наук Латвийской ССР.

По данным химического состава глины относятся к легкоплавким карбонатосодержащим глинам.

Произведенными испытаниями установлено, что глина пригодна для использования в качестве сырья для производства стандартного (ГОСТ 530-41) строительного кирпича I сорта марки "150", при условии измельчения крупных известковых включений, добавки 15% песка и обжига при температуре в среднем 1020°C.

Качественная характеристика песка, использованного в качестве опоясывающей добавки приведена в самом отчете. Материалы, подтверждающие наличие запасов этих песков вблизи (в 0,5 км на С.-З.) Лаузлинекского месторождения глины даны дополнительно (в "Дополнении к отчету").

9. Подсчет запасов способом средне-арифметического и оконтуривание запасов глины и песков в разрезах не вызывают.

С квалификацией запасов по категориям ^{ГЛИН} А₂ и С₁ можно согласиться.

Запасы песков, квалифицированные автором по категории С₁, по степени изученности соответствуют только запасам категории С₂.

10. Горно-технические условия эксплуатации месторождения благоприятны - грунтовые воды не обнаружены ни в толще полезного ископаемого ни в подстилающих породах, соотношение мощности вскрыши и полезной толщи равно 1:14,5.

11. Отчет с исполнением к нему содержит все данные, необходимые для его рассмотрения и утверждения запасов. Соответственно мелким замечаниям экспертов внесены в отчет поправки, проверенные геологом Введенским Н.В., которым также дано заключение по "Дополнению к отчету". (заключение прилагается). Отчет заслуживает хорошей оценки.

На основании изложенного, Территориальная Комиссия по запасам при Северо-Западном геологическом управлении постановляет:

1. Утвердить запасы глин Лаувиинекского месторождения, пригодные, при соблюдении рекомендуемой технологической схемы производства в качестве сырья для изготовления при естественной сушке строительного кирпича I сорта марки "150" (ГОСТ 530-41), по состоянию на 1 января 1954г., проверенные геологом Архангельской Г.А. в категориях автора в количестве 184,8 тыс. м³ по кат. А₂ и в количестве 88,3 тыс. м³ по категории С₁.

2. Отметить наличие в районе проведенной разведки и-ния песка, расположенного в 0,5 км. на С.В. от Лаувиинекского месторождения глин, пригодного в качестве отощающей добавки к глинам при изготовлении из них обыкновенного строительного кирпича, в количестве 62,72 тыс. м³ по катег. С₂, проверенные геологом Архангельской Г.А. в контурах автора, по состоянию на 1 января 1954г.

3. Предупредить эксплуатирующую организацию о необходимости в процессе разработки карьера уточнить количество песка в районе месторождения, пригодного в качестве отощающей к глинам добавки.
4. Принять отчёт о детальной разведке на Лауэиниескиси месторождении глины, автор РОН О.А., с хорошей оценкой.



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

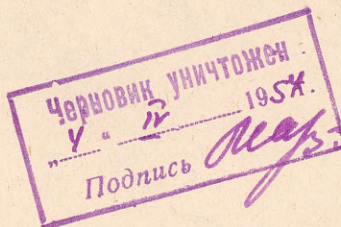
[Handwritten signature]

(САЛЫНЬКОВ А.А.)

СТ. ИНЖЕНЕР ТКЗ:

[Handwritten signature]

(САВИНЫХ В.И.)



Озн. Бокз.

- оказ. М1-318.
- " М2-313.
- " М3-Респ. Проект. ин-т Латвии.
- " М4-С.З. Геолфонд.
- " М5-Упр. Сев.-Зап. Гор. округа.

Б 57500

~~ПРИЛОЖЕНИЕ
к вх. дел. № 0267
от 8
Лен. Гос. Упр.~~

~~ПРИЛОЖЕНИЕ
к вх. дел. № 01590
от 26
Лен. Гос. Упр.~~

~~_____~~ 8

Лит. № 4

Т Е З И С ы

К РЕЗЕРАТУ О ДЕТАЛЬНОЙ РАЗВЕДКЕ ЛАУЗИЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГЛИН.

Геолого-разведочные работы в Виланском районе Латвийской ССР были произведены в соответствии с договором, заключенным между Виланским Райпрокомбинатом и Институтом Геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латвийской ССР от 12 февраля 1953 года.

Работа закончена Республиканским проектным институтом Латвийской ССР.

Детальные геолого-разведочные работы производились на территории земельного отвода Виланского Райпрокомбината и колхоза "Виента Займе" с целью обеспечения вновь строящегося кирпичного завода запасами глины промышленных категорий $A_2 + C_1$.

По данным разведочных выработок составлен следующий сводный геологический разрез четвертичных отложений исследуемого участка (сверху вниз):

1. Растительный слой. Мощность слоя колеблется от 0,15м до 0,25м, в среднем 0,18 м.

2. Глина красноватокоричневого цвета, плотная, средне жирная. Местами в слое глины встречаются тонкие прослойки и линзы пылеватого мелкозернистого песка.

В голубых прожилках и пятнах на различной глубине от поверхности встречаются редкие известковые стяжения. Мощность слоя глины непостоянна и колеблется в пределах от 1,40м до 3,10м, в среднем 2,28.

3. Глина сероватокоричневого цвета, плотная с линзами мелкозернистого песка. Известковых конкреций нет, но карбонаты содержится в дисперсном состоянии. Необходимо отметить, что сероватокоричневые глины встречаются только в центральной части исследуемого участка. Мощность слоя глины колеблется от 0,00 м до 1,25 м, в среднем 1,04 м.

4. Песок светлосерого цвета, сильно пылеватый, сухой с примесью гальки кристаллических пород. Мощность слоя песка колеблется от 0,75 м до 1,60 м, в среднем 1,05 м.

5. Моренная глина, местами коричневого, местами сероватокоричневого цвета, плотная. Пройденная мощность на исследуемом участке колеблется от 0,10 м до 2,30 м, в среднем 0,48 м.

Фундаментом четвертичных отложений месторождения являются верхнедевонские породы даугавской свиты (d), которая сложена доломитами и доломитизированными мергелями. Глубина залегания даугавской свиты от поверхности колеблется в пределах от 9,10 м до 12,70 м.

На неровной поверхности морены залегает лимногляциальная покровная глина (объект разведки), которую по цвету можно разделить на две разновидности: верхние - красноватокоричневые, нижние - сероватокоричневые. По химическому и механическому составу обе разновидности глин почти однородны.

Спробованию подверглись все геолого-разведочные выработки. Исследование глин проведено по валовым пробам, т.е. на всю полевую толщу глин.

В соответствии с договором, были сделаны следующие виды испытаний Лаусинских покровных глин:

- 1) Химические анализы - по 3 пробам.
- 2) Механические анализы ситовым методом по 11 пробам.
- 3) Механические анализы по сито-ареометрическому методу "Касагранде" - по 4 пробам.
- 4) Лабораторно-керамические испытания - по 4 пробам.
- 5) Полузаводские испытания произведены по 1 пробе, весом в 16 тонн, состоящая из 2-х шихт.

На основании данных химико-механических анализов, лабораторно-керамических и полузаводских испытаний можно сделать следующие основные выводы о качественных особенностях Лаусинских глин.

1. По своему химическому составу Лаусинские глины по ГОСТу 380-41 можно отнести к легкоплавким карбонатно-содержащим глинам богатым плавнями ($Fe_2O_3 + CaO + MgO + K_2O + Na_2O$), а по содержанию Al_2O_3 - к полукислым.

2. По гранулометрическому составу глины исследуемого участка следует отнести к группе глин.

3. Содержание карбонатов в глинах незначительное и колеблется в пределах от 2,1% до 7,7%, что подтверждается гранулометрическим составом, где фракции $d > 1,0$ мм колеблются в пределах от 0,02% до 2,55%.

4. В результате лабораторно-керамических и полузаводских испытаний установлено, что из Лаусинских глин с отощающей добавкой (15%) песка можно готовить уплотненные стандартные кирпичи с достаточной механической прочностью и морозостойкостью при оптимальной температуре

обжига от 980°C до 1060°C , в среднем 1020°C .

Гидрогеологические условия месторождения благоприятны. Грунтовые воды при проходке скважин и шурфа обнаружены не были и не появились они после их проходки.

Таким образом, грунтовые воды при добыче глины не вызовут никаких затруднений.

В случае выпадения обильных атмосферных осадков, воду из карьера можно отвести небольшими водоотводными канавами в пониженные места участка месторождения на северо-восток, а затем в речку Лаузу.

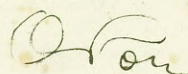
Подсчет запасов произведен на топографической основе методом среднего арифметического.

Выявленные запасы глины месторождения выражаются в следующих цифрах:

Объем вскрыши в контуре категории A_2	=	12.600 м ³ .
" глины " " "	=	183.400 м ³ .
" вскрыши " " C_1	=	5.850 м ³ .
" глины " " "	=	88.400 м ³ .
<hr/>		
Итого объем вскрыши $A_2 + C_1$	=	18.450 м ³ .
Итого объем глины $A_2 + C_1$	=	271.800 м ³ .

Таким образом, соотношение мощности вскрыши к мощности глины в границах подсчета запасов по категории A_2 составляет 1:14,5, что является благоприятным горно-техническим фактором для разработки месторождения открытым способом.

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ:



(РОИ О.А.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по отчету о детальной разведке Лаугинизкского месторождения глин.

Республиканский проектный институт Латвийской ССР.

Автор РОН О.А.

Виланский

В представленном на рассмотрение отчете изложены результаты геолого-разведочных работ, начатых институтом геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латвийской ССР и законченных Республиканским проектным институтом Латвийской ССР.

Работы проводились с целью выявления запасов глин в количестве 187500 м³, пригодных для производства обычного строительного кирпича для строящегося кирпичного завода.

Амортизационный срок завода по данным автора определяется в 25 лет, при ежегодной потребности глин 7500 м³, определенной Виланским Промкомбинатом /приложение № 8/.

Глава "Общие сведения о месторождении" изложена кратко, но содержит все необходимые данные для такого рода отчета.

В геологическом строении исследуемого района принимают участие верхнедевонские и четвертичные отложения.

Краткое описание верхнедевонских отложений, представленных в основном доломитами и частично

песчаниками, дается по материалам разведки доломитов, произведенной в Виланском районе в 1951-52 г.г. Четвертичные отложения района, описанные по разрезу скважины, расположенной в 800 м к северо-востоку от месторождения, вскрывшей их на полную мощность. Среди них наибольшее распространение имеют ледниковые отложения, существенную роль играют также подне-ледниковые и послеледниковые отложения.

Разведанные безвалунные глины Лаузиньского месторождения относятся к поднеледниковым отложениям.

Геологическое строение месторождения глины дается автором по материалам буровых скважин и шурфа, пройденных при детальной разведке.

Под ^{горбылю} растительным слоем, мощностью от 0.15 м до 0.25 м залегают глины полезной толщи красновато-коричневого и сероватокоричневого цвета, средней мощностью 2.28 м и 1.04 м.

В почве глины залегают пылеватые пески средней мощностью 1.05 м, которые подстилаются моренными глинами, содержащими прослой гальки и гравия.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятные - всеми разведочными выработками, пройденными до моренных глин, грунтовые воды не встречены, а также не появились и после проходки выработок.

Детальной разведке Лаузиницкого месторождения глины предшествовали поисковые работы, проведенные комплексной инвентарной партией института геологии Академии Наук СССР в 1951 году.

На исследованном участке детальной разведки пройдено 15 скважин ручного бурения и один шурф по 100 метровой квадратной сетке. Все разведочные выработки полностью пересекли полезную толщу глины и углубились в подстилающие породы.

Все лабораторные испытания и анализы глины, согласно инструкции по применению классификации запасов твердых полезных ископаемых, должны производиться, как по послонным, так и по средним пробам, составленным из всех разновидностей, пропорционально мощности слоев полезной толщи, вскрытой разведочными выработками.

В этом отношении существенным недостатком выполненной работы является то, что, вскрытые разведочными выработками две литологические разновидности глины отдельно не опробовались, а брались валовые пробы на полную мощность полезной толщи.

Количество опробованных выработок для производства различных видов испытаний и анализов соответствует требованиям инструкции ВКЗ /вып.1У/.

Проба глины, отобранная для производства полузаводских испытаний из шурфа № 1, по гранулометричес-

кому и химическому составу близка к пробам, отобран-
ным по всему месторождению и поэтому может быть признана
представительной.

По данным химического состава исследуемые глины
Лаузиинекского месторождения относятся к легкоплавким
карбонатосодержащим глинам.

В результате лабораторных - керамических и
полузаводских испытаний глины установлена пригодность
их для использования в качестве сырья для производ-
ства строительного кирпича.

Полузаводские испытания глины производились на
Тумужском кирпичном заводе в Резекненском районе
Латвийской ССР.

Для производства испытаний глины было принято две
шихты "А" и "В".

Шихта "А" - глина без добавки отощителя.

Шихта "В" - глина с добавкой 15% отощителя - песка.

Произведенными испытаниями установлено, что
кирпичи, изготовленные из шихты "В" /с отощителем/,
обожженные при температуре 920-1020°C являются
морозостойкими и соответствуют требованиям ГОСТа
530-41 для кирпича 1-го сорта марки "150". Кирпичи,
испытанные без отощителя, оказались неморозостойкими.

В результате полузаводских испытаний, как указы-
валось выше, установлено, что кирпич, соответствующий
требованиям ГОСТа 530-41, получается из шихты,

составленной из 85% глины и 15% песка и в таком случае в соответствии с требованиями инструкции необходимо осветить вопросы о количестве и качестве песка, который будет применяться в виде *добавки*.

Вопрос этот в отчете не освещен, что является существенным его недостатком и не дает основания для возможности утверждения запасов глины.

Метод подсчета запасов среднего арифметического является для данного месторождения обоснованным.

Густота разведочных выработок для категоризации запасов глины по промышленным категориям соответствует требованиям инструкции.

Разведанные запасы глины Лаузиницкого месторождения при соблюдении разработанного технологического режима и предложенного состава шихты могут быть использованы в качестве компонента для производства строительного кирпича .

Замеченные опечатки и редакционные замечания отмечены на полях отчета /экс. № 2/.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

1/ Ввиду того, что в отчете совершенно не освещен вопрос о количестве и качестве песка, являющегося необходимым компонентом для получения кирпича, соответствующего требованиям ГОСТа *а* 530-41, от утверждения запасов глины воздержаться.

2/ Предложить Республиканскому проектному институту произвести разведку месторождения песка, применяемого в качестве отщипителя, после чего вновь отчет представить на рассмотрение ТКЗ.

ЭКСПЕРТ: *Введ* /Введенский /.

26.11-54 года.

Отп. 5 экз.

- Экз. № 1 - ВГО.
 - Экз. № 2 - ВКЗ.
 - Экз. № 3 - Республиканский проектный ин-т ДССР.
 - Экз. № 4 - Геолфонд СЗГУ.
 - Экз. № 5 - Упр. Сев. Зап. Горного округа.
- № 340.
И.Ш.

Черновик уничтожен
 4. 11. 1954.
 Подпись *Мед*

~~_____~~
Экз. № 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по отчету о детальной разведке на Лаузиниекском месторождении глин.

Республиканский проектный Ин-т
Латвийской ССР 1953г.

Автор: РЧН О.А.

Представленный на рассмотрение материал состоит из текста отчета объемом 54 стр. машинописи, 8 текстовых приложений и чертежей на 27 листах.

Задачей проведенных геолого-разведочных работ являлось обеспечение запасами сырья вновь строящегося кирпичного завода Промкомбинатом Вилянского района, производительностью 3 млн. штук кирпичей в год.

Выбор участка под детальную разведку определился в результате предыдущих поисково-съёмочных работ (1948), когда было обнаружено ныне детально разведанное Лаузиниекское месторождение глин.

Поисковые выработки 1951 г. включены в разведочную сетку 1953г. и, таким образом, рассматриваемый отчет явился сводкой всех геолого-разведочных работ проведенных на данном месторождении.

Отчет составлен в соответствии с инструкцией ВКЗ для работ подобного рода и содержит все необходимые данные для его рассмотрения и утверждения запасов.

Как общие разделы отчета, так и специальные его части, написаны достаточно подробно и обстоятельно и

лишь в сравнительно редких случаях требуют небольшой редакционной правки .

Обращает на себя внимание неоправданное повторение одних и тех-же сведений в различных частях отчета - отметки поверхности, кровли и почвы пласта, количество исследованных проб, мощности отдельных слоев и т.д.

После ознакомления с отчетом у экспертизы возникает только одно серьезное замечание. Касается оно методики опробования глины в процессе полевых работ. При наличии двух слоев глины, выделяемых макроскопически, и учитывая, что нижний слой залегает линзообразно, не на всей площади подсчета запасов, следовало их отдельно опробовать . Между тем, в данном случае, опробование произведено валовое. В случае различного грансостава и керамических свойств каждого из слоев полузаводская проба, в которую вошли оба слоя оказалась бы не характерной для всего месторождения. Доказать однородность обоих слоев глины при произведенном опробовании можно только косвенными доводами, а не прямыми результатами тех или иных определений.

Ближкий грансостав и керамические свойства проб, в которые вошли как два, так и один слой глины, а так же технологическая рекомендация обязательного измельчения крупных известковых включений , приуроченных только к верхнему слою позволяют экспертизе согласиться с мнением автора об однородности глины. Необходимо лишь отметить, что этот вопрос в отчете не рассмотрен и выводы автора об однородности обоих слоев не подкреплены даже приведенным выше рассуждением.

Объем разведочных работ и изучение качества глины могут считаться достаточными для квалификации запасов по категории A_2 . Примененный метод подсчета запасов (средне-арифметического) возражений не вызывает.

С благоприятной оценкой месторождения в целом, как сырьевой базы небольшого сезонного кирпичного завода следует согласиться.

Рецензируемый отчет вызывает еще ряд небольших замечаний:

1. Производительность кирпичного завода нельзя определять в кубических метрах глины (стр.8), а надо в тысячах штук кирпичей.
2. Для керамических испытаний надо брать пробы большего веса (4кг. - стр. 30), если это не опечатка.
3. Следует указать, какая влажность глины определялась: абсолютная или относительная.
4. Ссылка на использованную литературу (стр. 54) не полна - нет данных печатные это издания или рукописные, где они хранятся, год издания.
5. По каким данным на чертеже 1379 показана изолиния мощности 4,5м?

ВЫВОДЫ.

В результате ознакомления с отчетом, рекомендую
ТКЗ СЕВЗАЛГЕОЛУПРАВЛЕНИЯ:

1. Утвердить запасы глины в качестве сырья для производства

кирпича при естественной сушке в контурах и категориях автора.

2. Отметить необходимость соблюдения разработанной для глины Лиувиньекского месторождения технологической схемы производства, в частности: измельчения крупных известковых включений, добавки 15% песка и обжига при температуре в среднем 1020°С.

3. Принять отчет после небольших, отмеченных выше исправлений и дополнений с хорошей оценкой.

ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ,
КАНДИДАТ НАУК:

(В.М. ЛАЗУРКИН)

Черновик уничтожен
у. ф. 1954.
Подпись *Морз*

Отп. 5 экз.

- Экз. №1 - ВГГ.
- " №2 - ВКЗ
- " №3 - Республиканский проект. инст. Лат. ССР.
- " №4 - С.З. Геолфонд.
- " №5 - Управление Сев.-Зап. Гор. Окр.

№ 326эс

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по отчёту о детальной разведке Лаузиньекского
месторождения глин.

Республиканский Проектный Ин-
ститут Латвийской ССР
Автор: РОН О.А.

Отчёт рассматривается экспертизой вторично, после исправления и дополнений внесенных согласно заключений экспертов ЛАЗУРКИНА В.М. и ВВЕДЕНСКОГО Н.В. Одним из существенных недостатков отчета являлось отсутствие в нем данных о месторождении песка, использованного в качестве остоителя глин при производстве полужаводских испытаний.

В качестве дополнения к отчету представлена записка в которой приводится краткая характеристика месторождения песка, использованного для составления шихты при полужаводских исследованиях.

Месторождение песков расположено в 0,5 км на СВ от разведанного месторождения глин. Запасы песков подсчитаны на основании, имеющихся двух зондировочных скважин и одного шурфа и квалифицируются автором по категории С₁.

Гранулометрический состав песка определен только по шурфу.

Оконтуривание месторождения песка произведено на основе схематической карты четвертичных отложений масштаба 1:10.000 (приложение № 2).

На основании изложенного эксперта считает, что представляемые запасы песка могут быть квалифицированы по категории С₂ как основанные на геологических данных и опробованные в одной выработке. Отмеченные в рецензиях недостатки по методике опробования глины без дополнительных полевых работ, естественно не могли быть исправлены, что существенного значения для оценки сырья, учитывая значительную однородность глины, по нашему мнению не имеет.

Представителем проектного института т. Скрастиной А.И. внесены в отчет редакционные и другие основные исправления по замечаниям экспертов.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

1. Утвердить запасы Лаузиницкого месторождения глины в качестве сырья для производства строительного кирпича.
2. Отметить необходимость соблюдения разработанной технологической схемы производства (измельчение известняковых включений, добавки 15% песка и обжига при температуре 1020°С).
3. Предложить дирекции кирпичного завода в процессе эксплуатации произвести разведочные и опробовательские работы, обеспечивающие разведанность месторождения песков до категории С₁.
4. Отчет принять с ХОРОШЕЙ оценкой.

ЭКСПЕРТ:

Черновик уничтожен
19 57.
Подпись *Исаев*

(Н.В. ВВЕДЕНСКИЙ)

25/10 542

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по проверке подсчета запасов глины Лаузиниекского месторождения

Латвийская ССР
Республиканский Проектный
институт.

Автор - РОИ О.А.

При проверке подсчета запасов глины Лаузиниекского месторождения были использованы следующие материалы:

1. Отчет о детальной разведке Лаузиниекского месторождения глины.
2. Дополнение к отчету о детальной разведке Лаузиниекского месторождения глины.
3. Заключение экспертов по отчету ЛАЗУРКИНА В.М. и ВВЕДЕНСКОГО Н.В.
4. Протокол ТКЗ № 511 от 29.III.54г.

Подсчет запасов глины Лаузиниекского месторождения произведен на топографическом плане масштаба 1:2000 методом среднего арифметического.

Запасы на площади в контуре пробуренных скважин по сети 100x100м, согласно инструкции, классифицированы по категории А₂.

Запасы в полосе экстраполяции, прилегающей к контуру запасов категории А₂, которая проведена на расстоянии 25м, классифицированы по категории С₁.

Верхней границей подсчета запасов глины является контакт глины с растительным слоем; нижней границей - контакт полезной толщи, безгалунной глины, с надморенными песками и моренной глиной.

Согласно протокола ТКЗ № 511 от 29.III.54г. и заключения экспертов пересчет запасов глины Лаузиниекского месторождения произведен в контурах и категориях, предложенных автором.

При проверке вычисления средне-арифметических значений мощности глины установлено расхождение в принятой автором мощности глины по скв. №17 в 1,8м, фактически по документации скважины она равна 2,0м. В связи с этим среднеарифметическая мощность, принятая при подсчете для категории А₂ равна 2,64м /по автору -2,62м/.

Расхождения в вычислении среднеарифметического значения мощности глины для категории С₁ не установлено.

При проверке площади подсчета запасов глины категории А₂ и С₁ расхождений с авторским пересчетом не выявлено.

$$\text{Запасы глины категории А}_2 \text{ составляют } 70000 \times 2,64 = 184.800 \text{ м}^3$$

$$\text{Запасы глины категории С}_1 \text{ составляют } 32500 \times 2,72 = 88.300 \text{ м}^3$$

При проверке подсчета запасов песков, необходимых в качестве отощающей добавки, согласно протокола ТКЗ, контуры площади подсчета приняты по автору, категория запасов перекалифицирована с С₁ на С₂.

Подсчет запасов песков произведен также методом среднего арифметического на схематической карте четвертичных отложений масштаба 1:10.000.

По обе стороны шоссе, пересекающего участок, оставлен охранный целик шириною по 25м в каждую сторону от шоссе.

Проверка вычисления среднеарифметического значения мощности и подсчет площади расхождения с авторским подсчетом не установила.

На основании произведенной проверки утверждению ТКЗ

подлежат запасы глини в количестве:

глин категории А₂ - 184,8 т.куб.м.

категории С₁ - 88,3 т.куб.м.

песков категории С₂ - 62,72 т.куб.м.



Пересчет и проверку запасов произвела

инженер-геолог

Г. Архан / Архангельская Г.А./

Отп. 5 экз.

-
- Экз. № 1 - ВГФ
 - " № 2 - ВКЗ
 - " № 3 - Республиканский Проектный институт Латвийской ССР
 - " № 4 - Сев.-Зап. геолфонд
 - " № 5 - Управление Северо-Западного Горного округа.

респ. Архангельская

№ 567

Черновик уничтожен
7. 2 1957.
Подпись *Мед*