

„ЛАТПРОЕКТ“
Специальное
Проектирование
К ВХОДУ № 309
на 8/х/11 листах

ПРИЛОЖЕНИЕ
к исход. № 01628
от 30 к 1953г.
Лен. Гос. Геол. Упр-ние

Экз. № 3

ПРОТОКОЛ № 487

заседания Территориальной Комиссии по запасам
при Ленинградском Геологическом Управлении.

г. Ленинград.

29 октября 1953г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- НАЧАЛЬНИК ЛЕНГЕОЛКОМЛДА
Директор геологической службы
II ранга
Член Т.К.З. - ШИТИКОВ М.Ф.
- СТ. ИНЖЕНЕР Т.К.З.
Горный инженер-геолог II ранга
Член Т.К.З. - СЕМЕВСКАЯ О.Н.
- ИНЖЕНЕР Т.К.З.
Горный инженер-геолог II ранга - САВИНЫХ В.И.
- НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ГЕОЛ.
ОТДЕЛА ЛГУ - директор геологичес-
кой службы II ранга
Член Т.К.З. - ВВЕДЕНСКИЙ Н.В.
- СТ. ИНЖЕНЕР ПРОИЗ. ГЕОЛ. ОТДЕЛА
ЛГУ - Горный инженер-геолог
I ранга
Член Т.К.З. - АРХАНГЕЛЬСКАЯ Г.А.
- СТ. ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОД. ГЕОЛ. ОТД.
ЛГУ - Горный инженер-геолог
I ранга
Член Т.К.З. - ВИТКИН С.И.
- СТ. ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОД. ГЕОЛ. ОТД.
ЛГУ - Горный инженер-геолог
I ранга
Член Т.К.З. - ДРАЛОК Л.Б.
- ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ТРЕСТА
ЛЕНГЕОЛНЕФУДТРЕСТА
Член Т.К.З. - ЗИСКУНД М.С.
- ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГО-РАЗВ.
КОНТОРЫ "ФОРМОРАЗВЕДКА"
Эксперт Т.К.З. - ВЕЙХЕР А.А.
- ГЕОЛОГ ТИХВИНСК. ЭКСП. ЛГУ
Горный инженер-геол. I ранга
Эксперт Т.К.З. - ДЕОНИСЯК И.И.

СТ.ИНЖЕНЕР ПРОИЗВ.ГЕОЛОГ.ОТД.ЛГУ
Горный инженер-геолог 1 ранга - ГОЛОВАНОВ Г.А.

ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ Республиканского
Проектного Института Латвийской
ССР - СКРАСТИНА А.И.

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ
Республиканского проектного инст.
Латвийской ССР. - УЛПЕ Э.К.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение отчёта о детальной разведке Вара-
клянского месторождения глины Латвийской ССР, представ-
ленного Республиканским Проектным Институтым Латвийс-
кой ССР, автор УЛПЕ Э.К.

СЛУШАЛИ:

1. Доклад Э.К.УЛПЕ о детальной разведке Вара-
клянского месторождения глины (тезисы прилагаются).
2. Заключение экспертов Стронского Н.Н., Васильева Г.И. и
Деонисьяк И.И. (заключения прилагаются).

Заслушав доклад и обменявшись мнениями Терри-
ториальная комиссия по запасам при Ленинградском Геоло-
гическом Управлении констатирует:

1. Геолого-разведочные работы на Вара-
клянском месторожде-
нии глины проводились в 1951 и 1952 гг. партией Института
Геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латвийской
ССР с целью обеспечения сырьем проектируемого кирпично-
го завода, производительностью около 1 млн. штук кирпича в
год, на срок до 40 лет, для чего следовало разведать
10 тыс. куб. м. глины.

2. Вара-клянское месторождение находится в Вара-
клянском районе Даугавпилсской обл. Латвийской ССР, в 10 км на за-

нац от районного центра г.Варакляны, в 10км к северу от ближайшей ж.д. ст. Стирниене, в окрестностях дер.Шкелес Мауренского сельсовета. Через месторождение проходит проселочная дорога, связывающая месторождение с грунтовой шоссеиной дорогой, идущей к г.Варакляны и к ж.д. станциям Стирниене и Варакляны.

3. Месторождение расположено в центральной части Лубанской низменности, имеющей ледниковый рельеф поверхности. Само месторождение представляет возвышенность, вытянутую в широтном направлении, с пологими склонами. Колебание абсолютных отметок возвышенности составляет 9м.

На юго-восток в 200 метрах от участка разведки протекает неширокая (2-4м), извилистая река Тейция.

4. В геологическом строении района месторождения принимают участие верхнедевонские и четвертичные отложения. На участке разведки, четвертичные отложения представлены ледниковой грубопесчаной глиной внизу разреза, реже супесями и суглинками. Выше их залегают позднеледниковые безвалунные покровные глины, пылеватый глинистый песок, прикрытые почвенно-растительным слоем.

Объектом разведки являлась толща безвалунных глин, представленная двумя разновидностями: верхней песчано-пылеватой глиной мощностью от 1,18м до 6,65м. (в среднем =3,26м) и нижней сильно пылеватой глиной мощностью от 0,10м. до 5,30м. (в среднем =1,87м).

К промышленному использованию автором предлагается только верхняя часть слоя песчано-пылеватой безвалунной глины мощностью в среднем 1,64м., что составля-

ет 50% от средней мощности всего слоя.

Мощность вскрыши колеблется от 0,10 до 0,26м.

5. Гидрогеологические условия месторождения вполне благоприятные. Грунтовые воды при проходке выработок не встречены. Атмосферные осадки, благодаря наличию естественного уклона поверхности, могут быть отведены из карьера по водоотливным канавам.

6. Геолого-разведочные работы произведены скважинами ударно-вращательного бурения в основном по 100 метровой квадратной сетке, на всю мощность толщи безвалунных глин, до подстилающих ее моренных отложений.

Всего пройдено 26 скважин глубиной от 1,55м. до 10,50м. Кроме того, пройдено 2 шурфа глубиной 2,5п.м. и 6,0п.м.

Методика разведки в части глубины разведки и густоты разведочной сети возражений не вызывает.

7. Опробовательские работы проведены в объеме, который нельзя признать достаточным. Совершенно не опробованной осталась нижняя, значительная по мощности, часть толщи глины, выделенная автором по макроскопическим признакам, как более отощенная.

8. Качественная характеристика верхних опробованных песчано-пылеватых глин дается на основании лабораторных и полужаводских исследований достаточного количества представительных проб. С выводом автора о пригодности их для изготовления кирпича марок "125" и "150" можно согласиться.

Качество глин всей толщи в целом, изучено совер-

ленно недостаточно в связи с тем, что нижняя часть толщи осталась неспробованной.

9. Горно-технические условия разработки месторождения весьма благоприятные. Полезное ископаемое не обводнено и залегает под маломощной вскрышей.

10. Принятый автором способ подсчета запасов - средне-арифметический, возражений не вызывает. С оконтуриванием и категоризацией запасов верхней части толщи можно согласиться.

Суглинки нижней части толщи в разведанном контуре должны быть учтены, как запасы категории C_1 .

Следует обратить внимание Республиканского Проектного института Латвийской ССР на недопустимость проведения полевых работ на столь низком качественном уровне, благодаря чему большая часть полезной толщи оказалась неизученной, и указать на необходимость проведения дополнительных испытаний нижней части толщи отдельно и всей толщи в целом.

11. Отчет составлен в соответствии с требованиями инструкции В.К.З.. Необходимые исправления в соответствии с экспертными заключениями произведены автором до заседания Т.К.З., что проверено экспертом ДЕОНИСЯК И.И.

Справка о возможности переноса дороги представлена автором дополнительно.

Отчет заслуживает удовлетворительной оценки.

На основании вышеизложенного, Территориальная Комиссия по запасам при Ленинградском Геологическом Управлении ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить запасы глины Варажлянского месторождения, пригодных для изготовления способом пластического формования строительного кирпича марок "125" и "150" по состоянию на 1.1.1953г. проверенные горным инженером ДЮНИСЯК И.И. по категории A_2 в авторском контуре в количестве 164 тыс. м³; по категории C_1 в зоне эксплуатации в количестве 64,6 тыс. м³ и в контуре разведки ниже запасов категории A_2 в количестве 360 т. куб. м.

2. Отметить недостаточную изученность разведанной толщи глины в целом в результате недоиспробованности месторождения, в силу чего окончательная промышленная оценка запасов разведанного участка возможна при условии опробования и лабораторных исследований глины нижней части толщи.

3. Обязать Республиканский Проектный институт Латвийской ССР произвести испытания образцов нижней части полезной толщи с целью перевода запасов в промышленные категории.

4. Предупредить эксплуатирующую организацию о том, что при стратотке верхней части толщи, нижняя часть не должна занимать отвалами, т.к. в дальнейшем может возникнуть необходимость ее использования.

5. Принять отчёт о детальной разведке Варахлянского месторождения глины, автор Улле Э.К., с удовлетворительной оценкой.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ Т.К.З.



А.А. Сальников

(А.А.САЛЬНИКОВ)

СТ. ИНЖИНИЕР Т.К.З.
при ЛЕНГЕОЛУПРАВЛЕНИИ:

Савиных

(О.Н.СЕМЕВСКАЯ)

Отп. 6 экз.

- Экз. №1 - В.Г.О.
" №2 - В.К.З.
" №3 - Республик. проект. ин. Лат.ССР.
" №4 - Ленгеофонд.
" №5 - Упр. Сев.-Зап. Гор. Округа.

Исп. Савиных.
№ 1254эс

ПРИЛОЖЕНИЕ
к вх. л. № 01085
от 17 VII 1953г.
Лен. Гос. Геол. Упр-ние

СЕКРЕТНО

Т Е В И С И

к реферату по отчёту о детальной разведке
Варакинского месторождения глин.

Детальная разведка Варакинского месторождения глин было произведена геолого-разведочной партией Института геологии и полезных ископаемых Академии Наук Латвийской ССР на основании договора с Варакианским райпромышленным комбинатом, с целью выявления запасов глин, пригодных для изготовления обыкновенного строительного кирпича.

Учитывая проектную производительность завода /1 млн. штук кирпича в год/ и амортизационный срок завода 25-40 лет, необходимые запасы глин определяются в количестве не менее 100000 м³.

Для выполнения поставленной задачи были выполнены следующие работы:

- 1. геологическая съёмка м-ба I:10000 5 км²
- 2. топографическая съёмка м-ба I:2000 0,55 км²
- 3. техническое нивелирование 20 п. км
- 4. ручное ударно-вращательное бурение 134,90 п. м.
- 5. шурфовка 8,5 п. м.
- 6. Лабораторные испытания глин,
- 7. полувзводные испытания глин.

В административном отношении Варакианское месторождение глин расположено в дер. Шкелес Варакианского района Латвийской ССР и ограничено следующими географическими координатами:

56°37'15" северной широты
26°36'18" восточной долготы от Гринвича.

С районным центром гор. Варакианы, а также с железнодорожными станциями Варакианы и Спиринене месторождение связано шоссевыми дорогами.

В геоморфологическом отношении Варакианское месторождение глин расположено в центральной части Лубанской низменности, где равнинные участки чередуются с небольшими возвышенностями и значительные площади занимают болота.

Несторождение представляет собой возвышенность, вытянутую в широтном направлении; абсолютные отметки колеблются от 100,00 м у ее подножья до 109,02 м на ее вершине.

Несторождение сложено комплексом четвертичных пород, залегающих на ровной поверхности верхнедевонских отложений свины *D_{3d}*
Сводный геологический разрез несторождения /сверху вниз /:

1. Растительный слой, мощностью от 0,10 м до 0,35 м.

2. Песок пылеватый, глинистый. Имеет ограниченное распространение /св. № 21 и № 22/, подстилается безвалунной глиной. Мощность 0,80 - 0,95 м.

3. Безвалунная покровная глина, в которой различается две разновидности:

а/ Красноцветокоричневая, плотная, песчано-пылеватая глина, в средней части которой встречаются карбонатные конкреции диаметром до 2 см; в нижней части слоя глина становится более пылеватой. Мощность от 1,18 м. до 6,65 м., в среднем 3,26 м.;

б/ Коричневатосерая, сильно пылеватая глина, не содержащая карбонатных конкреций. Мощность от 0,10 м до 5,30 м., в среднем 1,87 м.

4. Моренные отложения представлены грубопесчаной глиной, рыхле суглинистой и суглинистой красновато-коричневого цвета. Встречается мощность от 0,10 м. до 1,10 м.

Залегающие глины пластовые. Полезными слоями являются верхняя, песчано-пылеватая часть толщи безвалунных глин, мощностью от 0,80 м до 2,75 м, в среднем 1,74 м.

Разведка участка проведена буровыми скважинами, расположенными по 100-метровой квадратной сетке, на площади 14 га. Всего пройдено 26 скважин ручного ударно-вращательного бурения, глубиной от 1,55 м до 10,50 м, общим метражом 134,90 п.м.

Кроме буровых скважин на несторождении пройдено 2 шурфа глубиной 6,00 п.м. и 2,5 п.м.

Опробование произведено на всю полезную мощность глин. Проведены следующие виды испытаний:

- а/ определение химического состава по 2 пробам;
- б/ -" гранулометрического состава по 2I пробе, из них ситовым методом - 3, методом декантации - 6, сито-ареометрическим методом - 7 ;
- в/ -" керамических свойств по 7 пробам;
- г/ -" естественной влажности по II пробам;
- д/ полузаводские испытания по 2 шхтам;
- е/ испытания годовой продукции по Гост 530-4I.

На основании всего цикла проведенных на месторождении работ можно сделать следующие выводы:

1. Из глин Береклянского месторождения можно выработать обыкновенный строительный кирпич марок "150" и "125". Объем кирпича следует производить при температуре $900^{\circ} - 1050^{\circ} \text{C}$.

2. По химическому составу глины характеризуется повышенным содержанием кремнезема / 59,34% / и окислов железа / 6,10% /, пониженным содержанием глинозема / 13,71% / и изменчивым содержанием карбонатов.

3. По гранулометрическому составу согласно классификации проф. Н.И. Иванова, глины располагаются на границе между собственно глинами и пыловатыми глинами.

4. Глины относятся к среднепластичным по Аттербергу /19,5/ и характеризуются небольшим коэффициентом чувствительности к сушке /0,62/. Формовочная влажность глин 20-21%. Усадка при сушке в промышленных условиях 3-4%.

5. Гидрогеологические условия вполне благоприятны: на разведанном участке месторождения грунтовые воды отсутствуют.

6. Соотношение мощности вскрыши к мощности полезной толщи глины в границах подсчета запасов составляет 1 : 8,63.

7. Подсчет запасов произведен методом среднего арифметического на топографическом плане масштаба 1:2000.

Запасы безвалуных глин:

Категория A_2 - 164000 м³

-"- C_1 - 60800 м³

$A_2 + C_1$ = 224800 м³.

Объём вскрыши в границах подсчёта запасов по категориям $A_2 + C_1$ составляет _____ м³.

нач. партии _____ Улле Э.К.



ДОПОЛНЕНИЕ

к отчету о детальной разведке Вараклянского месторождения глин

Изложенные ниже дополнения составлены согласно заключениям экспертов т.т. СТРОНСКОГО Н.Н. и ВАСИЛЬЕВА Г.И. по отчету о детальной разведке Вараклянского месторождения глин, представленному на утверждение в ТКЗ Республиканским проектным институтом Латвийской ССР.

При детальной разведке месторождения произведено опробование только верхней части слоя красноватокоричневой безвалунной глины; нижняя часть этого слоя, а так же слой коричневатосерой глины остались качественно не изученными. В связи с замечаниями рецензентов т.т. СТРОНСКОГО Н.Н. и ВАСИЛЬЕВА Г.И. произведены гранулометрические анализы ранее не опробованных пылеватых глин. Всего отобрано 4 пробы - из скважины № 2 /пробы № 1 и № 2/ и из скважины № 5 /пробы № 3 и № 4/.

Проба № 1 отобрана с глубины от 2,00 м до 5,45 м,
всего 3,45 м.

Проба № 2 отобрана с глубины от 5,45 м до 10,00 м,
всего 4,55 м.

Проба № 3 отобрана с глубины от 2,00 м до 4,00 м,
всего 2,00 м.

Проба № 4 отобрана с глубины от 4,00 м до 9,30 м,
всего 5,30 м.

Анализы произведены в лаборатории Республиканского проектного института Латвийской ССР /см.приложение № 1/.

Гранулометрические анализы, произведенные ареометрическим методом, показали, что опробованная толща является пылевой супесью и для производства строительного кирпича не пригодна. Таким образом, нижняя часть красноватокоричневого слоя и коричневатосерый слой являются пылевой супесью и названы мною глиной ошибочно.

Согласно замечанию рецензента т. СТРОНСКОГО Н.Н. прилагается справка Вараклянского Райисполкома о том, что дорога пересекающая месторождение является проселочной и может быть перенесена в южном направлении /см.приложение № 2/.



НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ

Улле Э.К.

/ УЛЛЕ Э.К. /



СЕКРЕТНО

RĪGĀ, GORKIJA IELĀ 38 TĀLRUNIS 6130
 РИГА, УЛ. ГОРЬКОГО, 38 ТЕЛЕФОН 6130

№ 4845-а/430с, 26. Октября 1953 г.

Протокол № К-53-165

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ

№ заказа - 146

Проба ваята - Варакиянское месторождение глин.

ЛЕНИНГРАДСКОЕ
 Гос. Геол. Упр. Управление
 СВ. ОТДЕЛ

ВХ. № 01324

27 X 1953

Лаб. № 1	скв. 2	глубина	2.00 - 5.45 м
Лаб. № 2	скв. 2	глубина	5.45 - 10.00 м
Лаб. № 3	скв. 5	глубина	2.00 - 4.00 м
Лаб. № 4	скв. 5	глубина	4.00 - 9.30 м

Макроскопическое описание проб

- Скв. 2 2.00 - 5.45 - Пылеватая глина красноватокоричневого цвета.
- Скв. 2 5.45 - 10.00 - Пылеватая глина коричневато-серого цвета.
- Скв. 5 2.00 - 4.00 - Пылеватая глина красноватокоричневого цвета
- Скв. 5 4.00 - 9.30 - Пылеватая глина коричневатосерого цвета.

<u>φ</u>	<u>№ 1</u>	<u>№ 2</u>	<u>№ 3</u>	<u>№ 4</u>
1.0	0,01	0,04	0,07	0,08
1.0 - 0,5	0,02	0,07	0,11	0,04
0,5 - 0,2	2,11	0,32	0,10	0,09
0,2 - 0,09	1,02	2,03	0,34	0,46
0,09 - 0,06	2,66	6,69	0,51	0,87
0,06 - 0,05	15,08	27,35	20,27	17,91
0,05 - 0,02	16,20	20,30	12,60	17,60
0,02 - 0,01	18,70	19,60	19,00	22,10
0,01 - 0,005	23,60	13,62	23,00	23,90
0,005 - 0,002	11,70	5,98	13,10	11,01
0,002	8,90	4,00	5,90	5,99

Данные гранулометрического анализа показывают, что представленные пробы глин следует называть не глинами, а пылеватосупесью.

ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕЙ
 ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ

Э. Бирзнице / Э. БИРЗНИЦЕ /
 Витыньш / Э. ВИТЫНЬШ /



Латвийская ССР
 Исполнительный Комитет
 Варакийского районного
 Совета депутатов трудя-
 щихся
 23.IX.1953 г.
 № 1020
 г.Варакияны

К о п и я

14

ЗАМЕСТИТЕЛЮ ДИРЕКТОРА РЕСПУБЛИКАНСКОГО
 ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА ПО ГЕОЛОГИИ И
 ГИДРОГЕОЛОГИИ

ГОВ. КОРЖЕВУ К.А.

На Ваш запрос от 17 сентября 1953 года № 018 сообщаем, что грунтовая дорога проходящая вдоль деревни Шкелес и пересекающая площадь детальной разведки Варакийского месторождения глин, является проселочной, не имеющей существенного хозяйственного значения и может быть перенесена южнее месторождения.

Справка дана для представления в ТКЗ.

/ Ю Р Ч /

Председатель исполнительного комитета
 Варакийского районного Совета депу-
 татов трудящихся

/ подпись /

/ КИРИЛЛОВ /

Секретарь исполнительного комитета
 Варакийского районного Совета депу-
 татов трудящихся

/ подпись /

/ гербовая печать /



В е р н о:

Гилей

ОТЗЫВ

по отчету о детальной разведке вараклянского месторождения
глин.

Республиканский Проектный
Институт Латвийской ССР.

Автор - УЛПЕ Э.К.

Рецензируемая работа является отчетом о геолого-разведочных работах на вараклянском месторождении кирпичных глин в одноименном районе Даугавпилсской области Латвийской ССР, проведенных в 1951-52г.г.

Геолого-разведочные работы выполнялись партией Республиканского проектного института Латвийской ССР по договору с вараклянским Гайпромкомбинатом и имели целью обеспечение сырьем местного кирпичного завода производительностью 1 млн. штук кирпичей в год на полный срок его амортизации /40 лет/.

Автором предлагаются на утверждение запасы глин в количестве 224,8 тыс.м³, в том числе по категории А₂-164,0 тыс.м³ и по категории С₁-60,8 тыс.м³, что вполне обеспечивает заданную потребность в сырье.

Отчет имеет две рецензии геологов Н.Н.Стройского и Г.И.Васильева.

указанные рецензентами корректурные замечания автором учтены и выполнены.

По заключениям экспертов автором представлен дополнительный материал содержащий : 1/результаты гранулометрического анализа глин, подстилающих опробованную толщу /всего 4 пробы по двум скважинам/ и 2/ справку Вараклинского Райисполкома о возможности перенесения грунтовой дороги, пе-

ресекающей разведанный участок.

По существу отчета и представленного дополнительного материала возможно сделать следующее заключение:

1. Представленный отчет составлен в соответствии с требованиями инструкции, отражает имеющийся фактический материал и содержит все необходимые данные для его рассмотрения.

2. Участок, выбранный для детальной разведки, площадью 14 га, освещен 26-ю буровыми скважинами ручного ударно-вращательного бурения, располагающимися по сетке 100x100 метров. Кроме того на месторождении пройдено два шурфа.

Скважины пройдены на всю мощность безвалунных глин /верхние горизонты которых рассматриваются автором, как полезное ископаемое/ до подстилающих моренных отложений.

Степень разведанности и густота сети выработок является достаточной.

3. В части изучения качества разведанных глин, при проведении полевых работ было сделано серьезное упущение, выразившееся в том, что опробованию подверглись только верхние горизонты глин.

4. Принятая автором методика отбора проб, являлась чрезвычайно осложненной и какой-то мере могла повлечь субъективные ошибки /материал в пробу брался из отдельных навесок, вес которых высчитывался пропорционально мощности отдельных литологических разновидностей; необходимо отметить, что по описаниям выработок эти разновидности не выделялись/.

Возможность ошибок усугублялась тем, что мощность полезной толщи определялась автором "макроскопически"

Было бы естественным применение при полевых ра-

17,
ботах обычного способа взятия проб по всей пройденной мощности полезного ископаемого.

В результате месторождение оказалось неразведанным на глубину, что явственно усматривается из прилагаемых геологических разрезов, где, кстати, верхняя и нижняя части толщи не разделяются.

Экспертиза в этом отношении полностью согласна с представленными отзывами геологов Н.Н.Стронского и Г.И.Васильева.

Количественное выражение величины проб для полужаводских испытаний следовало дать не в кубометрах, а в тоннах.

5. Дополнительно представленные результаты гранулометрических анализов четырех проб /по скв. №2 и 5/ недостаточны для подтверждения отрицательной характеристики нижних горизонтов глин, на что указывает автор отчета.

Из результаты, напротив, показывают, что анализированные пробы представляют не пылеватую супесь, как это утверждается в протоколе №-53-65 Лаборатории Республиканского Проектного Института Латвийской ССР, а пылеватые средние /3 пробы/ и легкие /1 проба/ суглинки, т.к. они содержат в одном случае 10% частиц диаметром менее 0,005мм, а в трех случаях -15-20%.

По принятым классификациям /ЦИАТ, Охотинской комиссии по изучению четвертичных отложений/ такие грунты относятся к суглинкам.

Сопоставление данных анализов механического состава указанных проб с приведенными в отчете показывает, что нижележащие горизонты глин содержат меньшее количество глинистых частиц за счет соответствующего увеличения песчаных.

Содержание пылеватых частиц близкое как в верх-

них, так и в нижних горизонтах глин.

Таким образом сделать суждение о пригодности или непригодности нижней части толщи глин нельзя без проведения соответствующих керамических и технологических испытаний.

6. Качественная оценка глин опробованной верхней части толщи дана в соответствии с результатами проведенных ^а испытаний.

7. Принятый метод подсчета запасов средним арифметическим обоснован и возражений не вызывает.

8. Согласно представленной справке Вараклинского Райисполкома, грунтовая дорога, проходящая по месторождению, может быть перенесена и оставления под ней целика не требуется.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ для ТКЗ :

1. Отчет принять к рассмотрению.
2. Отметить как недостаток полевых работ неизученность разведанной толщи глин, т.к. опробованы только ее верхние горизонты.
3. Считать, что для окончательной оценки месторождения необходимо провести доопробование нижних горизонтов глин и проведение соответствующего комплекса керамических и технологических испытаний.
4. Запасы глин, пригодных для изготовления строительного кирпича марки "125", ^{"150"} при соответствующей предварительной обработки сырья и рекомендованном технологическом режиме получения изделий, утвердить:
 - а/ по верхней /опробованной/ части толщи глин в контурах автора по категории В, учитывая недоразведанность месторождения на глубину;

- б/ по нижней /неиспробованной/ части толщи, ввиду полного отсутствия качественной характеристики сырья, от какой-либо оценки запасов воздержаться;
- в/ по зоне экстраполяции запасов /категория С₁/ запасы принять в контурах и категории автора.

- 5. Цифры запасов утвердить после арифметической проверки.
- 6. Общую оценку отсчету дать "удовлетворительно".

28 октября 1953г.

Горный инженер *Феошица* -

/ И.И.Деонисьяк/

Отп.5 экз.

- Экз. № 1 -Ленгвольфонд
- " №2 -ВКЗ
- " №3 -Республиканский проектный
Институт Латвийской ССР.
- " №4 -ВГО
- " №5 -Управление Северо-Западного
горного округа

№1193

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по проверке запасов Вараклянского месторождения глини (по отчёту о детальной разведке Вараклянского месторождения глини в Латвийской ССР).

Республиканский Проектный институт
Латвийской ССР.

АВТОР: Э.К.УЛЛЕ.

Вараклянское месторождение кирпичных глини находится у дер.Шкелес в Вараклянском районе Даугавпилсской области Латвийской ССР.

Месторождение сложено четвертичными красновато-бурыми, безвалунными глинами лежащими на моренных отложениях.

Верхняя часть толщи глини, мощностью от 0,8 до 2,75метра, разведана и опробована со степенью детальности отвечающей требованиям категории А₂.

Нижняя часть толщи, мощностью от 2,0 до 7,9метра пройдена разведочными выработками, но не опробована.

Материалами для проверки запасов служили:

- 1) Вышеназванный отчёт Э.К.Улле с текстовыми и графическими приложениями.
- 2) Отзвы рецензентов геологов Г.И.ВАСИЛЬЕВА, Н.Н.СТРОНСКОГО и И.И.ДЕЮНИСЯК и
- 3) Протокол ТКЗ № 487 от 29 октября 1953года.

Подсчёт запасов кирпичных глини произведен автором

методом среднего арифметического для верхней части толщи безвалунных глин по категории A_2 В КОНТУРЕ ВЫРАБОТОК и по категории C_1 в зоне экстраполяции (ширина зоны 25 метров).

По постановлению ТКЗ эти запасы утверждаются в контурах и категориях автора.

Кроме того ТКЗ определила подсчитать и утвердить запасы нижней части толщи безвалунных глин (неопробованной) по категории C_1 .

Проверкой запасов установлено:

1. а) Мощности безвалунных глин верхней части промышленной толщи (опробованной и предполагаемой по категории A_2) даны в таблице подсчета запасов и на плане подсчета запасов в полном соответствии с прилагаемыми описаниями разведочных выработок.

Вычисление средней мощности глин этой части толщи, как и мощности вскрыши, произведено правильно.

Средняя мощность глин по категории A_2 равна 1,64метра; средняя мощность вскрыши равна 0,19метра.

б) Мощности безвалунных глин той же части толщи и вскрыши в зоне экстраполяции даны в соответствии с разрезами пройденных выработок.

Выделение средних мощностей произведено правильно.

Средняя мощность глин в зоне экстраполяции равна 1,52метра; средняя мощность вскрыши равна 0,19мт.

в) Согласно протокола Т.К.З. подсчетом был вычислен объем нижней части толщи глин (неопробованной) для определения ее запасов по категории C_1 .

Ниже приводится таблица мощностей по указанной части толщи глин.

При ее составлении прослой песков в скважинах № 15, 17, 2, 20 и 19 из мощности полезной толщи исключались.

Запасы нижней части толщи глин (категория С₁).

Таблица мощностей полезной толщи.

№ скв.	№ выработ.	Абсолют. отмет. полезной толщи.		Мощность глин в мет. для подсч. запасов.	Примечание.
		Кровли	Подшвы		
1	2	3	4	5	6
1	16	100,28	98,68	1,60	
2	15	100,67	99,37	1,30	В кровле слоя прослой песка мощн. 0,20 мет.
3	14	100,65	98,00	2,65	
4	13	102,27	98,72	3,55	
5	12	101,49	100,04	1,45	
6	11	102,32	99,12	3,20	
7	17	104,10	99,90	4,20	В кровле слоя прослой песка мощн. 0,35 мет.
8	2	106,21	98,41	7,80	В толще глин прослой песка мощн. 0,20 м.
9	20	100,97	98,82	1,80	В толще глин просл. песка мощн. 0,35 м.
10	7	101,92	98,69	3,23	
11	8	102,10	99,00	3,00	
12	9	102,83	99,43	3,40	
13	10	101,97	99,87	2,10	
14	5	106,20	98,90	7,30	
15	19	105,75	102,35	3,40	В кровле слоя просл. песка мощн. 0,35 мет.

1	2	3	4	5	6
16	6	105,14	99,64	5,50	
17	4	106,21	102,61	3,60	
18	4a	106,13	103,38	2,75	
19	3	106,51	98,61	7,90	
20	18	106,26	103,66	2,60	
Сумма:				72,13	
Средняя мощность 3,60метра.					

П.Контрольный обмер площадей произведен на плане подсчёта запасов масштаба 1:2000 планиметром № 16210 (цена деления 40).

Установлено:

а) по площади запасов, категории А₂ : площадь подсчитывалась автором геометрически и равна 100.000кв.метров.

Контрольным обмером планиметром, получены следующие данные:

1 отс- чет.	2 от- счёт.	3 от- счёт.	Сред- нее.	Цена деле- ния.	Пл.в кв.м.	По ав- тору. кв.м.	Отклонение	
							В кв. мт.	В %
2507	2510	2498	2505	40	100200	100.000	+200	+0,2%

Геометрический подсчёт на плане подсчёта запасов дал величину площади 100.000м².

Площадь контура запасов категории А₂ (и подвешенных запасов категории С₁ по нижней части толщи) считаем

авторскую, т.е. 100.000м^2 .

б) Площадь запасов категории C_1 по зоне экстраполяции, автором подсчитывалась геометрически и, по его данным, составляет 40.000кв. метров .

При контрольном обмере планиметром, получены следующие данные:

1 от- счёт.	2 от- счёт.	3 от- счёт.	Сред- нее.	Цена деле- ния.	Площ. в кв.м.	По ав- тору в кв.м.	Отклонение в кв.м. в %	
1052	1053	1050	1058	40	42320	40000	+2320	5,8

При геометрическом исчислении площади, ее величина оказалась равной 42500кв.м. , что близко к данным контрольного обмера планиметром (расхождение $0,4\%$).

Для подсчёта запасов берем площадь по контрольному геометрическому подсчёту, т.е. 42500м^2 .

III. Подсчёт запасов.

С учетом проверенных данных, запасы кирпичных глин месторождения Вараклянского составляют:

№ пп.	Катего- рия.	Участок.	Площ. в кв.м.	Средн. мощн. в м.	Объем в м^3	Вскрыша	
						Средн. мощн. м^3	Объем в м^3
1.	A_2	Внутри контура.	100.000	1,64 (вер.ч. толщи)	164.000	0,19	19.000
2.	C_1	Подвеш. зап.в кон.	100.000	3,60 (НПДН)	360.000	-	-
3.	C_1	В зоне эк- строполяции	42.500	1,52 (верхн. часть толщи).	64.600	0,19	8,075

