

4

ПРОТОКОЛ № 657

заседания территориальной комиссии по запасам
полезных ископаемых при Республиканском госу-
дарственном производственном геологическом
предприятии "Алмазгеология"

12 августа 1993г.

г. Алматы

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель ТКЗ - Кузнецовский А.Г.
ЧЛЕНЫ КОМИССИИ: Басин Г.М., Полляков В.О., Рязнов В.А., Шербат В.И.
Яренский В.М.
Секретарь комиссии: Ходячков В.И.
Эксперты ТКЗ: Артомоов Ю.В., Айтымбетов В.Р., Боктасова С.Б.,
Венцов Н.О.
Автор отчета - Петрахов А.В.
Приглашенные от ДКЗЗ - Ванбергенев С.Б., Квачев А.С.
от Центральной лаборатории - Смирнов Э.М.
Председательствовал - Кузнецовский А.Г.

На рассмотрение ТКЗ РГ ГП "Алмазгеология" Алма-Казахстанской
золоторудной экспедицией представлен отчет "Детальная разведка мес-
торождения кирпичного сырья Кызылсон с подсчетом запасов на 1.01.93г.

Отчет состоит из 61 стр. основного текста, 71 стр. текстовых
приложений и 8 листов графических приложений и ТЗД на стр.

1. По данным содержащимся в тексте:

1.1. Кызылсонское месторождение состоит из двух участков:
Кызылсон -I и Кызылсон -II, первый расположен в 9 км на северо-запад
от п. Узун-Агач и 2 км на северо-восток от горы Кызылсон, второй в
6 км на северо-северо-запад от п. Узун-Агач, в непосредственной
близости от дороги Узун-Агач-Енбек. В административном отношении
месторождение находится в Дзямбулском районе Алма-Атинской обл.

В связи с тем, что расстояние между участками месторождения
составляет 6 км и одним из них представлен глинами палеогена, а вто-
рой суглинками, необходимо считать их: месторождением глин Кызыл-
сон- I и месторождением суглинков Кызылсон-II.

1.2. Месторождения Кызылсон -I и Кызылсон-II были выявлены и
детально разведаны впервые Капчагайской партией Алма-Казахстанской
золоторудной экспедицией в 1992-93гг на государственном балансе
запасы месторождений не числятся.

1.3. Детальная разведка проведена на основании технического задания, выданного малым частным предприятием "ИРМ", согласно которому разведанные запасы кирпичного сырья должны обеспечить работу завода производительностью 15 млн. штук кирпича в год на амортизационный срок 25 лет.

1.4. На рассмотрение ТКЗ представляются балансовые запасы полезного ископаемого в контурах земельного отвода, согласованных с заказчиком, в следующих количествах (по категориям в тыс.м³) по месторождениям Кзылсоя-1-А-88,2; В-133,8, С₁-347,4 и Кзылсоя-П; В-136,7 и С₁-314,2.

1.5. Геологоразведочные работы фиксировались заказчиком, затраты на работы проведенные в 1992-93гг составили 2,7 млн.руб.

1.6. Сведения о геологическом строении месторождения, объемах и методике проведенных работ, полученных результатах приведены в авторской справке (приложение I).

2. Рассмотрев представленные материалы и экспертные заключения Айтимбетова Г.Р., Артемьева Ю.В., Бектасовой С.В. и Венцов Н.Ф.

ТКЗ ОТВЕЧАЕТ:

2.1. Представленные на рассмотрение ТКЗ материалы отвечают требованиям ТКЗ, отраслевого стандарта и достаточны для проверки произведенного подсчета запасов и определения подготовленности месторождения для промышленного освоения.

2.2. Постановка и проведение детальных геологоразведочных работ на месторождениях глин Кзылсоя-1 и суглинков Кзылсоя-П- материалами отчета обоснованы, выявленное количество запасов обеспечивает работу карьеров при общей годовой производительности 415 тыс.м³ на амортизационный срок.

2.3. Геологическое строение месторождения изучено и освещено в отчете с достаточной полнотой.

По сложности геологического строения оба месторождения автором отнесены к I группе 2-й подгруппе согласно классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов полезных ископаемых. Однако, невыдержанное качество сырья по содержанию вредных примесей в глинах и пластичности дает основание отнести месторождение ко II группе.

2.4. Сравнение сводной графики и первичной геологической документации с натурой проведено представительной комиссией по всем

выработкам и скважинам пройденными в 1992-93гг и раскопаний не выявлено, что подтверждается соответствующим актом.

2.5. Принятая методика разведки месторождения горными выработками с учетом скважин, пройденных в стадии поисков, соответствует геологическому строению и морфологии залежей. Плотность разведочной сети позволяет с необходимой достоверностью выявить условия залегания полезного ископаемого, внутреннее строение залежи, дать оценку качеству глин и суглинков.

К недостаткам в методике проведения работ относятся:

- бурение скважин в стадии поисковых работ станком ГГН-100, с гидравлическим керном, что при бурении по рыхлым породам не обеспечивает достоверный выход керна, и на разведочных работах не применяется. Заверка данных бурения проведена только одним бурфом глубиной 10м.

- На месторождении глин Кызылсок-I недостаточно изучены вскрышные породы, которые перекрывают центральную часть месторождения и отличаются повышенным содержанием гипса.

2.6. Методика отбора рудовых, лабораторно-керамических и полужавоудской проб выбрана правильно. Объем опробования и выполненных испытаний недостаточен, что не позволяет с достаточной высокой степенью достоверности оценить пригодность сырья для производства кирпича полусухим и особенно пластическим способом формования. На Кызылсоке II отобрана всего лишь одна проба.

2.7. Испытания рудовых и лабораторно-керамических проб в стадии поисков проводились в лаборатории "ИИИСтроипроекта", в стадии разведки - в Центральной лаборатории "ИИИазгеология", полужавоудские испытания - в ЦО "Кирпич и черепица" (г. Москва), согласно действующим стандартам и показали принципиальную пригодность сырья для производства обыкновенного глиняного кирпича.

Испытанное сырье отвечает требованиям ГОСТ 21-78-88 "Сырье глинистое (горные породы) для производства керамических кирпича и камней. Технические требования - методы испытаний".

Установлена пригодность глин месторождения Кызылсок-I и суглинков Кызылсок II в смеси 50х50% для производства кирпича полусухого методом прессования марки "150-175", Мрз 25, отвечающего ГОСТ 530-80. Температура обжига 1100°C, давление пресса 30-50 МПа

2.8. Сырье месторождений по содержанию радионуклидов согласно заключению Республиканской санитарной станции относится к I классу стройматериалов.

2.9. Вскрытые породы, представленные почвенно-растительным слоем и записованными глинами не пригодны в производстве строительных материалов.

2.10. Гидрогеологические и инженерно-геологические условия месторождения простые и изучены с достаточной полнотой. Подсчитанные запасы не обводнены. Водоснабжение питьевой и технической водой будет обеспечиваться специально пробуренной гидрогеологической скважиной.

2.11. Запасы нерудного сырья подсчитаны в соответствии с техническим заданием. Технико-экономические показатели отработки месторождения следующие:

- годовая производительность карьеров по полезному ископаемому, тыс. м³ - 415
- срок отработки, лет - 246
- капитальные вложения в производство, тыс. руб. - 13365
- производственные фонды, тыс. руб. - 16148
- рентабельность к производственным фондам, % - 13
- срок окупаемости, лет - 64

Данные приведены в ценах на июль 1993г.

2.12. Метод подсчета запасов вертикальными сечениями отвечает геологическому строению, геоморфологическим и эксплуатационным особенностям месторождения. Масштабы топопланов 1:1000 и 1:500 обеспечивают точность подсчета запасов. Классификация запасов по промышленным категориям проведена авторами в соответствии со степенью разведанности. Однако в связи с отнесением месторождений к II группе запасы следует классифицировать по категориям B и C₁ а запасы категории A, перевести в категорию B.

Контрольный метод подсчета запасов выполнен методом геологических блоков по месторождению глин Кызылосок-I. Расхождения между двумя методами в пределах допустимого.

2.13. Эффективность геологоразведочных работ для данного типа месторождений находится в пределах среднеотраслевой. Стоимость разведки 1 м³ полезного ископаемого составила 2,64 руб.

2.14. Соотношение запасов категорий В и С₁ на месторождениях глин Кизилсок-I составит 38:62%, на месторождениях суглинков Кизилсок-II - 30:70, в связи с чем месторождения кирпичного сырья Кизилсок-I и II можно считать подготовленными к промышленному освоению.

3. ТЭС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

3.1. Утвердить балансовые запасы по состоянию на 01.01.1993г. с учетом п.2.12 настоящего протокола в контурах (проектируемых карьеров (по категориям в тыс.м³):

глины месторождения Кизилсок-I:

В - 222; С₁ - 347

суглинки месторождения Кизилсок-II: В - 136; С₁ - 314

3.2. Считать глины и суглинки месторождений Кизилсок-I и Кизилсок-II в соотношении 50х50% пригодными для производства морозостойкого (Мрз 25) строительного кирпича марки 150-175 методом полусухого прессования, отвечающего требованиям ГОСТ 530-80.

3.3. По сложности геологического строения и изменчивости качества сырья отнести месторождения ко II группе и по степени разведанности считать их подготовленными к промышленному освоению.

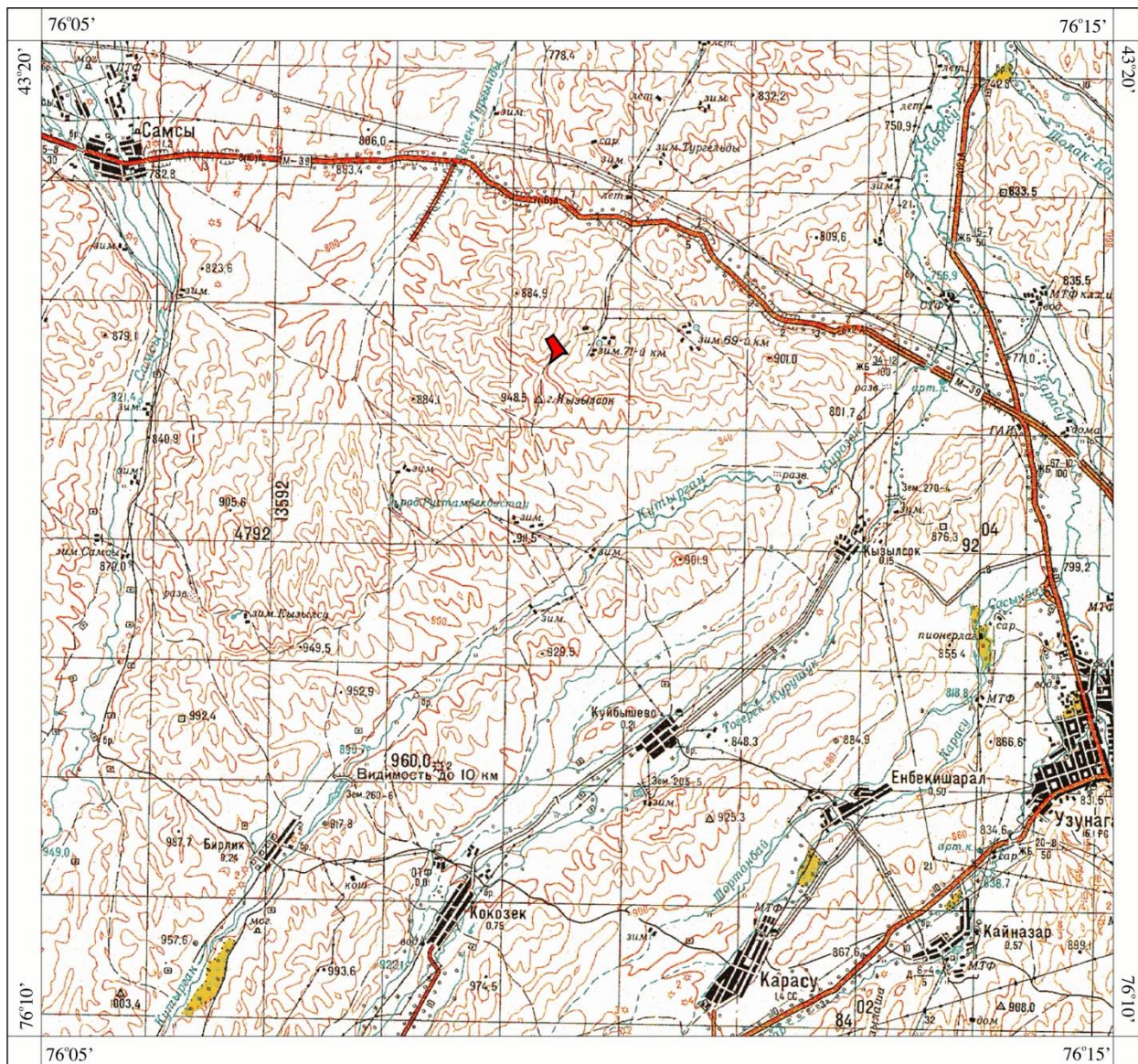
3.4. Рекомендовать эксплуатирующему предприятию на месторождении Кизилсок-I осуществлять опережающий контроль за содержанием глини са, в целях предотвращения загрязнения окружающей среды.

3.5. Качество проведенных работ, отчета и ТЭДа принять с хорошей оценкой.

Председатель ТЭС

А.Г. Кузнецовский





▲ -Месторождение Кызылсок-1

Рис. 1. Обзорная карта района работ

Координаты угловых точек лицензии на добычу

№	Северная широта	Восточная долгота
1	43°17'05.1"	76°12'40.3"
2	43°17'08.9"	76°12'41.3"
3	43°17'13.5"	76°12'38.3"
4	43°17'13.9"	76°12'39.6"
5	43°17'15.2"	76°12'41.7"
6	43°17'08.4"	76°12'48.7"
7	43°17'06.5"	76°12'46.2"
Общая площадь – 3,0 га		