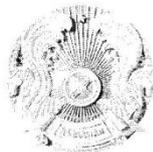


Приложения

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ
ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАҢУ
ӨНІРАРАЛЫҚ ДЕПАРТАМЕНТІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР
ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАҢУ КОМИТЕТІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
Алматы қаласындағы
«ОҢТУСТІКҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА» в городе Алматы

Алматы қаласы
Хаттама

город Алматы
протокол

Протокол №2485

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

« 23 » мая 2017 г.

г.Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии
Члены ЮК МКЗ:

- Кыдырманов С.З.
- Бектибаев У.А.
- Ракишев А.М.
- Абилхаиров Д.Т.
- Интыкбаев Д.Е.
- Джумадилова Ж.А.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные: Эксперты ЮК МКЗ Агамбаев Б.С., Казанцев С.К.
от ТОО «БОЗОЙ»- директор Исабеков Б.Б
Директор ТОО «КазГеоСервис LP»- Калибек А., ведущий геолог
Кошаканов.М.А.

Повестка дня: рассмотрение «Отчёта о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительного камня «Бозой» расположенном в Жамбылском районе Алматинской области с подсчётом запасов по состоянию на 01.01.2017 г.».

Слушали: сообщение Калибек А. по повестке дня.

Месторождение строительного камня «Бозой» расположен в Жамбылском районе Алматинской области, в 23км северо-западнее с.Акший и в 95 км севернее административного центра Жамбылского района с. Узынагаш. Лист L-43-XXXV, географические координаты центра месторождения 44°29'55'' с.ш., 76°03'54,8'' в.д.

Район заселен слабо. Населенные пункты, за исключением нескольких небольших поселков и ферм в долине рек Или и Курты, отсутствуют. В зимнее время в песках находятся фермы отгонного животноводства. В экономике района первостепенную роль играет животноводство, последние годы начинает развиваться земледелие. Часть населения занята рыболовством.

Гидрографическая сеть района представлена р. Или и впадающей в нее слева р. Курты. Река Или, располагаясь в восточной части района, протекает в север-северо-западном направлении на протяжении более 80 км.

Месторождение выявлено при ГРП, выполненных ТОО «КазГеоСервис LP» в 2017г по договору с ТОО «БОЗОЙ» в соответствии с контрактом серии УПИИР № 14-02-17 от 24.02.2017 г. Контрактные сроки разведки 1 год. Геологический отвод № Ю-12-2571 выданный в 2016г. имеет общую площадь 50,2 га. Проект ГРП согласован с МД «Южказнедра» (протокол № МК 14/17 от 02.02.2017г и письмо №27-12-02-14/434 от 06.02.2017г).

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчёт о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительного камня «Бозой» расположенном в Жамбылском районе Алматинской области с подсчётом запасов по состоянию на 01.01.2017 г.

Автор отчета: ответственный исполнитель Кошаканов М.А.

1.2. Экспертное заключение независимых экспертов Агамбаева Б.С. и Казанцева С.К.

1.3. Авторская справка к отчету.

1.4. Протокол совещания при директоре ТОО «Бозой» по рассмотрению «Отчета о результатах ...».

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Представленные материалы достаточны для проверки подсчета запасов и оценки подготовленности месторождения строительного камня для промышленного освоения и, в целом, соответствуют требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов с подсчётом запасов. Согласно техническому заданию, глубина разведки до 36м, с обеспечением запасов строительного камня не менее 2000 тыс.м³.

Строительный камень предусматривается использовать для производства щебня для строительных работ.

Породы вскрыши, представленные суглинками, недропользователь решил добывать в качестве попутного полезного ископаемого.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы строительного камня по категории С₁ в количестве 2894 тыс.м³ и грунта (суглинки) по категориям: С₁ - 107 тыс.м³ и С₂ - 132 тыс.м³. Итого строительного камня - 2894 тыс.м³; грунта - 239 тыс.м³.

2.3. Геологическое строение участков простое. Месторождение Бозой представлено залежью пологопадающих пород с выдержанными физико-механическими свойствами и слабо нарушенным залеганием. Коренные породы разведанными на глубину до 36 м, на дневную поверхность выходят крайне редко. Немногочисленные обнажения представлены лавокластическими материалами в виде туфолав и брекчиевых лав основного состава. В большинстве же случаев (около всей площади) они погребены. Рыхлые отложения представлены нерасчлененными четвертичными делювиально-золowymi лессовидными суглинками (Q_{II-IV}). Они перекрывают сплошным покровом вышеописанные коренные породы. Мощность суглинков колеблется в пределах 0,5 – 10 м.

По совокупности геологических данных, согласно инструкции ГКЗ, разведанное месторождение обоснованно отнесено ко второй подгруппе первой группы месторождений.

2.4. Разведка объекта проведена при помощи геологических маршрутов 15,0 п.км, проходки 6-и скважин колонкового бурения установкой УРБ-2А2 (диаметр бурения 76мм) глубиной до 36 м общим объемом 120 п.м. и 5 шурфов глубиной до 10,0 м. Вскрытая мощность строительного камня составила от 13,4м до 34,3м (среднее – 17,4 м), грунтов- от 0,5м до 10м. Фактическая плотность разведочной сети (300-400м) удовлетворяет требованиям Инструкции для категории С₁. Методика разведки, плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежи полезного ископаемого и возражений не вызывают.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией. Полевые материалы и топооснова удовлетворяют требованиям к материалам подсчета запасов.

2.5. Всего отобрано 7 проб на полный анализ, 10 проб на сокращенный анализ, 2 лабораторно-технологические пробы и 2 пробы для радиационно-гигиенической оценки.

Объемная масса и коэффициент разрыхления определены по одному целику из шурфа №4 объемом 1,15 м³, что подтверждено соответствующим актом.

2.6. Лабораторные испытания грунтов выполнены в Испытательной строительной лаборатории ТОО ЦЛ «ГеоАналитика» в соответствии требованиями ГОСТа 8269.0 – 97.

Из материала пробы на щековых дробилках был получен щебень фракций 40-20, 20-10, и 10-5 мм и песок из отсевов дробления щебня фракций менее 5 мм.

По каждой фракции полученного щебня определялись следующие показатели: объемная масса, водопоглощение, плотность, пористость общая (расчет), объемно-насыпная масса, содержание глины, ила и пыли, содержание глины в комках, содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы, содержание зерен слабых пород, дробимость, истираемость в полочном барабане, морозостойкость, содержание органических примесей, содержание растворимого кремнезема, содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃, минералогическая характеристика.

По песку из отсевов дробления щебня определялись: гранулометрический состав, объемно-насыпная масса, истинная плотность, содержание глины, ила и пыли, содержание глины в комках, содержание органических примесей, содержание растворимого кремнезема, содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃, минералогический состав.

По грунтам участков определялся гранулометрический состав, плотность грунта, плотность сухого грунта, плотность частиц грунта, природная влажность, коэффициент текучести, сумма содержания солей и др.

Данные лабораторных испытаний показали положительные результаты соответствующие СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТ 8267-93, 25607-2009 т.е. полезная толща месторождения можно рекомендовать для дорожного строительства, только щебень фракции 10-5 мм нельзя рекомендовать для строительных работ из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок из отсевов дробления в естественном виде после частичного фракционирования (по содержанию частиц менее 0,16 мм) можно рекомендовать для строительных работ в соответствии требования ГОСТа 31424-2010. После отмывки песок из отсевов дробления можно рекомендовать для строительных работ.

Грунты соответствуют всем нормам ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 33063-2014, СТ РК 1411-2005 и относятся к классу дисперсных несвязных грунтов.

Содержание радионуклидов определено в лаборатории ИП «Сэулет» (г.Талдыкорган), строительный камень характеризуется эффективной удельной активностью 174-228 Бк/кг, грунты- 125-142Бк/кг на основании этого породы относятся к 1 классу радиационной опасности и могут использоваться без ограничений.

2.7. Гидрогеологические и горно-геологические условия отработки объекта благоприятны для отработки карьером механизированным способом.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения.

2.8. Кондиции для подсчета запасов полезного ископаемого не разрабатывались, так как качество сырья регламентируется ГОСТами и СНиПами.

Подсчёт запасов проведён методом вертикальных сечений, что обусловлено условиями геологического строения и рельефа поверхности участка.

Основой для подсчета запасов послужили топографический план месторождения масштаба 1:2000 и разрезы по разведочным профилям. С учетом степени разведанности месторождения и плотности сети в пределах геологического отвода выделены два блока запасов категории C_1 и C_2 , что возражений не вызывает. Исходя из принятого метода подсчета запасов полезного ископаемого, автором определены и исходные параметры подсчета - площади сечений и расстояния между ними. Замечаний по их расчетам в целом нет, методы расчета приемлемы. С авторским вариантом оконтуривания и выделения блоков, определением подсчетных параметров и категоризацией запасов можно согласиться.

Контрольный подсчет запасов выполнен методом геологических блоков, расхождения составили 8,5%. Расхождение вполне объяснимо неравномерным распространением суглинков на территории коммерческого обнаружения, поэтому принятие за основной метод подсчета, метод вертикальных сечений, является оправданным и наиболее достоверным.

2.9. Геолого-экономическая оценка отработки месторождения выполнена для карьера с годовой производительностью по строительному камню в объеме 114 тыс. м³ в год, а по суглинкам в объеме 10.4 тыс.м³. Количество разведанных запасов обеспечивает работу предприятия на 25 лет. 2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 50,2 га. По результатам разведки площадь коммерческого обнаружения составила 16,6га. Площадь возвращаемой территории - составила 33,5га.

2.11. По замечаниям независимого эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены поправки.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести месторождение «Бозой» ко второй подгруппе первой группы сложности геологического строения согласно Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

