

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан
Комитет геологии и недропользования
МТД «Южказнедра»

Протокол №1399
заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)

« 28 » января 2010г.

г. Алматы

Присутствовали:

Председатель ЮКО ГКЗ

Члены комиссии:

Нугманов Б.Т.
Кыдырманов С.З.
Агамбаев Б.С.
Остапенко О.Н.
Айдымбеков Б.Д.
Асылбеков Б.А.
Шакиров С.С.
Менаяк Т.С.
Абишева Н.М.
Барабанова Л.М.

Секретарь отделения:

Приглашенные: Эксперты ЮКО ГКЗ: Егоров Б.П., Квачев А.С.

От ТОО «Аксункар-ай» директор Чурегеев А.С.

от ТОО «Маралды М» - директор Игнатюк О.В., геолог Наумкин В.П.

Председательствовал Нугманов Б.Т.

Месторождение Мойынкум Северный-1 находится в Илийском районе Алматинской области, в 70 км к северу от г.Алматы, г. Капшагай расположен в 7 км к северо-востоку. Лист К-43-V. Центр участка: 43°50'26" с.ш. и 76°59'45" в.д.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией с преобладанием земледелия. Промышленные предприятия сосредоточены в основном в г.Алматы и г.Капшагае. В районе действует ряд предприятий по добыче стройматериалов. Наиболее крупные – Чиликимирский, Николаевский и Капшагайский песчаные карьеры. Транспортные условия района благоприятные, имеется железная дорога и автомагистраль, связывающие между собой г.Алматы и г.Капшагай. Важное значение в экономике района имеет Капшагайская ГЭС, которая обеспечивает дешевой электроэнергией как г.Алматы, так и все прилегающие к нему населенные пункты. Топливо и строительные материалы привозные. Снабжение питьевой водой осуществляется из гидрогеологических скважин.

Месторождение Мойынкум Северный-1 выявлено в процессе геологоразведочных работ, проведенных ТОО «Маралды М» в 2007-2009гг по техническому заданию и договору с ТОО «Аксункар-ай» в соответствии с контрактом серии ДПП №15-06-07 от 19.06.2007г (ряда дополнений к нему, последнее №13-09-09 от 24.09.2009г) на проведение разведки с последующей добычей строительных песков на участке Мойынкум Северный-1 между Департаментом предпринимательства и промышленности Алматинской области и ТОО «Аксункар-ай». Контрактные сроки работ: разведка 2 года, добыча 23 года. Ранее выданный геологический отвод №Ю-12-1882 площадью 50га решением компетентного органа заменен на №Ю-12-2025 площадью 52га. Проект ГРП согласован с МТД «Южказнедра» протоколом №289/09 от 05.10.2009г.

1. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены:

- 1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ по разведке участка строительного песка Мойынкум Северный-1 в Илийском районе Алматинской области за 2007–2009гг с подсчетом запасов на 01.01.2009г». Авторы отчета Наумкин В.П., Игнатюк О.В. и др.
- 1.2. Экспертные заключения Егорова Б.П. и Квачева А.С.
- 1.3. Протокол совещания от 21.12.2009г при директоре ТОО «Аксуикар-ай» по рассмотрению «Отчета о результатах геологоразведочных работ ...».
- 1.4. Авторская справка.

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов и оценки подготовленности месторождения для промышленного освоения. Отчет в целом отвечает требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию глубина разведки 5м, требуется разведать запасы строительного песка обеспечивающего бесперебойную работу добывающего предприятия производительностью не менее 110 тыс. м³ сроком на 23 года, предусматривается использование полезного ископаемого в качестве сырья для производства бетонов и строительных растворов.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены по состоянию на 01.01.2009г для условий открытой разработки запасы строительного песка в следующих количествах (по категориям в тыс. м³):

В – 533,5; С₁– 1967,1 В+С₁– 2500,6

На разведку затрачено 6400 тыс. тенге, стоимость разведки 1м³ строительного песка составила 2,56 тенге.

2.3. Месторождение строительного песка Мойынкум Северный-1 приурочено к золотым образованиям, залегающим на среднечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложениях правого борта долины Шошкалы. Полезная толща представлена однородной залежью тонко-мелкозернистых песков серовато-желтого цвета. Разведанная мощность отложений составляет 5м. Подстилающие породы в пределах участка не вскрыты, вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и супесями мощностью не более 0,2м.

Полезная толща характеризуется постоянством петрографического состава песчаного материала, представленного преимущественно обломками кварца и полевых шпатов, а также в меньшем количестве обломками минералов и эффузивных, интрузивных, метаморфических, осадочных пород.

В гранулометрическом отношении состав песков относительно выдержанный, зернистость которых меняется от тонких до очень тонких. Содержание глинистой и пылевидной фракции колеблется от 1,2% до 9,3%, в среднем по участку 3,4%. По гранулометрическому составу и содержанию вредных примесей разведанные пески соответствуют требованиям ГОСТа 8736-93.

По совокупности геологических данных, согласно инструкции ГКЗ, разведанное месторождение обоснованно отнесено к первой подгруппе второй группы по сложности геологического строения.

2.4. Геологоразведочные работы по оценке месторождения проводились путем проведения геологических маршрутов для изучения геолого-геоморфологического строения площади и степени перекрытости полезной толщи почвенно-растительным слоем; механизированной проходки 18 шурфов глубиной по 5,2м (общий объем

93,6 м.), расположенных в пяти разведочных профилях, проходки 5 разведочных канав (общий объем 345 куб.м.) и карьера в районе шурфа №6 для отбора полу-промышленной пробы. Вскрытая мощность полезного ископаемого составила 5 м.

Расстояния между разведочными линиями для блока категории В составили 130-140 м, между выработками - 190-200 м; для блока категории С₁ соответственно 260-300 м и 140-290 м. Методика разведки, плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежи полезного ископаемого и отвечают инструктивным требованиям.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 0,5 м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

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

2.5. Опробование полезной толщи проведено по одной из стенок шурфов и по дну канав бороздой сечением 3х5 см. Отбор проб осуществлялся секциями длиной от 2 до 3 м. Всего отобрано 36 проб из шурфов и 10 проб из канав. Для оценки представительности опробования горных выработок проведено сопоставление средних значений гранулометрического состава проб из канав и шурфов.

Две лабораторно-технологические пробы отобраны бороздой сечением 3х5 см на всю мощность полезной толщи шурфов 6 (ЛТП-1) и 13 (ЛТП-2). Сопоставлением результатов гранулометрического анализа рядовых проб и ЛТП показана представительность лабораторно-технологических проб.

Для проведения радиационно-гигиенической оценки были отобраны навески из лабораторно-технологических проб.

Определение объемной массы и коэффициента разрыхления песка проведены путем выемки цилиндров в шурфах №№6 и 13, средние значения соответственно составили 1,41 т/м³ и 1,29.

2.6. Аналитические работы проведены в ТОО ПИЦ «Геоаналитика» путем лабораторных испытаний 46 рядовых проб и двух лабораторно-технических проб. Все рядовые пробы песка подвергались изучению их гранулометрического состава по фракциям более 5 мм; 2,5 мм; 1,25 мм; 0,63 мм; 0,315 мм; 0,16 мм; менее 0,16 мм. Путём отмучивания в песке определялось содержание пылеватой и глинистой фракции, которые являются вредной примесью, химическим анализом - содержание органических примесей и растворимого кремнезема.

По лабораторно-техническим пробам песка наряду с выше перечисленными показателями определены: истинная плотность, объемно-насыпная масса, содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ и проведен минералого-петрографический анализ.

Испытания, оценка качества и выбор области применения по пробам ЛТП проводились согласно существующим методам испытаний и ГОСТам. По результатам исследований пески месторождения Мойынкум Северный-1 по всем показателям удовлетворяют требованиям ГОСТа 8736-93 и как в естественном виде, так и после отмывки пригодны для использования во всех видах бетонов, фальтобетонных смесей, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

Полузаводская проба была исследована в Испытательной лаборатории ТОО «Казахстанский Центр Сертификации» и по ее заключению соответствует ГОСТ 5-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний».

Определения содержания в песках радионуклидов проведены в Испытательной лаборатории пищевой продукции Алматинского филиала АО «Национальный центр

экспертизы и сертификация». По ее заключению пески относятся к первому классу и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

Вещественный состав и качество полезного ископаемого изучены с достаточной полнотой по рядовым и лабораторно-технической пробам. Даны рекомендации по использованию сырья в промышленности.

2.7. Горнотехнические условия участка относительно простые. Полезное ископаемое залегает горизонтально, имеет небольшую механическую прочность, по изкапыванию относится к I категории, может отрабатываться экскаватором одним 5-метровым уступом без предварительного рыхления. Эксплуатация начнется с запасов категории В. Рельеф месторождения бугристый с относительными превышениями до 20м. Абсолютные отметки колеблются от 550,9м в северо-восточной части участка до 571,7м на юго-западе. Коэффициент внешней вскрыши 0,04.

Гидрогеологические условия месторождения простые. Полезная толща месторождений на глубину отработки 5м не обводнена. Учитывая малое количество атмосферных осадков и высокую водопроницаемость песка, опасность затопления карьера ливневыми водами отсутствует. Снабжение будущего карьера питьевой и технической водой может осуществляться доставкой ее автоцистернами из г. Капшагай.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения. С авторской оценкой возможного воздействия разработки месторождения на окружающую среду и рекомендациями по природоохранным мероприятиям следует согласиться.

2.8. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. условия разведки и требуемый объем запасов установлен заказчиком, а пригодность сырья определялась по готовой продукции для строительных работ по ГОСТ 8736-93.

Учитывая особенности строения месторождения и принятую систему расположения разведочных выработок, подсчет запасов проведен методом геологических блоков и возражений не вызывает. Подсчетная графика (план подсчета запасов совмещенный с планом опробования) и разрезы выполнены в масштабе 1:2000 и 1:1000. Исходя из принятого метода подсчета запасов полезного ископаемого, авторами определены исходные параметры подсчета – площади блоков и мощности полезной толщи.

Балансовые запасы полезного ископаемого подсчитаны в пределах геологического отвода в контуре разведочных шурфов по категориям В и С₁. Плотность разведочной сети соответствует выделенным категориям запасов и возражений не вызывает, оконтуривание полезного ископаемого проведено правильно.

Контрольный подсчет запасов выполнен методом вертикальных сечений по блоку В-I, расхождения в допустимых пределах (4,5%). Экспертный подсчет запасов не выявил существенных расхождений.

2.9. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки выполнена с нарастающей производительностью карьера от 25 до 140 тыс. куб.м. в год в 7-ой год добычи. Выполненными расчетами доказана целесообразность отработки месторождения. Внутренняя норма прибыли карьера составит 8,9%, срок окупаемости капитальных затрат достигает 7. Степень изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его добычи и достаточна для составления проекта разработки.

2.10. Несмотря на то, что выданный геологический отвод №Ю-12-2025 имеет площадь 52га, а разведанный участок в контуре шурфов по результатам топографической съемки имеет площадь 50га, возврат части территории не нужен,

так как разница, вероятно, обусловлена округлением дробной части секунд при выдаче геологического отвода.

2.11. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮКО ГКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения. Кроме этого необходимо откорректировать текст, акт сличения первичной геологической документации с натурой с участием представителя МТД «Южказнедра» и другие текстовые приложения заверить соответствующими печатями.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Отнести месторождение Мойынкум Северный-1 к первой подгруппе второй группы классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

3.2. Утвердить балансовые запасы строительного песка месторождения Мойынкум Северный-1 по состоянию на 01.01.2010г в авторских цифрах в следующем количестве (по категориям в тыс. м³):

B – 533; 1967 B+C₁ – 2500

3.3. Считать месторождение Мойынкум Северный-1 подготовленным к промышленному освоению, а пески пригодными для использования в качестве мелкого заполнителя для всех видов бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

3.4. ТОО «Аксункар-ай» обязано направить по одному экземпляру данного отчета на бумажных и электронных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» и геологические фонды МТД «Южказнедра».

Председатель ЮКО ГКЗ



Б.Т. Нугманов

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040800, Алматы облысы, Қонаев к.
Қонаев көшесі, 3 Б.
e-mail: kense@almreg.kz

040800, Алматинская область г.Конаев,
ул. Кунаева 3 Б.
e-mail: kense@almreg.kz



Директору
ТОО «Sazu»
А. Чобан

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02-13/2395 от 17.10.2024 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Мойынкум Северный-1» (*письмо прилагается*).

В соответствии с пунктом 3 статьи 205 Кодекса в случае согласования с уполномоченным органом по изучению недр границ запрашиваемого участка недр компетентный орган в течение трех рабочих дней направляет заявителю уведомление о необходимости согласования плана горных работ, проведения экспертизы плана ликвидации, предусмотренных ответственно статьями 216 и 217 настоящего Кодекса.

Согласованные план горных работ и план ликвидации с положительными заключениями экспертизы должны быть представлены заявителем в компетентный орган не позднее одного года со дня уведомления, предусмотренного частью первой настоящего пункта.

Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления вызвана обстоятельствами, не зависящими от заявителя.

Приложение: на _ листах.

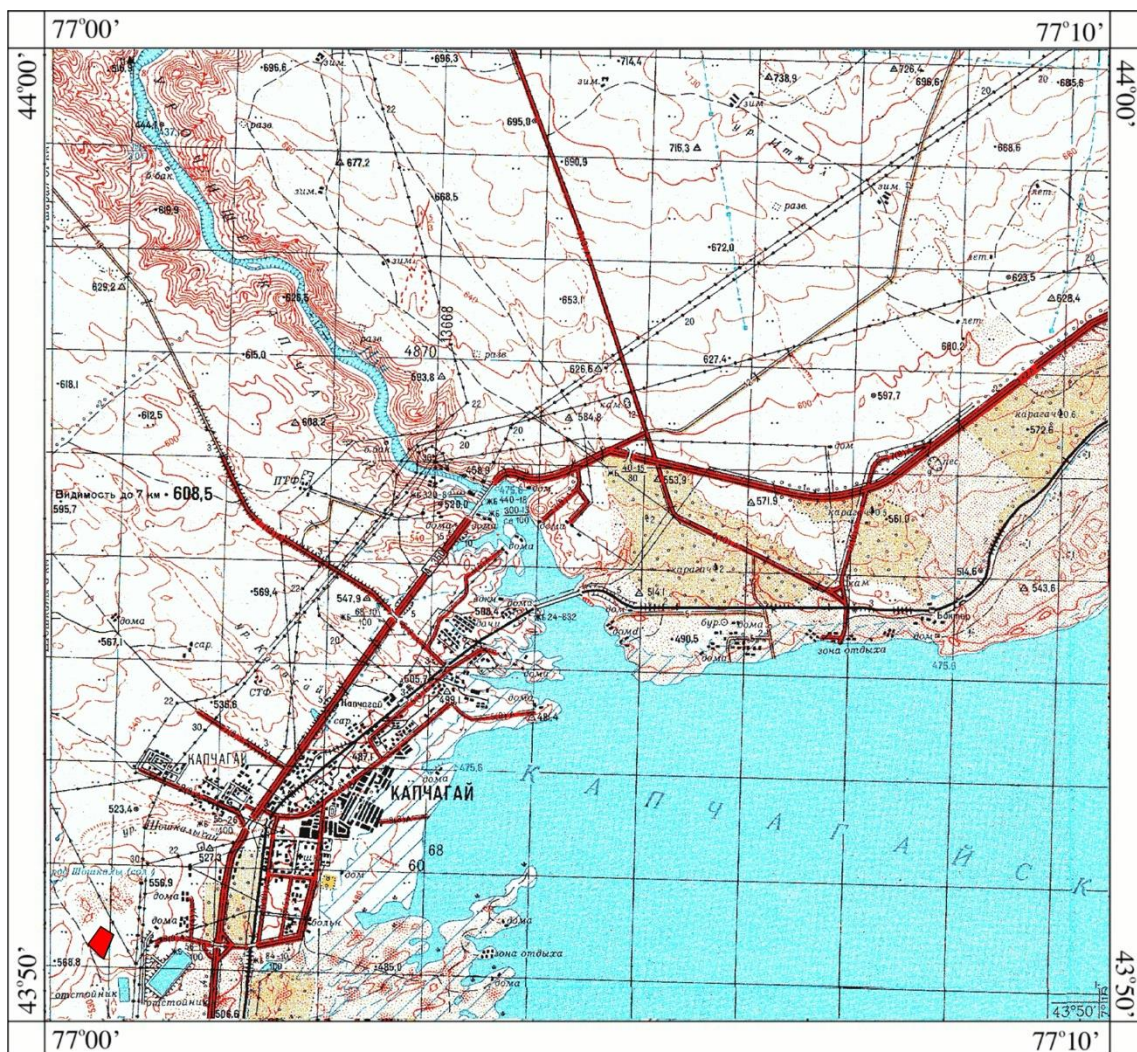
Заместитель руководителя управления

А. Бакиров

С. Даулетов
8 (7277) 22-34-08
nedra@almreg.kz

Обзорная (ситуационная) схема расположения участка

Масштаб 1:100 000



- месторождение Мойнкум Северный-1

**Картограмма расположения участка
общераспространенных полезных ископаемых
«Мойынкум Северный-1»**

Подготовлена:

Для добычи: месторождение «Мойынкум Северный-1»

Месторасположение: Илийский район, Алматинской области

Границы отвода с учетом требований пункта 3 статьи 19 Кодекса РК «О
недрах и недропользовании» показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками №1 по №5

Название участка	№	Координаты угловых точек	
		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4
<u>Мойынкум Северный-1</u>	1	43° 50' 42"	76° 59' 44"
	2	43° 50' 33"	77° 00' 04"
	3	43° 50' 07"	76° 59' 49"
	4	43° 50' 09"	76° 59' 43"
	5	43° 50' 22"	76° 59' 25"

Масштаб 1:10 000

