

Протокол №1124

собрания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)

« 18 » марта 2008г

г. Алматы

Участствовали:

Председатель отделения:	-	Нугманов Б.Т.
Зам. Председателя отделения:	-	Краев О.Н.
Члены отделения:	-	Кыдырманов С.З.
	-	Агамбаев Б.С.
	-	Егоров Б.П.
	-	Остапенко О.Р.
	-	Менаяк Т.С.
	-	Айдымбеков Б.Д.
Секретарь отделения:	-	Шакиров С.С.
	-	Барабанова Л.М.

Приглашенные: Эксперты ЮКО ГКЗ: Сидоров В.А., Шаймухамбетов Ф.Т.
директор ТОО «Атлант Дорстрой Механизация» Жемчужников В.Г.
от ТОО «Маралды Минерал» - директор Малахов В.В, авторы отчёта
Наумкин В.П., Черных Л.В. и др.

Участствовал: Нугманов Б.Т.

По материалам представленным в отчете участок песчано-гравийной смеси расположен в Жамбылском районе Алматинской области, на южной окраине пос. Касымбек и в 5,5км севернее пос. Фабричный в пойме р. Узыны. Районный центр – пос. Узынагаш расположен в 7км к западу. Все населенные пункты связаны между собой асфальтированными дорогами.

Район месторождения экономически развит: в пос. Узынагаш, Чемолган, г. Караганда расположены предприятия местной и пищевой промышленности (цементные и щебеночные заводы, хлебзаводы и др.), в пос. Фабричный – комбинат, значительная часть населения занята в сельском хозяйстве.

Электроэнергией район снабжается от единой энергосети Южного Казахстана. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные. Водоснабжение населенных пунктов питьевой и технической водой осуществляется, в основном, за счет дозирования эксплуатируемых месторождений подземных вод.

Геологоразведочные работы выполнены ТОО «Маралды Минерал» по заказу ТОО «Атлант Дорстрой Механизация» в соответствии с контрактом ДПП №10-02-07 от 12 февраля 2007г) на разведку и добычу ПГС на участке №1. Работы проведены в соответствии с проектом ГРП, согласованным в ТУ «Минерал» (№10-02-07) протоколом НТС №279/07 от 08.09.2007г. К северу от разведанного месторождения находятся Каргалинское, Шолпан-Каргалинское, Шолпан-Каргалинское-II месторождения песчано-гравийной смеси. В геолого-геоморфологическом отношении участок Каргалы и эти месторождения аналогичны.

Месторождение Каргалы выявлено в процессе геологоразведочных работ, проведенных в 2007г; ранее не разведывалось, запасы на балансе не числятся.

Площадь геологического отвода равна 10 га. Срок разведки определен проектом в 2 года, срок эксплуатации месторождения – 23 года. В соответствии с техническим заданием при планируемой годовой производительности добычного участка 50тыс. м³, запасы ПГС должны быть обеспечены на 10,4 года.

1. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены:

- 1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ по разведке участка песчано-гравийной смеси Каргалы в Жамбылском районе Алматинской области в 2007–2008гг с подсчетом запасов на 01.01.2008г.». Контракт серии ДПП №10–02–07 от 12.02.2006г.
- 1.2. Экспертные заключения Сидоров В.А. и Шаймухамбетова Ф.Т.
- 1.3. Авторская справка о содержании отчета.
- 1.4. Протокол совещания при директоре ТОО «Атлант Дорстрой Механизация» от 15.01.2007г. по рассмотрению «Отчета о результатах геологоразведочных работ ...».

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки произведенного подсчета балансовых запасов песчано-гравийной смеси и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Плановая производительность карьера составляет 50 тыс. м³ ПГС в год.

2.2. На рассмотрение ТКЗ представлены запасы ПГС в следующем количестве (по категориям в тыс. м³): В – 258,5 С₁ – 275,4 В+С₁ – 533,9. На разведку затрачено 4095,8 тыс тенге, на 1 м³ ПГС 7,67 тенге.

2.3. Геологическое строение месторождения простое. Участок приурочен к аллювиально-пролювиальным песчано-валунно-гравийным верхнечетвертичным-современным отложениям первой надпойменной террасы и современным поймы реки Узын-Каргалы. Полезная толща представлена залежью, вытянутой в субмеридианальном направлении на 420м при ширине 200м. Общая площадь месторождения равна 8,3га. Рельеф месторождения ровный, со слабым уклоном к северу. Первая надпойменная терраса расположена в юго-западной части месторождения, составляя примерно около 50% общей площади. Относительное превышение ее над поймой не более 2,0м.

Полностью песчано-гравийные отложения вскрыты гидрогеологической скважиной №259, пробуренной в центральной части Шолпан-Каргалинского месторождения. Общая мощность песчано-валунно-гравийных отложений в районе месторождения составляет 185 м.

Разведка месторождения выполнена до глубины 7м. Породы вскрыши мощностью в среднем 0,54м представлены палево-желтыми супесями с почвенно-растительным слоем. Полезная толща месторождения представлена эффузивными (79%), метаморфическими (13%), интрузивными (8%) горными породами и характеризуются следующим средним распределением фракций: валуны 18,4%, гравий – 58,4%, песок – 23,2%.

Руководствуясь «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям глинистых пород», разведанное месторождение следует отнести к I группе I подгруппе, как пластообразное, выдержанное по строению, мощности, качеству полезного ископаемого, но мелкое по запасам.

2.4. Разведка месторождения осуществлена с помощью 15 шурфов механизированной проходки глубиной 7м общим объемом 105п.м., расположенных в четырех разведочных линиях. Все шурфы остановлены в полезной толще, так как глубина разведки обеспечивала оценку необходимого количества запасов по заданию заказчика. Вскрытая мощность полезного ископаемого составила 6,5–7,0м.

Учитывая небольшие размеры участка, для разведки запасов категории В расстояния между разведочными линиями составили 100м, а между выработками в профилях – от 42 м до 93 м, для категории С₁ расстояния между профилями колебались от 203 до 236 м, а между выработками в профилях от 47 до 97 м.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Методика разведки шурфами, расположенными на разведочных профилях вкрест простирания полезной толщи, а также плотность прямоугольной разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения.

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

2.5. Опробование проводилось по методике, принятой для месторождений ПГС и включало следующие виды:

- отбор 15 рядовых проб методом кратного ковша;
- отбор 2 лабораторно-технологических проб из шурфов №8 и №11;
- отбор полузаводской пробы в центральной части месторождения;

По рядовым пробам проведено определение грансостава ПГС путем рассева проб на 6 классов. Из песчаной фракции каждой пробы отобраны рядовые пробы для определения его гранулометрического состава, а из лабораторно-технологических проб – навески для химического анализа и радиационно-гигиенической оценки. Все 15 рядовых проб использованы для оценки качества и участвуют в подсчете запасов.

Определения объёмной массы и коэффициента разрыхления проведены путем выемки двух целиков из шурфов №8 и №11, в интервалах глубин 4-5 и 5-6м соответственно. Средняя объёмная масса ПГС по месторождению составила 2,25 т/м³, а коэффициент разрыхления – 1,40.

2.6. Вещественный состав и качество полезного ископаемого изучены с достаточной полнотой по полевым наблюдениям и в ТОО ПИЦ «Геоаналитика» по рядовым пробам природного песка и лабораторно-технологическим пробам песка, гравия, щебня из гравия и валунов и песка из отсевов дробления гравия и валунов.

По всем рядовым пробам песка изучался гранулометрический состав путём отсева на ситах по фракциям 5 – 2,5 мм, 2,5 – 1,25 мм, 1,25 – 0,63 мм, 0,63 – 0,315 мм, 0,315 – 0,16 мм и менее 0,16 мм, определено содержание органических примесей, глинистых и пылевидных частиц.

По лабораторно-технологическим пробам песка и гравия определены: объёмно-насыпная масса, морозостойкость, истинная и средняя плотность, наличие лещадных и игловатых форм, зёрен слабых пород, глины в комках, дробимость, истираемость, пористость, водопоглощение, а также оценена возможность использования песка и гравия в бетонах и асфальтобетонах. Кроме того, дана минералого-петрографическая характеристика песка, гравия, валунов. Химическим анализом определялось содержание SO₃общ.%, растворимого кремнезема и органических примесей. Пробирным анализом определены содержания золота.

В соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8267-93 и 7392, полученная из песчано-гравийной смеси месторождения Каргалы продукция: гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10 мм и щебень из валунов и гравия фракций 40-20, 20-10мм может быть рекомендована для бетонов класса В30, В27,5, В25, В 22,5, В20, В15 и ниже, в качестве заполнителей для тяжелого бетона, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, бетонных и железобетонных труб, а также асфальтобетонных смесей марок А, Б, Бх, Вх.

Фракция 10-5 мм гравия и щебня не удовлетворяет требованиям ГОСТов и не может быть рекомендована в качестве выше перечисленных заполнителей для

бетона, других видов строительных работ, из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок природный и песок из отсеков дробления после отмывки от глинистых и пылевидных частиц и частичного фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 и ГОСТ 26633-91 может быть рекомендован для бетонов всех классов (В45, В40, В30, В27,5, В25, В 22,5, В20, В15 и ниже), в качестве заполнителя для всех видов бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог.

Соответствие ГОСТам щебня, песка природного и песка из отсеков дробления полузаводской пробы подтверждены в испытательной лаборатории ТОО «ЦЕЛСИМ».

Содержание радионуклидов в ПГС определено в Алматинском филиале АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», полезная толща месторождения и продукты ее переработки могут применяться во всех видах строительства без ограничений.

2.7. Гидрогеологические условия разработки месторождения достаточно простые. На разведанную мощность полезная толща не обводнена. Учитывая высокую водопроницаемость пород, слагающих участок и значительное испарение влаги с поверхности карьера, водопиток от снеготаяния и выпадения осадков не окажет значимого влияния на разработку месторождения.

Сведения о хозяйственно-питьевом водоснабжении добычного предприятия в отчете не приводятся.

2.8. Горно-геологические условия и горнотехнические особенности разработки месторождения благоприятны и позволяют отрабатывать карьер экскаватором одним уступом на всю разведанную мощность. Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, отработка которой возможна без применения буровзрывных работ. коэффициент вскрыши – 0,08

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения. Сырье по радионуклидному составу безопасно и относится к первому классу.

2.9. Кондиции для подсчета запасов полезного ископаемого не разрабатывались так как качество сырья регламентируется ГОСТами.

Подсчёт запасов ПГС произведён методом геологических блоков исходя из особенностей строения месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок и возражений не вызывает. Подсчётная графика (план и разрезы) выполнена в масштабе 1:1000-1:500.

Балансовые запасы полезного ископаемого подсчитаны в границах геологического отвода (за исключением зон ЛЭП и газопровода в северной и южной части) в контуре разведочных выработок по одному блоку категории В и одному категории С₁. Выделение блоков, определение подсчетных параметров, отнесение запасов к категориям произведено в соответствии со степенью разведанности и, в целом, замечаний не вызывает.

Контрольный подсчет запасов проведен по блоку В-I методом разрезов с использованием геолого-литологических разрезов в масштабе 1:500. Расхождения в результатах подсчета запасов методами блоков и разрезов не превышает 5%. Экспертный подсчет запасов не выявил существенных расхождений, что свидетельствует о правильности авторского подсчета.

2.10. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки месторождения доказывает, что отработка месторождения является рентабельной. - ВВП составляет 15%. Срок окупаемости капитальных затрат составит 4 года.

Полученные в результате разведочных работ на месторождении ПГС Каргалы сведения о геологическом строении объекта, технологических свойствах сырья, горно-геологических условиях разработки объекта и оценки рентабельности добычи позволяют считать его подготовленным к промышленному освоению.

2.11. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 10 га. В отчете имеется обоснование возврата части контрактной территории площадью 1,7га. Площадь выявленного коммерческого объекта составляет 8,3га, приведены географические координаты его угловых точек.

2.12. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮКО ГКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения. Кроме этого необходимо выполнить тщательную корректировку текста отчета.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Утвердить по состоянию на 01.01.2008г балансовые запасы ПГС месторождения Каргалы в авторских цифрах в следующем количестве (по категориям, в тыс.м³): В - 259, С₁ - 275, В+С₁ – 534.

3.2. Отнести месторождение ПГС Каргалы к первой группе сложности геологического строения.

3.3. Считать месторождение Каргалы подготовленным к промышленному освоению. В соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8267-93 и 7392-85, полученная из песчано-гравийной смеси месторождения Каргалы продукция: гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10 мм и щебень из валунов и гравия фракций 40-20, 20-10мм пригодна для бетонов класса В30, В27,5, В25, В 22,5, В20, В15 и ниже, в качестве заполнителей для тяжелого бетона, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, бетонных и железобетонных труб, а также асфальтобетонных смесей марок А, Б, Бх, Вх.

Фракция 10-5 мм гравия и щебня не удовлетворяет требованиям ГОСТов и не пригодна качестве выше перечисленных заполнителей для бетона, других видов строительных работ, из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок природный и песок из отсеков дробления после отмывки от глинистых и пылевидных частиц и частичного фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 и ГОСТ 26633-91 пригоден для бетонов всех классов (В45, В40, В30, В27,5, В25, В 22,5, В20, В15 и ниже), в качестве заполнителя для всех видов бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог.

3.4. Недропользователю ТОО «Атлант Дорстрой Механизация» в установленном порядке оформить акт возврата контрактной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

3.5. Недропользователю ТОО «Атлант Дорстрой Механизация» направить по одному экземпляру отчета на бумажных и электронных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» и в геологические фонды ГУ "Южказнедра".

Председатель ЮКО ГКЗ



Б.Т.Нугманов

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



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

040800, Алматы облысы, Қонаев к.
Индустриальная к.16/4.
e-mail: kense@almreg.kz

040800, Алматинская область г.Конаев,
ул. Индустриальная 16/4.
e-mail: kense@almreg.kz



Директору
ТОО «БАРЫС ИННОВАЦИЯ»
Катубаеву У.С.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам уведомление, согласно письму № 27-12-02-13/1944 от 03.09.2024 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Южказнедра» о согласовании участка «Каргалы» (*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

**Картограмма расположения участка
общераспространенных полезных ископаемых
«Каргалы»**

Подготовлена:

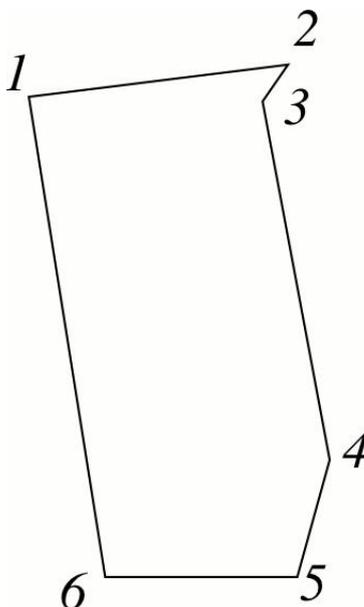
Для добычи: месторождение «Каргалы»

Месторасположение: Жамбылский 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

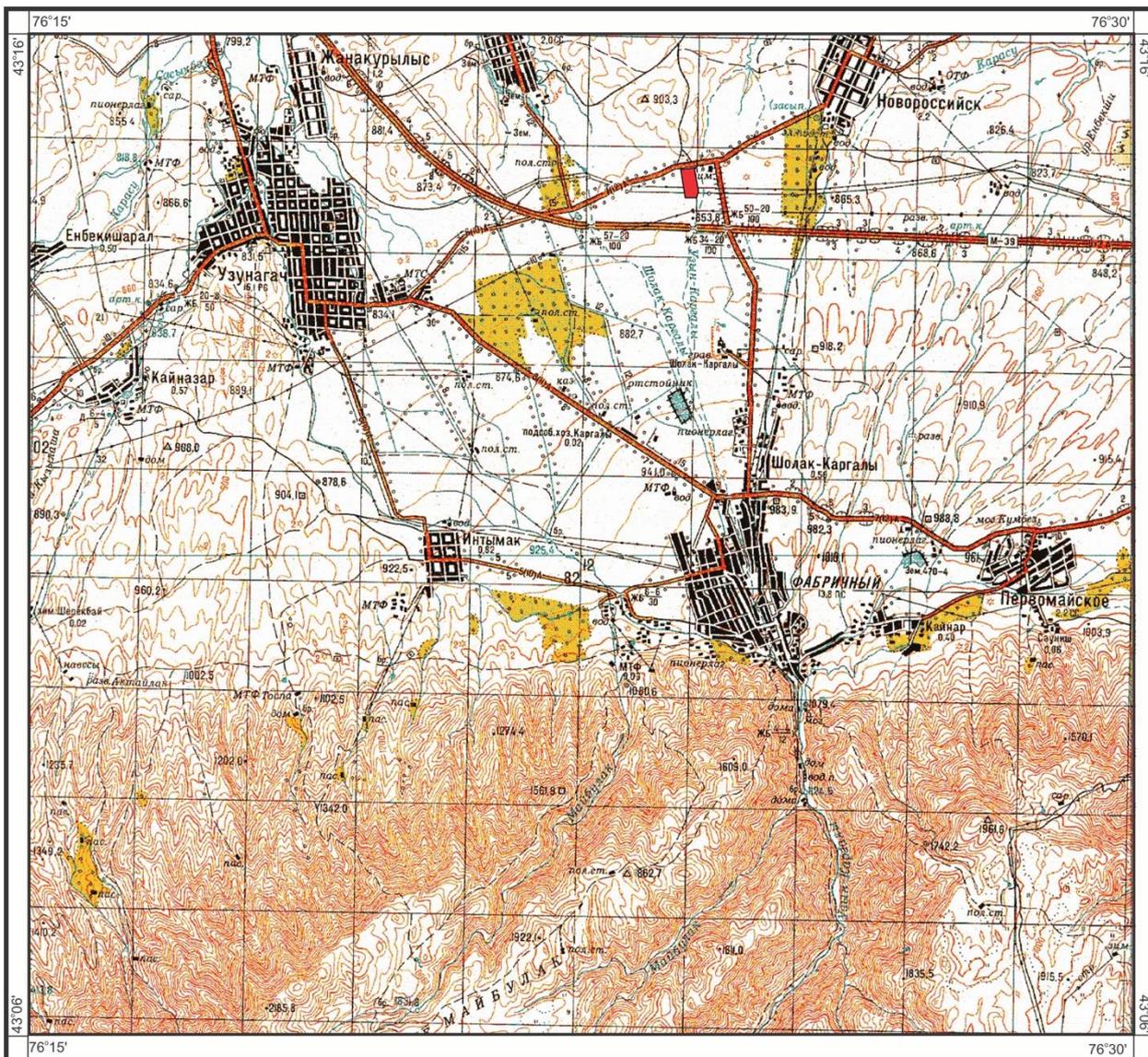
Название участка	№	Координаты угловых точек	
		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4
<u>Каргалы</u>	1	43° 13' 59"	76° 24' 05"
	2	43° 14' 00"	76° 24' 15"
	3	43° 13' 59"	76° 24' 14"
	4	43° 13' 49"	76° 24' 16"
	5	43° 13' 46"	76° 24' 15"
	6	43° 13' 46"	76° 24' 08"

Масштаб 1:10 000



Обзорная (ситуационная) схема расположения участка

Масштаб 1:100 000



 - месторождение Каргалы

Топографическая карта поверхности участка «Каргалы» расположенного
Жамбылском районе, Алматинской области

