

Приложения

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

Протокол №1232

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

« 24 » октября 2008 г.

г. Алматы

Присутствовали:

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

Приглашенные: Эксперты ЮКО ГКЗ: - Егоров Б.П., Петрашов А.В.,
от недропользователя ТОО «ZHES LTD» - директор Жакишев Е.С.
от ТОО «Оникс-Р» - Сидоров В.А., от ТОО «Геолог-А» - Мамонов Е.П.

Председествовал: Нугманов Б.Т.

Месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) Балтабай Северный расположено в Енбекшиказахском районе Алатинской области в 60 км от г.Алматы, в пойме реки Тургенъ, на восточной окраине п. Балтабай. Через пос. Тургенъ и в непосредственной близости южнее участка проходит автомагистраль Алматы-Чилик.

По результатам геологоразведочных работ, выполненных в 2007 году по Техническому заданию ТОО «ZHES LTD» в соответствии с контрактом серии ДПП №05-02-07 от 09.02.2007г. (контрактные сроки работ: разведка 2 года, добыча 23 года) на разведку и добычу ПГС на участке Балтабай Северный в Енбекшиказахском районе Алатинской области был составлен отчет (авторы Сидоров В.А. и др.), который рассмотрен ЮКО ГКЗ с утверждением запасов ПГС по категории С₁ в количестве 598 тыс.м³ (протокол №1102). Работы были проведены в пределах геологического отвода №Ю-12-1430 площадью 70га по проекту геологоразведочных работ, согласованному в ТУ «Южказнедра» протоколом НТС №151/07 от 27 апреля 2007г.

В связи с проблемными вопросами землевладения площади утвержденных запасов был выдан измененный геологический отвод №Ю-12-1922 площадью 70га, на котором в 2008 году ТОО «Геолог-А» и ТОО «Оникс-Р» продолжили геологоразведочные работы, по результатам которых с использованием данных разведки 2007 года подготовлен новый отчет с подсчетом запасов. Работы выполнены в соответствии с дополнением к проекту геологоразведочных работ.

К северу и к югу от разведанного участка находится ряд месторождений песчано-гравийной смеси приуроченных к долине реки Тургенъ. В геолого-геоморфологическом отношении участок Балтабай-Северный и эти месторождения аналогичны.

1. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены:

- 1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ, проведенных в 2008 году на участке ПГС Балтабай Северный в Енбекшиказахском районе Алматинской области с подсчетом запасов на 01.01.2008 г. Авторы отчета Мамонов Е.П., Сидоров В.А. и др.
- 1.2. Экспертное заключение Егорова Б.П., техническая экспертиза Петрацова А.В.
- 1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «ZHES LTD» от 20.10.2008г. по рассмотрению «Отчета о результатах геологоразведочных работ...».

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки произведённого подсчёта балансовых запасов ПГС и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов с подсчётом запасов. Согласно Техническому заданию, предусматривается использование ПГС в качестве сырья для производства строительных материалов. Годовая производительность карьера по полезному ископаемому предусматривается ориентировочно равной 60 тыс. м³.

2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены запасы ПГС по категории С₁ в количестве 1451,6 тыс. м³.

На разведку затрачено 3418,6 млн. тенге, на 1 м³ ПГС 2,35 тенге.

2.3. Геологическое строение участка месторождения простое. Полезная толща представлена аллювиальными образованиями поймы р. Тургенъ с преобладанием гравийной фракции и террасовыми образованиями с преобладанием песчаной фракции. Долина р. Тургенъ в пределах месторождения представляет собой корытообразную долину со слабо наклонным дном (пойма) с обрывистыми склонами высотой до 2-х метров и пологой террасой левого берега. Вскрышные породы в пределах поймы отсутствуют, в пределах террасы полезная толща перекрыта суглинками, мощность которых постепенно увеличивается с юга на север от 0,2 до 0,9м. Разведка месторождения велась до глубины не более 3,8 метра из-за высокой обводненности ПГС.

В отложениях поймы и русла преобладающий размер обломков, составляющих 55-64% от общей массы, имеет размеры от 5 до 70 мм. Обломки хорошо окатанные, черного, серого, розового цвета. Валунный материал размером от 70мм до 200 мм содержится в количестве 10-20% от общей массы ПГС.

В пределах террасы отложения отличаются повышенным содержанием песка от 45,2 до 74,6%, значительно меньшим содержанием гравия (от 20,9 до 54,8%) и незначительным содержанием валунного материала (от 0 до 7,3%).

Учитывая небольшие запасы, обводненность, приуроченность месторождения к руслово-пойменным и террасовым образованиям реки Тургенъ, разведанное месторождение следует отнести к первой подгруппе второй группы с изменчивым качеством полезного ископаемого и закономерно изменяющейся мощностью залежи.

2.4. Геологоразведочные работы на участке проводились в два этапа – в 2007 и в 2008 году. В 2007 году в восьми разведочных линиях пройдено 24 шурфа глубиной до 3,0м общим объемом 59,7 п.м., отобрано и проанализировано 17 рядовых и одна лабораторно-технологическая проба из шурфа №14.

В 2008 году дополнительно в пределах террасовых образований пройдено 7 шурфов глубиной от 3,1 до 3,8м., отобрано и проанализировано 8 рядовых и три лабораторно-технологические пробы из шурфов №5н, №3н, и №1н.

Плотность разведочной сети между разведочными линиями не превышала 350м, а между выработками в линиях 250м, что соответствует плотности сети, рекомендованной инструкцией для категории С₁. Установлена повсеместная

бводненность полезной толщи, при углубке шурфов более 2,5м отмечались размыв и обвалы стенок выработок. На участке выполнена мензульная съемка масштаба 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Методика разведки шурфами, расположенными на разведочных профилях вкрест долины р.Тургень, а также плотность разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки участка. 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 проводилось по методике, принятой для месторождений ПГС, а также в соответствии с утверждённым проектом и включало следующие виды:

- отбор 25 рядовых проб валовым способом из горных выработок;
- отбор 4-х лабораторно-технологических проб;
- отбор проб для радиационно-гигиенической оценки сырья;
- определение объемной массы и коэффициента разрыхления выемкой целика.

По всем шурфам проведено определение грансостава ПГС путем полевого рассева проб на 6 классов. Сопоставлением результатов рассева рядовых и лабораторно-технических проб доказана достоверность определения процентного содержания каждой из фракций гравия в полезном ископаемом. Представительность ЛПП по гранулометрическому составу подтверждена сопоставлением с соответствующими параметрами ПГС по рядовым пробам и в целом по месторождению.

Определение объемной массы и коэффициента разрыхления проведены стандартным способом в шурфе №11 в интервалах глубин 0-0,5м. Средняя объемная масса ПГС по месторождению составила $2,34 \text{ т/м}^3$, а коэффициент разрыхления-1.34.

2.6. Вещественный состав и качество полезного ископаемого изучены в ТОО ПИЦ «Геоаналитика» с достаточной полнотой по рядовым и лабораторно-технологической пробе. По лабораторно-технологическим пробам песка и гравия определены: объемно-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 сырья, представленного в основном эффузивными (60-70%) и интрузивными (21-29%) породами. Химическим анализом определялось содержание SO_3 общ.%, растворимого кремнезема и органических примесей. Содержания вредных примесей в пробах отвечает требованиям ГОСТ 8267-93.

Установлено, что в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91, ГОСТ 8267-93 и 7392-85, полученная из песчано-гравийной смеси месторождения Балтабай Северный продукция: гравий фракций 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, В22,5, В20, В15 и ниже, в качестве заполнителей для тяжелого бетона, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, бетонов для железобетонных труб, для бетонов гидротехнических сооружений, а также асфальтобетонных смесей типа А.

Фракция 70-40, 10-5мм гравия и фракция 10-5мм щебня не удовлетворяет требованиям ГОСТов и не может быть рекомендована в качестве заполнителей всех выше перечисленных бетонов из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок природный и песок из отсеков дробления после обязательной отмывки от глинистых и пылевидных частиц и частичного фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91 и ГОСТ 9128-97 может быть рекомендован в качестве мелкого заполнителя для всех видов бетонов, приготовления строительных растворов и сухих смесей, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства а также для бетонов асфальтобетонных смесей всех типов.

По заключению лаборатории Государственной санитарно-эпидемиологической службы Республики Казахстан в г. Алматы – сырье по радионуклидному составу относится к первому классу и могут применяться во всех видах строительства без ограничений.

2.7. Горно-геологические условия и горно-технические особенности разработки месторождения благоприятны и позволяют отрабатывать карьер одним уступом. Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, отработка которой возможна без применения буровзрывных работ. Прослой пустых и некондиционных пород внутри полезной толщи отсутствуют. Вскрышные породы мощностью от 0.2 до 0.9 м имеются только в западной части участка.

Гидрогеологические условия разработки месторождения достаточно простые. Практически все запасы ПГС месторождения Балтабай Северный являются обводненными, что в целом не окажет существенного влияния на отработку месторождения, так как эксплуатация его будет осуществляться экскаваторами-драглайнами. Вопросы водоснабжения добычного предприятия в отчете не освещены.

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. пригодность сырья определялась требованиями ГОСТов и техническими условиями заказчика.

Подсчет запасов ПГС проведен методом геологических блоков исходя из особенностей строения месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок и возражений не вызывает. Подсчетная графика (план и разрезы) выполнена в масштабе 1:2000. Для определения подсчетных параметров использованы общепринятые методы.

Балансовые запасы полезного ископаемого подсчитаны в контуре разведочных шурфов по двум блокам категории С₁, плотность разведочной сети соответствует данной категории и возражений не вызывает. Оконтуривание полезного ископаемого проведено правильно.

Контрольный подсчет запасов не проводился. Экспертный подсчет запасов существенных расхождений в результатах подсчета запасов не выявил.

2.9. Геолого-экономическая оценка отработки месторождения выполнена для карьера производительностью 60 тыс. м³ сырья в год. Количество разведанных запасов обеспечивает работу добычного предприятия на срок действия контракта. Степень изученности месторождения позволила оценить целесообразность его разработки и достаточна для составления проекта разработки. Эксплуатация месторождения рентабельна: внутренняя норма прибыли составляет 16.5%; капитальные затраты погашаются за 5 лет.

2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 70 га. В отчете имеется обоснование возврата части контрактной территории площадью 5 га. Площадь выявленного коммерческого объекта составляет 65 га, приведены географические координаты его угловых точек.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Запасы ПГС месторождения Балтабай Северный, утвержденные протоколом №1102 аннулировать.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.07.2008г балансовые запасы ПГС месторождения Балтабай Северный в авторских цифрах по категории С₁ в количестве 2 тыс.м³.

3.3. Отнести месторождения Балтабай Северный к первой подгруппе второй группы «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых».

3.4. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению. Фракций 40-20, 20-10 мм и щебень из валунов и гравия фракций 40-20, 20-10 мм пригодны для бетонов класса В30, В27,5, В25, В22,5, В20, В15 и ниже, в качестве заполнителей для тяжелого бетона, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, бетонов для железобетонных труб, для бетонов гидротехнических сооружений, а также асфальтобетонных смесей типа А.

Фракция 70-40, 10-5мм гравия и фракция 10-5мм щебня не удовлетворяет требованиям ГОСТов не пригодны в качестве заполнителей всех выше перечисленных бетонов из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок природный и песок из отсевов дробления после обязательной отмывки от глинистых и пылевидных частиц и частичного фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-91и ГОСТ 9128-97 пригодны в качестве мелкого заполнителя для всех видов бетонов, приготовления строительных растворов и сухих смесей, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства а также для бетонов асфальтобетонных смесей всех классов.

Окончательную оценку качества продукции необходимо проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

3.5. ТОО «ZHES LTD» обязан в установленном порядке оформить акт возврата фактической территории за исключением площади коммерческого объекта.

3.6. Недропользователю ТОО «ZHES LTD» направить по одному экземпляру акта на бумажных и электронных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» и в геологические фонды ТУ "Южказнедра".

Председатель ЮКО ГКЗ

Б.Т.Нугманов



Handwritten signatures and initials are present below the seal, including a large signature that appears to be 'Франклин' and several other initials and signatures.

“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Кабанбай батыр көшесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БСН 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Кabanбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: kense@almreg.kz

2021 г. 17 августа № 40-40/1948

Директору ТОО «BALTABAI
TAS» LTD Г.М. Бердибековой

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02/1842 от 13.08.2021 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Балтабай Северный» (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 _____ листах.

И.о. руководителя управления

А. Бакиров

☐ А. Сабитова
☐ 8 (7282) 32-95-62
nedra@almreg.kz

000384