

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

Протокол №1174
заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по
запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)

« 28 » августа 2008г.

г. Алматы

Присутствовали:

Председатель отделения:	-	Нугманов Б.Т.
Зам. Председателя отделения:	-	Краев О.Н.
Члены отделения:	-	Агамбаев Б.С.
	-	Асылбеков Б.А.
	-	Остапенко О.Р.
	-	Менаяк Т.С.
	-	Айдымбеков Б.Д.
	-	Шакиров С.С.
Секретарь комиссии:	-	Шибаетова Л.Н.

Приглашенные: Эксперты ЮКО ГКЗ: - Лазарева Т.В., Наумкин В.П.,
от недропользователя ТОО «Бест-BuildАзия» директор А. Мукашева,
от ТОО «Оникс-Р» - главный геолог Руснак В.В., автор отчёта Балдина Т.Д.

Председательствовал: Нугманов Б.Т.

По материалам представленным в отчете месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) Тургень-8 расположено в Енбекшиказахском районе Алматинской области в 60 км от г. Алматы, 2км севернее п. Тургень, в пределах первой надпойменной террасы р.Тургень. Через пос. Тургень и восточнее месторождения проходит автомагистраль Алматы-Чилик. Географические координаты центра участка: 43° 26' 08" с. ш., 77° 35' 50" в. д.

Месторождение Тургень-8 выявлено в процессе геологоразведочных работ, проведённых в 2008г, ранее не разведывалось, запасы на балансе не числятся. Геологоразведочные работы выполнены ТОО «Оникс-Р» по Техническому заданию ТОО «Бест-BuildАзия» в соответствии с контрактом серии ДПП №18-12-07 от 26 декабря 2007г. на разведку участка Тургень-8 в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Контрактные сроки работ: разведка 3 года. Геологический отвод №Ю-12-1654 площадью 10 га имеет форму неправильного четырехугольника вытянутого с юга на север вдоль русла реки Тургень на 400м. В соответствии с Техническим заданием разведка планировалась на глубину 10м.

Работы проведены в соответствии с проектом геологоразведочных работ, согласованным в ТУ «Южказнедра» протоколом НТС №136/08 от 07 февраля 2008г. К северу и к югу от разведанного участка находится ряд месторождений песчано-гравийной смеси приуроченных к пойме реки Тургень. В геолого-геоморфологическом отношении участок Тургень-8 и эти месторождения аналогичны.

На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении ПГС Турген-8 в Енбекшиказахском районе Алматинской области с подсчетом запасов на 01.01.2008г. Авторы отчета - Балдина Т.Д., Балдин В.И. и др.

1.2. Экспертные заключения Лазаревой Т.В., Наумкина В.П.

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Бест-BuildАзия» по рассмотрению «Отчета о результатах геологоразведочных работ...».

1.4. Авторская справка об особенностях геологического строения месторождения.

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки произведенного подсчета балансовых запасов ПГС и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно Техническому заданию, предусматривается использование ПГС в качестве сырья для производства строительных материалов. Годовая производительность карьера по полезному ископаемому предусматривается ориентировочно равной 30 тыс. м³.

2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ РК представлены запасы ПГС в количестве (по категориям в тыс. м³):

A-392,4; C₁ -446,4; A+C₁ - 838,8.

На разведку затрачено 6059,7 тыс. тенге, на 1 м³ ПГС 7,22 тенге.

2.3. Геологическое строение месторождения простое. Полезная толща представлена аллювиальными образованиями первой надпойменной террасы р.Турген, представленными песчано-гравийно-валунными отложениями. Вскрышные породы - почвенно-растительный слой за территорией месторождения имеют мощность от 0,5 до 1,3м. Разведка месторождения велась до глубины 10 м.

Песчано-гравийно-валунные отложения характеризуются выдержанностью петрографического состава, подавляющую массу обломков составляют эффузивные и интрузивные породы. В целом полезная толща имеет однородное строение, распределение обломочного материала по площади и на глубину равномерное, прослои и линзы внутренней вскрыши отсутствуют.

Полезная толща месторождения, представлена на 21,38% из валунов, на 56,90% из гравия и на 21,72%; из песка. Песок имеет модуль крупности от 2,26 до 2,87, содержание в нем глины ила и пыли 0,27 до 2,11 %.

Залежь ПГС имеет практически однородное строение и по гранулометрическому составу идентична с расположенными рядом месторождениями Тургенское, Балтабай-1, Балтабай-2 и Балтабай-4. Отнесение авторами месторождения Турген-8 к первой группе можно признать правомерным, так как по существу оно является частью большого по запасам и относительно выдержанного по составу с закономерно изменяющейся мощностью месторождения ПГС.

2.4. Геологоразведочные работы на месторождении проводились в одну стадию. В ходе разведки в четырех разведочных профилях пройдено 10 шурфов глубиной 5м и один глубиной 10м общим объемом 60 п.м., отобрано и проанализировано 12 рядовых и одна лабораторно- технологическая проба валунов, гравия и песка.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Методика разведки шурфами, а также плотность разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения.

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 рядовых проб валовым способом из горных выработок;
- отбор лабораторно- технологической пробы из шурфа №11;
- отбор пробы для радиационно-гигиенической оценки из материала ЛТП;
- определения объемной массы и коэффициента разрыхления ПГС.

По шурфам, учитывая относительную однородность сырья на глубину разведки, отобрано по одной пробе, в шурфе №11 глубиной 10м – две пробы.

По всем шурфам проведено определение грансостава ПГС путем 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 ЛТП доказана путем сопоставления ее грансостава с определениями последнего по полевому рассеву проб. Полученные сведения о составе ПГС пригодны для оценки качества полезного ископаемого.

Определения объемной массы и коэффициента разрыхления проведено путем выемки целика в шурфе №4, в интервале глубин 4,0-5,0м. Объемная масса ПГС составила $2,31 \text{ т/м}^3$, а коэффициент разрыхления – 1,36.

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

По лабораторно-технологическим пробам песка и гравия определены: объемно-насыпная масса, морозостойкость, плотность, реакционная способность, наличие лещадных и игловатых форм, зёрен слабых пород, дробимость, истираемость, пористость. Кроме того, дана минералого-петрографическая характеристика песка, гравия, валунов. Химическим анализом определялось содержание SO_3 общ.%, растворимого кремнезема и органических примесей.

Полученная из песчано-гравийной смеси месторождения Тургень-8 продукция: гравий, щебень из гравия и валунов, песок природный и песок из отсеков дробления удовлетворяет требованиям действующих ГОСТов. При этом природный песок нуждается в отмывке, песок из отсеков дробления в частичном фракционировании. Щебень из гравия и валунов по дробимости имеет марку 1000, по истираемости И-1. Морозостойкость гравия и щебня определена методом насыщения его раствором сернокислого натрия. Марка щебня и гравия по морозостойкости не ниже F-300, гравия - от 150 до 400. Гравий природный фракций 70-40, 40-20, 10-5 мм и щебень фракции 5-10мм по содержанию зерен слабых пород не удовлетворяет требованиям ГОСТов и не может быть рекомендован для использования в качестве заполнителя в бетонах и асфальтобетонах.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93, СТ РК 1284-2004 гравий фракции 20-10 мм после отмывки от пылеватых и глинистых частиц и щебень фракций 40-20, 20-10 мм можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ. Фракции гравия 70-40, 40-20, 10-5 мм и щебень фракции 5-10мм могут быть использованы для получения соответственно щебня и дробленого песка.

Песок природный после отмывки и песок из отсеков дробления после фракционирования в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 пригоден для всех

видов бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для строительства оснований и покрытий автомобильных дорог, а также согласно требований ГОСТ 26633-91 может быть рекомендован:

- для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований;
- для бетонов транспортного строительства;
- для бетонов гидротехнических сооружений;
- для бетонов бетонных и железобетонных труб;
- для асфальтобетонных смесей всех типов.

По заключению Алматинского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» сырье участка Тургень-8 по радионуклидному составу относится к первому классу и может применяться во всех видах строительства без ограничений.

2.7. Гидрогеологические условия разработки месторождения достаточно простые. На разведанную мощность полезная толща не обводнена. Атмосферные осадки не повлияют на работу карьера. Из-за хорошей проницаемости пород, водоприток в карьер, даже в паводковый период, не осложнит ведение добычных работ. Вопросы хозяйственного водоснабжения добычного предприятия в отчете не освещены.

2.8. Горно-геологические условия и горно-технические особенности разработки месторождения благоприятны и позволяют отрабатывать карьер пятиметровыми уступами. Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, отработка которой возможна без применения буровзрывных работ. Разведанная мощность полезной толщи в контуре подсчета запасов не превышает 10 метров. Прослои пустых и некондиционных пород внутри полезной толщи отсутствуют. Коэффициент вскрыши составляет 0,08. Доставка сырья от карьера к заводу будет осуществляться автомобильным транспортом.

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

2.9. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. пригодность сырья определялась требованиями ГОСТов и техническими условиями заказчика.

Подсчет запасов ПГС произведен методом геологических блоков исходя из особенностей геоморфологии поверхности месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок. Подсчетная графика выполнена в масштабе 1:1000. Для определения подсчетных параметров использованы общепринятые методы. Из подсчета запасов исключен целик вдоль зоны водовода в западной части участка. Балансовые запасы полезного ископаемого подсчитаны в контуре геологического отвода по одному блоку категории А и по всей площади месторождения по категории С₁ на глубину шурфа №11.

Рабочей комиссией ЮКО ГКЗ и экспертизой отмечено, что, во-первых, при оконтуривании блока категории А использована частичная экстраполяция запасов, во-вторых, на месторождении не отобрана технологическая проба для полужавоцких испытаний, в-третьих, запасы категории С₁ охарактеризованы лишь одной пробой по одной выработке. Экспертный подсчет запасов показал хорошую сходимость с авторским.

2.10. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки месторождения доказывает, что степень доходности отработки месторождения является достаточно высокой. ВНП составляет 16,2%. Срок окупаемости капитальных затрат составит 6 лет. Увеличение запасов месторождения возможно только путем его доразведки на глубину. Степень изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его разработки и достаточна для составления проекта разработки.

Б.Т.Нугманов

Franklin

[Handwritten signature]

[Signature]

Blr

Free

Apr

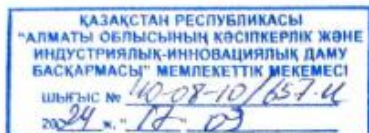
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

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

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



Директору
ОО «DAIS»
Мукашевой М.А.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02-13/2034 от 11.09.2024 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Турген-8» (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
«Месторождение Тургень-8»**

Подготовлена:

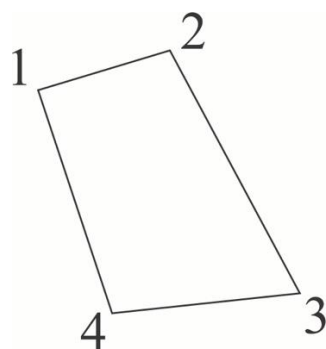
Для добычи: месторождение «Тургень-8»

Месторасположение: Енбекшиказахский 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 №4

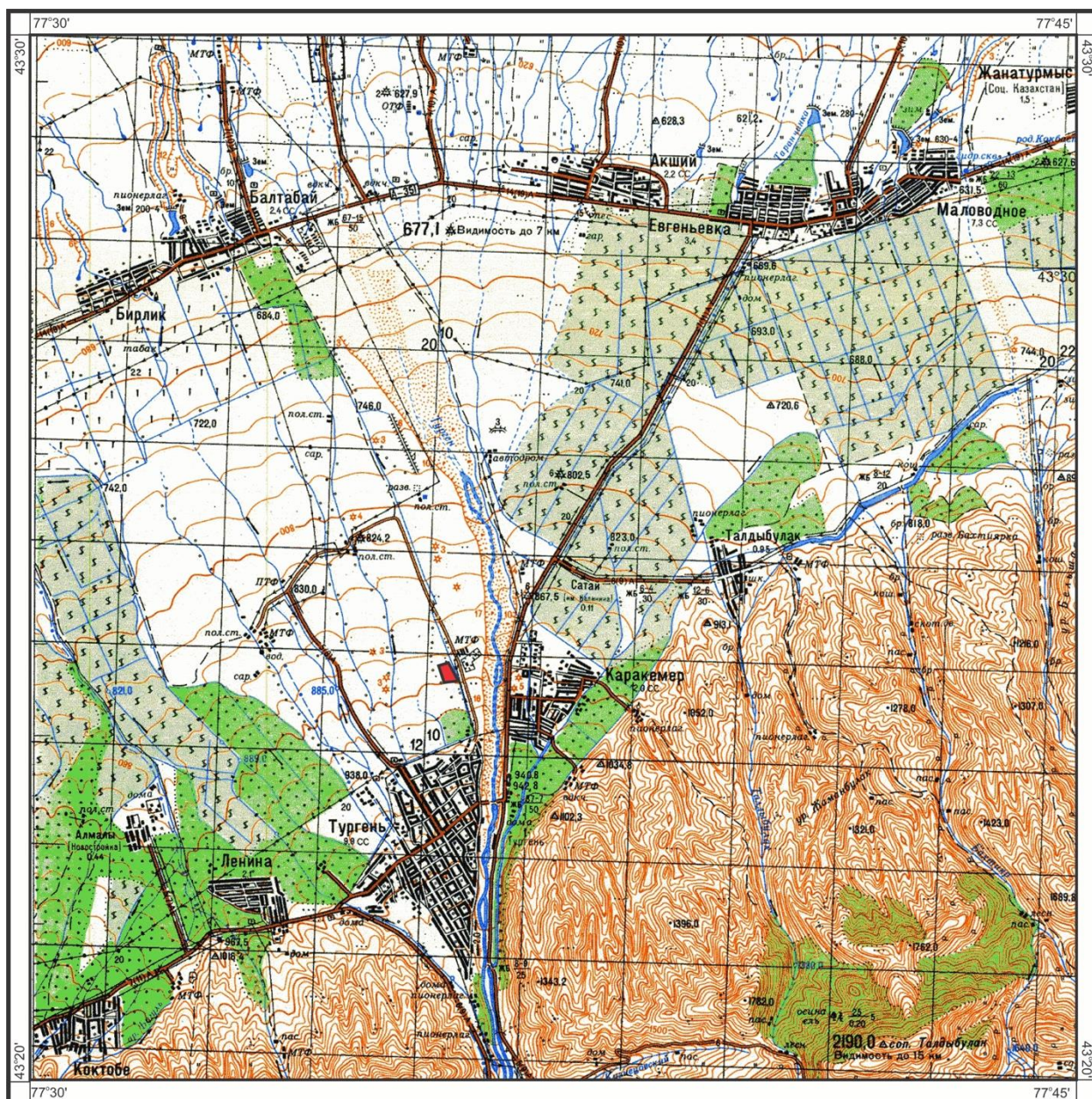
Название участка	№	Координаты угловых точек	
		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4
<u>Месторождение Тургень-8</u>	1	43°26'03"	77°35'42"
	2	43°26'14"	77°35'37"
	3	43°26'16"	77°35'46"
	4	43°26'04"	77°35'55"

Масштаб 1:10 000



Обзорная (ситуационная) схема расположения участка

Масштаб 1:100 000



 -участок Тургень-8

Топографическая карта поверхности участка «Тургень-8»
расположенного в Енбекшиказахском районе, Алматинской
области

