



(дата)
Алматы қаласы
Хаттама

№ _____
город Алма
протокол

Протокол №2068

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

« 02 » октября 2014г

г.Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии
Зам. Председателя комиссии
Члены ЮК МКЗ:

- Кыдырманов С.З.
- Ерубасев Б.А.
- Айдымбеков Б.Д.
- Алдабеков Т. К.
- Бектибаев У.А.
- Мухатаев А.С.
- Орынбек Ә.М.
- Бекбаева Н.Т.
- Досканаева З.Ж.
- Суиндыкова Н.С.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные: Эксперт ЮК МКЗ Агамбаев Б.С.

от ТОО «Концерн «Найза Құрылыс» - генеральный директор Толеген С.
директор ТОО «Жетісу-Жерқойнауы» - к.т.н. Рахметов А.Т.,
главный геолог Казанцев С.К.

Председательствовал: Кыдырманов С.З.

Участки сосредоточенных грунтовых резервов №№10, 11, 12 (СГР-10, СГР-11, СГР-12) находятся в Илийском районе Алматинской области, в 120-260м западнее автодороги на отрезке 55-63км. Лист К-43-VI.

Район достаточно хорошо освоен и населен. Экономика района промышленно-сельскохозяйственная, с хорошо развитой системой электроснабжения и транспортных коммуникаций. Развито поливное земледелие, садоводство, виноградарство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом в г. Алматы и г. Капшагай. Транспортные условия района благоприятные, особая роль принадлежит железной дороге и автомагистрали Алматы - Капшагай.

Климат резко-континентальный, пустынный, с продолжительным жарким и сухим летом и короткой малоснежной зимой. Средние температуры в июле составляют +24,7⁰С, в январе -12,3⁰С. Среднегодовые осадки 245 мм. Средняя высота снегового покрова 11см, который держится 59 дней (с конца декабря до конца февраля). Сейсмичность района расположения участков 8 баллов по СНиП РК 2.03-30-2006.

Участки разведаны при ГРП, проведенных ТОО «Жетісу-Жерқойнауы» по техническому заданию ТОО «Концерн «Найза Құрылыс», в соответствии с договором подряда между ними на основании Разрешения на разведку №57-08-14 от 21.08.2014г Управления индустриально-инновационного развития акимата Алматинской области. Картограмма площадей проведения разведки (№Ю-12-2429) на 3 грунтовых резервах имеет общую площадь 74,42га. Предварительно ТОО «АлматыГеоЦентр» на участках проведены инженерно-геологические изыскания.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет по результатам разведки на участках 10, 11, 12 сосредоточенных грунтовых резервов используемых при реконструкции участка «Алматы-Капшагай» автомобильной дороги республиканского значения «Алматы-Усть-Каменогорск» (14-118км) участок км 47-77 с подсчетом запасов на 01.08.2014г.

Авторы отчета: Рахметов А.Т., Казанцев С.К., Дербенев Ю.А. и др.

1.2. Экспертное заключение независимого эксперта Агамбаева Б.С.

1.3. Авторская справка к отчету.

1.4. Протокол Технического совещания от 25 сентября 2014г ТОО «Концерн «Найза Кұрылыс» по рассмотрению «Отчета по результатам разведки...».

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки проведенного подсчета объемов СГР и их промышленной оценки и, в целом, соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно Техзаданию, глубина разведки до 5м (до уровня грунтовых вод), требуемое количество запасов не менее 3,0-3,5 млн. куб.м, предусматривается использование грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», СТ РК 1413-2005 «Дороги автомобильные и железные (Требования по проектированию земляного полотна)» для сооружения земляного полотна и обочин при строительстве (реконструкции) автомобильных дорог.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы грунтов 3 грунтовых карьеров по категории С₁ в количестве 3543360 м³, в т.ч.: СГР-10 – 1182240; СГР-11 - 1198560; СГР-12 - 1162560 м³.

На разведку затрачено 6930 тыс. тенге, затраты на 1м³ грунта составили 1,96 тенге.

2.3. Все 3 участка (карьера) расположены в пределах северо-восточной оконечности песчаного массива Мойынкум, характеризуются простым геологическим строением и представлены озерно-аллювиально-эоловыми отложениями верхнечетвертичного возраста, сложенными горизонтально залегающими залежами тонко-мелкозернистых (участки 11 и 12), иногда пылеватых (участок 10) песков. Разведка выполнена до глубины 5м, подстилающие отложения не вскрыты, вскрышные породы - супеси с почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м.

По размерам грунтовые резервы ограничены не величиной продуктивных залежей и распространением их по площади участка и на глубину, а техническими условиями реализации проекта и площадью участков, в пределах которых проводилась разведка. Качество и мощность полезной толщи выдержанные.

Учитывая особенности геологического строения участки обоснованно отнесены авторами к мелким по размерам объектам 1-ой группы сложности геологического строения месторождений песка и гравия.

2.4. Разведка участков выполнена с помощью геолого-поисковых маршрутов (бп. км), проходки 18-и скважин самоходными буровыми установками УГБ-50, УГБ-1ВС глубиной по 5м общим объемом 90 п. м (диаметр бурения 146мм) и их соответствующим опробованием.

Плотность расположения выработок (их количество на участках по 6, расстояния между скважинами составили: участок 10 - 340 - 350м, участок 11 - 310 - 400м, участок 12 - 320 - 370м) обусловлена размерами участков и является оптимальной, ее можно признать достаточной для квалификации запасов по категории С₁.

На участках выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1м в географической системе координат и Балтийской системе высот. Разбивка и привязка геологоразведочных выработок осуществлялась навигационным прибором GPS – с точностью до 0,001 минуты, что соответствует сети по широте и долготы 1,85X1,32м соответственно. Измерение горизонтальных, вертикальных углов и высотных отметок, выполнены электронным тахеометром ТС 407.

Методика разведки и плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежей полезного ископаемого. Качество выполненных полевых работ, а также соответствие геологических материалов с первичными подтверждено соответствующими актами, в том числе комиссией с участием представителя региональной инспекции по геологии и недропользованию МД «Южказнедра».

2.5. Методика опробования соответствует особенностям изучения качества рыхлых грунтов используемых для устройства земляного полотна при дорожном строительстве.

Из керна скважин отобраны 18 проб (цилиндров) ненарушенной структуры скважинным гидравлическим грунтоносом ГК-3, диаметром 123мм, методом опережающего забоя при длине цилиндров 10-15см и массе 1-5кг.

Отобраны 18 валовых (послойно-интервальных) проб из керна нарушенной структуры выполнен вручную. В пробу брался весь опробуемый интервал с последующим сокращением до лабораторной массы.

Отобраны 12 проб для определения химсостава солей выполнен из части проб ненарушенной структуры. Отобраны 3 радиационно-гигиенические пробы и 6 экологических проб для спектрального анализа на 12 элементов. Объемная масса и коэффициент разрыхления грунтов путем выемки цилиндров не определялись, а приняты по данным лабораторных исследований монолитов.

2.6. Лабораторные испытания грунтов выполнены в грунтоведческой лаборатории ТОО «АлматыГеоЦентр» в соответствии рекомендуемым перечнем СН РК 1.02-19-2007. Дополнительно к этому проведены выполнены спектральный анализ грунта и радиологические исследования. Спектральный анализ на 12 элементов выполнен в ТОО «Центральная Лаборатория «ГеоАналитика».

По грунтам участков определялся гранулометрический состав, плотность грунта, плотность сухого грунта, плотность частиц грунта, природная влажность, коэффициент пористости, коэффициент фильтрации, при стандартном уплотнении - оптимальная влажность, максимальная плотность влажного грунта, максимальная плотность сухого грунта, коэффициент уплотнения, сумма содержания солей и др.

Данные лабораторных испытаний показали положительные результаты соответствующие ГОСТ 25100-2011, СТ РК 1413-2005 «Дороги автомобильные и железные (Требования по проектированию земляного полотна)» т.е. супеси изученных грунтовых участков пригодны для сооружения земляного полотна дорог, при этом в процессе ведения земляных работ должна постоянно контролироваться влажность. При больших отклонениях естественной влажности грунта от оптимальной, необходимо проводить их сушку или увлажнение.

Используя данные полуколичественного спектрального анализа на 12 элементов (Sb, Mn, Pb, As, W, Bi, Ba, Mo, Cu, Zn, Ag, Co) авторами выполнены расчеты предельно допустимых концентраций, коэффициента опасности, суммарного показателя загрязнения и дан прогноз возможного техногенного воздействия на окружающую среду.

Радиологические исследования выполнены в лаборатории РГКП АОЦСЭЭ (г.Талдыкорган), грунты характеризуются эффективной удельной активностью в пределах: участок 10 - от 72 до 78 Бк/кг, участок 11 - от 102 до 108 Бк/кг, участок 12

- от 72 до 78 Бк/кг, на основании этого породы относятся к 1 классу радиационной опасности и могут использоваться без ограничений.

2.7. Горно-геологические условия всех участков благоприятны для разработки карьерами рыхлых пород, они относятся к IV категории по разработке. Карьеры предусматривается отрабатывать одним уступом высотой до 5м прямой экскавацией, транспортировка грунта до трассы строящихся путей будет осуществляться автосамосвалами. Породы вскрыши складироваться во временные породные отвалы за границами карьеров, в последующем они будут использованы для рекультивации отработанных карьеров. Коэффициент вскрыши для всех участков составил 0,04.

При проведении разведки грунтовые воды не встречены. Атмосферные осадки редкие и небольшой интенсивности, приведен расчет суточных максимальных водопритоков от ливней, установлено, что мероприятий по водоотливу можно не предусматривать, за исключением одного водосборного зумпфа и двух-трех водоотводных канав.

Питьевое и техническое водоснабжение предприятия при добыче строительных грунтов будет осуществляться путем подвоза с помощью поливочной машины Камаз за счет ближайших водоисточников.

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

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

Подсчёт запасов на всех участках проведён методом геологических блоков, что обусловлено условиями геологического строения и рельефа поверхности участков. Подсчётная графика выполнена в масштабе 1:2000 и 1:1000. Площади блоков определялись с помощью компьютерной программы «AUTO CAD 2000i», они совпадают с площадями выданных для разведки картограмм участков, средние мощности полезной толщи определялись среднеарифметическим способом. Верхней границей подсчета запасов является контакт продуктивной толщи с маломощными (0,2м) породами вскрыши. Нижняя граница подсчета запасов ограничивалась глубиной скважин.

Блоки запасов оконтурены скважинами и классифицированы по категории C₁. Общие запасы грунтов составили по категории C₁ - 220564 м³, в т.ч.: СГР-1 – 39340; СГР-2 - 168744; СГР- 12480 м³. Общий объем пород вскрыши – 8030 м³.

Ввиду предельной простоты строения полезной толщи и плоского рельефа участков контрольный подсчет запасов другим методом не выполнялся.

Контрольный подсчет запасов ввиду простоты строения полезной толщи авторами не выполнялся, с этим можно согласиться. Поскольку площади подсчета объемов грунтов зафиксированы площадями, указанными в картограммах и проконтролированы компьютерной программой «AUTO CAD 2000i», техническая экспертиза заключалась в проверке правильности арифметических вычислений объемов полезной толщи по участкам. Эти расчеты корректны и возражений не вызывают.

В целом подсчет запасов и авторская классификация запасов является достаточно обоснованной и возражения не вызывает.

2.9. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки сосредоточенных грунтовых резервов не выполнялась, так как расходы по добыче грунтов являются частью комплексных затрат по Проекту строительства (реконструкции) участка «Алматы-Капшагай» автомобильной дороги

республиканского значения «Алматы-Усть-Каменогорск». Сосредоточенные грунтовые резервы будут разрабатываться независимо от рентабельности их освоения.

Тем не менее, авторами приведены исходные данные для составления проекта разработки участков сосредоточенных грунтовых резервов (песков), включая результаты геологоразведочных работ, геологические, горнотехнические, геоморфологические, гидрогеологические и другие особенности 3 участков СГР, а также управленческие и технические возможности ТОО «Концерн «Найза Құрылыс».

2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах участков общей площадью 74.42 га. Площади коммерческого обнаружения совпали с площадью проведения разведки на всех участках. Общая площадь коммерческого обнаружения составила 74.42 га.

Возврат территории не требуется, так как картограммы на разведку выдавались в виде приложения к Разрешению на разведку и действовали на время его действия. При оформлении Разрешения на разработку будут выданы картограммы для проведения добычи.

2.10. По замечаниям независимого эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены исправления. Кроме этого следует откорректировать текст отчета.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести карьеры СГР-10, СГР-11, СГР-12 к 1-ой группе объектов песчаных пород по сложности геологического строения.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2014г запасы сосредоточенных грунтовых резервов в авторском варианте по категории С₁ в следующем количестве:

№№ участков	Площадь (м ²)	Средняя мощность (м)	Запасы (тыс. м ³)
СГР-10	246300	4,80	1182
СГР-11	249700	4,80	1199
СГР-12	248200	4,80	1162
Всего	744200		3543

3.3. Считать грунтовые карьеры подготовленными для промышленного освоения, а полезное ископаемое считать пригодными для сооружения основания и обочин земляного полотна при строительстве (реконструкции) автомобильных дорог.

При ведении добычных работ следует постоянно контролировать влажность грунтов. При больших отклонениях естественной влажности грунтов от оптимальной, необходимо производить их сушку или увлажнение.

3.4. ТОО «Концерн «Найза Құрылыс» обязано направить экземпляр отчета на бумажных и электронных носителях информации на хранение в геологические фонды МД «Южказнедра».

Председатель ЮК МКЗ



С.З. Кыдырманов

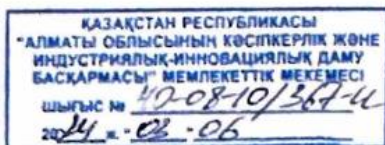
**«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**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



**«Таир-кум» ЖШС
директоры
Б.Г.Рожаевқа**

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02-13/1259 от 29.05.2024 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «СГР-11» (*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.

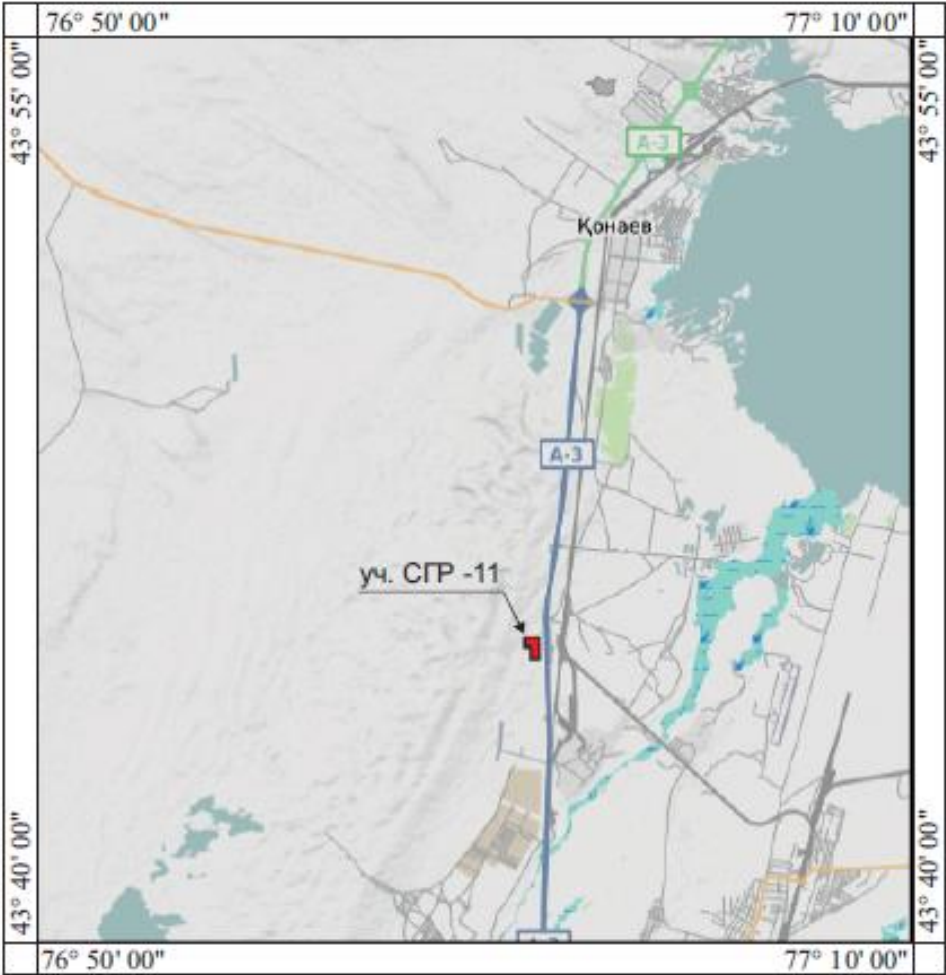
Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления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

Приложение: на _ листах.

Заместитель руководителя управления

А. Бакиров

Картограмма
района работ уч. СГР-11
масштаб 1:200 000



Условные обозначения:

 Участок «СГР-11»

ТОО «Таир-кум»	План горных работ месторождения строительного песка «СГР-11» в Илийском районе Алматинской области	
	Ответственный исполнитель:	Раис С.Е. 2024г.
Приложение 1 Лист	Обзорная карта района работ	
Масштаб	1 : 500 000	
Составил: Компьютерная обработка:		Раис С.Е., Оразымбетов Т.К.

Географические координаты участка «СГР-11»

№	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 45' 01,76"	77° 01' 08,33"
2	43° 45' 02,15"	77° 01' 26,19"
3	43° 44' 41,91"	77° 01' 27,03"
4	43 °44' 41,68"	77° 01' 16,50"
5	43 °44' 54,00"	77° 01' 16,50"
6	43 °44' 54,00"	77° 01' 08,60"
Общая площадь – 18,5 га		