

Приложения

ПРОТОКОЛ № 2695

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

«30» апреля 2019г.

г. Алматы

Присутствовали:

Председатель ЮК МКЗ

Члены ЮК МКЗ: -

- Акбаров Е.Е.
- Балагазов Б.Т.
- Нургалиева Г.А.
- Айтуганов М.Г.
- Смайлова Н.Д.
- Бекбаева Н.Т.
- Булегенов К.У.
- Саурыкова Б.Е.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные:

Эксперты ЮК МКЗ: Сидорова Л.П., Сидоров В.;

от ТОО «Дәнекер-Жол» исполнительный директор – Кирибаев А.К.;

ТОО «As-project» - Хаирнасова Г.Т.

Председательствовал: Е. Акбаров.

По административному положению участок скальных грунтов «Максат» расположен в Ескельдинском районе Алматинской области, в 40 км к С-СВ от г. Талдыкорган, в 15 км к ЮЗ от п. Кызылагаш, вдоль дороги «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск» км 287-1073, км 312 влево 2,0 км. С автотрассой Алматы – Усть-Каменогорск. Номенклатура листа масштаба 1:200000 - L-44-XXV.

Ближайшая железнодорожная станция находится в городе Талдыкорган административном центре Алматинской области в 40 км от участка работ.

Координаты угловых точек геологического отвода

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	45°19'25.30"	78°34'13.20"	8,1
2	45°19'29.80"	78°34'11.50"	
3	45°19'34.80"	78°34'13.30"	
4	45°19'38.00"	78°34'18.10"	
5	45°19'30.00"	78°34'29.00"	

Основу экономики района занимает пищевая промышленность, животноводство, сельское хозяйство.

В орографическом отношении район работ представляет собой западные отроги Джунгарского Алатау по выходе на равнину реки Кызылагаш и дру-

гих рек и ручьёв бассейна р. Биен, Абсолютные отметки колеблются в пределах от 6000,0-636,0 м над уровнем моря.

Обильная гидрографическая сеть района представлена системой рек, речек, ручьев и родников. Основными водными артериями являются крупная река Каратал и более мелкие - Кызылагаш, Акешки с их многочисленными притоками.

Территория разведки находится в климатический районе IVГ: Климатический район со среднемесячной температурой января от минус 15°С до 0°С, жарким летом с интенсивной солнечной радиацией (среднемесячная температура воздуха в июле 26-28°С), относительно короткой зимой с небольшой продолжительностью отопительного периода.

Разведочные работы проводить на участке площади, вошедшей в Программу управления государственным фондом недр и расположенной в пределах блока L-44-98-(10а-5а-5). Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 31-EL от 25 января 2019г.

Составлен «План проведения геологоразведочных работ на контрактной площади скальных грунтов участка «Максат», расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области на 2019г.», согласованный с контролирующими инстанциями.

Геологоразведочные работы выполнены ТОО «AS-Project» по геологическому заданию выданному ТОО «Дэнекер-Жол». Полевые работы проведены геологом Юровым В.С., топогеодезические инженером-геодезистом Исбулатовым А.Б.

Испытания проб сокращенного и полного комплекса ФМИ, химического, петрографического, спектрального анализов, а также анализа водной вытяжки проведены в аккредитованной лаборатории ТОО «Центргеоаналит», г.Караганда. Радиационно-гигиеническая оценка проводилась в Испытательном центре ТОО «Палата» г. Кокшетау Акмолинской обл.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах разведки твердых полезных ископаемых (скальные грунты) на участке «Максат», расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области для их использования при реконструкции автодороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск км 287-1073, с подсчетом запасов по состоянию на 01.03.2019г.».

Ответственный исполнитель: Хаирнасова Г.Т.

1.2. Экспертные заключения Сидоровой Л.П., Сидорова В.А.

1.3. Авторская справка к отчету.

1.4. Протокол заседания технического совета ТОО «AS-Project», по рассмотрению Отчета, директор Есмуханов А.Б.

1.5. Протокол заседания технического совета ТОО «Дэнекер-Жол» по рассмотрению Отчета, директор Кирибаев А.К.

1. МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию отчет отвечает требованиям Инструкции МКЗ и может служить основанием для проверки произведенного подсчета запасов скальных грунтов участка «Максат» и суждению о подготовленности его к промышленному освоению.

Авторская справка соответствует представленным материалам (Приложение 1).

1. На рассмотрение МКЗ впервые представлены подсчитанные по состоянию на 01.01.2019г. для условий открытой разработки запасы скальных грунтов участка «Максат» выполненные по рекомендации эксперта в следующих количествах, тыс. м³: С₁ – 607,97; С₂ – 991,14, Всего С₁+С₂ - 1599,1.

Выветрелые породы тыс.м³ - С₁ – 97,20.

2.2. Участок «Максат» выявлен в 2019 г.

В качестве кондиций для подсчета запасов приняты требования ГОСТ 8267-93. Коэффициент вскрыши - 0,07м³/м³

2.3. Участок «Максат» характеризуется простым геологическим строением и может рассматриваться как объект «средний по размерам, пластообразный по форме, выдержанный по строению, мощности и качеству полезного ископаемого». Он представлен однородным по составу и физико-механическим свойствам кварц-полевошпатовым песчаником девонского возраста. Петрографическая характеристика дана в достаточно полном объеме. По геологическому строению участок «Максат» автором правильно отнесен к первой группе, согласно «Инструкции по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (строительного и облицовочного камня)».

2.4. В результате выполненных геологоразведочных работ выявлены и разведаны скальные грунты участка «Максат». Разведка месторождения проведена бурением скважин колонковым способом. Пробурено 8 скважин глубиной 7,0-15,0 м, общим объемом 94,4 п.м. Расстояние между скважинами по разведочным линиям 144-186,7 м, расстояние между разведочными линиями 120,8-150,6 м, достаточное для промышленной оценки участка.

Виды опробования при разведке месторождения определялись с учётом области применения разведываемого сырья.

Для месторождений строительного камня основным показателем качества сырья являются его физико-механические свойства и качество получаемого щебня. Исходя из этого, из керна скважин отобраны пробы на следующие виды испытаний:

- отбор проб на сокращенный комплекс физико-механических испытаний (СК ФМИ);
- отбор проб на полный комплекс физико-механических испытаний (ПК ФМИ);
- отбор проб на минералого-петрографические исследования;
- отбор проб на определение химического состава;
- отбор проб для проведения спектрального анализа.
- отбор пробы на радиационно-гигиеническую оценку пород;

При бурении скважин керн извлекался в виде столбиков длиной 6-7 см. Это позволило отобрать пробы на СК ФМИ. Пробы отбирались равномерно по длине скважин для равномерной характеристики полезного ископаемого. По каждой скважине отобраны по 1-2 пробы на СК и ПК ФМИ. Всего отобрано 13 проб.

Физико-механические свойства продуктивной толщи изучены по 2-м пробам по полной и 11-ти пробам по сокращенной программ испытаний.

Обобщенные результаты лабораторных испытаний проб:

- средняя плотность (объемная масса), г/см ³	2,46-2,66
- водопоглощение, %	0,95-3,8
- Марка щебня по дробимости	1000-1200
- Марка щебня по истираемости	И-1
- Марка по морозостойкости	F-100- F-150

пески-отсевы по содержанию глинистых и пылевидных частиц не соответствуют требованиям по ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ», но могут быть использованы для дорожного строительства, благоустройства, планировочных и других видов работ.

По заключению лаборатории Грунты участка Максат удовлетворяет требованиям СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. ТУ».

Применительно к требованиям ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», СН РК 3.01-09-20013 «Автомобильные дороги» – Данные грунты пригодны для устройства слоев насыпи при дорожно-строительных работах и земляного полотна. Радиационно-гигиеническая оценка продуктивной толщи позволила отнести ее к строительным материалам 1 класса радиационной опасности, которые могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

Гидрогеологические условия участка простые. При проведении геологических работ подземные воды не встречены, месторождение не обводнено.

2.5. Горнотехнические условия участка - простые и благоприятны для открытой разработки. Добычные работы предполагается осуществлять с применением буровзрывных работ. Вскрышные породы (ПРС) необходимо транспортировать и складировать в отвал с целью последующего их использования для рекультивации.

2.6. Подсчет запасов выполнен методом геологических разрезов. На рассмотрение ВК МКЗ при МД «Южказнедра» представляются запасы, рекомендованные экспертом, скальных грунтов на участке «Максат», тыс. м³: по категории С₁ – 607,97; С₂ – 991,14, Всего С₁+С₂ - 1599,1, выветрелых пород тыс.м³ - С₁ – 97,20.

Объем почвенно-растительного слоя составляет 16,2тыс. м³.

2.7. Геолого-экономическая оценка эффективности показывает что, проект является рентабельным и характеризуется следующими показателями:

- внутренняя норма прибыли - 22%;
- чистая прибыль за весь срок эксплуатации – 163456,2 тыс.тенге;

- срок реализации проекта - 2 года;
- капитальные вложения не требуются. Техника имеется в наличии.
- инвестиции не предусмотрены.

2.9. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 8,1 га. Коммерческое обнаружение произведено на этой же площади

2.10. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ИОК МКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения.

3. ИОК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести месторождение скального грунта (песчаников) «Максат» к первой группе по сложности геологического строения по «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного камня».

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2019г. балансовые запасы скального грунта (песчаников) месторождения «Максат» в цифрах технической экспертизы по категории С₁ в количестве **705,17 тыс.м³**.

3.3. Считать месторождение скального грунта (песчаников) «Максат» подготовленным к промышленному освоению, а продукция из полезного ископаемого соответствует требованиям ГОСТа 8267-93. Щебень может применяться в качестве крупного заполнителя при изготовлении бетонов и асфальтобетонов. Песок из отсевов после отмывки глинистых частиц пригоден для использования в качестве мелкого заполнителя в бетоны и асфальтобетоны.

3.4. Недропользователю (ТОО «Данекер-Жол») необходимо в соответствии с «Формой геологического отчета» утвержденной приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года №418 один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе в геологические фонды ГГУ МД «Южказнедра».

Председатель ИОК МКЗ



Е. Акбаров