

ПРОТОКОЛ №2975

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

«28» апреля 2022 г

г. Алматы.

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ

- Коротков А.Н.

- Баубеков К.Д.

Члены ЮК МКЗ

- Айтуганов М.Г.

- Каргажанова Ж.З.

- Садыков Н.А.

- Булегенов К.У.

Секретарь ЮК МКЗ

- Нургалиева Г.А.

Приглашенные:

Эксперты: Рамазанов М.Г., Анашкин А.В.

От ТОО «Пик Стоун»: Директор- Чарушина А.В.

От ТОО «Lucky Almaty»: геолог - Маманов Е.Ж.

Председательствовал: - Коротков А.Н.

Месторождение расположено на правом борту р.Шолак-Каргалы в 6 км северо-восточнее п.Узунагач и 40км западнее г.Алматы, в предгорьях Заилийского Алатау. Рельеф холмисто-увалистый с общим пологим уклоном к северу, абсолютные отметки находятся в пределах 830-900м, относительные не более 20-40м. Лист К-43-ХІ.

Работы выполнялись по техническому заданию ТОО «Пик Стоун» на основании лицензий №1656-EL от 09.03.2022 г. в блоке К-43-33-(10в-5в-9ч) в Жамбылском районе Алматинской области.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Координаты угловых точек коммерческого обнаружения

№№ точек	Географические координаты	
	сев. Широта	Вост. Долгота
Блок С ₁ -I		
1	43°13'18.96"	76°23'24.93"
2	43°13'19.40"	76°23'35.87"
3	43°13'9.89"	76°23'43.29"
4	43°13'8.58"	76°23'35.59"
Площадь 7,76 га		

Целью проведения работ являлось разведка участка песчано-гравийной смеси, пригодных для производства строительных растворов, используемых в дорожном и гражданском строительстве. Требуемое количество запасов - 500 тыс. м³. В результате проведённых работ было разведано участок песчано-гравийной смеси по промышленным категориям С₁. Запасы составляют – 737 998 м³.

Геологоразведочные работы выполнены ТОО «Lucky Almaty». Полевые

работы проведены геологом Мамановым Е.Ж.

Механический, химический анализ и испытания лабораторно-технологической пробы производились в ТОО ПИЦ «Геоаналитика», радиационно-гигиеническая оценка - в НИИ Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга.

Камеральная обработка полевых материалов и составление отчёта выполнены геологом: Мамановым Е.Ж.

При построении графических приложений использована программа Corel DRAW 19. Компьютерная обработка графических приложений выполнена Мамановым Е.Ж.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Фабричное» в 2022 г. В Жамбылском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2022г.»

1.2. Автор отчета: геолог – Е.Ж. Маманов;

1.3. Авторская справка

1.4. Протокол совещания при директоре ТОО «Пик Стоун» о рассмотрении Отчета о результатах.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчёт может служить основанием для проверки проведённой разведки запасов месторождения песчано-гравийной смеси в целом, соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов. Целевым назначением работ являлось провести разведку на участке «Фабричное» в 2021-2022 г. в пределах лицензионной площади с ожидаемыми запасами разведанного объекта не менее 500.0 тыс. м³.

- глубина разведки – до 10 м;

- выявленное полезное ископаемое должно отвечать требованиям для строительства.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены балансовые запасы на площади 7,76 га. ТОО «Пик Стоун» блок С₁-I по категории С₁ – 737,998 тыс. м³, Вскрышные породы по блоку С₁-I – 38,8 тыс. м³. Коэффициент вскрыши – 0,02.

2.3. Геоморфологические формы рельефа участка типичные для террасовых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 850,0 до 865,0 м.

В предгорной части преобладают крупнообломочные породы, слагающие валунно-галечно-песчанную толщу конусов выноса и русел и надпойменных террас современных рек. Порода состоит из обломочного материала различных размеров: от гравия до валунов 0,8-1,2м в поперечнике, но преобладают валуны размером 20-30см. Представлен обломочный материал различными эффузивами, розовыми и серыми гранитами.

2.4. В геологическом строении участка песчано-гравийно-валунной смеси «Фабричное» принимают участие верхнечетвертичные и современные отложения, слагающим надпойменную террасу р. Шолак-Каргалы.

Толща песчано-гравийно-валуных отложений, являющаяся продуктивной толщей, представлена несортированной смесью валунов, гравия и пески светло-серого или буровато-серого цветов. Максимальная глубина вскрытия

разведочными шурфами этой продуктивной толщи 15 м.

Природный песок имеет модуль крупности – 2,80 (песок крупный). Полный остаток на сите 0,63 мм – 60,8 %, содержание частиц менее 0,16 мм – 10,0%, содержание пылевидных и глинистых частиц – 4,6%. Природный песок не удовлетворяет требования ГОСТа 8736-2014 по содержанию пылевидных и глинистых частиц (песок необходимо отмывать).

Песок из отсеков дробления имеет модуль крупности – 2,74 (песок крупный). Полный остаток на сите 0,63 мм - 61,0%, содержание частиц менее 0,16 мм – 18,1%, содержание пылевидных и глинистых частиц – 8,1%. Песок из отсеков дробления не удовлетворяет требования ГОСТа 31424-2010 по содержанию частиц менее 0,16 мм (песок необходимо частично фракционировать).

2.5. По сложности геологического строения, как было указано выше, месторождение отнесено ко 1-ой группе. Согласно Инструкции при разведке месторождений первой группы рекомендуемые расстояния между разведочными выработками должны составлять:

для квалификации запасов по категории В - 200-300 м, С₁ – 300-600 м.

Площадное распространение полезной толщи и вытянутая форма площади разведки предопределили применение прямоугольной сети при разведке запасов участка Фабричное.

Согласно Инструкции и учитывая однородное строение полезной толщи, выдержанную мощность, внутреннее строение разведку решено проводить до возможности классификации запасов, по категории С₁.

2.6. Топографо-геодезические работы выполнялись в соответствии с требованиями «Инструкции по топографическим съемкам масштабов 1:500 – 1:5000» 1985 г. в местной системе координат и Балтийской системе высот.

В качестве съемочного обоснования был проложен замкнутый теодолитный ход, который опирается на пункты государственной сети. Съемочное обоснование выполнялось электронным тахеометром «ТС 407» № 834090. Плановая невязка составила 0,18 м. Относительная ошибка 1:33300. Высотная невязка хода составила 29 мм, при допуске 122 мм.

2.7. Геологоразведочные работы на месторождении проводились в две стадии: поисковую и собственно разведочную.

Последовательность проводимых работ определялась исходя из соображений оптимального распределения трудовых и временных затрат для получения конечных результатов. Полевые работы: поисковые маршруты топографо-геодезические работы буровые работы и опробование. Затем аналитические работы, камеральные работы с составлением отчета по разведке.

Поисковый этап заключался в проведении маршрутов для выявления площадей, не занятых постройками, линиями электропередач, сельхозугодьями, ирригационными сооружениями и выявления площади распространения песчаных пород, благоприятных для будущей отработки запасов. Был проведен рекогносцировочный маршрут по контуру всей лицензионной площади. В результате был выделен наиболее перспективный участок для постановки детальных поисков.

Таблица 2.

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ		Объемы работ
------------	--	--------------

	Единицы измерения	фактический	проектный
1	2	3	4
Топографические работы	га	10	10
Рекогносцировочные маршруты	п.км	1,5	1,5
Проходка шурфов	п.м	120	90
Отбор проб	пр.	4	4
Отбор лабораторно-технологических проб	проб	1	1
Определение объемной массы и коэффициента разрыхления.	опред.	1	1

Все шурфы, вскрывшие полезное ископаемое, опробовались. Из скважин отбирались керновые рядовые пробы секционно длиной от 1,0 м до 5,0 м.

Лабораторно-технологическая проба ЛТП-1 составлена из оставшейся массы после квартования и сокращения рядовых проб. В полевых условиях пробы тщательно перемешивались методом кольца и конуса и методом квартования сокращалась до массы не менее 5 кг для проведения гранулометрического анализа и 100 г – химического анализа.

2.8. Аналитические исследования проводились в лаборатории нерудных ископаемых ТОО ПИЦ «Геоаналитика». Радиационно-гигиеническая оценка проведена в лаборатории РГКП «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга.

По лабораторно-технологическим пробам определялись дополнительные качественные показатели песчано-гравийной смеси. Согласно требованиям СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий и щебень всех фракций с участка «Фабричное-10 га» можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

2.9. Гидрогеологические условия отработки месторождения простые. По результатам разведочных работ полезное ископаемое не обводнено. Участок работ находится в засушливой и малоснежной зоне. Атмосферные осадки редкие и небольшой интенсивности. Подземные воды залегают на глубине 25 м.

2.10. Месторождение Фабричное по условиям расположен в благоприятных экономических условиях, связано асфальтированной шоссейной дорогой с г. Алматы.

Добыча песчано-гравийной смеси будет вестись на глубину до 10,0 м.

Малая мощность пород вскрыши и однородность полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Вскрытие и разработка полезного ископаемого будет производиться карьером с использованием бульдозеров, погрузчиков и экскаваторов.

Разработка месторождения Фабричное будет вестись в основном двумя уступами высотой 5- 7,5 м. Система разработки – транспортная с циклическим забойно-транспортным оборудованием (одноковшовые экскаваторы, автосамосвалы) и параллельным продвижением добычного фронта работ. Угол откоса бортов карьера при отработке принимается равным 40-45°, а по окончании работ уступы будут погашаться до 30°.

2.11. Учитывая, простое геологическое строение участка, выдержанность мощности и качества полезной толщи основной подсчет запасов произведен методом геологических блоков.

В качестве контрольного метода подсчета принят метод вертикальных сечений.

В ходе подсчета запасов была использована программа CorelDRAW 19.

При разведке месторождения Фабричное фактическая разведочная сеть составила 248-401 x 179-338 м. Применительно к первой группе сложности геологического строения, к которой отнесено месторождение Фабричное, такая плотность разведочной сети позволяет классифицировать запасы по категории С₁.

В результате подсчета запаса количество разведанной ПГС составило 737,998 тыс. м³. Объем вскрыши- 38,8 тыс. м³.

Разница с экспертным подсчетом запасов составила 1%.

2.12. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию по разведке запасов между заказчиком и исполнителем отчета.

2.13. По замечаниям рабочей группы ЮК МКЗ и экспертов внесены все необходимые изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить к месторождению название «Фабричное-5».

3.2. Отнести месторождение песчано-гравийной смеси «Фабричное-5» к 1-ой группы по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить запасы месторождения песчано-гравийной смеси «Фабричное-5» по состоянию на 01.01.2022 г. в контурах и цифрах автора по категории С₁ в объеме – 737,998 тыс. м³.

3.4. Недропользователю ТОО «Пик Стоун» необходимо отдельно предоставить паспорт на вскрышные породы в объеме 38,8 тыс. м³.

3.5. В соответствии со статьей 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан, нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается на глубине не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.6. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.7. Недропользователю ТОО «Пик Стоун» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года №419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020г за №200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе фонды РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель председателя ЮК МКЗ



А. Коротков