

Протокол №3085

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

г. Алматы

«29» июня 2023 г.

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У

- Баубеков К.Д.

Члены комиссии ЮК МКЗ:

- Нургалиева Г.А.

- Айтуганов М.Г.

- Саурыкова Б.Е.

Секретарь комиссии:

- Баймурзаев Н.Б.

Приглашенные:

Эксперты ЮК МКЗ Лазарева Т.В. и Сидорова Л.П.

от ТОО «Жетысу Мунай» - Куракбаев Ә.Н. (по доверенности).

от ИП «Разаков М.Б.» - руководитель Разаков М.Б.

- инженер-геолог Зэнгір С.Б.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади участка строительного песка «Уштобе», расположенного в Каратальском районе области Жетісу, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г.».

Председательствовал: - Булегенов К.У

Участок «Уштобе» находится в 24 км северо-западной г.Уштобе и 65 км северо-западнее г.Талдыкорган в Каратальском районе области Жетісу, на площади листа L-43-XXIV.

Доминирующая роль принадлежит сельскому хозяйству: в долине р.Каратал развито поливное, а на плоскогорьях, богарное земледелие.

Промышленность района довольно разнообразна и представлена предприятиями строительных материалов, пищевой и лёгкой промышленности, горнодобывающими предприятиями, аккумуляторными и авторемонтными заводами и другими мелкими предприятиями и мастерскими.

Транспортные условия благоприятные. В 2,5 км юго-западнее участка работ проходит асфальтированная автомобильная дорога АЛ-114 «Уштобе-Алмалы-Копберлик».

Работы проведены в контуре Лицензии на разведку № 1792-EL от 26.07.2022 г. в пределах блоков L-43-96 (10д-5а-25, 10д-5в-5, 10д-5г-1).

Геологоразведочные работы проведены в контуре участка, площадью 14,5 га, с координатами:

Угловые точки	Координаты угловых точек						Координаты угловых точек					
	СК-42						WGS-84					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек
1	45	24	40,50	77	45	38,18	45	24	41,7	77	45	36,1
2	45	24	35,70	77	45	53,28	45	24	36,9	77	45	51,2

3	45	24	24,50	77	45	44,28	45	24	25,7	77	45	42,2
4	45	24	29,50	77	45	28,68	45	24	30,7	77	45	26,6

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади участка строительного песка «Уштобе», расположенного в Каратальском районе области Жетісу, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г. Автор отчёта Зэнгір С.Б.

1.2. Экспертные заключения Лазаревой Т.В. и Сидоровой Л.П.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Жетісу Мунай»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Целью работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение комплекса геологоразведочных работ с выявлением и утверждением балансовых запасов строительного песка в количестве не менее 800 тыс. м³, отвечающих требованиям ГОСТов, предъявляемым к качеству как строительных материалов.

На участке в полевой период проводились геологические маршруты, топографическая съемка поверхности участка, бурение скважин и проходка шурфа, опробование, определение объёмной массы и коэффициента разрыхления.

Виды и объемы геологоразведочных работ

№ п.п.	Виды работ	Ед. изм.	Объем	
			проект	факт
1	Подготовительные работы и проектирование	отр./мес	2	2
2	Поисковые маршруты	п.км	20	20
3	Проходка шурфа	шурф / п.м	1/2	1/2
6	Бурение скважин	скв. /п.м	4/24	4/24
7	Топогеодезические работы	Га	14,5	14,5
8	Отбор и обработка проб:			
8.1	рядовые	проба	8	8
8.2	лаборат.-технологическая	проба	1	1
8.3	для радиационно-гигиенической оценки	проба	1	1
9	Полевое определение объемного веса	определение	1	1
10	Полевое определение коэфф. разрыхления	определение	1	1
11	Камеральная обработка и составление отчета	отр./мес	2	2

2.2. Основанием для составления отчёта являются:

- Лицензия на разведку № 1792-EL от 26.07.2022 г.;
- техническое задание на проведение геологоразведочных работ;
- План разведки участка строительного песка «Уштобе», расположенного в Каратальском районе области Жетісу.

На рассмотрение ЮК МКЗ представлены разведанные запасы строительного песка категории С₁ в количестве – 855,9 тыс.м³. На разведку затрачено 5 млн. тенге, на 1 м³ строительного песка – 0,2 тенге.

2.3. В геологическом строении участка строительного песка «Уштобе» принимают участие аллювиальные отложения современного (aQ_{IV}) возраста.

Участок расположен на первой надпойменной террасе левобережья реки Каратал, протекающей на расстоянии 620 м севернее участка, за пределами водоохранной зоны.

Участок в плане имеет форму четырехугольника со средними сторонами 398 м x 365 м. Площадь участка - 14,5 га.

Геоморфологически участок приурочен к слабонаклонной к югу равнине. Абсолютные отметки участка находятся в пределах 404 - 416 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта вскрышными породами, представленными растительным слоем, перемешанным с песком. Мощность вскрыши колеблется в интервале 0,08 м - 0,12 м (ср. 0,1 м).

Полезная толща представлена строительным песком светло-серого цвета, вскрытой мощностью от 5,88 м до 5,92 м (ср. 5,9 м). Подстилающие породы скважинами не вскрыты.

По минеральному составу песок полимиктовый, породообразующими являются кварц 20,9 % и полевые шпаты - 27,7 %. Обломки эффузивных пород содержатся в количестве 26,0 %, метаморфических - 11,1 %, интрузивных - 5,4 %, а осадочных 1,2 %.

Песок участка работ мелкозернистый. Средний модуль крупности составил 1,89.

Полезное ископаемое участка строительного песка «Уштобе» характеризуется, относительно, простым геологическим строением и выдержанностью качественных показателей. Вследствие этого участок отнесен к 1-2 группе месторождений согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», как современные русловые и террасовые залежи песка, изменяющиеся в годовом или многолетнем цикле пространственное положение, форму и размеры.

2.4. Поисковые маршруты проведены на всей лицензионной площади, с целью выявления перспективного участка. Маршруты проводились методом искаживания. Всего было пройдено 20 п.км маршрутов.

По результатам прохождения поисковых маршрутов был выявлен участок для проведения геологоразведочных работ, составлена его геологическая карта, намечены 2 разведочных профиля и места расположения разведочных скважин и шурфа.

Топографическая съемка произведена площади 14,5 га.

Для обеспечения геологоразведочных работ геодезической основой на участке были выполнены следующие виды и объемы работ:

- тахеометрическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м;

- графическая привязка геологоразведочных выработок.

2.5. Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологических проб и пробы на радиационную безопасность были пройдены 4 скважины и 1 шурф. Скважины, расположенные в разведочных профилях, глубиной по 6 м бурились самоходной буровой установкой УГБ-50, диаметром 180 мм. Общий объем бурения скважин составил 24 п.м. 1 шурф глубиной 2 м и сечением 1,5 x 3 м был пройден экскаватором. Шурф был пройден для определения объемной массы и коэффициента разрыхления

2.6. Качество полезного ископаемого изучено с достаточной полнотой. Анализы рядовых и лабораторно-технологической проб выполнены в лаборатории ТОО ЦЛ

«ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого была проведена в лаборатории ТОО «Сәулет-Мед».

Отбор рядовых проб производился по всем скважинам, на всю подсечённую мощность полезного ископаемого. Отбор рядовых проб осуществлялся валовым способом, путем отбора образцов породы с лопастей шнека по мере выноса ее на поверхность. Интервал опробования составил от 2,88 м до 3,0 м. Всего было отобрано 8 рядовых проб.

Лабораторно-технологические пробы отбиралась с целью определения физико-механических свойств строительного песка, их минерального и химического состава. ЛТП-1 была составлена из материала отвала рядовой пробы № 4. Пробы путем последовательного перемешивания и квартования доводились до конечной массы 20 кг по согласованию с лабораторией.

Для радиационно-гигиенической оценки из материала отвала рядовой пробы № 8 горстевым способом была отобрана 1 проба, весом 2 кг

Всего было отобрано:

1. Рядовые пробы – 8 проб;
2. Лабораторно-технологическая проба – 1 проба;
3. Радиационно-гигиеническая оценка – 1 проба.

Заключение лаборатории

Гранулометрический состав песка по результатам лабораторных исследований следующий (по фракциям): 5-2,5 мм – от 0,5 до 0,9 % (ср. 0,7%), 2,5-1,25 мм – 0,8-1,2% (ср. 0,9%), 1,25-0,63 мм – от 9,8 до 12,1 % (ср. 10,8 %), 0,63-0,315 мм – от 67,8 до 71,4 % (ср. 69,3 %), 0,315-0,16 мм – от 9,1 до 11,9 % (ср. 10,7 %), менее 0,16 мм – от 6,3 до 8,9 % (ср. 7,6 %). Содержание глинистой и пылевидной фракции колеблется от 0,6 до 1,1 % (ср. 0,8 %). Модуль крупности песка колеблется от 1,84 до 1,94 (ср. 1,89), т.е. песок относится к группе мелкого песка. Содержание органических веществ находится в допустимых ГОСТом 8736-2014 пределах.

Золотоспектральный анализ проб показал, что содержание золота на участке работ составляет менее 0,08 грамм на тонну, т.е. не представляет промышленного интереса.

Природный песок удовлетворяет требования ГОСТа 8736-2014. Глина в комках в природном песке отсутствует.

Согласно требованиям ГОСТ 8736-2014 природный песок с месторождения «Уштобе» в естественном виде можно рекомендовать для строительных работ.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению концентрации радионуклидов в полезной толще месторождения являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

2.7. Гидрогеологические условия участка простые. Все горные выработки, пройденные в ходе геологоразведочных работ, не встретили подземных вод.

Благодаря хорошей проницаемости отложений воды атмосферных осадков не задерживаются в карьере, а уходят в нижележащие горизонты.

Отсутствие прослоек некондиционных пород 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.

2.8. Разработка кондиций не проводилась, требуемые объемы полезного

ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

При подсчете запасов выделен 1 подсчетный блок - Блок С₁-1.

Блок С₁-1. Замкнутый контур залежи категории С₁ в плане ограничен скважинами №№ 1-4, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забой скважин. Площадь блока-14,5 га.

Учитывая простое геологическое строение участка, отсутствие прослоек некондиционных пород подсчет запасов произведен методом геологических блоков.

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, м ³	Объем вскрыши, м ³
С ₁ -I	145 067,0	0,1	5,9	855 895,3	14 506,7

Коэффициент вскрыши равен 0,02.

В результате подсчета запаса объем разведанного строительного песка составил 855,9 тыс.м³.

2.9. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию по разведке месторождения «Уштобе» между заказчиком и исполнителем отчета.

2.10. По замечаниям независимых экспертов и рабочей группы внесены все необходимые изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить месторождению название «Уштобе».

3.2. Отнести месторождение «Уштобе» к 1-2-ой группе по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить по состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы строительного песка месторождения «Уштобе» в цифрах автора по категории С₁ в количестве **855,9 тыс.м³**.

3.4. Недропользователю ТОО «Жетысу Мунай» на вскрышные породы в объёме 14,5 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

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 «Жетысу Мунай» в установленном законодательством порядке осуществить возврат части лицензионной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

3.8. При этом МКЗ МД «Южказнедра» отмечает, что операции по недропользованию должны проводиться в соответствии со статьей 25 Кодекса Республики Казахстана «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс);

В этой связи, согласно статье 66 Кодекса контроль за соблюдением недропользователями условий контрактов, в том числе соглашений о разделе продукции, и (или) лицензий на недропользование осуществляется компетентным

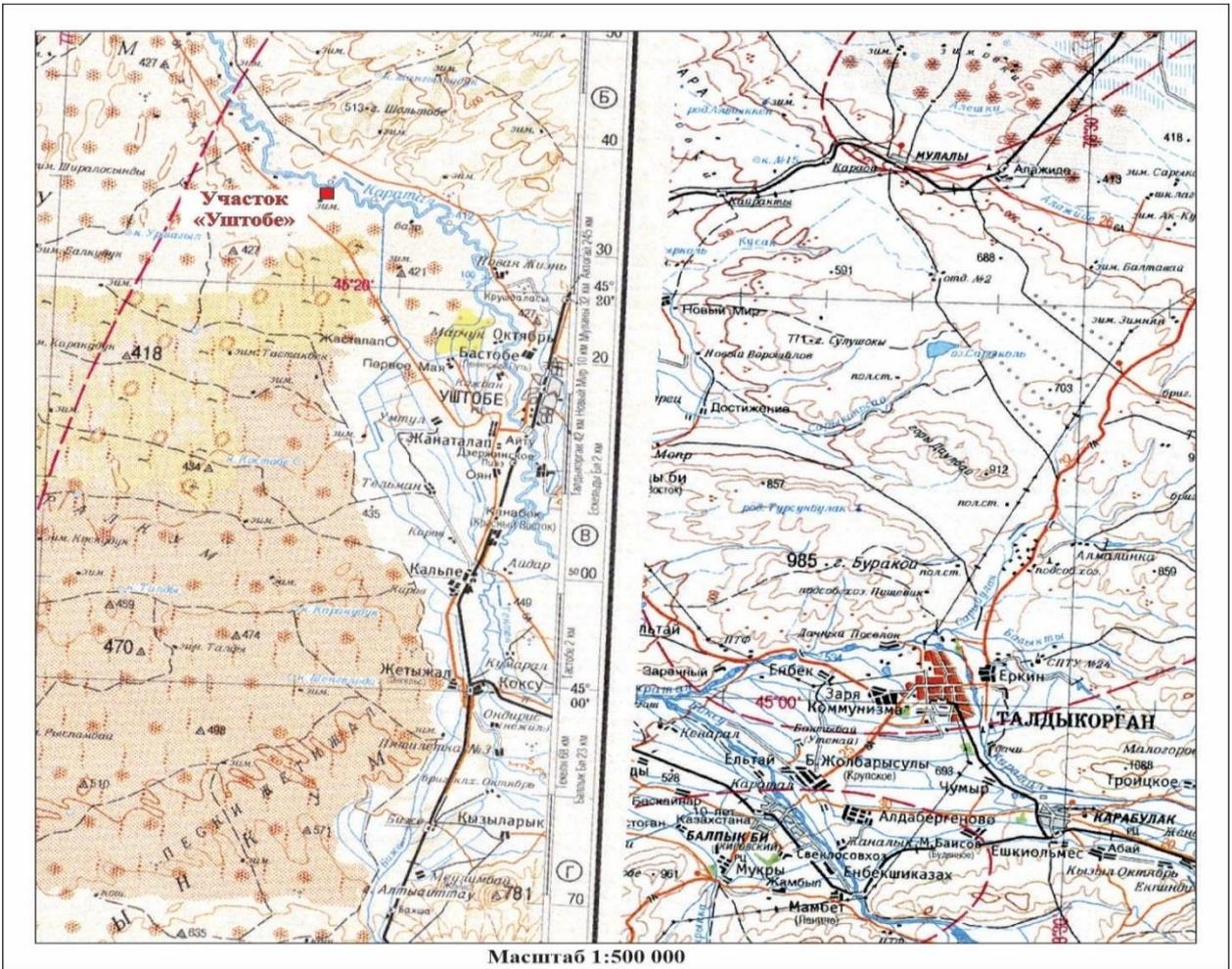
органом (государственным органом, являющимся стороной контракта и (или) выдавшим лицензию на недропользование.

3.9. Недропользователю ТОО «Жетысу Мунай» 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 25.08.2020 г. за №200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды АО «Национальная геологическая служба» и на электронном носителе в геологические фонды РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель Председателя ЮК МКЗ

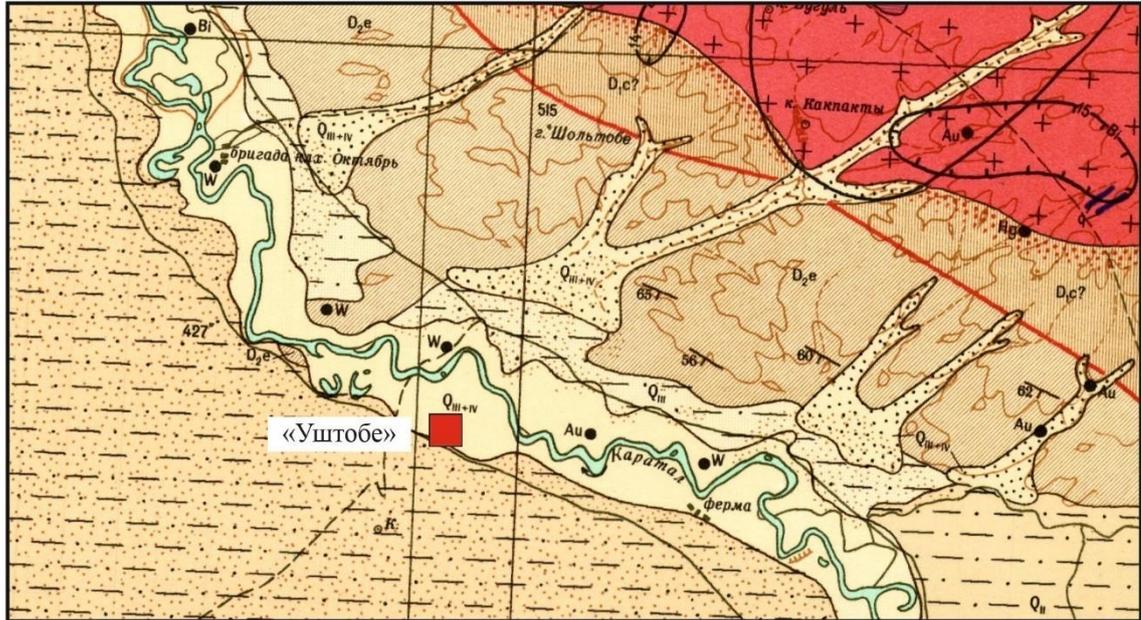


Булегенов К.У.



Координаты угловых точек добычного участка

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	45	24	41,70	77	45	36,14
2	45	24	36,90	77	45	51,24
3	45	24	25,70	77	45	42,24
4	45	24	30,70	77	45	26,64



Масштаб 1:200 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА	Q	Четвертичные отложения нерасчлененные (только на разрезах)
	Q_{IV}	Современные отложения. Такырно-солончаковые суглинки и глины, озерно-аллювиальные пески, глинистые пески, алевриты и илы
	Q_{III+IV}	Современные и верхнечетвертичные нерасчлененные отложения. Аллювиальные пески, глинистые пески, суглинки, супеси и илы; делювиально-пролювиальные пески, супеси, суглинки, щебень, крупные обломки и галечники
	Q_{III}	Верхнечетвертичные отложения. Озерно-аллювиальные пески, глинистые, пылеватые и гравелистые пески, гравелиты, песчаники; галечники и пески озерных береговых валов
	Q_{II}	Среднечетвертичные отложения. Озерно-аллювиальные пески, глинистые, пылеватые и гравелистые пески, глины, суглинки, песчаники, галечники, гравийно-галечники, гравелиты и гравелистые пески
	Q_I	Нижнечетвертичные отложения. Озерно-аллювиальные пески, глинистые, пылеватые и гравелистые пески, песчаники, гравелиты, супеси, конгломераты, алевритистые глины; озерно-пролювиальные суглинки и супеси

■ Участок работ