

ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қ.
Қабанбай батыр к., 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58

040000, Алматинская область г.Талдықорған,
ул. Кabanбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58
e-mail: upir@industry.gov.kz



«New life group» ЖШС

Жетісу облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы Алматы қаласындағы «ҚР экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі геология комитетінің «Оңтүстікқазжеркойнауы» Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» РММ-нің 2023 жылғы 13 ақпандағы № 27-12-10Ж/183 хатына сәйкес «Уштобе» учаскісі келісілді (қосымша хат ұсынылады).

«Жер койнауы және жер койнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы (бұдан әрі- Кодекс) Қазақстан Республикасы Кодексінің 205-баптың 3 тармағына сәйкес, пайдалы қатты қазбаларды өндіруге арналған лицензия беру туралы өтінішті қарау.

Сұралатын жер койнауы учаскесінің шекаралары жер койнауын зерттеу жөніндегі уәкілетті органмен келісілген жағдайда құзыретті орган өтініш иесіне үш жұмыс күні ішінде тиісінше осы Кодекстің 216 және 217-баптарында көзделген тау-кен жұмыстарының жоспарын келісу, жою жоспарына сараптама жүргізу қажеттілігі туралы хабарлама жібереді.

Өтініш иесі келісілген тау-кен жұмыстарының жоспарын және сараптаманың оң қорытындылары бар жою жоспарын құзыретті органға осы тармақтың бірінші бөлігінде көзделген хабарлама күннен бастап бір жылдан кешіктірмей ұсынуға тиіс.

Өтініш иесі құзыретті органға осындай ұзартудың қажеттілігін негіздей отырып, көрсетілген мерзімді ұзарту үшін жүгінуге құқылы. Құзыретті орган осы мерзімді, егер осындай ұзартудың қажеттілігі өтініш иесіне байланысты емес мән-жайлардан туындаса, осы тармақтың екінші бөлігінде көрсетілген мерзім өткен күннен бастап бір жылдан аспайтын кезеңге ұзартады.

Қосымша _____ бетте

Басқарма басшысының
орынбасары

Д. Омаров

Е. Нұртай
8/7282/329562

Протокол №3024

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

«01» декабря 2022г

г. Алматы

Присутствовали:

Зам. Председателя комиссии

Члены ЮК МКЗ:

Секретарь ЮК МКЗ:

- Коротков А.Н.
- Баубексов К.Д.
- Айтуганов М.Г.
- Каргажанова Ж.З.
- Булегенов К.У.
- Саурыкова Б.Е.

Эксперты ЮК МКЗ: Отарбаев К.Т., Кыдырманов С.З.

ТОО «New Life group» - Директор - Яковенко А.К.

ТОО «Lucky Almaty» - Геолог – Маманов Е.Ж.

Председательствовал: Коротков А.Н.

В административном отношении Месторождение расположено в Каратальском районе Алматинской области в 22 км к северо-северо-западу от г. Уштобе.

Работы выполнялись по техническому заданию ТОО «New Life group» на основании лицензии №1376-EL от 16 июля 2021 года в блоке L-43-96-(10e-5a-11) в Каратальском районе Алматинской области.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№№ точек	Координаты угловых точек контура разведки	
	Географические координаты	
	сев. Широта	Вост. Долгота
1	45°27'21.31"	77°50'16.87"
2	45°27'24.49"	77°50'31.24"
3	45°27'27.70"	77°50'45.60"
4	45°27'30.94"	77°51'00"
5	45°27'24.37"	77°51'00"
6	45°27'21.15"	77°50'45.69"
7	45°27'17.83"	77°50'31.26"
8	45°27'14.68"	77°50'16.98"

Площадь коммерческого обнаружение составляет 18 га.

Целью проведения работ являлось разведка участка строительного песка, пригодных для производства строительных растворов, используемых в дорожном и гражданском строительстве. Требуемое количество запасов - 500 тыс. м³. В результате проведённых работ был-разведан участок строительного песка по промышленным категориям С₁. Запасы составляют – 810 000 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.

Площадь работ характеризуется пологоувалистым рельефом, сформированным по гранитам Мулалинского интрузивного массива. Граниты частично перекрыты лессовидными суглинками, содержащими щебень и дресву гранитов, с поверхности покрытыми травянистой полупустынной растительностью. Уплотненные водораздельные пространства заняты под пастбища. Абсолютные отметки колеблются от 448 до 455 м, относительные превышения составляют 4 - 5 м. Гидрографическая сеть представлена ручьем Тугельбай, являющимся правым притоком реки Каратал, и системой сопутствующих ему сухих саев.

Топогеодезические работы произведены топографами Капшагайским городским отделением АРФ РГП «НПЦ земельного кадастра» г. Капшагай - Оразбаев К.К.

1. На рассмотрение ИОК МКЗ представлены:

1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительного песка «Уштобе» в 2022 г. в Каратальском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2022г.»

Автор отчёта Маманов Е.Ж.;

1.2. Экспертное заключение Отарбаева К.Т., Кыдырманова С.З.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «New Life group»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ИОК МКЗ отмечает:

2.1. Согласно техническому заданию работы выполнялись с целью разведки строительного песка на участке Уштобе для применения в качестве заполнителя тяжелых, легких, силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей с выявлением запасов не менее 500 тыс. м³.

Район сложен дислоцированными метаморфизованными осадочными толщами среднего палеозоя, имеющими возраст от нижнего до среднего девона. Палеозойские породы прорываются многофазным Мулалинским гранитным массивом, относящимся к лепсинскому интрузивному комплексу пермского возраста.

2.2. Участок имеет неправильную четырехугольную форму размером 200-800 х 200-800 м, вытянутой в субмеридианальном направлении, площадью 18 га.

Геоморфологические формы рельефа участка типичные для террасовых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 448,0 до 455,0 м, относительные превышения не достигают и 4 метров.

Месторождение представлено отложениями четвертичной системы современного отдела, представленными средними, кварц-полевошпатовыми, светло-коричневого цвета песками мощностью более 5 м. Полезная толща однородна по составу.

2.3. В результате поисковых маршрутов составлена схематическая геологическая карта, совмещенная с картой фактического материала масштаба 1:2000 перспективного участка площадью $S=18$ га.

По сложности геологического строения, как было указано выше, месторождение отнесено ко 2-ой группе. Согласно Инструкции при разведке месторождений первой группы рекомендуемые расстояния между разведочными выработками должны составлять:

для квалификации запасов по категории, C_1 – 200-400 м.

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

Согласно Инструкции и учитывая однородное строение полезной толщи, выдержанную мощность, внутреннее строение разведку решено проводить до возможности классификации запасов, по категории C_1 .

Для обеспечения запасов категории C_1 было пройдено 8 шурфов, расстояние между разведочными профилями составляет 300 м, а между разведочными выработками - 200 м. Фактическое расстояние обусловлено заданным контуром площади разведки.

В таблице 2. приводятся виды и объемы работ, выполненные на месторождении.

Таблица 2.

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единицы измерения	Объемы работ	
		фактический	проектный
1	2	3	4
Топографические работы	га	18	18
Рекогносцировочные маршруты	п.км	1,5	1,5
Проходка шурфов	п.м	36	36
Отбор рядовых проб	проб	4	4
Отбор лабораторно-технологических проб	проб	1	1
Отбор проб на радиационную безопасность	проб	1	1
Определение объемной массы и коэффициента разрыхления.	Кг/м ³ .	1670	1700

2.4. Для изучения песков шурфы опробовались селективно бороздовыми пробами сечением 5 x 10 см и длиной до 1 м. Объем опробования составил 4 проб. По участку ввиду однообразия литологического состава проба по шурфам на одном разведочном профиле объединены в одну пробу-всего 4 проб.

Рядовыми пробами, составляемыми путем объединения материала бороздовых проб по каждому профилю отдельно (профили №№ 1, 2, 3, 4), изучалось содержание петрогенных окислов (SiO_2 SO_3 K_2O Na_2O), радионуклидов, органических веществ.

Из продуктивной толщи, вскрытой разведочными шурфами, производились:

- отбор и составление рядовых проб песка проб песка для производства анализа химсостава и на радиационный анализ
- компоновка лабораторно-технической пробы

Лабораторно-техническая проба формировалась сборным способом из оставшегося материала, после отбора вышеназванных проб на всю глубину. ЛТП отобрана путем объединения навесок из всех шурфов каждого участка.

Аналитические исследования проводились в лаборатории нерудных ископаемых ТОО ПИЦ «Геоаналитика». По всем пробам был проведен сокращенный комплекс гранулометрического анализа. В сокращенный комплекс гранулометрического анализа входили определения:

1. Содержание частиц размером более 5мм, 2,5мм, 1,25мм, 0,63мм, 0,315мм, 0,16мм, менее 0,16мм в %.
2. Модуль крупности.
3. Содержание глинистых, пылеватых и илистых частиц в %.
4. Содержание органических примесей.

2.5. Для изготовления строительных растворов применяются пески, отвечающие по качеству требованиям ГОСТ 8736-2014. По химическому составу природный песок ЛТП-1 удовлетворяет требованиям ГОСТа. По содержанию вредных примесей проба песка ЛТП-1 отвечает требованиям ГОСТа 8736-2014.

Пески, разведываемые на участке Уштобе, представляет собой продукт разрушения гранитов и последующего водного переноса и отложения этого материала. Получившиеся осадки – суть аркозовые песчаники.

Гранулометрический состав отложений достаточно однороден. «Валунных» фракций гранулометрическим анализом не установлено.

2.6. В контурах месторождения поверхностная «гидросеть» (все сая и русла) безводны. Пройденными шурфами подземные воды не установлены. Таким образом, месторождение безводно.

По руслу сая вероятно прохождение талых весенних вод, а также водных потоков ливневых паводков.

Водопритоком в карьер от снеготаяния и выпадения осадков можно пренебречь по следующим причинам:

- разработка песка ведется не на всей площади одновременно, а поступательно
- последовательно, что значительно сокращает водосборную площадь и, соответственно, количество скопившихся осадков;

- слагающие участок породы имеют высокую проницаемость (коэффициент фильтрации 2,64-14,4 м³/сут), в результате чего вода фильтруется в нижние части разреза;

- засушливый климат способствует быстрому высыханию влаги;

- наконец, при повышенном водопритоке возможно применить для осушения карьера отводные каналы.

Следовательно, водоприток не окажет значимого влияния на разработку месторождения, и особые меры по организации водоотлива предусматривать нет необходимости.

2.7. Песчаные отложения лишены почвенно-растительного слоя, а в интервале от профиля 2 до профиля 3 частично покрыты редким кустарником (чингиль и пр.). В процессе разработки нет необходимости в проведении вскрышных работ, по

необходимо предусмотреть пути отвода из карьера добычной техники и оборудования в случае возникновения паводковой опасности.

Песчаные отложения высокой поймы и первой надпойменной террасы постоянно содержат гумусированный слой мощностью около 10-15 см, в котором песчаные отложения включают относительно редкую корневую сеть травянистой пустынной растительности.

Возможны два варианта отношения к гумусированному слою. Либо следует отнести его к породам вскрыши, либо корневую сеть удалять в процессе грохочения материала.

После удаления почвенно-растительного слоя, под влиянием дорожной техники (автомобилей, тракторов и пр.) грунт очень быстро превращается в рыхлую несвязанную песчаную массу. Учитывая рыхлый характер грунта (песков), для движения груженого транспорта при разработке месторождения потребуются сооружение дорог с твердым покрытием (галечниковым, асфальтовым, бетонным и пр.) общей протяженностью около 3-4 км, вплоть до выхода дороги на межрайонную автотрассу, протянувшуюся по правому берегу р. Каратал.

При проведении добычных работ будут проводиться мероприятия по рациональному использованию недр и охране окружающей среды.

После полной отработки запасов полезного ископаемого провести рекультивацию карьера.

2.8. Разработка кондиций не проводилась, требуемые объемы полезного ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

Учитывая малую мощность полезного ископаемого при большой площади его распространения и горизонтальном залегании, подсчет запасов производился методом геологических блоков. Согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» средние месторождения с изменчивым качеством полезного ископаемого относятся ко 2 группе и разведываются по категории по категории «С₁» - сетью 200 x 400 м.

В качестве контрольного метода подсчета принят метод вертикальных сечений.

При оконтуривании полезной толщи в разрезах за верхний контур подсчета запасов принималась дневная поверхность земли. Нижней границей подсчета запасов является линия, соединяющая дно шурфов.

Оконтуривание полезной толщи в плане произведено по разведочным шурфам путем соединения их прямыми линиями.

При разведке месторождения Уштобе фактическая разведочная сеть составила 200-300 x 203-300 м. Применительно к второй группе сложности геологического строения, к которой отнесено месторождение Уштобе, такая плотность разведочной сети позволяет классифицировать запасы по категории С₁.

Блок С₁-I. Замкнутый контур залежи песка категории С₁, в плане ограничен шурфами №№ 1-8, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных

пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забои шурфа. Площадь блока – 18 га.

Результаты подсчета объемов полезной толщи методом геологических блоков приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Подсчет запасов 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
C₁-I	180 000	0,15	4,5	810 000	27 000
Итого:	180 000	0,15	4,5	810 000	27 000

Коэффициент вскрыши равен 0,02.

Расхождение между основным и контрольным подсчетом представлено в таблице 4.

Таблица 4.

Категория запасов и номер блока	Запасы песка подсчитанные		Разница, м ³	Разница, %
	основным методом	контрольным методом		
C ₁ -I	810 000	827 400	17 400	2,14

Расхождение между основным и контрольным подсчетом незначительное, что свидетельствует о верном расположении разведочных выработок и верном выборе метода подсчета запасов.

Итого запасов строительного песка, предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории C₁: **810 000 м³**.

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

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить месторождению строительного песка название «Уштобе».

3.2. Отнести месторождение строительного песка «Уштобе» к 2-ой группы по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить запасы месторождения строительного песка «Уштобе» по состоянию на 01.01.2022 г. в контурах и цифрах автора по категории C₁ в объеме 810,0 тыс. м³.

3.4. 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.

3.5. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.6. Согласно пункта 45 «Положения о Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан и межрегиональных комиссиях по запасам полезных ископаемых» утвержденный Приказом Министра по инвестициям

и развитию Республики Казахстан от 21 апреля 2015 года № 472, недропользователю протокол пленарного заседания МКЗ направляется в течение четырнадцати календарных дней с момента получения ученым секретарем копии извещения о сдаче на постоянное хранение прошедшего Экспертизу отчета в геологический фонд РГУ МД «Южказнедра»;

3.7. ТОО «New Life group» 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 АО «Национальная геологическая служба» и на электронном носителе в фонды РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель Председателя ЮК МКЗ



Коротков А.Н.