

Протокол №3115

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

«29» декабря 2023 год

г. Алматы

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ:

Члены ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.
- Сергазыұлы М.
- Айтуганов М.Г.
- Нургалиева Г.А.
- Самат Н.С.

Секретарь комиссии:

- Қалибек М.С.

Приглашенные:

Эксперты ЮК МКЗ: Кыдырманов С.З., Агамбаев Б.С.

ТОО «GEOMAX LTD» - Директор Пелюшенко Л.В.

от ТОО «Lucky Almaty» - инженер-геолог Маманов Е.Ж.

Председательствовал: Булегенов К.У.

Месторождение Нура расположено на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области в 15,0 км. северо-западнее от г. Конаев, в 14 км западнее автодороги Алматы –Талдыкорган.

В пределах лицензионной территории в процессе работ выделен участок под разведку со следующими координатами угловых точек:

№	координаты	
	С.Ш.	В.Д.
Блок С ₁ -I		
1	44° 0'47.22"	76°59'0.07"
2	44° 0'49.18"	76°59'6.85"
3	44° 0'49.85"	76°59'10.76"
4	44° 0'50.35"	76°59'18.69"
5	44° 0'26.22"	76°59'17.49"
Площадь 15,2 га		
Блок С ₁ -II		
1	44° 0'58.99"	76°59'0.00"
2	44° 0'59.06"	76°59'1.53"
3	44° 0'49.18"	76°59'6.85"
4	44° 0'47.22"	76°59'0.07"
2,78 га		
Блок С ₁ -III		
1	44° 0'49.85"	76°59'10.76"
2	44° 0'59.31"	76°59'14.66"
3	44° 1'7.74"	76°59'7.78"
4	44° 1'9.96"	76°59'6.97"

5	44° 0'59.54"	76°59'18.89"
6	44° 0'50.35"	76°59'18.69"
5,43 га		

ТОО «GEOMAX LTD» в пределах блоков L-43-142-(10е-5г-20,25) получил лицензию на разведку №1856-EL от 10 марта 2022 года. В 2022 году ТОО «GEOMAX LTD» завершил работы по разведке в пределах блока L-43-142-(10е-5г-20,25). Работы выполнены в соответствии с Лицензией №1856-EL от 10 марта 2022 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК, в границах блока L-43-142-(10е-5г-20,25) и в соответствии с Планом работ, утвержденным директором ТОО «GEOMAX LTD» Пелюшенко Л.В.

Комплекс полевых геологоразведочных работ проведен ТОО «Lucky Almaty» по договору с ТОО «GEOMAX LTD». Полевые работы, камеральная обработка материалов и составление отчёта выполнены геологом Мамановым Е.Ж.

Топогеодезическая съемка проведена ИП «Geoconsulting».

Гранулометрический и химический анализы, минералого-петрографические исследования проводились в ТОО ЦЛ «Геоаналитика». Радиационно-гигиеническую оценку произвели в РГКП «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга».

При построении графических приложений использованы программы Corel DRAW-17. Компьютерное выполнение графических приложений проведены Мамановым Е.Ж.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительного камня «Нура» в 2023 г. на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г.»

Авторы отчета: Маманов Е.Ж.

1.2 Экспертное заключение Агамбаева Б.С., Кыдырманова С.З.

1.3 Протокол совещания при директоре ТОО «GEOMAX LTD»

1.4 Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов строительного камня и оценки их подготовленности для промышленного освоения. Отчет в целом отвечает требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию глубина разведки строительного камня до 15 м требуемый объем запасов не менее 3,5 млн. м³ предусматривается использование полезного ископаемого в качестве строительных работ.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы разведанного строительного камня Нура по категории С₁ – 3 267 500 м³, в том числе по блокам: С₁-I – 2 104,3 тыс. м³, С₁-II – 327,2 тыс. м³, С₁-III – 836,0 тыс. м³.

Объем вскрыши 350 232 м³. Коэффициент вскрыши 0,18 м³/м³. Месторождение не обводнено.

2.3. В геологическом строении месторождения принимают участия верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения (dpQ_{III}) и эффузивные породы Кугалинского субвулканического комплекса (λ C₂-P₁).

По результатам геологической съемки масштаба 1:200000 (2010-2012гг) эффузивные породы, слагающие месторождение, отнесены к кугалинскому субвулканическому комплексу (средне-каменноугольная-нижнепермская кугалинская риолит-дацитовая формация).

2.4. 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, 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 эффузивных пород, благоприятных для будущей отработки запасов. Был проведен рекогносцировочный автомобильный маршрут по контуру всей лицензионной площади. В результате был выделен наиболее перспективный и с малыми перепадами рельефа участок в южной части блока С₁-I для постановки детальных поисков.

Дальнейшие поисковые маршруты проведены только на этой части лицензионного блока, площадью в 24,1 га. Эта площадь наиболее выровненная, без больших перепадов высотных отметок, где эффузивные породы (игнимбриты) выходят на поверхность земли и не перекрыта почвенным слоем.

Для решения поставленной задачи был запроектирован и выполнен следующий комплекс геологоразведочных работ.

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единицы измерения	Объем работ	
		проектный	фактический
1	2	3	4
Топогеодезические работы	га	64	64
Рекогносцировочные маршруты	км	2	1,5
Бурение скважин	пог. м	135	135
Опробование:			
Отбор образцов для петрографических исследований	обр.	1	1
Отбор керновых проб для СКФМИ	пр.	8	8
Отбор керновых проб для ПКФМИ	пр.	1	1
Отбор лабораторно-технологических проб	пр.	1	1
Отбор проб для радиационно-гигиенических исследований	пр.	-	1

2.5. Все выработки, вскрывшие полезное ископаемое, опробовались. Виды и методика опробования при разведке месторождения Нура, определялись с учётом

области применения разведываемого сырья.

При разведке месторождения строительного камня основным показателем качества сырья являются его физико-механические свойства. Исходя из этого, на месторождении произведён отбор проб на следующие виды испытаний:

сокращённый комплекс физико-механических испытаний по керну;
полный комплекс физико-механических испытаний горных пород по керну скважин;

петрографические исследования образцов;

радиационно-гигиеническая оценка пород;

лабораторно-технологические испытания щебня по полной программе.

Опробование заключалось в отборе керновых проб.

2.6. Полезное ископаемое месторождения строительного камня Нура представлено одонотипными, в различной мере трещиноватыми эффузивными породами – игнимбритами дацит-липаритового состава. Учитывая, что, порода имеет одинаковый химический и минералогический состав, практически одинаковые физико-механические свойства и отвечает требованиям ГОСТов к сырью для производства строительного щебня, при оценке качества пород, слагающих месторождение, вся толща рассматривается как единое однородное природное тело.

2.7. Подсчёт запасов произведён на основании результатов разведки месторождения с учётом требований, предъявляемых соответствующими ГОСТами к качеству сырья, и условий, оговорённых техническим заданием.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» разведанное месторождение отнесено к первой группе – пологопадающее пластообразное тело, выдержанное по строению, мощности и качеству сырья, слабо нарушенное тектоническими процессами.

Подсчёт запасов произведён методом геологических блоков.

Продуктивная толща полезного ископаемого в морфологическом плане представляет собой пластообразную залежь, вытянутую в широтном направлении и пологопадающую на запад-северо-запад под углами 5-15°.

Контрольный подсчёт запасов осуществлён методом геологических блоков.

На участке выделен блок категории С₁.

Блок С₁-I выделен между разведочными профилями III-III и IV-IV и охарактеризован данными испытания керна по скважинам 2,3,4,5,6. В плане, это замкнутый разведочный контур, проведенный по разведочным скважинам №№2-6. Расстояния между разведочными профилями находятся в пределах 375-377,0 м, расстояния между выработками в профилях составляют 216-413 м.

Блок С₁-II выделен между разведочными профилями II-II и III-III и охарактеризован данными испытания керна по скважинам 1,2. В плане, это замкнутый разведочный контур, проведенный по разведочным скважинам №№1-2. Расстояния между разведочными профилями находятся в пределах 290-292,0 м, расстояния между выработками в профилях составляют 353-417 м.

Блок С₁-III выделен между разведочными профилями I-I, II-II и III-III и охарактеризован данными испытания керна по скважинам 6,7,9. В плане, это замкнутый разведочный контур, проведенный по разведочным скважинам №№6,7,9. Расстояния между разведочными профилями находятся в пределах 375-377,0 м, расстояния между выработками в профилях составляют 216-413 м.

При проведении геологоразведочных работ в теле полезного ископаемого, прослоев

и линз некондиционных пород и внутренней вскрыши не установлено.

При подсчёте запасов учтены все выработки, пройденные при разведке месторождения, кроме №8 скважины.

Подсчет запасов методом геологических блоков

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, м ³	Объем вскрыши, м ³
C ₁ -I	159 664	13,18	2 104 300	291 659
C ₁ -II	23 800	13,75	327 200	29 750
C ₁ -III	57 646	14,5	836 000	28 823
Итого:	241 110	13,81	3 267 500	350 232

Контрольный подсчёт запасов проводится методом вертикальных сечений по блоку C₁-III.

Подсчет запасов методом вертикальных сечений

№№ подсчетного блока, категория запасов	Линии разрезов	Площадь сечения (S ₁ , S ₂), м ² / S, м ²	Расстояние между сечениями I, м /h, м	Объем горной массы, м ³
C ₁ -III	I-I	410	389	324 815
	II-II	1260		
	II-II	1260	288	475 766
	III-III	2044		
Всего:				800 591

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

Итого запасов строительного камня предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории C₁ – 3 267,5 тыс.м³, в том числе по блокам: C₁-I – 2 104,3 тыс. м³, C₁-II – 327,2 тыс. м³, C₁-III – 836,0 тыс. м³.

2.8. Все замечания экспертов и рабочей группы ЮК МКЗ исправлены и внесены соответствующие корректировки.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить название месторождению строительного камня Нура-2.

3.2. Отнести месторождение строительного камня «Нура-2» по сложности геологического строения к первой группы по «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня».

3.3. Утвердить балансовые запасы строительного камня «Нура-2» по состоянию на 01.01.2023г. в цифрах автора по категории C₁ – 3 267,5 тыс.м³, в том числе по блокам: C₁-I – 2 104,3 тыс. м³, C₁-II – 327,2 тыс. м³, C₁-III – 836,0 тыс. м³.

3.4. Недропользователю ТОО «GEOMAX LTD» на вскрышные породы в объёме: по блоку C₁-I – 291,659 тыс.м³, по блоку C₁-II – 29,750 тыс.м³, по блоку C₁-III – 28,823 тыс.м³, общее – 350,232 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.5. Считать месторождение «Нура-2» подготовленными к промышленному

освоению, а сырье разведанных участков пригодным для использования в строительстве.

3.6. Недропользователю ТОО «GEOMAX LTD» необходимо в процессе эксплуатации карьеров вести систематический контроль качества строительного камня.

3.7. Недропользователю ТОО «GEOMAX LTD» в установленном законодательством порядке осуществить возврат части лицензионной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

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

3.9. При этом МКЗ МД «Южказнедра» отмечает, что операции по недропользованию должны проводиться в соответствии со статьей 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» (далее Кодекс). В этой связи, согласно статье 66 Кодекса контроль за соблюдением недропользователем 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).

3.10. Недропользователю ТОО «GEOMAX LTD» необходимо, в соответствии с «Формой геологического отчета», утвержденной приказом и.о. министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31.05.2018 года №419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020г. за №200), один экземпляр (на электронном и бумажном носителях) отчета направить на хранение в Республиканские фонды АО «Национальная геологическая служба» и в геологические фонды РГУ МД «Южказнедра»

Зам. Председателя ЮК МКЗ



Бултегенов К.У.