

Протокол № 3088

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

г. Алматы

«22» августа 2023 г.

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.

- Баубесков К.Д.

Члены комиссии ЮК МКЗ:

- Молдабаева Ұ.Ж.

- Нургалиева Г.А.

- Айтуганов М.Г.

- Саурыкова Б.Е.

Секретарь комиссии:

- Сергазыұлы М.

Приглашенные: Эксперт ЮК МКЗ: Рамазанов М.Г.
от ТОО «Бақытты Жол 2021» - эколог Курмаева Ж.Т.
от ИП «GeoCompanу» - инженер-геолог Қалқаманов Н.Б.

Председательствовал: Булегенов К.У.

Грунтовый участок «153 км» расположен в Алакольском районе области Жетісу.

Разведанное сырье будет использовано для реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Ушарал-Достык» км 0-184, участок 120-184 км.

Грунтовый участок «153 км» изучался для определения пригодности их для отсыпки дорожного полотна вышеуказанной автодороги.

Основанием для составления отчёта являются:

- разрешение Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу № 02-05-23 от 02.05.2023 г. на разведку общераспространенных полезных ископаемых в целях реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Ушарал-Достык» км 0-184, участок 120-184;

- техническое задание на разведку грунтового участка «153 км», расположенного в Алакольском районе области Жетісу;

- План разведки грунтового участка «153 км», расположенного в Алакольском районе области Жетісу, согласованный в уполномоченных органах.

Общее количество запасов на участке по техническому заданию должно составлять не менее 350,0 тыс.м³ по промышленным категориям.

Координаты угловых точек участка:

Грунтовый участок «153 км»

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	21	54	82	20	47,9
2	45	22	3,4	82	21	1,2
3	45	21	59	82	21	6,6
4	45	21	49,9	82	20	53,4

Площадь участка составит 7,1 га.

Целью работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение поисково-оценочных работ и выявление промышленных запасов грунтов отвечающих требованиям ГОСТов, предъявляемых к качеству строительного материала с подсчетом запасов и утверждением запасов в РГУ ЮК МД «ИОЖказнедра».

Разработка участков предусматривается открытым способом.

Основные параметры элементов системы разработки:

- высота добычного уступа – до 6,0м;
- угол откоса рабочих уступов – до 50°;
- рекультивированный угол бортов карьера – до 30°;
- глубина карьера – до 6,0м;

Участок будет разрабатываться независимо от рентабельности его освоения, так как расходы по добыче грунтов являются частью комплексных затрат по «Проекту реконструкции участка автомобильной дороги «Ушарал-Достык»».

Набор текста проведен в системе WORD. При построении графических приложений использованы программы CorelDRAW X6 и AutoCAD Civil 3D.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на площади участка грунтов «153 км», расположенного в Алакольском районе области Жетісу с подсчетом запасов на 01.01.2023 г. Авторы отчёта Қалқаманов Н.Б.;

1.2. Экспертное заключение Рамазанов М.Г.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Бақытты Жол 2021»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов грунтов 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 до 6,0 м, требуемый общий объем запасов не менее 350,0 тыс.м³.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы грунтов по категории С₁ в количестве 404,7 тыс.м³.

Полевые работы проведены ИП «GeoCompany» в период с 15.05.2023г. по 19.05.2023г.

Лабораторные работы проведены в ТОО ЦЛ «ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка сырья проведена в лаборатории ТОО «Сәулет-Мед».

Геологические маршруты проводились с целью изучения участка с поверхности, т. е. изучения геоморфологии участков, отдаленности участков от строящейся автодороги «Ушарал-Достык», выявления наличия насаждений, построек и линий электропередачи и других факторов, которые в процессе в дальнейшем будут препятствовать добычным работам. На основании данных геологических маршрутов были выявлены наиболее благоприятные для дальнейшей разработки участок под разведку. Метод проведения маршрутов - искаживание по контуру картограмм и по разведочным профилям. Всего было пройдено 3,0 п.км маршрутов.

Картограмма на проведение разведочных работ имеет площадь 7,1 га. Геологоразведочные работы проведены на всей площади картограммы. Участок сложен верхнечетвертичными аллювиально-пролювиальными отложениями, представленными гравийно-галечниковым с примесью песка материалом.

2.3. Разведанный участок в плане имеет четырехугольную форму со сторонами (средн.) $405,0 \times 177,0$ м.

Геоморфологически участок приурочен к пологой наклонной аккумулятивной равнине с относительными превышениями в рельефе по площади не более 10,0 м.

Отметки абсолютной высоты на разведанной площади колеблются от 539,0 м до 549,0 м.

Автомобильная дорога «Ушарал-Достык» проходит в 150,0 м юго-западнее участка работ.

Согласно техническому заданию, оценка участка проводилась до глубины 6,0 м.

Участок сложен верхнечетвертичными аллювиально-пролювиальными отложениями, представленными гравийно-галечниковым с примесью песка материалом. С поверхности площадь перекрыта твердым суглинком коричневого цвета, перемешанным с почвенно-растительным слоем и мелким щебнем. Средняя мощность вскрыши на участке 0,3 м.

Вскрышные породы перекрывают гравийно-галечниковые с примесью песка отложения мощностью до 5,7 м (ср. 5,7 м).

Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды до глубины 6,0 м (разведанная мощность) не встречены. Подстилающие породы не вскрыты.

Река Шындалы расположена в 1,6 км юго-восточнее от участка «153км».

Гранулометрический состав грунта по результатам полевого рассева в пределах: >70 мм - 0,0-24,0% (среднее 7,2%), 70-40 мм - 4,0-17,0% (среднее 12,7%), 40-20 мм - 8,0-16,0% (среднее 12,0%), 20-10 мм - 11,0-24,2% (среднее 16,8%), 10-5 мм - 6,5-14,8% (среднее 9,9%), песок < 5 мм - 29,2-49,7% (среднее 41,5%).

2.4. Контур разведочных работ, их методика и объемы обусловлены геологическим строением и группой сложности геологического строения участка.

Исходя из того, что площадь работ определена картограммой, поиски проектом не предусматривались, а стадии предварительной и детальной разведки совмещены.

В ходе предполевой подготовки была подобрана наиболее оптимальная сеть и произведен предварительный подсчет ожидаемых запасов.

Согласно проекту на проведение ГРП проходка шурфов закладывалась до глубины 6,0 м.

Согласно Техническому заданию в пределах картограмм необходимо было разведать не менее 350,0 тыс.м³ грунта.

Всего в ходе геологоразведочных работ было пройдено 3,0 п.км маршрутов, 6 разведочных шурфов глубиной до 6,0 м.

В ходе ГРР с участка были отобраны рядовые пробы для проведения сокращенного комплекса физико-механических испытаний, по одной лабораторно-технологической пробе для полного комплекса физико-механических испытаний и по одной пробе для радиационно-гигиенической оценки полезного ископаемого участка.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участки отнесены ко II группе месторождений как месторождение аллювиально-пролювиального типа мелкие по запасам, с выдержанным качеством полезной толщи, в которой рекомендована плотность разведочной сети для запасов категории В-100-200м и С₁-200-400м.

Фактическая плотность разведочной сети на участке грунтов «153 км» составило 177,0*202,5м.

2.5. Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологических проб и проб на радиационную безопасность на участке было пройдено 6 шурфов глубиной до 6,0м и сечением 1,5х2,5м, шурфы проходились гусеничным экскаватором Hitachi ZAXIS 330. Общий объем проходки шурфов на участке составил 36,0 п.м.

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

Всего было отобрано:

1. Рядовые пробы – 12 проб;
2. Лабораторно-технологические пробы – 1 проба;
3. Пробы для радиационно-гигиенической оценки – 1 проба;

Анализируя полученные показатели и соответствие их требованиям ГОСТ 25100-2020, можно сделать вывод, что исследованные породы удовлетворяют требованиям этого ГОСТа.

Исходя из требований, предъявляемых к грунтам для отсыпки полотна дорог, полезное ископаемое участков «153км» относится к песчано-гравийно-галечниковому материалу. Содержание гипса на участке ниже предельных норм.

По засоленности грунты относятся к сульфатным; по степени засоленности – к незасоленным.

По всем показателям грунты соответствуют требованиям ГОСТов и Стандартов и могут использоваться для отсыпки полотна и обочин автомобильных дорог.

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

2.6. Земли, на которых проведены разведочные работы, представлены гравелистыми грунтами.

Намечаемая технология разработки является типичной и хорошо отработанной, обеспечивающей все необходимые меры и мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Технология разработки на участке будет осуществляться горнотранспортным оборудованием без применения буровзрывных работ.

Вывоз сырья к местам потребления будет осуществляться автотранспортом непрерывно по мере его экскавации.

Пылеподавление предусматривается осуществлять путем полива внутрикарьерных и подъездных дорог.

2.7. В качестве основного метода подсчета запасов принят метод геологических блоков.

В качестве контрольного метода подсчета принят метод разрезов. В ходе подсчета запасов была использована программа AutoCAD Civil 3D.

Запасы подсчитаны по состоянию на 01.01.2023 г., представляются на ЮК МКЗ МД «Южказнедра» впервые и приводятся в таблице (м³):

Назв. участка, категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем ПИ, тыс.м ³	Объем вскрыши, тыс.м ³
«153км», С ₁ -I	71 000,0	0,3	5,7	404,7	21,3
Итого запасов:				404,7	21,3

Итого общее количество запасов гравелистого грунта на участке «153 км» к утверждению по категории С₁: **404,7 тыс.м³**.

Возврат территории не планируется.

2.8. Общее количество разведанных запасов полезного ископаемого составило **404,7 тыс.м³**. Затраты на геологоразведочные работы, понесенные ТОО «Бакытты Жол 2021» согласно справке, составляют 3100 тыс. тенге. Затраты на разведку 1м³ сырья составили 7,7 тенге.

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

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести участок «153 км» в соответствии с «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участок отнесен ко II группе месторождений как месторождение аллювиально-пролювиального типа мелкие по запасам, с выдержанным качеством полезной толщи.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы разведанного полезного ископаемого в авторских цифрах по категории С₁ в следующем количестве:

Назв. участка, категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем ПИ, тыс.м ³	Объем вскрыши, тыс.м ³
«153км», С ₁ -I	71 000,0	0,3	5,7	404,7	21,3
Итого запасов:				404,7	21,3

3.3. Недропользователю ТОО «Бакытты Жол 2021» на вскрышные породы в объеме 21,3 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.4. Считать разведанный участок подготовленным к промышленному освоению, а полезное ископаемое участка «153 км» считать пригодной для отсыпки полотна автомобильной дороги в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2020.

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. 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 «Бакытты Жол 2021» 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».

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.

Заместитель Председателя ЮК МКЗ



Булегенов К. У.

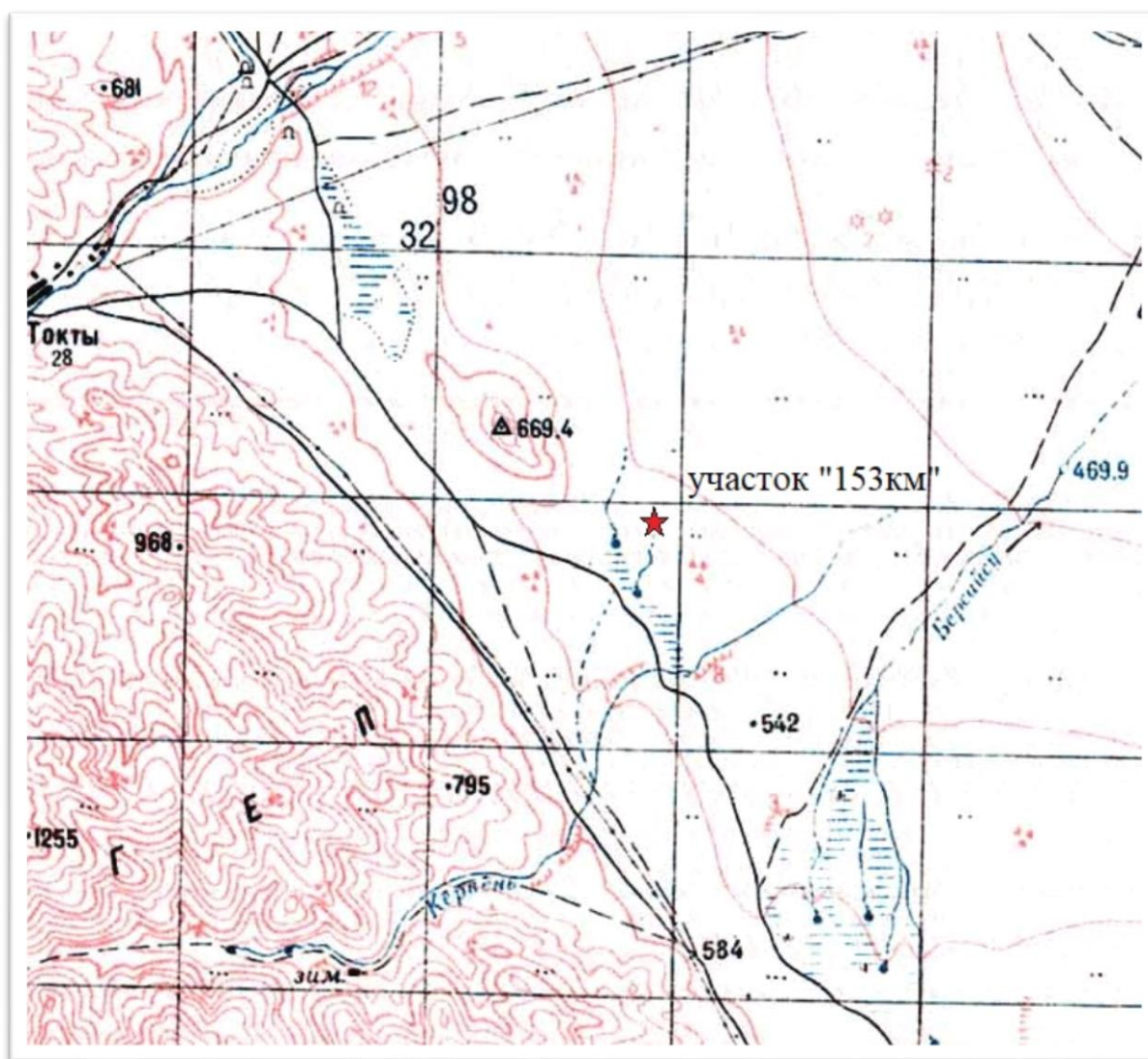


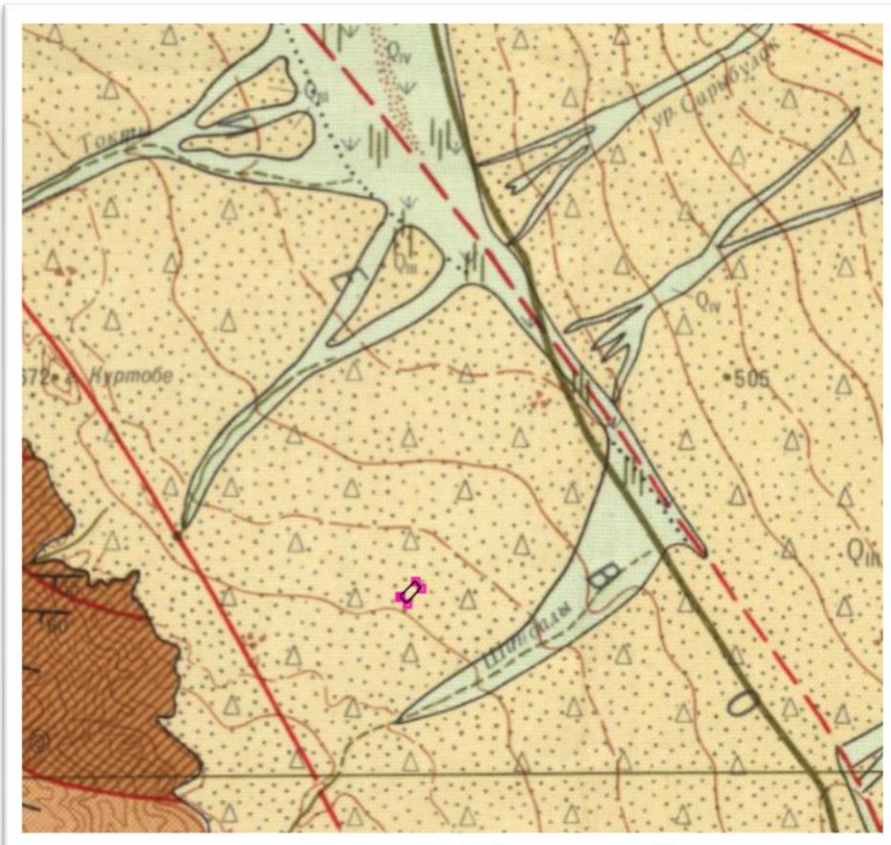
Рис.1 Обзорная карта района работ



Рис.2. Участок «153км» в программе Google Earth



Рис.3. Вид участка работ с угловой точки №1 в северном направлении



ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА	Kz	Кайнозойские отложения нерасчлененные (только на разрезах)
	Q ₄	Современный отдел. Валунники, галечники, пески, илы
	Q ₃	Верхний отдел. Валунники, галечники, пески, суглинки
	Q ₂	Средний отдел. Валунники, щебнистые накопления, лессовидные суглинки
	Q ₁	Нижний отдел. Валунники
НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА	N ₁ ³⁻⁵ -N ₁ ¹⁻² / n	Средний-верхний миоцен - нижний-средний плиоцен. Павлодарская свита. Красные глины, пески, галечники
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	Pz	Палеозойские отложения нерасчлененные (только на разрезах)
	P _{1kr}	Нижний отдел. Красногорская свита. Кварцевые порфиры, их туфы, конгломераты, туфопесчаники
	C ₃ -P _{1kl} / s	Верхний отдел каменноугольной системы - нижний отдел пермской системы. Конуруленская свита, верхняя подсвита. Порфиры и трахиандезиты, их туфы
	C ₂ -P _{1kl} / n	Верхний отдел каменноугольной системы - нижний отдел пермской системы. Конуруленская свита, нижняя подсвита. Флюидальные кварцевые порфиры
	C _{2m}	Средний отдел, московский ярус. Серые известняки, известковистые алевролиты
	C _{2b}	Средний отдел, башкирский ярус. Серые и черные известняки, известковистые алевролиты
	C _{1n} -C _{2b}	Нижний отдел, намюрский ярус - средний отдел, башкирский ярус. Серые массивные песчаники, алевролиты, конгломераты
	C _{1v} / n	Нижний отдел, визейский ярус, средний подъярус - намюрский ярус. Черные алевролиты, серые известняки
	C _{1v}	Нижний отдел, визейский ярус. Часто переслаивающиеся песчаники, алевролиты, аргиллиты, линзы известняков
	C _{1t} -v ₁	Нижний отдел, турнейский ярус - визейский ярус, нижний подъярус. Черные алевролиты, реже песчаники и конгломераты
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	D ₁ -C _{1t} / s	Верхний отдел девонской системы - нижний отдел каменноугольной системы, турнейский ярус. Тастауская свита. Черные и зеленые кремнистые алевролиты, красные яшмы, линзы известняков, песчаников, порфиритов

Рис.4. Геологическая карта района работ