

**МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**
Товарищество с ограниченной ответственностью «GEOTEK»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «Geotek»
_____ Мынбаев М.Б.
«___» «_____» 2022 г.

**ДОПОЛНЕНИЕ НА 2023-2024 ГГ. К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ ЗОЛОТА
и редкоземельных элементов на участке «Нуринский» в Карагандинской
области в связи с продлением контракта на 2 года для завершения цикла
геологоразведочных работ с подсчетом запасов промышленных
категорий и их утверждением ГКЗ РК**

Контракт №5122-ТПИ от 10.07.2017 г.

Составили: вед. геолог
 геолог

Пахольук В.П.
Кузенбаева А.Г.

Караганда
2022 г.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДОПОЛНЕНИЯ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ

	Стр.
1. Предисловие	3
2. Письмо МИИР РК №04-2-18/34302 от 13.10.2022 г.	8
3. Письмо Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК №26-02-26/764 от 06.04.2022 г.	9
4. Сводный перечень планируемых работ на участке Нуринский на период 2023-2024 гг. по Дополнению № _____ от _____ к Контракту №5122-ТПИ от 10.07.2017 г.	10
5. Геологическое задание	12
6. Особенности методики работ по Дополнению к Контракту на 2023-2024 гг.	14
7. Охрана труда и промышленная безопасность	16
8. Охрана окружающей среды	25
9. Ожидаемые результаты проектируемых работ	
10. Пахолук В.П., Кузенбаева А.Г. Промежуточный отчет о результатах геологоразведочных работ за период 2017-2021 гг. на контрактной площади «участок Нуринский» в Карагандинской области (с целью объявления обнаружения твердого полезного ископаемого (золото) и обоснования необходимости продления контракта). Караганда, ТОО «Geotek», 2022 г.	

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Геологоразведочные работы на золото на участке Нуринский в Карагандинской области проводятся недропользователем (ТОО «Geotek») с 2017 г. по Контракту №5122-ТПИ от 10.07.2017 г.

За прошедший период на Нуринском рудном поле выполнен значительный объем экскаваторных канав (10594 м³), поискового бурения (1594,3 п.м) с отбором керна, опробовательских и аналитических исследований.

Получен полезный опыт геологоразведочных работ в условиях весьма сложного по геологическому строению участка Нуринский с многочисленными близкими по типу перспективными рудопроявлениями, группирующимся на относительно небольшой площади и формирующие привлекательный суммарный рудный потенциал. К настоящему времени выделяются рудные объекты Кенжарык, Алтын жол, Алтын жол Восточный, Монгольская яма, Оленьи рога, Дуговое, Гриневское и ряд других, требующих доизучения.

Стали понятны причины неуспеха предшественников, выполнявших значительные объемы различных видов работ на стадиях детальных поисковых (1981-1983 гг.) и поисково-оценочных (1984-1987 гг.) и позже (1997-1998 гг.) по лицензии №1164-Д, ТОО «Кенжарык»: недостаточное внимание вопросам структуры рудного поля, условиям локализации оруденения, причинам его прерывистости и другим, важным для достоверности оценки рудного потенциала объекта и его перспективности.

Указанные проблемы по участку Нуринский остаются и в настоящее время, и надежно решать их традиционными упрощенными способами разведки (канавы, траншеи, буровые скважины), как показывает полученный опыт, очень сложно, сколь густой ни была бы сеть пересечений рудных тел. Особенно это касается поведения рудных тел на глубине. В условиях Нуринского рудного поля лучший способа, чем пробная эксплуатация (опытно-промышленный карьер), вряд ли возможен для решения столь важных для обеспечения достоверности разведки вопросов. К сожалению, законодательством РК такой способ рационализации разведки и улучшения качества подсчета запасов не предусмотрен.

В начале 2021 г. по результатам геологоразведочных работ периода 2017-2021 гг. составлен промежуточный отчет с целью объявления обнаружения твердого полезного ископаемого (золото) и обоснования необходимости продления Контракта (отчет прилагается). По опорному, наиболее изученному к настоящему времени рудопроявлению Кенжарык в отчете представлен подсчет запасов категории С₂ и прогнозных ресурсов категории Р₁. На месторождении Кенжарык выделено 14 рудных тел. Запасы по четырем из них отнесены к категории С₂ (620,64 кг при среднем содержании золота 1,745 г/т). По остальным рудным телам приводятся прогнозные

ресурсы категории P_1 -3946,34 кг при среднем содержании золота 4,83 г/т. Глубина подсчета – 50 м.

На месторождении Оленьи рога возможные ресурсы до глубины 50 м составляют не менее 430,8 кг (содержание золота 1,06 г/т).

Во всех случаях увязка рудных пересечений в плане и в разрезах пока проблематична и требует уточнения.

В конце 2021 г. компанией «ГеоПро» (г.Караганда) 42,6% контрактной территории (2036 га) покрыто детальной аэрофотографической съемкой масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м, с использованием дронов. Остальная часть контрактной площади (57,4%) намечается в качестве планового её возврата государству как неперспективная или малоперспективная по оценке недропользователя.

В начале 2022 г. по заказу ТОО «Geotek» Восточным научно-исследовательским горно-металлургическим институтом цветных металлов (г. Усть-Каменогорск) выполнены технологические исследования по пробе золотосодержащей руды месторождения Нуринское с разработкой технологической схемы переработки руды гравитационным методом и методом чанового выщелачивания.

По результатам проведенных технологических исследований были рассмотрены две схемы переработки руды. Одна из них - сорбционное выщелачивание руды, измельченной до крупности не менее 70% фракции минус 0,074 мм. Вторая – с применением гравитационного обогащения, измельчения гравитационного концентрата и последующим цианированием продуктов обогащения.

При сорбционном выщелачивании измельченной золотосодержащей руды степень извлечения золота составляет при крупности 70% класса 0,074 мм – 93,5%, при 80% класса 0,074 мм – 94,2% и 90% класса 0,074 мм – 94,5%. Расход цианида натрия от 1,91 до 2,06 кг/т руды.

Степень извлечения золота при переработке золотосодержащей руды с применением гравитационного обогащения составляет 97,0%. Расход цианида натрия 3,90 кг/т руды.

Полученные в ходе выполнения данной НИР результаты могут быть использованы при разработке Технологического регламента.

Формы и размеры золотин, извлеченных при технологических исследованиях пробы руды с участка Нуринский, показаны на рисунке 1.

Соотношение остающихся за недропользователем и намечаемых к возврату государству участков в пределах исходной контрактной территории (66,0 км²) и схема расположения основных рудоперспективных объектов показаны на рисунке 2.

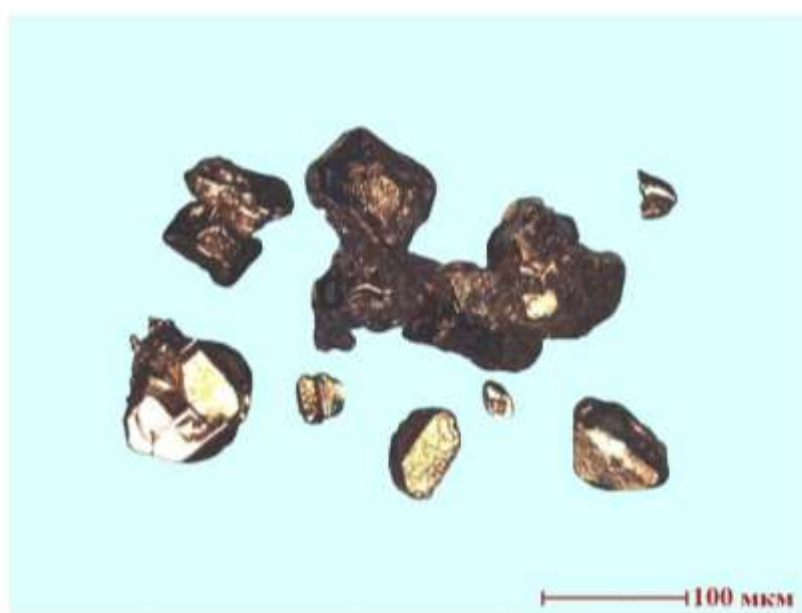
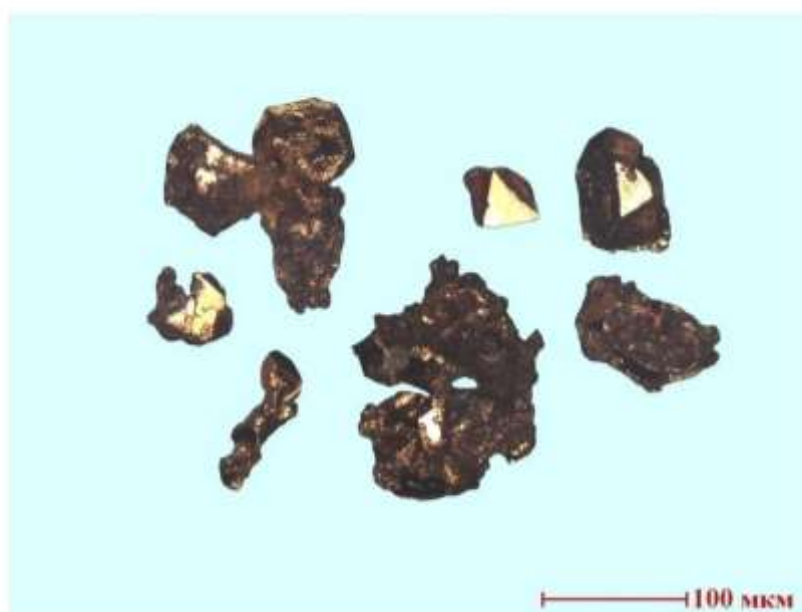


Рис.1. Формы и размеры золотин, извлеченных при технологических исследованиях пробы руды с участка Нуринский

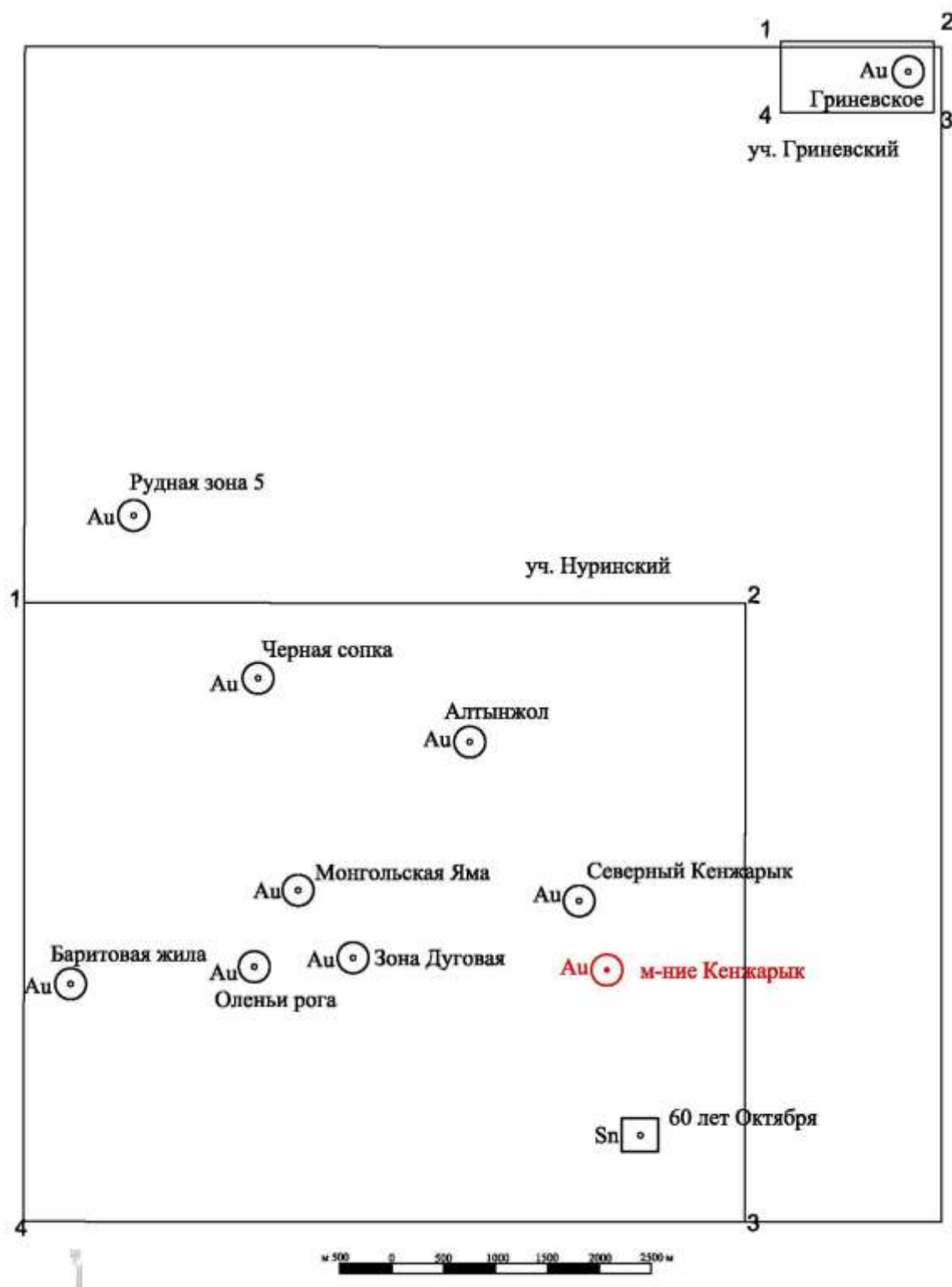


Рис.2. Положение остающихся за недропользователем и намечаемых к возврату государству участков в пределах исходной контрактной территории (66,0 км²)

Координаты остающихся за недропользователем участков в пределах исходной контрактной территории указаны в таблице 1.

Таблица 1

Участок Гриневский

№ угловых точек	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	49°56'58	70°41'00
2.	49°56'58	70°42'00
3.	49°56'40	70°42'00
4.	49°56'40	70°41'00
площадь	0,7 км ²	

Участок Нуринский

№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°54'37"	70°36'00"
2	49°54'37"	70°40'43"
3	49°52'00"	70°42'43"
4	49°52'00"	70°36'00"
площадь	27,4 км ²	

Всего: остающихся за недропользователем – 28,1 км² (42,6%)
 намечено к возврату государству – 37,9 км² (57,4%)

2. Письмо МИИР РК №04-2-18/34302 от 13.10.2022 г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ., Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Қабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

№

№ 04-2-18/34302 от 13.10.2022

ТОО «NURINSKOE»

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Министерство), рассмотрев ваши письма № 04 от 09.08.2022 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №30 от 22.09.2022г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №5122-ТПИ от 15.07.2017 года на разведку золота и редкоземельных элементов на участке Нуринский в Карагандинской области, в части продления срока действия контракта на 2 года для завершения работ в целях подсчета запасов промышленной категории и их утверждения, с учетом возврата контрактной территории за исключением участков, в которых подтверждено обнаружение минерализации (проявления), а также устранения нарушений по исполнению финансовых обязательств с начала действия контракта.

В этой связи, вам необходимо представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Вице – министр



И. Шархан

✍ К.Сейтжанарова
☎ 983-413
✉ k.seitzhanarova@miid.gov.kz

3. Письмо Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК №26-02-26/764 от 06.04.2022 г.

№ 26-02-26/764 от 06.04.2022

QAZAQSTAN RESPUBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA
JÁNE TABIGI RESÝRSTAR
MINISTRLOGI

GEOLOGIA KOMITETI

010000, Nur-Sultan q., Á. Mámбетова k-сі., 32
tel.: 8(7172)390310, faks: (7172)390440
e-mail: komgeo@geology.kz

№



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ

010000, Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32
тел.: 8(7172)390310, факс: (7172)390440
e-mail: komgeo@geology.kz

ТОО «Geotek»

На № 18 от 10.03.2022

Комитет геологии (далее - Комитет), рассмотрев вышеуказанное письмо и представленные материалы, сообщает следующее.

По контракту № 5122-ТПИ от 10.07.2017 на проведение разведки золота и редкоземельных элементов на Нуринской площади в Карагандинской области в результате геологоразведочных работ за период 2017-2021 годы подсчитаны прогнозные ресурсы золота по категории Р₁ на рудопрооявлениях: Гриневский – 430,8 кг и Нуринский – 4566,88 кг.

Участки имеют следующие координаты:

Гриневский		
№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	49°56'58	70°41'00
2	49°56'58	70°42'00
3	49°56'40	70°42'00
4	49°56'40	70°41'00
площадь	0,7 км ²	
Нуринский		
1	49°54'37"	70°36'00"
2	49°54'37"	70°40'43"
3	49°52'00"	70°42'43"
4	49°52'00"	70°36'00"
площадь	27,4 км ²	

Исходя из вышеизложенного, в соответствии с Правилами подтверждения минерализации (проявления) твердых (общераспространенных) полезных ископаемых по контрактам на недропользование, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 июня 2021 года №180 Комитет подтверждает запасы и обнаружение минерализаций, расположенных в пределах контрактной территории.

И.о. Заместителя председателя

А. Пшенбаев

Исп.: П. Суиндыкова
Эл. адрес: p.suindykova@ecogeo.gov.kz
Тел. 8 (7172) 272663

**4. Сводный перечень планируемых работ на участке Нуринский на период 2023-2024 гг. по Дополнению № _____ от _____ к
Контракту №5122-ТПИ от 10.07.2017 г.**

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ	1 ед. объема тыс.тг	Всего, Тыс.тг	1 год		2 год	
					Объем работ	Затраты Тыс.тг	Объем работ	Затраты Тыс.тг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Составления план разведки, предполевая подготовка	Отр/мес	2	900	1800	2	1800		
Полевые работы, в т.ч.								
Проходка канав и траншей мех.способом	м³	12000	0,8	9600	10000	8000	2000	1600
Документация канав	п.м	3000	0,22	660	2500	550	500	110
Поисковое бурение скважин глубиной 50-200 м	п.м	2000	45	90 000	500	22 500	1500	67 500
Документация керна	п.м	1800	1,2	2 160	450	540	1350	1620
Фотодокументация керна	п.м.	1800	3,84	6 912	450	1728	1350	5184
Опробование (отбор и обработка проб)								
Керновые пробы	проба	1334	0,66	880	334	220	1000	660
Бороздовые пробы	проба	2000	1,35	2700	1500	2025	500	675
Групповые пробы	проба	200	1	200			200	200
Топогеодезические работы								
Привязка пунктов	пункт	160	7,5	1200	110	825	50	375
Топографическая съемка м-ба 1:1000	га	2036			<i>выполнено в 2021 г.</i>			
Геофизические исследования скважин (каротаж, ГК, ИК, ДС)	п.м.	2000	0,3	600			2000	600
Итого полевых работ	тыс.тг			114 912		36 388		78 524
Организация, ликвидация (2,7% от полевых работ)	тыс.тг			3103		982		2120
Камеральные работы	тыс.тг							
Камеральная обработка полевых материалов (2,5% от полевых работ)	тыс.тг			2873		910		1963
Составление отчета по результатам работ	отр/мес	8	900	7200			8	7200
Итого собственно геологоразведочных работ	тыс.тг			129 888		40 081		89 807

Транспортировка (10% от полевых работ)	тыс.тг			11 491		3639		7852
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Командировочные расходы и полевое довольствие (8% от полевых работ)	тыс.тг			9193		2911		6282
Итого сопутствующие	тыс.тг			20 684		6550		14 134
Пробоподготовка (дробление и истирание проб)	проба	3534	3,5	12 370	1834	6419	1700	5950
Спектральный анализ на 24 элемента	анализ	3534	4	14 136	1834	7336	1700	6800
СЗМ анализ	анализ	3534	4	14 136	1834	7336	1700	6800
Атомно-абсорбционный анализ	проба	530	5	2650	275	1375	255	1275
Технологическая проба	проба	1	15 000	15 000			1	15 000
Итого лабораторных	тыс.тг			58 292		22 466		35 825
Итого	тыс.тг			208 864		69 097		139 767
Расходы на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры 1%	тыс.тг			2089		691		1398
Расходы на управленческие и административные нужды, ведение бухгалтерского учета, научные исследования, обучения персонала и другие аналогичные расходы. 1%	тыс.тг			2089		691		1398
Отчисление в ликвидационный фонд, 1 %	тыс.тг			2089		691		1398
Всего по объекту	тыс.тг			215 130		71 169		143 960

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «Geotek»
Мынбаев М.Б.
« ____ » « ____ » 2022 г.

5. Геологическое задание

Выдано: на производство завершающих геологоразведочных работ на подтвержденных Комитетом МЭГПФ РК (письмо №26-02-26/764 от 06.04.2022 г.) как обнаружение участка Гриневский (0,7 км²) и Нуринский (27,4 км²) в пределах контрактной территории «участок Нуринский» (66,0 км², Контракт №5122-ТПИ от 10.07.2017 г.).

Основание выдачи геологического задания: Продление Контракта №5122-ТПИ от 10.07.2017 г на 2 года Дополнением № _____ от _____ 2022г, утвержденным Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Полезное ископаемое: золото

Наименование объекта: участок Нуринский (27,4 км²), участок Гриневский (0,7 км²)

Местонахождение объекта: Карагандинская область, Нуринский район

Целевое назначение работ, пространственные границы объекта:

Целевым назначением работ на период 2023-2024 годы по Дополнению № _____ от _____ к Контракту №5122-ТПИ от 10.07.2017 г. является завершение цикла геологоразведочных работ в целях подсчета запасов промышленной категории и их утверждения, с учетом возврата части контрактной территории за исключением участков, в которых подтверждено обнаружение минерализации (проявления).

Пространственные границы объекта определяются условиями действующего контракта №5122-ТПИ от 10.07.2017 г. и Дополнения к нему № _____ от _____ 2022 г. (участок Нуринский – 27,4 км², участок Гриневский – 0,7 км²).

Основные оценочные параметры: выяснение размеров и морфологии рудных тел, особенностей вещественного состава руд и их фациальной изменчивости, роли пострудных разломов в осложнении положения рудных тел, условий локализации промышленного оруденения, степени эрозионного среза рудных объектов, изучение гидрогеологических, горно-технологических, экологических условий и технологических свойств руд.

Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения:

Главной геологической задачей на планируемый период работ является сбор необходимой разведочной информации для подсчета запасов руды и металла по промышленной категории и их утверждения.

Опыт недропользователя по работам периода 2017-2021 гг. и геологические особенности объектов на контрактной территории показывают, что для обеспечения необходимой достоверности подсчета запасов требуется использование опытно-промышленного карьера – лучшего способа выяснения условий локализации оруденения и других параметров рудных тел. Поскольку таковой невозможен, предусматривается и далее применение традиционных методов разведки – наземные горно-вскрышные работы и бурение скважин. В качестве участка первоочередной отработки выбран наиболее изученный к настоящему времени участок Кенжарык, отработка которого после подсчета запасов и их утверждения послужит полигоном для выяснения всех сложных вопросов поведения рудных тел и обеспечения рациональной разведки однотипных остальных рудных объектов на контрактной территории, а главное – для повышения достоверности подсчитываемых запасов промышленной категории и их утверждения.

Ожидаемые результаты работ: ожидается выявление месторождения золота коммерческого значения. В ходе выполнения планируемых работ будут решены все перечисленные выше геологические задачи и обеспечена возможная достоверность подсчета запасов промышленной категории для перехода к стадии добычи полезного ископаемого. Результаты работ будут изложены в форме геологического отчета с подсчетом запасов и прогнозных ресурсов золота в соответствии с требованиями действующих инструкций.

Минимальные финансовые расходы на операции по разведке в течение планируемого периода недропользования: 215 130 тыс.тг (двести пятнадцать сто тридцать тысяч тенге)

Сроки выполнения работ по рассматриваемому периоду недропользования:

Начало –

Окончание –

6. Особенности методики работ по Дополнению к Контракту на 2023-2024 гг.

Методика геологоразведочных работ на любом рудном объекте предопределяется особенностями его геологического строения, видом полезного ископаемого, а также геоморфологическими и иными факторами.

Одни полезные ископаемые (марганец, уголь, железо, золото в кварцевых жилах и др.) визуально различимы в рудных телах и прослеживание их при разведке не вызывает особых затруднений. При этом не требуется и больших объемов опробовательских и аналитических работ.

Иное дело, когда, например, в случае золота, рудные тела представляют собой тип минерализованных зон дробления, визуально не различимы и определяются только по данным анализа проб, имеют нулевую обнаженность, хотя и без мощного чехла покровных отложений, когда рудовмещающими породами являются анизотропные терригенные осадочные толщи со сложной дорудной и пострудной тектоникой, когда рудные тела являются секущими по отношению к залеганию вмещающих пород и иногда избирательно выбирают пачки осадочных пород для локализации оруденения. Таким является золотое оруденение на участке Нуринский. Кроме того, золото на участке не имеет спутников, ни вредных (мышьяк), ни полезных (серебро и др.), что не позволяет прослеживать рудоносные зоны при литогеохимических съемках по их вторичным ореолам рассеяния. Физические свойства золоторудных тел также не контрастны, что не позволяет прослеживать их с помощью магнито-, электро- или гравиразведки. Следует отметить еще нефотогеничность геологических структур участка.

Выяснив все эти обстоятельства в ходе работ по действующему Контракту в период 2017-2022 гг., недропользователь убедился, что при разведке рудных объектов Нуринского рудного поля для обеспечения необходимой достоверности подсчета запасов требуется густая сеть наземных горно-вскрышных выработок (канав, траншей), большие объемы опробования и аналитических исследований, что при существующей перегруженности всех лабораторий растягивает получение анализов и сроков разведки в целом. Использование буровых скважин для прослеживания рудных тел на глубине часто не дает однозначных результатов при увязке рудных пересечений, как и разведочные шурфы (опыт предшественников). Опыт показывает, что без точного знания условий локализации оруденения хотя бы на опорном рудном объекте или его части успешно проводить разведочные работы весьма затруднительно.

С давних пор лучшим способом выяснения всех многочисленных вопросов поведения рудных тел на глубине и в плане для месторождений сложного типа с целью обеспечения качественного подсчета запасов считался опытно-промышленный карьер на типовом участке первоначальной отработки

месторождения с оперативно подсчитанными и зарегистрированными запасами полезного ископаемого, списанием их по мере добычных работ и уплатой соответствующих налогов.

К сожалению, законодательство РК в настоящее время не разрешает применение такого способа получения необходимых важных разведочных данных. Приходится пользоваться традиционными методами (канавы, траншеи, бурение скважин) со всеми их недостатками для месторождений сложного типа, приводящими к затяжным и излишне дорогим работам в случае разведки таких месторождений, без гарантированного обеспечения необходимой достоверности подсчета запасов, что проявляется при добычных работах в виде больших несхождений данных разведки и эксплуатации, вызывая большие осложнения добычного процесса. Примеры: месторождения Бозшаколь (медь), Абыз (золото, медь), Кайракты (полиметаллы) и др.

7. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Выполнение геологоразведочных работ будет осуществляться в 2022-2028 гг.

Настоящим планом разведки запроектированы следующие виды полевых работ:

1. Горнопроходческие работы
2. Буровые работы
3. Опробование – бороздовое, керновое, групповое.

При выполнении всех проектных разведочных работ будут соблюдаться правила и нормы по безопасному ведению работ, санитарные правила и нормы, гигиенические нормативы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, которые сводятся к нижеследующему.

Перед началом полевых работ в обязательном порядке нужно:

1. Иметь акты приема в эксплуатацию самоходных геологоразведочных установок (буровых, геофизических, горнопроходческих и др.), смонтированных на транспортных средствах.

2. Произвести аттестацию рабочих мест на соответствие нормативным требованиям охраны труда.

3. Объект геологоразведочных работ расположен вне населенных пунктов, поэтому необходимо обеспечить радиосвязью с базой предприятия.

4. Объект работ обеспечить инструкциями по охране труда для рабочих по видам и по условиям работ, по оказанию первой медицинской помощи, по пожарной безопасности, а также предупредительными знаками и знаками безопасности согласно перечню, утвержденному руководством предприятия.

5. Рабочие и специалисты в соответствии с утвержденными нормами будут обеспечены и обязаны пользоваться специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты соответственно условиям работ.

Выдача, хранение и пользование средствами индивидуальной защиты производится согласно "Инструкции о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты".

6. Руководящие работники и специалисты геологического предприятия при каждом посещении производственного объекта будут проверять выполнение работниками требований должностных инструкций по охране труда, состояние охраны труда, и принимать меры к устранению выявленных нарушений.

Результаты проверки заносить в "Журнал проверки состояния охраны труда", который находится на полевом объекте.

7. Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять зависящие от него меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю или лицу технического надзора.

Руководитель работ или лицо технического надзора обязаны принять меры к устранению опасности; при невозможности устранения опасности - прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и поставить в известность старшего по должности.

8. При выполнении задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

9. Лица, ответственные за безопасность работ в сменах, при сдаче-приемке смены обязаны проверить состояние рабочих мест и оборудования с записью результатов осмотра в журнале сдачи и приемки смен. Принимающий смену до начала работ должен принять меры по устранению имеющихся неисправностей.

10. Все работы должны выполняться с соблюдением основ законодательства об охране окружающей среды (охране недр, лесов, водоемов и т.п.). Неблагоприятные последствия воздействия на окружающую среду при производстве геологоразведочных работ должны ликвидироваться предприятиями, производящими эти работы.

11. Запрещается в процессе работы и во время перерывов в работе располагаться под транспортными средствами, а также в траве, кустарнике и других не просматриваемых местах, если на участке работ используются самоходные геологоразведочные установки или другие транспортные средства.

12. Не допускать к работе лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также в болезненном состоянии.

13. Несчастные случаи расследовать и учитывать в соответствии с "Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве".

14. В геологической организации должен быть установлен порядок доставки пострадавших и заболевших с участков полевых работ в ближайшее лечебное учреждение.

Требования к персоналу

1. Прием на работу в геологические организации производить в соответствии с действующим законодательством о труде.

2. Работники должны проходить обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры с учетом профиля и условий их работы в порядке, установленном Министерством здравоохранения Республики Казахстан.

3. К техническому руководству геологоразведочными работами допускать лиц, имеющих соответствующее специальное образование.

Буровые и горные мастера должны иметь право ответственного ведения этих работ.

Разрешается студентам геологоразведочных специальностей высших учебных заведений, закончившим четыре курса, занимать на время прохождения производственной практики должности специалистов при условии сдачи ими экзаменов по технике безопасности на предприятии.

4. Профессиональное обучение рабочих геологических предприятий должно проводиться в порядке, предусмотренном "Типовым положением о профессиональном обучении рабочих непосредственно на производстве".

5. Все работники ежегодно должны проходить инструктаж и проверку знаний (сдачу экзаменов) по безопасности труда.

Вновь принимаемые работники должны сдать экзамены по безопасности труда в течение месяца.

6. Проверка знаний правил, норм и инструкций по технике безопасности руководящими работниками и специалистами должна проводиться не реже одного раза в три года, а специалистами полевых сезонных партий и отрядов ежегодно перед выездом на полевые работы.

7. Специалисты, являющиеся непосредственными руководителями работ (мастера, прорабы, механики) или исполнителями работ, должны проходить проверку знаний правил безопасности не реже одного раза в год.

8. Периодическая проверка знаний рабочих со сдачей экзаменов по технике безопасности проводится не реже одного раза в год.

9. Работники полевых подразделений до начала полевых работ, кроме профессиональной подготовки и получения инструктажа по безопасности труда, должны уметь оказывать первую помощь при несчастных случаях и заболеваниях в соответствии с "Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на геологоразведочных работах", знать меры предосторожности от ядовитой флоры и фауны, а также уметь ориентироваться на местности и подавать сигналы безопасности в соответствии с "Типовой инструкцией для работников полевых подразделений по ориентированию на местности" и "Системой единых для отрасли команд и сигналов безопасности, обязательных при производстве геологоразведочных работ".

10. Работающие обязаны выполнять требования настоящих Правил и инструкций по охране труда.

Эксплуатация оборудования, аппаратуры и инструмента

1. Оборудование, инструмент и аппаратура должны соответствовать техническим условиям (ТУ), эксплуатироваться в соответствии с эксплуатационной и ремонтной документацией и содержаться в исправности и чистоте.

2. Управление буровыми станками, горнопроходческим оборудованием, а также обслуживание двигателей и другого оборудования

должно производиться лицами, имеющими удостоверение, дающее право на производство этих работ.

3. Обслуживающий персонал электротехнических установок (буровые установки с электроприводом и т.п.) должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

4. Лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, механизмов, аппаратуры является руководитель объекта работ.

5. За состоянием оборудования должен быть установлен постоянный контроль лицами технического надзора. Результаты осмотра заносятся в "Журнал проверки состояния охраны труда".

6. Запрещается:

а) эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру при нагрузках, превышающих допустимые по паспорту;

б) применять не по назначению, а также использовать неисправные оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;

в) оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;

г) производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;

д) обслуживать оборудование и аппаратуру в не застёгнутой спецодежде или без нее, с шарфами и платками со свисающими концами.

7. Запрещается во время работы механизмов:

а) подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;

б) ремонтировать их, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этого приспособлений;

в) тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи, направлять канат или кабель на барабаны лебедки как при помощи ломов (ваг и пр.), так и непосредственно руками;

8. Инструменты с режущими кромками или лезвиями следует переносить и перевозить в защитных чехлах или сумках.

Работа в полевых условиях

1. Геологоразведочные работы, проводимые в полевых условиях, в том числе сезонные, должны планироваться и выполняться с учетом конкретных природно-климатических и других условий и специфики района работ.

2. Полевые подразделения должны быть обеспечены:

а) полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому руководителем предприятия, с учетом состава и условий работы;

б) топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

3. Запрещается проводить маршруты и выполнять другие геологоразведочные работы в одиночку, а также оставлять в лагере полевого подразделения одного работника в малонаселенных районах.

4. При проведении работ в районах, где имеются кровососущие насекомые (клещи, комары, мошки и т.д.), работники полевых подразделений должны быть обеспечены соответствующими средствами защиты (спецодежда, репелленты, пологи и др.).

5. До начала полевых работ на весь полевой сезон должны быть:

а) решены вопросы строительства базы, обеспечения полевого подразделения транспортными средствами, материалами, снаряжением и продовольствием;

б) разработан календарный план и составлена схема отработки участков;

в) разработан план мероприятий по охране труда и пожарной безопасности, включающий схему связи;

г) определены продолжительность срока полевых работ, порядок и сроки возвращения работников с полевых работ.

6. Выезд полевого подразделения на полевые работы допускается только после проверки готовности его к этим работам.

7. Для проживания работников полевых подразделений предприятие, ведущее работы в полевых условиях, до их начала должно произвести обустройство временных баз, или лагерей. Запрещается располагать лагерь у подножия крутых и обрывистых склонов, на обрывистых легко размываемых берегах, на пастбищах и выгонах скота.

8. При расположении лагеря в районах распространения клещей, ядовитых насекомых и змей должны проводиться обязательные личный осмотр и проверка перед сном спальных мешков и палаток.

9. Отсутствие работника или группы работников в лагере по неизвестным причинам должно рассматриваться как чрезвычайное происшествие, требующее принятия срочных мер для розыска отсутствующих.

Буровые работы

1. Буровая установка должна быть обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с действующими нормативами.

2. Все рабочие и специалисты, занятые на буровых установках, должны работать в защитных касках. В холодное время года каски должны быть снабжены утепленными подшлемниками.

Монтаж, демонтаж передвижных и самоходных установок

1. Оснастку талевой системы и ремонт кронблока мачты, не имеющей кронблочной площадки, следует производить только при опущенной мачте с использованием лестниц-стремянки или специальных площадок с соблюдением требований "Работа в условиях повышенной опасности".

2. В рабочем положении мачты самоходных и передвижных буровых установок должны быть закреплены; во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ ее колеса, гусеницы, полозья должны быть прочно закреплены.

Бурение скважин

Работы по бурению скважины могут быть начаты только при наличии геолого-технического наряда и после оформления акта о приеме.

Ликвидация скважин

После окончания бурения и проведения необходимых исследований скважины, не предназначенные для последующего использования, должны быть ликвидированы.

При ликвидации скважин необходимо:

а) засыпать все ямы и зумпфы, оставшиеся после демонтажа буровой установки;

б) ликвидировать загрязнение почвы от горюче-смазочных материалов и выровнять площадку, а на культурных землях провести рекультивацию.

Опробовательские работы

Работы по отбору проб в горных выработках должны выполняться с соблюдением всех требований безопасности, предусмотренных действующими Правилами.

Отбор проб

При отборе и ручной обработке проб пород и руд средней и высокой крепости должны применяться защитные очки.

При отборе проб в выработках должны применяться меры по защите от падения кусков породы со склона и бортов выработки.

При одновременной работе двух или более пробоотборщиков на одном уступе расстояние между участками их работ должно быть не менее 1,5 м.

Края бермы, расположенной над опробуемым интервалом, должны быть свободны от породы. Вынутую породу необходимо располагать на расстоянии не менее 0,5 м от верхнего контура выработки. Отобранные пробы запрещается укладывать на бермы и уступы выработок.

Обработка проб

Обработка проб в полевых условиях не предусматривается. Пробы полностью вывозятся в дробильный цех, расположенный на территории производственной базы исполнителя полевых работ.

Транспорт

1. Эксплуатация транспортных средств, перевозка людей и грузов будут выполняться согласно требований "Правил дорожного движения", "Правил по охране труда на автомобильном транспорте".

2. Техническое состояние и оборудование транспортных средств, применяемых на геологоразведочных работах, должны отвечать требованиям соответствующих стандартов, правил технической эксплуатации, инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей, регистрационных документов.

3. Переоборудование транспортных средств должно быть согласовано с соответствующими органами надзора.

4. До начала эксплуатации все транспортные средства должны быть зарегистрированы (перерегистрированы) в установленном порядке и подвергнуты ведомственному техническому осмотру. Запрещается эксплуатация транспортных средств, не прошедших технического осмотра.

5. К управлению транспортными средствами приказом по предприятию после прохождения инструктажей по технике безопасности и безопасности движения и стажировки в установленном порядке допускаются лица, прошедшие специальное обучение, имеющие удостоверение на право управления соответствующим видом транспорта, при наличии непросроченной справки медицинского учреждения установленной формы о годности к управлению транспортными средствами данной категории.

6. Назначение лиц, ответственных за техническое состояние и эксплуатацию транспортных средств, выпуск их на линию, безопасность перевозки людей и грузов, производство погрузочно-разгрузочных работ, оформляется приказом предприятия по каждому подразделению.

7. В полевых подразделениях должны быть созданы условия для сохранности транспортных средств, исключающие угон и самовольное использование их.

8. При направлении водителя в дальний рейс, длительность которого превышает рабочую смену, в путевом листе должны быть указаны режим работы (движения) и пункты отдыха водителя.

9. Запрещается:

а) направлять в дальний рейс одиночные транспортные средства;

б) во время стоянки отдыхать или спать в кабине или крытом кузове автомобиля при работающем двигателе;

Перевозка людей

10. Перевозить людей, как правило, следует в автобусах. В виде исключения допускается перевозка людей в кузовах грузовых бортовых автомобилей, оборудованных для этих целей.

Перевозка людей на транспортных средствах, специально предназначенных для этой цели (вахтовым транспортом), должна производиться в соответствии с "Инструкцией по безопасной перевозке людей вахтовым транспортом".

Производственная санитария

Санитарно-гигиенические и санитарно-технические мероприятия по обеспечению безвредных и здоровых условий труда должны проводиться в соответствии с действующими санитарными нормами.

Обеспечение санитарно-гигиенических норм при выполнении технологических процессов должно осуществляться в соответствии с действующими санитарными нормами организации технологических процессов и гигиеническими требованиями к производственному оборудованию.

Медицинское обслуживание

Полевое подразделение будет обеспечено аптечками первой помощи. Медикаменты будут пополняться по мере расходования и с учетом сроков их годности.

Аптечками первой помощи комплектуются все единицы спецтехники, автотранспорта и в вагоне-диспетчерской.

Санитарно-бытовое обслуживание

При отсутствии возможности обслуживания через предприятия бытового обслуживания геологические предприятия должны быть обеспечены банями или душевыми, помещениями для сушки и дезинфекции спецодежды и спецобуви, прачечными и мастерскими по ремонту спецодежды и спецобуви.

Нормативы обеспечения санитарно-бытовыми устройствами устанавливаются в соответствии с действующими нормами.

Участок работ должен быть обеспечен:

- а) помещениями для отдыха и принятия пищи, умывальниками (душевыми);
- в) сушилками для сушки спецодежды и спецобуви; г) туалетами.

Питьевое водоснабжение

1. Администрация предприятия обязана обеспечить работников достаточным количеством воды для питья и для приготовления пищи.

2. Источники питьевого водоснабжения (скважины, водоемы, ключи и т.д.) должны содержаться в чистоте и охраняться от загрязнения отходами производства, бытовыми отбросами, сточными водами и пр.

3. Емкости для питьевой воды должны быть изготовлены из легко очищаемых материалов, защищены от загрязнения воды крышками, запирающимися на замок, снабжены кранами и кружками или кранами фонтанного типа.

Смена воды и промывка емкостей должны производиться ежедневно.

Температура питьевой воды должна быть не выше 20°C и не ниже 8°C.

Ответственность за нарушения правил промышленной безопасности

1. Руководители и специалисты, виновные в нарушении правил безопасности несут личную ответственность независимо от того, привело или не привело это нарушение к аварии или несчастному случаю. Выдача указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных нарушать правила безопасности и инструкции по охране труда, самовольное возобновление

работ, остановленных органами надзора, а также непринятие мер по устранению обнаруженных нарушений являются нарушениями Правил безопасности.

2. Рабочие, не выполняющие требований по технике безопасности, изложенных в инструкциях по безопасным методам работ по их профессиям, привлекаются к ответственности.

3. В зависимости от тяжести допущенных нарушений и их последствий руководители, специалисты и рабочие привлекаются к дисциплинарной, административной, материальной или уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящим планом разведки предусмотрена оценка состояния природной среды до начала работ, а также составление ОВОС проектируемых геологоразведочных работ. Основные расчеты и положения приводятся в ОВОС.

Поскольку работы носят временный характер, границы санитарно-защитной зоны не устанавливаются.

Планом разведки предусматриваются меры по минимизации отрицательных воздействий проводимых работ на окружающую среду.

Размещение профилей скважин, практически на всех предусматриваемых планом участках, будет производиться на большом удалении от населенных пунктов.

Проектируемые работы отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды оказывать не будут.

Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасных для жизни животных и людей работ проводиться не будет.

При проведении геологоразведочных работ все виды сред будут подвержены в той или иной степени воздействию со стороны недропользователя, исполнителей работ и используемых технических средств. Основные характеристики этого воздействия и контроля за ним следующие:

1. Основными источниками, негативно воздействующими на окружающую среду, являются движущиеся механизмы, при своем перемещении уплотняющие и перемешивающие почву, при этом поднимается пыль, а также работающие двигатели внутреннего сгорания, выбрасывающие отработанные газы.

2. В плане разведки не учитывается какое-либо воздействие на флору и фауну из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом до всех исполнителей доводится информация о редких видах растений, птиц и млекопитающих, а также о ядовитых и патогенных членистоногих, насекомых и опасных пресмыкающихся.

3. Электромагнитные и шумовые воздействия не принимаются в расчет, так как они находятся в пределах норм при соблюдении технологических требований при эксплуатации оборудования.

4. На участке работ отсутствует значительный поверхностный сток, и поэтому не рассматривается воздействие на поверхностные воды.

5. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ, благодаря относительно небольшим перепадам высот и постоянным сильным ветрам.

6. Пылевыведение происходит при перемещении буровых агрегатов и другой техники по участку работ. Среди источников атмосферного загрязнения не будет постоянных источников.

7. Учитывая небольшие размеры участка исследований, значительных последствий негативного воздействия на почвы не ожидается.

8. Планом разведки предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на грунтовые воды и почвы, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ:

- вывоз и захоронение ТБО только на специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершении работ.
- запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в природную среду.
- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов;
- влажная уборка производственных мест;
- ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

- в результате выполнения проектных полевых и камеральных работ ожидается выявление промышленного меторождения золота в пределах площади геологического отвода с подсчетом запасов промышленной категории и прогнозных ресурсов по категориям P_1 , P_2 и P_3 и материалы, достаточные для планирования добычных работ.
- результаты работ будут изложены в форме геологического отчета, состоящего из текстовой части и графических приложений, в соответствии с требованиями действующих инструкций РК
- в соответствии с контрактными условиями, будет производиться плановый частичный возврат площади геологического отвода.