

Министерство индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Комитет геологии
МД «Центрказнедра»
ИП «GT Invest»
ИП «Прибалхашье»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ИП «GT Invest»
_____ Тө Г.И.
«__» _____ 2023 г.

ПЛАН
на проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых
в контуре блока L-43-43 -(10а-5в-14)
в г. Балхаш Карагандинской области.
(Лицензия №1366-EL от 14 июля 2021 года)

Автор проекта:

Муратбеков Д.Х.

г. Балхаш, 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель Горный инженер-геолог Муратбеков Д.Х. _____	Общее методическое руководство. редакция текста плана разведки.
Набиев Е. Р. Геолог _____	Текст плана разведки: введение, главы 1,2, 3, 4, 6, Заключение.
Касимова Н.К. Геолог _____	Экономическая часть
Оразымбетов Т. Геолог _____	Компьютерное оформление текста и текстовых приложений

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	ОГЛАВЛЕНИЕ	3
	СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	4
	СПИСОК ТАБЛИЦ В ТЕКСТЕ	4
	СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	4
	СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ	4
	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	5
	ВВЕДЕНИЕ	6
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	7
2.	ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА	9
2.1.	Краткие сведения об изученности района	9
2.2.	Геологическое строение района работ	9
3.	СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ	12
3.1.	Подготовительные работы и планирование	12
3.2.	Топогеодезические работы	12
3.3.	Буровые работы	13
3.4.	Фото и геологическая документация керна скважин	13
3.5.	Гидрогеологические работы	13
3.6.	Опробование	14
3.6.1	Экологические пробы	14
3.6.2	Радиологические пробы	14
3.7	Лабораторные работы	15
3.8.	Камеральные работы	16
4.	ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ	18
5.	РАСЧЕТ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ НА ПЕРИОД 2023-2024 гг.	19
6	ОХРАНА НЕДР, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И САНИТАРИЯ	20
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	23

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

№ п.п	№ рис.	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	1.1	Обзорная карта района работ.	7
2	1.2	Космоснимок района работ.	8
3	2.1	Выкопировка из Геологической карты района работ	10
4	2.2	Условные обозначения	11

СПИСОК ТАБЛИЦ В ТЕКСТЕ

№ п.п	№ табл.	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	1.1	Географические координаты участка Тектурмас	6
2	3.1	Общий объем опробовательских работ	15
3	3.2	Объемы лабораторно-аналитических, лабораторно-технологических исследований	16
4	5.1	Расчет финансовых затрат на период 2023-2024 гг.	19

СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п.п	№ Прил..	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1.	1	Копия Лицензии №1366-EL от 14 июля 2021 года	24

СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

п/п	№ приложения	Наименование	Масштаб	Кол-во листов
1	2	3	4	5
1	1	Схема размещения скважин на уч. Тектурмас	1:5 000	1

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «GT Invest»
_____ Те Г.И.
« ____ » _____ 2023 г.

Геологическое задание
на выполнение геологоразведочных работ
на блоке L-43-43 -(10а-5в-14) (участок Тектурмас)

Раздел: строительные материалы
Полезное ископаемое: строительный камень
Наименование объекта: L-43-43 -(10а-5в-14) (участок Тектурмас)
Местонахождение объекта: г. Балхаш, Карагандинская область.

Провести разведку строительного материала на участке Тектурмас, расположенного в г. Балхаш Карагандинской области.

Разведочные работы проводить на участке, вошедшем в Программу управления государственным фондом недр.

1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта, основные оценочные параметры

1.1. Геологоразведочные работы на участке Тектурмас на изучение геологического строения участка, выяснение основных закономерностей локализации полезной толщи и определения ее масштабов с целью определения оценочных запасов по участку работ.

2. Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения

2.1. Составление Плана работ, проектирование Проекта ОВОС и согласование их Уполномоченных органах РК;

2.2. Проведение топоробот, проходка скважин, опробование, лабораторные работы, технологические исследования.

3. Ожидаемые результаты выполнения работ

3.1. По результатам работ будет составлен отчет с подсчетом запасов, с утверждением в МКЗ «Центрказнедра» г. Караганда;

4. Ассигнования: Полная сметная стоимость работ: 13062700 тенге

5. Сроки выполнения работ: 2023-2024 гг.

Главный геолог

Муратбеков Д.Х.

ВВЕДЕНИЕ

С 16 июня 2023 года право пользования блоком L-43-43-(10а-5в-14) вследствие переоформления Лицензии №1366-EL от 14 июля 2021 года принадлежит Те Геннадию Игнатьевичу, директору ИП «GT Invest».

Геологоразведочные работы на участке строительного камня Тектурмас планируется проводить в целях получения материалов, обеспечивающих подсчет запасов полезного ископаемого, оценки его промышленного значения с последующим вовлечением в разработку.

Настоящим проектом предусматривается методика, объемы геологоразведочных работ.

Геологоразведочные работы будут проводиться в пределах территории участка недр блока L-43-43-(10а-5в-14), ооконтуренного следующими географическими координатами:

Таблица 1.1

Географические координаты участка Тектурмас

Угловые точки	Географические координаты		Площадь отвода, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
1	46° 52' 0,0"	75° 03' 0,0"	2,35км ²
2	46° 53' 0,0"	75° 03' 0,0"	
3	46° 53' 0,0"	75° 04' 0,0"	
4	46° 52' 0,0"	75° 04' 0,0"	

Разведочные работы на участке будут проводиться ИП «Прибалхашье» по договору и за счет средств ИП «GT Invest».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Блок L-43-43-(10а-5в-14), расположен в г. Балхаш Карагандинской области, в 8 км на северо-восток.

Обзорная карта расположения участка показана на Рис. 1.1 и 1.2.

Район расположен на северном побережье озера Балхаш.

Абсолютные отметки поверхности достигают 347 м в районе участка и снижаются до 340 м у озера. Рельеф представлен равнинной местностью.

Климат района континентальный, сухой, с резкими колебаниями суточных и сезонных температур воздуха. Максимальная температура «+» 42° С (июль), минимальная «-» 39,1° С (декабрь). Среднегодовое количество осадков 130-150 мм. Число ветреных дней в году достигает 200 и более. Преобладают ветры северо-восточных румбов скоростью 5-10 м/сек, но часто превышает 15-20 м/сек. Западные и юго-западные ветра несут обычно осадки. Ветры этого направления обычно порывистые.

Растительность района относится к зоне сухой степи и полупустыни. Она представлена полынью, ковылем, тюльпанами и мелким кустарником (боялычом, жингилом и карагайником).

Заселен район очень слабо. Основное население сосредоточено в г. Балхаш.



Рис. 1.1. Обзорная карта района работ.



Рис. 1.2. Космоснимок района работ.

2. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА

2.1 Краткие сведения об изученности района

Геологические исследования в районе, в основном, начались в предвоенные годы. В 1941 г. в районе была проведена геологическая съемка масштаба 1:1000000 (И.М. Поляков). Геологические и геофизические исследования продолжаются до настоящего времени. Выполнены геологосъемочные, аэромагнитные и гравиметрические работы масштаба 1:200000, магниторазведочные, литогеохимические и геолого-съемочные исследования масштаба 1:50000; на отдельных участках – детальные комплексные геолого-геофизические исследования в масштабе 1:10000.

Специализированные поисковые работы в районе проводились в сравнительно небольших объемах. Помимо геологических и геофизических исследований, в районе выполнена гидрогеологическая съемка масштаба 1:200000 (Скоробагова Т. Н., Найденов В. Е., 1977 г).

2.2 Геологическое строение района работ

Участок расположен в восточной части Моинты-Южно-Джунгарской СФЗ.

Район работ сложен, в основном, интрузивными породами, прорывающими толщу каменноугольных и ниже-среднедевонских отложений. В восточной части района незначительно развиты кайнозойские отложения.

Кайнозойские отложения представлены четвертичными отложениями, которые представлены, в основном, аллювиальными образованиями, сверху прикрытыми супесью и суглинками. По составу супесь, песок, илистые отложения.

Нижекаменноугольные турнейские отложения представлены кварцевыми порфирами, альбитофирами, фельзит-порфирами, порфиритами и их туфами.

Ниже-среднедевонские отложения представлены порфирами, порфиритами с редкими прослоями конгломератов.

Каменноугольные и девонские породы прорваны крупными интрузивными массивами гранитоидов и повсеместно в разной степени ороговикованы. Наиболее интенсивное ороговикование отмечено в районе участка Тектурмас. Наблюдаются немногочисленные поля вторичных кварцитов.

Интрузивные образования района представлены несколькими разновозрастными массивами, которые сложены гранитоидами разного состава. Выделены следующие разновидности: гранофировые граниты, граносиениты, граносиенит-порфиры, гранодиориты, граниты аплитовидные, лейкократовые и аляскитовые крупно-среднекристаллические.

Продуктивная толща на лицензионной площади представлена скарнами и интенсивно ороговикованными вулканитами кислого и среднего состава,

имеет повсеместное развитие, выклинивания полезной толщи в районе месторождения не наблюдается. Мощность полезной толщи измеряется сотнями метров.

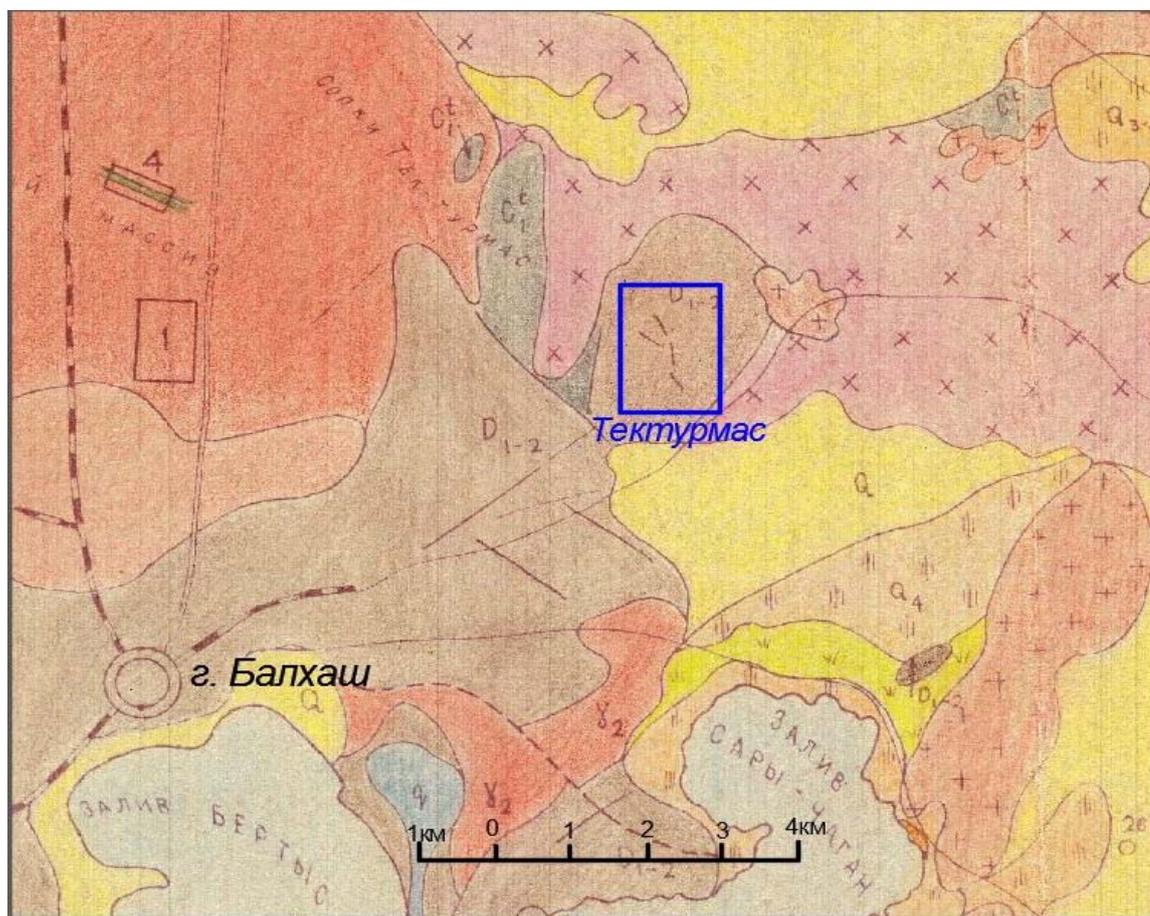


Рис. 2.1. Выкопировка из Геологической карты района работ (по материалам: Вейнберга К.Б., Никитченко И.И., Никитченко М.М., Палец Л.М, Гаек О.М., 1961 г.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

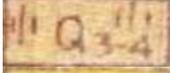
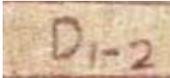
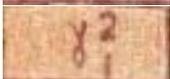
Четвертичные отложения	
	Береговые песчаные валы
	Илистые отложения
	Такыры и солончаки
	Четвертичные отложения: пески, суглинки, щебенка (нерасчлененные)
Палеозойские отложения	
	Нижний карбон (турнейский ярус): кварцевые порфиры, альбитофиры, фельзит-порфиры, порфириты и их туфы, агломераты
	Нижний-средний девон: порфиры, порфириты, конгломераты
	Граниты аплитовидные, лейкократовые и аляскитовые крупно-средне и мелкозернистые
	Гранодиориты
	Граносиениты, граносиенит-порфиры
	Гранофировые граниты
	Кварцевые жилы и дайки кислого и основного состава
	Тектонические нарушения
	Гидрогеологические скважины
	Контур участка Бала-Дересин Южный (Блок L-43-43(10г-5б-10))

Рис. 2.2. Условные обозначения

3. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ

Представленным Планом разведки предусматривается решить задачи следующим комплексом методов:

1. Подготовительные работы и планирование;
2. Топогеодезические работы;
3. Буровые работы;
4. Опробовательские работы;
5. Обработка проб;
6. Лабораторно-аналитические работы;
7. Камеральные работы;

3.1. Подготовительные работы и планирование

Подготовительные работы включают в себя:

- составление Плана разведки на основании данных исторических работ;
Всего будет обработано два отчета:

- Отчет «Геологическая карта СССР м-ба 1:200000. Серия Прибалхашская. Лист L-43-IX (О.М. Гаек, И.И. Чоркин, 1968 г.)»

- Отчет «Гидрогеологическая карта СССР м-б 1:200 000 серия Прибалхашская лист L-43-IX (Скоробогобова Т. Н., Найденов В. Е., 1977 г.)»

Объем отчетов 200 страниц текста, текстовых приложений и таблиц. Будет просмотрено 34 графических приложений.

Планом предусматривается обоснование видов и объемов работ, финансовых затрат, составление графических приложений и проведение оценки месторождения Тектурмас с целью подсчета запасов по кодексу KAZRC по категории C₁ и вовлечении его в дальнейшую отработку открытым способом

3.2 Топогеодезические работы

Топографо-геодезические и маркшейдерские работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемке поверхности участка в масштабе 1:1000, выноске в натуру и привязке разведочных горных выработок (скважин) и угловых точек геологического отвода.

Работы будут выполняться согласно требованиям «Основных положений по топографо-геодезическому обеспечению геологоразведочных работ», «Инструкция по топографической съемке».

Исходными пунктами геодезической основы будут служить пункты триангуляции, расположенные в районе месторождения.

Привязка скважин будет осуществляться инструментально – электронным тахеометром типа Leica. Объем топосъемки составит 2 км². Привязка 9 точек.

3.3 Буровые работы

Для решения поставленных геологических задач на участке предусматривается проходка разведочных скважин. Исходя из того, что разведываемый участок по своим параметрам относится к первой группе - «крупные и средние пластовые и пластообразные месторождения с выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи» («Инструкция по применению...», М. 1986 г), принимается квадратная сеть разведочных выработок 300 x 600 м для достижения разведанности запасов по категориям С₁. Принятая сеть проходки скважин обеспечит сеть наблюдений достаточную для подсчета запасов по категории С₁.

Проходку разведочных горных выработок в количестве 9 скважин предполагается вести по продуктивной толще, до глубины 10 м согласно геологического задания.

Большая часть разреза на участке представлена скарнами и интенсивно ороговикованными вулканитами.

Для выполнения буровых работ предполагается использовать буровые самоходные установки марки ZPY-100. Бурение предусматривается колонковым способом, диаметром HQ.

Объем бурения составит 90 п. м, 9 скважин. Выход керна по скважинам – не ниже 80%.

Контроль за выходом керна будет осуществляться геологическим персоналом путем проведения контрольных замеров бурового снаряда.

Пробуренные скважины по их завершению будут запечатаны и замаркированы. После закрытия скважин они будут ликвидированы путем применения ликвидационного тампонажа вязким глинистым раствором для предотвращения загрязнения возможных подземных водоносных горизонтов. Буровая площадка будет очищена от технического и бытового мусора.

Проходка скважин будет сопровождаться подробной документацией в журналах стандартного образца.

3.4. Фото и геологическая документация керна скважин

Фотодокументация керна скважин выполняется цифровым фотоаппаратом, с последующей обработкой каждого интервала. Геологическая документация скважин будет выполнена в специальных журналах.

3.5. Гидрогеологические работы

Гидрогеологические работы на участке будут проводиться в случае появления водоносного горизонта и заключаться в замере уровня грунтовых вод во всех скважинах. При наличии воды будут отобраны две пробы на сокращен-

ный анализ воды. Данные о водоносном горизонте будут взяты по ранее проведенным гидрогеологическим работам - изученный химический состав и бактериологическое состояние воды, ее агрессивность к бетону, металлу.

3.6 Опробование

Опробование продуктивной толщи будет осуществляться из керна с таким расчетом, чтобы получить надежную информацию о качестве продуктивной толщи по площади и глубине разреза.

Керн скважин будет опробован на физико-механические испытания по сокращенной и полной программ. Интервал опробования 5 метров.

Лабораторные исследования будут проводиться в ТОО «Центргеоланалит» г. Караганда и включают в себя изучение физико-механических особенностей продуктивной толщи согласно требованиям: ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» и СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» по пригодности для устройства земляного полотна автодорог, полуколичественный на 24 элемента, радиологический анализ.

Всего будет отобрано 18 рядовых пробы, по 2 пробы из каждой скважины. Все пробы будут направлены на полуколичественный спектральный анализ на 24 элемента. Все рядовые пробы пройдут физико-механические испытания по сокращенной и 3 пробы по полной программ, 1 проба будет направлена на радиологический анализ.

Общий объем опробовательских работ приведен в таблице 3.1

3.6.1. Экологические пробы

Экологические пробы продуктивной толщи будут отбираться равномерно из керна скважин точечно-сколковым способом. Вес пробы составит 2500-3000 г. Всего будет отобрано 3 пробы.

3.6.2 Радиологические пробы

Для оценки качества сырья с учетом требований ГОСТ 8736-93 будет выполнен гамма-спектрометрический анализ на радионуклиды.

На радиологический анализ проба будет отбираться путем объединения части материала обработанных рядовых проб сотрудниками лаборатории. Гамма-спектрометрический анализ (радиологический) будет проведен по 1 пробе.

Общий объем опробовательских работ

№№ п/п	Вид опробования	Единица измерения	Объем
1	Керновые	проба	18
2	Экологические (точечные)	проба	3
3	Радиологические	проба	1

3.7 Лабораторные работы

Программа полных лабораторных испытаний исходной горной породы включает определение:

- гранулометрический состав;
- естественная влажность;
- объемная плотность;
- коэффициент водонасыщения;
- коэффициент сдвига;
- удельное сцепление;

Все рядовые пробы будут подвергнуты полуколичественному спектральному анализу на 24 элемента (медь, серебро, барий, свинец, цинк, мышьяк, сурьма, висмут, ниобий, молибден, вольфрам, марганец, хром, никель, кобальт, фосфор, германий, бериллий, ванадий, титан, цирконий, кадмий, стронций, иттрий).

Экологические пробы, отобранные из продуктивной толщи, будут исследоваться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли» и РНД 03.3.04.01-95 «Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складироваемых под открытым небом продуктов и материалов».

Для оценки качества сырья с учетом требований ГОСТ 8736-93 будет выполнен гамма-спектрометрический анализ 1 пробы на радионуклиды.

Объемы лабораторно-аналитических, лабораторно-технологических исследований

№ п.п.	Наименование, вид исследований, определяемые компоненты	Ед. Изм.	Объем работ
1	2	3	4
1	Атомно-эмиссионный (спектральный) анализ рядовых проб на 24 элемента	Проба	18
2	Экологический анализ		3
3	гамма-спектрометрический анализ на радионуклиды	Проба	1
4	Физико-механические испытания по сокращенной программе	Проба	18
5	физико-механические испытания по полной программе	Проба	3

3.8. Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Предусматривается камеральная обработка геологических, геофизических, топографо-геодезических материалов, данных геохимических исследований, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации.

По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на:

- текущую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, горных, гидрогеологических и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- составление планов расположения устьев скважин;
- выносу на планы и разрезы полученной геологической и прочей информации;
- составление геологических колонок, паспортов скважин, разрезов;
- составление рабочих геологических разрезов, планов, проекций полезной толщи с отображением на них геолого-структурных данных;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выносу результатов на разрезы, проекции, планы; статистическую обработку результатов изучения документации, свойств горных пород и руд;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в корректировке и составлении окончательной геологической карты участка работ, геологических разрезов, составлении дополнительных графических приложений, составление электронной базы данных.

Завершением всех камеральных работ будет составление окончательного отчета.

4. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

В результате выполнения обоснованного выше комплекса проектных решений, видов и объемов работ на площади проведения работ будут определены запасы категории C_1 . Весь фактический материал будет обобщен и отображен на геологических картах масштаба 1: 2000 и 1000.

По результатам проведенных работ будет составлен отчет с определением запасов категории C_1 .

5. РАСЧЕТ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ НА ПЕРИОД 2023-2024 гг.

Таблица 5.1

№п/п	Виды работ	Ед. изм	Объемы	Стоимость единицы, тыс. тенге	Сметная стоимость тыс. тенге	1-ый год		2-ой год	
						объем	тыс. т	объем	тыс. т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Составление Плана разведки	План	1	1500,0	1500,0	1	1500,0		
2	Составление и согласование проекта ОВОС	Проект	1	500,0	500,0	1	500,0		
3	Топогеодезические работы	км ²	2	1000,0	2000,0	2	2000,0		
4	Проходка скважин	п.м	90	25,0	2250,0	90	2250,0		
5	Геологическая документация скважин	п.м	90	5,93	533,7	90	533,7		
6	Опробование	проба	21	9,0	189,0	21	189		
7	Обработка керновых проб весом 3 кг	проба	18	5,0	90,0	18	90,0		
8	Аналитические исследования (СПА на 24 элемента)	проба	18	5,0	90,0	18	90,0		
9	Сокращ. Физ.мех свойства	проба	18	50,0	900,0	18	900,0		
10	Полные Физ.мех свойства	проба	3	150,0	450,0	3	450,0		
11	Радиологический анализ	проба	1	15,0	15,0	1	15,0		
12	Экологический анализ	проба	3	15,0	45,0	3	45,0		
13	Камеральные работы				1000		1000,0		
14	Составление отчета с подсчетом запасов				2500,0				2500,0
15	Затраты на полевые работы			1000,0	1000,0		1000,0		
	ИТОГО				13062,7		10562,7		2500,0

6. ОХРАНА НЕДР, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И САНИТАРИЯ

В Плане разведки предусматривается проведение геологоразведочных работ с учетом «Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Полевые геологоразведочные включают: топогеодезические работы, проходку скважин, опробование.

Полевые геологоразведочные работы планируются выполнять в период - с июля по октябрь. Продолжительность работ- в сутки 12 часов

При проведении геологоразведочных работ вахтовый поселок не предусматривается, ежедневное посещение участка с г. Балхаш который расположен в 8 км от участка.

При проведении работ по проекту предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:

- приготовление пищи будет производиться на переносной газовой печи;
- питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из г. Балхаш, соответствующей по качеству требованиям СП РК от 16 марта 2015 года «Вода питьевая»;

- бытовые отходы, производимые в полевых условиях, будут собираться, и вывозиться в места складирования ТБО г. Балхаш, по согласованию с местными органами;

- при устройстве уборных, будут применяться биотуалеты;
- столовая на участке не предусматривается .;
- предусматривается строгий запрет на охоту и рыбалку в запрещенные сроки и запрещенными методами.

Планируется проходка скважин на 1-й год работы. После закрытия скважин они будут ликвидированы путем применения ликвидационного тампонажа вязким глинистым раствором для предотвращения загрязнения возможных подземных водоносных горизонтов. Буровая площадка будет очищена от технического и бытового мусора.

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

Основным условием безопасности ведения геологоразведочных работ на участке является обязательное выполнение всех требований следующих правил и документов:

- трудовой кодекс РК. Раздел 5. «Безопасность и охрана труда»;
 - правила безопасности при ГРП;
 - инструкция по правилам пожарной безопасности;
 - инструкция по правилам перевозки людей автомобильным транспортом;
 - санитарно-эпидемиологические требования при ГРП;
- Приказ и.о. Министерства здравоохранения РК №334 от 08.07.2005 г.;

- предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воздухе рабочей зоны.

- Приказ Министерства здравоохранения РК №889 от 08.11.2010 г.;

- «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министерства здравоохранения РК №565 от 29.07.2010 г.

Все работники должны будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25 л/см. Питьевая вода будет доставляться к местам работы в закрытых емкостях, снабженных кранами.

Все рабочие будут ознакомлены с правилами техники безопасности применительно к профилю работы, обучены оказанию первой медицинской помощи, умению наложить повязку, жгут, шину, делать искусственное дыхание, правильно транспортировать пострадавшего и т.д.

Все участвующие в выполнении геологоразведочных работ будут снабжены средствами связи, мобильными телефонами или рациями.

Согласно Закону Республики Казахстан «О пожарной безопасности» №40-І от 22.11.2006 г., обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководство

Все сотрудники обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания и иные законные требования органов противопожарной службы.

- содержать в исправном состоянии системы и средства пожаротушения, не допускать их использования не по назначению.

Для защиты от пыли работники для отбора проб обеспечиваются респираторами «Ф-62Ш» или «КД», защитными очками.

Все рабочие и ИТР будут обеспечены индивидуальными средствами защиты; спецодеждой, спецобувью, касками, рукавицами, респираторами и т.п. Виды спецодежды, обуви, индивидуальных приспособлений будут соответствовать выполняемой работе.

Автомобили, и рабочие места будут укомплектованы аптечками первой помощи. Перечень лекарств и принадлежностей будет соответствовать Правилам безопасности при геологоразведочных работах.

При необходимости срочная квалифицированная медицинская помощь сотрудникам будет оказываться медработниками города Балхаш.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№№ п/п	Вид источника	Библиографическое описание источника
Фондовые		
1	Отчёт	«Геологическая карта СССР м-ба 1:200000. Серия Прибалхашская. Лист L-43-IX (О.М. Гаек, И.И., Чоркин, 1968 г.)»
2	Отчёт	«Гидрогеологическая карта СССР м-б 1:200 000 серия Прибалхашская. Лист L-43-IX (Скоробогобова Т. Н., Найденов В. Е., 1977г.)»
Изданное		
1	ИПС"Эділет" (Приказ и.о. Министра по ин- вестициям и раз- витию РК от 28.05.2018 №396)	Инструкция по составлению проектных документов по геологическому изучению недр.

Приложение

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1366-EL от «14» июля 2021 года

(Переоформление лицензии от «16» июня 2023 года)

1 Выдана Тё Геннадию Игнатьевичу проживающему по адресу Республика Казахстан, область Карагандинская, город Караганда, улица Нарманбет Төленов, стр. 5 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов)**.

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **1 (один) блок:**

L-43-43-(10а-5в-14)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **291 700 (двести девяносто одна тысяча семьсот) тенге до «29» июля 2021 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 200 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **1 200 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
И. Шархан**

_____ подпись

Место печати

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**