



Федеральное агентство по недропользованию

Департамент по недропользованию по
Дальневосточному ФО

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

УДЭ
серия

021406
номер

ТП
тип

Выдана ООО "Геотехнологии", ИНН 3801155604

Вид пользования недрами геологическое изучение, включающее поиски и
оценку месторождений полезных ископаемых

Наименование участка недр Урикский

Расположение участка недр Окинский район Республики Бурятия

Срок окончания пользования
участком недр 01.02.2029

01.02.2024

*дата государственной
регистрации*

Начальник Департамента по
недропользованию по
Дальневосточному
федеральному округу



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00F11B803FE6EA55CB56D04C624EB
14C83

Владелец Цуканов Дмитрий Владимирович
Действителен с 24.10.2023 по 16.01.2025

Цуканов Дмитрий
Владимирович

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: ООО "Геотехнологии";

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1223800006649;

1.1.3. ИНН: 3801155604.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами: Департамент по недропользованию по Дальневосточному ФО.

1.3. Вид пользования недрами: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых.

Категория участка недр: участок недр, не относящийся к участкам недр федерального значения и участкам недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: решение комиссии, которая создается федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальным органом и в состав которой включаются также представители органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр.

Целевое назначение: для геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых.

1.5. **Иные сведения:** Виды полезных ископаемых на участке недр: литий, бериллий, серпентинит, берилл, турмалин, камнецветное сырье.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: Урикский.

2.2. Участок недр имеет статус: геологический отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. **Срок действия лицензии на пользование недрами:** 01.02.2029.

4. **Обязательства по пользованию недрами**

4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:

4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах», **не позднее 6 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами;**

4.1.2. Завершение геологического изучения участка недр, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 54 месяцев с даты государственной регистрации лицензии.**

4.2. Сроки начала осуществления геологического изучения недр:

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр: **не позднее 6 месяцев с даты утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых.**

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр.

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Обязательство по уплате разового платежа за пользование недрами не установлено.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами в целях поиска и оценки месторождений полезных ископаемых по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за км² в год
1-й год	111

2-й год	121
3-й год	133
4-й год	145
5-й год	300

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр: обязательство не установлено.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: обязательство не установлено.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Лицензия не предусматривает добычу полезных ископаемых и подземных вод.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Бурятия в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Бурятия ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 – 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

13.1 Лицензионный участок недр имеет пересечения с территориями традиционного природопользования местного значения коренного малочисленного народа Севера, Сибири и Дальнего Востока – сойотов (<https://tools.priroda-rb.ru>, справка Минприроды РБ от 03.04.2023 № 08-06-01-И2115/23).

13.2 При привлечении подрядных и субподрядных организаций в целях производства работ (оказания услуг) на участке недр, а также при выборе технологий, оборудования, программного обеспечения, необходимых для пользования участком недр, Пользователь недр обязуется отдавать предпочтение российским организациям и разработкам с учетом их конкурентоспособности при прочих равных условиях (качество, сроки, гарантии, своевременные поставки, цены, квалификации и иные характеристики).

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Окинский район Республики Бурятия.

Характеристика участка недр:

Лицензионный участок расположен в пределах северо-восточной части Восточного Саяна, ограниченного с северо-востока Присаянским среднегорьем, в юго-восточных отрогах Наринского хребта, в междуречье Даялык - Урик (лист N-47-XXXVI).

Район работ представляет собой сильно расчлененную горную систему и характеризуется альпинотипным рельефом с островерхими хребтами и вершинами. Абсолютные отметки водоразделов – 2000–2200 м. Глубина вреза речных долин достигает 1000–1600 м.

Климат района резко континентальный с суровой зимой и коротким дождливым летом. Среднегодовая температура около $-7,4^{\circ}\text{C}$.

В районе развита вечная мерзлота, которая летом оттаивает на южных склонах гор на глубину до 2–2,5 м, а на северных – до 0,5–1 м.

В 50 км южнее расположен п. Самарта - база золотодобывающего предприятия ОАО «Бурятзолото». Районный центр с. Орлик находится в 100 км к западу. Известен путь из Иркутской области от г. Черемхово до с. Голумет – автомобильная дорога, от с. Голумет до п. Чертовы ворота – грунтовая дорога, далее до участка – бездорожье. Местами, вдоль крупных рек имеются автопролазы, действующие круглый год, пригодные для автомобильного транспорта повышенной проходимости. Сообщение с удаленными участками работ может осуществляться с помощью гусеничного, вьючного транспорта и вертолѐта, в зимнее время – автомашинами по ледовой дороге р. Урик.

Геологическая характеристика участка недр

Участок недр расположен в северо-западной части Онотско-Бельского автохтона и охватывает северо-восточный фланг Окинского прогиба, в северном экзоконтакте Даялыкского гранитоидного массива.

В геологическом строении принимают участие отложения хулгарэжалгинской (переслаивание белых крупнокристаллических графитизированных мраморов, включающих прослой биотитовых и гранат-биотитовых гнейсов; биотитовых и амфиболовых гнейсов с амфибол-пироксеновыми разновидностями, мраморов полосчатых, часто графитизированных и окварцованных; линзы и прослой бурых кристаллосланцев графит-скаполит-пироксеновых) и дзэнгольской (преимущественно гнейсового состава, где мраморы играют подчиненную роль и представлены быстро выклинивающимися линзами и линзовидными прослоями, а отдельные ритмопачки начинаются гранат-биотитовыми гнейсами и заканчиваются амфиболовыми, биотит-амфиболовыми гнейсами)

свит архея; дабанжалгинской свиты (серые битуминозные графитизированные и окварцованные мраморизованными известняками, с единичными горизонтами углеродисто-кремнистых сланцев и темно-серых слюдистых лидитоидов, с пачками органогенно-обломочных карбонатных песчаников, брекчиевидных, инкрустированных и фосфатных доломитов) венда и большереченской (нижняя пачка: кварциты с прослоями амфиболовых микросланцев и микрогнейсов; верхняя пачка: сланцеватые амфиболиты, амфиболовые микрогнейсы с прослоями кварцитов и биотитовых микрогнейсов) и урикской (туфогенно-сланцевые, псаммитовые, сланцево-карбонатные породы; песчаники, кварцево-серицитовые, кварц-хлорит-серицитовые сланцы с прослоями кварц-серицит-углистыми микросланцев, известняки, углистые сланцы, амфиболиты; карбонатные, карбонатно-сланцевые породы с прослоями грубозернистых пород) свитами среднего протерозоя. Большереченская свита является вмещающей для редкометалльных пегматитов Урикского месторождения.

Практически вся территория участка охвачена мерзлотными и мерзотно-солифлюкционными процессами, в результате чего широко представлены соответствующие мелкие формы рельефа и скопления рыхлого материала: солифлюкционные террасы, оползни, каменные потоки, медальоны мерзлотного пучения, полигональные грунты и пр.

Интрузивные образования представлены архейскими интрузиями китойского комплекса первой фазы (плагиогнейсо-граниты, реже двуполевошпатовые граниты) и второй фазы (мигматит-граниты, гнейсо-граниты, двуполевошпатовые лейкократовые).

Обзор работ

Начиная с 30-х годов XX в. начались обобщения материалов по геологическому строению района. Н.А. Флоренсовым (1938) была составлена схематическая карта масштаба 1:500 000 верхнего течения рек Оки и Урика.

С 1939 по 1941 гг. геологические исследования в юго-восточной части Восточного Саяна проводил С.В. Обручев.

Среди нерудных полезных ископаемых авторами геологической съемки масштаба 1:50 000 и последующими исследователями отмечались проявления и месторождения хризотил-асбеста (Гокоев А.Г. 1930, 1931), тремолит-асбеста, нефрита, уже известные ранее, открытые и оцененные в 1932–1952 гг. Летом 1952 г. проведены поиски и предварительная разведка асбеста в бассейне реки Самарты и верховьев рр. Арлыкгол и Саган-Сар (левые притоки р. Китой) Восточного Саяна (Гребенников В.С. и др., 1953). Проведено исследование асбестно-серпентиново-перидотитовой полосы Восточных Саян (Соболев Н.Д., 1932).

Составлена и издана геологическая карта СССР масштаба 1:1 000 000; лист N-47 (Нижнеудинск) (Кобеляцкий И.А. 1947; Алексеева О.П., 1963).

В 1958–59 гг. проведена геологическая съемка масштаба 1:200 000 верховьев рек Китоя, Урика и Онота (Арсентьев В.П., 1960).

В 1958–1961 гг. проводятся работы по составлению ГГК-200 (1-е поколение) на лист N-47-XXXVI, серия Восточно-Саянская (Арсентьев В.П., 1962).

В период 1958–1973 гг. начаты работы по крупномасштабному картированию - проводится полистная геологическая съемка масштаба 1:50 000 (Вишняков Н.Н., 1959; Волков Л.С., 1961, 1965; Ефремов Ю.Ф., 1958, 1962, 1963; Никитенко Ю.А., 1961, 1963, 1968; Ставский Э.Ф., 1973).

В 1960–64 гг. проведено изучение докембрийских образований и составление кондиционной геологической карты масштаба 1:50 000 и поиски всего комплекса полезных ископаемых с выделением перспективных участков в районе среднего течения рр. Урика и Оота (Емельянов Е.Л., 1964).

По работам 1974–75 гг. ВостСибНИИГГиМС дает структурно-формационные и петрологические критерии прогнозной оценки докембрийских комплексов Саяно-Байкальской горной области на золото, железо, слюду – мусковит, флогопит (Шафеев А.А., 1975).

По работам 1972–1975 гг. составлена геологическая карта Бурятской АССР масштаба 1:500 000 (Малышев А.А., Давыдов В.И., 1977).

В 1975–77 гг. ВСЕГЕИ провели исследования: Кремнисто-карбонатные формации позднего докембрия Алтае-Саянской складчатой области и их перспективы на стратиформное полиметаллическое и золотое оруденения (Маньковский В.К., 1977).

Параллельно с ГСР-50 разведываются уже известные месторождения золота, а также ведутся поиски золота (Рихванов А.П., 1958; Феофилактов Г.А., 1962; Лбов В.А., 1962; Ананьин В.А., 1963). Основными направлениями поисковых работ этого периода были поиски и оценка гидротермальных золоторудных месторождений кварц-жильного типа Г.А. Феофилактовым (1958, 1962, 1968, 1970, 1979, 1990), наиболее последовательным приверженцем теории гидротермального генезиса золоторудных месторождений Урик-Китойской рудной зоны.

Согласно Инструкции и Методических указаний Мингео СССР при производстве всех видов геологических исследований проводились обязательные попутные поиски цветных камней и кварцевого сырья. В дальнейшем результаты попутных поисков обобщались и систематизировались с составлением кадастров проявлений и карт на всю территорию Бурятии (Рукавец В.Ф., 1983).

В 1993–2003 гг. прогнозная оценка территории на основные виды полезных ископаемых с использованием временных кондиций приводилась В.И. Игнатовичем (2003). При этом использовались рабочие материалы ГДП-200 за период 1995–2001 гг.

В 1999–2003 гг. под руководством Дорошкевич Л.С. проведено обобщение и интерпретация геохимической информации по первичным ореолам по площади в контурах листов N-47-XXXV и XXXVI, в результате чего составлена геохимическая основа по первичным ореолам Восточно-

Саянской серии листов (N-47-XXXV-XXXVI) масштаба 1:200 000 для дальнейших прогнозно-поисковых работ на золото и др. элементы. В формировании базы данных были задействованы ретроспективные данные геолгеологической съемки и доизучения масштаба 1:50 000 и, частично, поисково-оценочных работ за период 1957–2002 гг. Предложена методика сбора, обобщения и интерпретации разнородного геохимического материала с применением современных программ на персональных компьютерах. Составлены 24 карты моноэлементных и 19 полиэлементных полей. Проведена оценка прогнозных ресурсов золота по геохимическим данным. Разработаны геохимические признаки и критерии поисков по первичным, вторичным ореолам рассеяния ведущих геолого-промышленных типов золоторудных месторождений района.

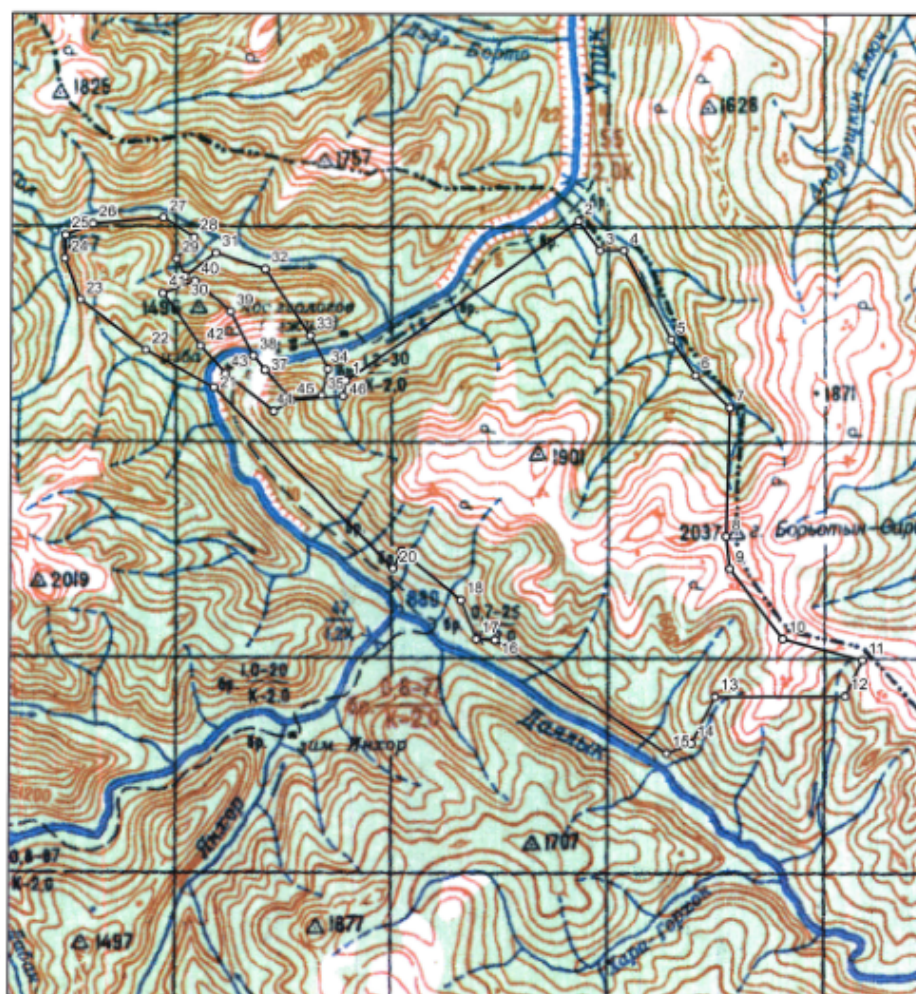
В период 2003–2007 гг. ГФУП «Бурятгеоцентр» были проведены прогнозно-поисковые работы на рудное золото в пределах Шумакской площади (Верхне-Китойская (2003–2004 гг.) и Шумакская (2005–2007 гг.) партии). Работами подтверждена высокая перспективность территории на возможность выявления месторождений золота (Скопинцев В.Г., 2007).

В период 2005–2009 гг. собраны и обобщены материалы по геологическому строению, металлогении и золотоносности Республики Бурятия. Составлены специализированная структурно-формационная основа для карты золотоносности, регистрационная карта рудной и россыпной золотоносности, карта критериев и признаков золотоносности, прогнозно-металлогеническая карта рудной золотоносности масштаба 1:500 000; составлены каталоги рудной и россыпной золотоносности (Позднякова И.В., 2009).

В 2011–2013 гг., в пределах листа N-47-XXXVI проведено геологическое доизучение площади масштаба 1:200 000 с созданием комплекта карт нового поколения в электронном варианте. В результате, с применением ГИС-технологий составлен комплект Гостеолкарт-200 (второе поколение): геологическая карта, карта четвертичных образований, карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения, отражающий современное состояние геологической изученности территории. Даны рекомендации по геологическому изучению и поисковой оценке площади и лицензированию объектов (Скопинцев В.Г., 2014).

В границах участка недр по состоянию на 01.02.2024 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ**



Пространственные границы и статус участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	52	36	13,447	101	20	58,035
2	52	37	43,966	101	24	51,414
3	52	37	26,110	101	25	11,442
4	52	37	25,589	101	25	35,280
5	52	36	31,646	101	26	18,977
6	52	36	09,814	101	26	41,469
7	52	35	49,556	101	27	14,607
8	52	34	32,786	101	27	07,000
9	52	34	13,551	101	27	09,629
10	52	33	30,482	101	27	59,613
11	52	33	16,137	101	29	17,411
12	52	32	54,939	101	28	59,155
13	52	32	57,151	101	26	51,603
14	52	32	29,497	101	26	26,830
15	52	32	24,038	101	26	02,454
16	52	33	35,312	101	23	16,961
17	52	33	36,172	101	22	58,462
18	52	33	59,980	101	22	44,214

19	52	34	30,330	101	21	47,578
20	52	34	20,086	101	21	39,064
21	52	36	11,559	101	18	47,363
22	52	36	35,144	101	17	41,738
23	52	37	06,380	101	16	38,197
24	52	37	31,267	101	16	24,466
25	52	37	45,205	101	16	25,763
26	52	37	51,376	101	16	53,279
27	52	37	53,775	101	18	02,350
28	52	37	41,701	101	18	32,471
29	52	37	28,980	101	18	13,940
30	52	37	18,576	101	18	22,370
31	52	37	31,822	101	18	53,112
32	52	37	21,309	101	19	41,408
33	52	36	40,841	101	20	23,675
34	52	36	20,517	101	20	40,472
35	52	36	04,916	101	20	33,401
36	52	36	03,450	101	20	02,485
37	52	36	21,182	101	19	38,191
38	52	36	29,756	101	19	27,457
39	52	36	56,481	101	19	05,943

40	52	37	15,691	101	18	32,269
41	52	37	08,794	101	17	59,908
42	52	36	36,674	101	18	35,636
43	52	36	19,805	101	18	58,951
44	52	35	56,211	101	19	45,569
45	52	36	02,276	101	20	03,187
46	52	36	03,939	101	20	54,677

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий.

Верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница – нижняя граница части земной коры, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Статус участка недр – геологический отвод.

Площадь участка недр составляет 59.146 кв. км.

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

Участок недр предоставлен в пользование впервые.