

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр в административно-территориальном отношении:

Район (районы): Зейский район.

Субъект Российской Федерации: Амурская область.

Схема расположения участка недр приведена в приложении №3.

Объект «Крутогон» (32,42 км²) расположен в Зейском административном районе Амурской области в пределах листа международной разграфки масштаба 1:200 000 N-52-XX. Ближайший населенный пункт г. Зeya находится в 37 км западнее границ объекта лицензирования. Западнее границы участка недр в 2,5-5,0 км проходит автодорога Зeya - Снежногорский.

Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним:

Контур объекта охватывает долину р. Тында, правого притока р. Дeп, на участке от 1,2 км выше устья руч. Крутогон-Макит (правый приток р. Тында) до 2,0 км ниже устья руч. Крутогон (правый приток р. Тында), а также долины ручьев Крутогон и Крутогон-Макит. Протяженность р. Тында в границах участка недр около 9 км, руч. Крутогон - 12 км, руч. Крутогон-Макит - 4 км.

В геологическом строении площади участка принимают участие образования тунгалинской толщи силура. Она представлена сланцами серицит-кварцевыми, эпидот-хлорит-кварцевыми, альбит-эпидот-актинолитовыми с пластами кварцитов, метапесчаников, линзами мраморов, яшмоидов. На тунгалинской толще согласно залегает дугдинская толща нижнего девона, сложенная филлитами, метапесчаниками (до серицит-кварцевых сланцев) с пластами зеленых сланцев и кварцитов. Дугдинская толща согласно перекрывается туксинской толщей нижнего-среднего девона. Нижняя часть разреза туксинской толщи сложена, преимущественно, зелеными (хлорит-эпидот-актинолитовыми, кварц-эпидот-хлоритовыми, альбит-актинолит-эпидотовыми) сланцами с прослоями филлитов, кварцитов и метапесчаников. Верхняя часть представлена метапесчаниками, филлитами с единичными прослоями зеленых сланцев и кварцитов. Толщи неравномерно метаморфизованы в зеленосланцевой фации. Голоценовыми аллювиальными образованиями выполнены поймы и русла водотоков, с ними связана россыпная золотоносность территории (Сережников и др. 2007).

Объект лицензирования расположен вне золотоносных узлов в пределах Зее-Селемджинского золотоносного района (Мельников, Полеванов, 1990).

По данным шлихового опробования аллювиальные отложения долины р. Тында содержат золото от единичных знаков до весовых содержаний. Вблизи устья руч. Крутогон выявлены содержания золота от 100 мг/м³. Единичные знаки золота встречены также по ручьям Крутогон и Крутогон-Макит, правым притокам р. Тынды (Одинец и др., 1940; Мамонтов, 1968; Волкова и др., 1995).

Поисковые линии пройденные в 1940 г. в долинах р Тында (2 линии) и руч. Крутогон (2 линии) золото в аллювии не выявили (Левыкин, 1949).

В бассейне правых притоков р. Тында (ручьи Крутогон, Мраморный) на площади развития метаморфических пород выделен спектрометаллометрический ореол рассеяния золота площадью 250 км² с содержаниями в пробах от 0,04 до 1 г/т. В пределах ореола в аллювии ручьев отмечены единичные знаки золота (Мамонтов, 1968).

Шлиховым опробованием аллювия выявлен ореол рассеяния киновари в бассейне руч.

Крутогон, который локализуется в полосе субширотного направления шириной 3-5 км и длиной свыше 27 км, приуроченной к сланцам теплоключевской (тунгалинской) и отчасти гармаканской (дугдинской) свит. Содержание киновари в шлихах колеблется от 1 до 26 зерен. В пределах шлихового ореола в металлотрических пробах установлены содержания ртути до 0,003% (Быков, 1962; Мамонтов, 1968).

В 1999-2002 гг. проводились литохимические поиски по потокам рассеяния масштаба 1:200 000 на Октябрьской площади, в результате которых был выделен геохимический узел XX-V' (Крутогон) площадью 82 км², расположенный на правом берегу р. Тынды и охватывающий бассейны её правых притоков - ручьёв Крутогон и Алленга. Узел выделен по потокам рассеяния ртути (12-217·10⁻⁶%), ванадия (15-30·10⁻³%), меди (3-5·10⁻³%) и лития (2-4·10⁻³%). Перспективность узла не ясна (Домчак и др., 2003).

Прогнозные ресурсы россыпного золота участка недр оценивались в рамках тематических работ Г.П. Ковтонюком по состоянию на 01.01.1998 г.: по р. Тынды, правому притоку р. Деп, по категории P2 в количестве 370 кг; по руч. Крутогон, правому притоку р. Тынды, по категории P2 в количестве 45 кг, по категории P3 в количестве 60 кг; по руч. Крутогон-Макит, правому притоку р. Тынды, по категории по категории P3 в количестве 40 кг (Ковтонюк и др., 1997; протокол НТС КПП № 204 от 28.01.1998 г.):

По состоянию на 01.01.2020 г. государственным балансом на участке недр «Крутогон» запасы россыпного золота и иных твердых полезных ископаемых не учитываются.

На 29.05.2020 г. в пределах участка недр на основании сведений государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых прогнозные ресурсы россыпного золота и иных твердых полезных ископаемых не числятся.

Обзор работ, проведенных ранее на участке недр

1. Быков В.А., 1962. Отчет о результатах поисков ртути в бассейне верхнего течения р.Тынды и в районе прииска Ясного. - Свободный: АКГРЭ, 1962. - 164 с., 17 гр.пр. ///АТГФ-9303
2. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Серия Дальневосточная. Лист N-52 - Зей. Объяснительная записка /Сережников А.Н., Волкова Ю.Р., Яшнов А.Л., Носырев М.Ю., Амантов В.А., Карпеченкова Н.Ю., Струкова Г.Б./ - СПб: ФГУП «ВСЕГЕИ», ФГУП «Амургеология», 2007. - 1 кн.-326 стр.+4 л. вклейки (167 л.), 5 л. гр.пр. /// АТГФ-28243, од51331 (184 МБ); авт/2, ндпо/2, анм/N-52, амт/ГГК-1000 (N-52)
3. Домчак В.В., Третьяков В.Н., Конюшенко Г.Ф. и др., 2003. Отчет партии № 3/99-02 по литохимической съемке масштаба 1:200.000 по потокам рассеяния на площади листов N-52-XX, -XXI, -XXII, -XXVI, -XXVII, -XXVIII (Октябрьский объект) за 1999-2002гг. (Зейский, Магдагачинский, Шимановский, Мазановский р-ны Амурской области. Гр.47-99-17. Протокол НТС ГУПР № 643 от 24.04.2003). - Александров: ФГУП «Александровская ОМЭ», 2003. - 2 кн.-289 л. (256+33), 71 гр.пр. /// АТГФ-027252
4. - Ковтонюк Г.П., Мельников В.Д., Лебедев В.Н., Данилов А.А., Мельникова О.И., Ильин А.А., 1997. Оценка и учет прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых Амурской области по состоянию на 1.01.1998 г. Золото россыпное. - Благовещенск: КПР АО, 1997. - 6 кн. - 645 с., 1 гр.пр. ///АТГФ-26001.
5. Левыкин Н.Ф., 1949. Черновые материалы по карте золотоносности и платиноносности масштаба 1:1 000 000 по листам N-51 и N-52. - Свободный: Амурзолоторазведка, 1949. - 1 кн.-359 с. ///АТГФ-26196, од52085 (921 Мб, скан.)
6. Мамонтов Ю.А., 1968, 1972. Геологическая карта СССР масштаба 1:200 000. Серия Амуро-Зейская. Лист N-52-XX. - М.: Мингео СССР, 1968, 1972. - 1 кн.- 46 л., 2 гр.пр. /// АТГФ-15031.

7. Мельников В.Д., Полеванов В.П., 1990. Районирование золотоносных площадей Амурской области. - Благовещенск: Амурск.отдел ДВИМСа, ПГО "Таежгеология", 1990. - 27 с., 1 гр.пр. /// АТГФ-24909.

8. Одинец Ю.А., Федорцев В.А., Федоров Е.Н. и др., 1940. Отчет о работах Депской экспедиции за 1939 г. - М.: «Золоторазведка», 1940. - 1 кн. - 264 л., 2 гр.пр. /// АТГФ-1452.

Сведения о технических проектах и иной документации по состоянию на 02.06.2021

Этап освоения	Наименование проекта	Реквизиты документа	Начало работ	Завершение работ
Геологическое изучение (поиски и оценка)				
Разведка месторождений				
Разработка месторождений и иное				

Сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр, (если ранее производилась добыча полезных ископаемых) по сведениям, отраженным в Государственном балансе запасов по состоянию на 02.06.2021:

Добыча по данной лицензии не велась.