

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

**Лицензионный участок
недр на россыпное золото Омакан**

*Лицензия ХАБ 005381 БП выдана ООО "РУСЗОЛОТО", площадь 20.22 км²,
местоположение - Ванинский муниципальный район Хабаровского края,
основное полезное ископаемое на участке – золото россыпное*

Общие сведения

Лицензионный участок недр на россыпное золото Омакан находится в Ванинском муниципальном районе Хабаровского края в 400 км к северо-востоку от Хабаровска в восточной части листа карты масштаба 1:200 000 М-54-XIV (рис. 1). Участок недр расположен в среднем течении р. Омакан, левого притока р. Ху в бассейне р. Тумнин. Ближайший населённый пункт - пос. Кенада - расположен на железнодорожной ветке Комсомольск-на-Амуре - Советская Гавань в 27 км на юг, вдоль ветки проходит улучшенная грунтовая дорога. Город Комсомольск находится в 185 км от ст. Кенада (рис. 2 и 3). Площадь лицензионного участка 20.22 км².

Координаты угловых точек участка Омакан

№	N_ГСК-2011			E_ГСК-2011		
	Град	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	50	19	48,633	139	51	16,026
2	50	19	07,798	139	54	38,106
3	50	23	06,556	139	52	24,622
4	50	21	52,066	139	50	00,633

Дороги, населенные пункты, жилые и технические строения на участке отсутствуют.

Географически лицензионный объект расположен в бассейне верхнего течения реки Тумнин в пределах приосевой части и восточных отрогов хребта Сихотэ-Алинь в 50 километрах к западу от побережья Татарского пролива. Абсолютные отметки вершин достигают 981 метров (гора Лось), а относительные превышения колеблются от 300 до 600 метров. Хребет Сихотэ-Алинь представляет собой цепь гольцовых вершин и островерхих гребней, разделённых залесёнными седловинами. Склоны гор с абсолютными отметками выше 1000 метров, как правило, имеют крутизну до 35°–40°, покрыты осыпями, лишены растительности или поросли кедровым стлаником. На отметках высотой до 1000 метров, отмечаются менее резкие формы рельефа, крутизна склонов не превышает 20°–30°, склоны покрыты таёжной растительностью. Водоразделы обычно узкие и очень извилистые. Обособленные горные массивы соединяются между собой серией сложноветвящихся боковых отрогов. Многочисленные каменные осыпи встречаются на вершинах гор и на крутых склонах.

Все водотоки участка относятся к системе р. Тумнин, берущей начало с восточного склона северного Сихотэ-Алиня. Наиболее крупными правыми её притоками являются рр. Мули, Колба, Уини, Аты, Гульмамсе. По характеру реки района горные, с крутыми продольными профилями, с частыми перекатами и

плёсами. Долины водотоков в верхнем течении узкие, глубоко врезаемые, в среднем и нижнем расширяются до 1,5-3 км, приобретая корытообразный поперечный профиль. Долины чаще всего заболочены и труднопроходимы для транспорта. Уровень воды в реках зависит от количества атмосферных осадков.

Климат района континентальный, смягчённый муссонами в связи с близостью моря, с холодной ясной зимой и теплым дождливым летом. Зимой в районе преобладают холодные западные, северо-западные, северные ветры, летом – восточные, юго-восточные и южные, несущие большое количество атмосферной влаги. Среднегодовая сумма осадков, по данным наблюдений метеорологической станции «Высокогорная», 520–720 мм, причем около 75 % их выпадает в летнее время (200 мм). Наиболее дождливые месяцы – июль-август. Дожди, как правило, затяжные моросящие, редко кратковременные и ливневые с грозами. Самый теплый месяц года – июль со средней температурой +15–19°. Первые заморозки отмечаются в середине сентября, а вблизи водоразделов даже в начале августа. Самый холодный месяц – январь со средней температурой воздуха –25, а минимальной –40. Среднегодовая температура воздуха в районе отрицательная (от –1,3°C до –3,6°C), что приводит к образованию островной многолетней мерзлоты. Глубина промерзания грунта достигает 2 метров. Первый снег выпадает в сентябре – начале октября, но он быстро тает, сохраняясь лишь на вершинах гор с высотными отметками более 900 метров. Устойчивый снеговой покров (глубиной до 1 метра) устанавливается в долинах рек в конце октября – начале ноября. Основная масса снега сходит в мае, сохраняясь иногда на высоких хребтах до конца июня. Наиболее благоприятным временем для проведения полевых геолого-поисковых работ являются июнь–сентябрь.

Растительность в пределах лицензионной площади типичная горно-таёжная. На высотах 800–1000 метров широко распространены заросли кедрового стланика, карликовой берёзки и рододендрона, которые ниже сменяются елово-пихтово-лиственничными лесами, в которых производятся многочисленные лесоразработки. Строевой лиственнично-хвойный лес на значительных площадях уничтожен лесоразработками и пожарами, что привело к образованию валежника и предопределило развитие густых зарослей молодой поросли лиственницы, берёзы, ольхи и кустарниковой растительности – багульника, голубичника, маличника, шиповника, элеутерококка и др. В долинах рек вместе с хвойными породами встречаются ольха, береза, ива, черемуха, тополь, маличник, шиповник.

Животный мир представлен видами обычными для таёжных районов Дальнего Востока, но беден из-за интенсивного антропогенного воздействия. Из крупных животных здесь постоянно обитают лось, олень, уссурийский тигр, бурый медведь, кабан, россомаха. Из прочих зверей встречаются лиса, заяц, рысь, белка, соболь, горноста́й, выдра и другие мелкие животные. Некоторые из них являются предметом охоты для охотников-промысловиков. Из птиц в районе обитает глухарь, тетерев, рябчик, орлан, ястреб, сова, утка и др. Во время весенне-осенних перелетов залетают гуси и утки. Редко встречаются змеи. Район

изобилует различными видами насекомых, в том числе кровососущими и клещами – переносчиками энцефалита. Для района в целом хозяйственное значение имеют речные рыбные ресурсы реки Тумнин. В состав ихтиофауны реки Тумнин входят следующие виды ценных рыб: сахалинский осётр, сима, горбуша, кета, голец, сахалинский таймень, мальма, хариус и другие виды рыб. В Красные книги России и Хабаровского края занесены сахалинский осётр и сима. В летний период много гнуса: мошка, мокрец, комар. Район опасен по клещевому энцефалиту.

В экономическом отношении территория освоена слабо.

В целом для района значительную долю в его экономике занимают лесозаготовки, обслуживание железной дороги, рыбная ловля, охотничий промысел, ведется добыча россыпного золота, геологоразведочные работы на рудное золото. Население, в основном, занято в этих отраслях. Свободной квалифицированной рабочей силы в районе нет. В поселке Высокогорный с населением более 3000 человек крупными элементами инфраструктуры являются локомотивное депо и база совместного лесозаготовительного предприятия «Аркаим», имеется автозаправочная станция, где возможна закупка бензина и дизельного топлива для автотранспорта. Поселки электрифицированы и обеспечены телефонной (в т. ч. и сотовой) связью. Они связаны с городом Комсомольск-на-Амуре грунтовой автомобильной дорогой, большей частью проходящей вдоль железнодорожной ветки.

Транспорт. Важными транспортными артериями района являются железная дорога Комсомольск на Амуре – Ванино и грунтовая дорога Селихино – Ванино. Вдоль этих транспортных артерий расположены ближайшие к лицензионной площади посёлки (железнодорожные станции) Высокогорный и Кенада. Посёлок Высокогорный грунтовой лесовозной дорогой связан с лицензионным участком работ. Расстояния от железной дороги до предполагаемых участков по дороге составляют 90–120 км. Расстояние от лицензионного участка работ до Хабаровска по маршруту Хабаровск – Селихино – Высокогорный – участок работ составляет около 800 км. Отдельные участки ее проходимы только для мощных полноприводных автомобилей типа Урал, ЗИЛ-131 и гусеничных вездеходов.

Экологическая обстановка в районе удовлетворительная. Лицензионная площадь относится к экосистеме среднегорья с сетью водотоков сезонного функционирования, сезонной мерзлотой, растительностью горно-таёжного типа, пораженной лесными пожарами и интенсивными лесными вырубками. Река Тумнин по рыбохозяйственному значению относится к водоёмам высшей категории и является основным бассейном воспроизводства очень редкого исчезающего вида – сахалинского осетра.).

Для работ необходимо использовать автотранспорт повышенной проходимости.

Площадь лицензионного участка не входит в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Изученность

Начало геологических исследований района работ и прилегающих к нему территорий относится к 1894-1895 гг., когда геолог Иванов Д.В. прошел маршрутом по рр.Тумнин, Хуту, Чичимар и др. Им первым установлена золотоносность в бассейне р. Тумнин.

В 1896-1901 гг. поиски россыпей золота проведены Амурской экспедицией Российского золотопромышленного общества. В результате работ 1898 г. была открыта золотоносная россыпь в долине руч. Токуинка. Позднее, в 1930-1931 гг. В.Л.Конюков выявил промышленные концентрации золота в аллювии нижнего течения р. Мули и золотоносность речных отложений по рр.Акур, Хуту, руч. Красивый и др. В 1948-1949 гг. в бассейне верхнего течения р.Тумнин проведена геологическая съёмка масштаба 1:200000 под руководством М.Г.Золотова. Результаты этих работ внесли ясность в понимание стратиграфии и магматизма в районе и привели к открытию промышленных россыпей золота по ручьям Олонде, Лев.Джегдаг и Зимовьё-1.

В период с 1946 по 1952 гг. изучением золотоносности бассейна р.Тумнин занимается Тумнинская экспедиция конторы «Амурзолоторазведка», которой были выявлены золотоносные россыпи по р.Ху (Колба) и её притокам – ручьям Медвежий, Родинка, Лев.Джегдаг, р. Оёмку и её притокам – руч. Широкий, Горный, Ноябрьский, Каменный. Разведанные в этот период запасы по перечисленным месторождениям в настоящее время полностью Тумнинским прииском, начиная с 1955г.

В конце пятидесятых – начале шестидесятых годов прошлого столетия группой сотрудников ВСЕГЕИ под общим руководством Э.П. Изоха было проведено изучение интрузивных образований Нижнего Приамурья и Сев. Сихотэ-Алиня. Предложенная ими схема расчленения интрузивных образований с выделением позднемеловой нижнеамурской, раннепалеогеновой верхнеудоминской и эоцен-олигоценовой прибрежной серий, ныне именующихся комплексами, до сих пор является основой расчленения интрузивных образований Северного Сихотэ-Алиня и соответствующих разделов серийных легенд государственных геологических карт масштабов 1:200 000 и 1:1000 000.

Палеонтологические исследования меловых образований района были проведены А.А. Капицей, Е.П. Брудницкой и Л.Д. Третьяковой.

Тематические работы по изучению разрезов в районе Кузнецовского перевала, на левобережье р. Уини, на лево- и правобережье р. Тумнин в северной части территории - С.Л.Штейнбергом.

В 1968 г. в составе Тумнинского прииска была создана геологоразведочная партия, которая занималась, главным образом, доразведкой известных россыпных месторождений золота в пределах Оёмкунского золотоносного узла. За 1968-1972 гг. ею разведаны и переданы в эксплуатацию россыпи и участки россыпей по ручьям Синий, Лев.Джегдаг, Тунгусский, Таборный, Родинка, Витькин, Медвежий и Бол.Пони. К настоящему времени запасы по ним полностью отработаны Тумнинским прииском. В долинах ручьёв Орой, Хоккайти, Красивый, Усач, Сыртыкан, Звериный и в верховье р. Бол.Гульмамсе проведено поисковое бурение («Эмпайр»).

С 1968 по 1973 на территории района партиями ПГО Дальгеология ведется геологическая съёмка масштаба 1:50000.

С 1979 по 1986 гг. Центральной ГРП ДВГРЭ объединения Приморзолото проводились исследования в бассейнах верхних течений рр. Акур и Тумнин (рр. Гульмамсе, Кема, Мули, Уни, Колба). Основные объёмы геологоразведочных работ в этот период заложены на доразведку отработанных россыпей и их концевых участков (Оёмку, Широкий, Таборный, Каменный, Тунгусский, Колба, Лев. Джегдаг, Лев. Березовый); прибортовых целиков и техногенных образований (Лев. Джегдаг, Оёмку-Широкий).

В 1987–1990 гг. А.П. Ивановым проведена документация практически всех искусственных выработок (карьеры, выемки) вдоль трассы БАМ на участке Постышево – Советская Гавань. Непосредственно на площади листа выходы коренных пород задокументированы на отрезке ст. Соллу – Высокогорная, Датта – Кенада, Джигдаси – Кото, а также в автодорожных выемках по левому борту р. Мули между железнодорожными станциями Кузнецовский перевал – Высокогорная и Датта – Кенада.

В результате проведенных работ территория листа определилась как перспективная на золото, медь, олово и вольфрам.

Ценный материал был получен Тумнинской экспедицией БАМ проекта ГУЖДС НКВД по буровым скважинам, шурфам и гидрогеологическим наблюдениям о строении аллювия р. Мули и обследованных участков месторождений стройматериалов.

В 1970-е годы южная и центральная части территории района были покрыты крупномасштабными геологическими съемками под руководством Б.В. Шевченко, 1973 г., Ю.Н. Зыкова, 1974 г., В.Б. Трояна, 1973 г., О.Ф. Колодезного, 1976 г. В 1990 г. была начата, но так и не завершена (из-за прекращения финансирования работ) геологическая съемка масштаба 1:50 000 северо-западной части территории трапеции, результаты этой работы освещены в информационном отчете В.А. Кайдалова. Таким образом, наименее изученной в геологическом отношении к настоящему времени остается северо-восточная правобережная часть бассейна р. Тумнин, охваченная только Государственной геологической съемкой масштаба 1:200 000 первого поколения. Все эти материалы использованы для составления предварительной геологической карты листа М-54-ХIV.

В 2011-2013 гг. территории участка входила в площадь геологического доизучения ГДП-200 (Амелин С. А.).

В границах участка недр по состоянию на 18.07.2022 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

Основные перспективы лицензионной площади связаны с россыпным золотом.

Геологическое строение и полезные ископаемые

Участок находится в Приамурской подзоне Западно-Сихотэ-Алинской СФЗ Сихотэ-Алинской складчатой системы. В его пределах кроме четвертичных аллювиальных отложений распространены лишь дислоцированные нижне-меловые морские терригенные отложения. При геологическом картировании участка Забытого встречена лишь одна дайка диорит-порфиритов, а признаки существенной гидротермальной деятельности не наблюдались.

В минерагеническом отношении участок находится на юго-западном фланге Нижнеамурской минерагенической зоны за пределами узлов с установленной рудоносностью. В границах участка месторождения и проявления полезных ископаемых к настоящему времени не обнаружены, прогнозные ресурсы не подсчитывались.

В 12 км северо-западнее расположен Зимовьинский рудно-россыпной узел, в 5 км западнее Оемкунский рудно-россыпной узел.

Ниже приведена характеристика некоторых наиболее близких к лицензионному участку золотых россыпей и россыпепроявлений Зимовьинского и Оемкунского рудно-россыпных узлов.

Оемкунский рудно-россыпной узел

Оемкунский рудно-россыпной узел расположен в Тумнинском рудно-россыпном районе в южной части Ванинского района. В его пределах известно шестнадцать месторождений. Из них восемь полностью отработаны, пять переданы недропользователю и три месторождения числятся в нераспределённом фонде недр (два описаны ниже). По месторождению ручья Колба (Ху) выполнен пересчёт запасов. Из-за малого количества запасов месторождения узла самостоятельного значения не имеют, но могут рассматриваться как дополнительная сырьевая база для предприятий, ведущих добычу россыпного золота в этом узле. В долинах 37 ручьёв выявлены россыпепроявления и в 21 - повышенная золотоносность.

В 13 км от северо-западной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Джегдаг. На россыпи золота ручья Джегдаг, правого притока р. Уини, по состоянию на 01.01.2015 года учитываются запасы категории С₁: песков 19 тыс. м³, золота 8 кг. Подсчёт запасов осуществлён в соответствии с районными условиями для отдельной бульдозерно-гидравлической отработки месторождений россыпного золота в центральных районах Хабаровского края, утвержденных МЦМ СССР протоколом № 511-ВК от 24.02.86 г.

По результатам работ Тумнинского прииска в 1971-1972 и 1982-1983 гг. по россыпи ручья Джегдаг в 1984 г. были подсчитаны запасы для отдельной добычи по 15 блокам в количестве 122,1 кг (Прытков, 1985). Однако на баланс было принято 62 кг, участок россыпи ниже слияния ручьёв Прав. Джегдаг и Лев. Джегдаг, по которому запасы на баланс не передавались, был рекомендован на доразведку по причине узкоструйчатого строения россыпи.

Россыпь ручья Джегдаг долинная, аллювиальная мелкозалегающая, невыдержанная по ширине, простиранию и мощности. Промышленная часть длиной 2860 м при средней ширине 40 м представлена узкоструйчатой залежью, тяготеющей к правобережью ручья. Средняя мощность торфов 3,74 м, мощность песков 1,44 м, среднее содержание золота в химической чистоте 731 мг/м³. Промышленный пласт приурочен к приплотиковой части, представленной глинисто-щебёночными отложениями с редкими валунами и галькой, при этом 1/8 пласта проседает в трещиноватые породы плотика, представленные песчано-глинистыми сланцами с прослоями песчаников. Отложения, включающие золотоносный пласт, обводнены, промывистость песков трудная из-за вязкости глины.

Распределение металла в россыпи неравномерное, особенно в поперечном сечении в верхней части ручья между устьями руч. Светлый и Прав. Джегдаг. Это наиболее сложный участок во всей россыпи. Его длина составляет 1400 м, средняя ширина 83 м. Из-за узкоструйчатого строения россыпи, крайне изменчивой мощности пласта и средних содержаний вдоль и поперёк россыпи запасы по этому участку были отнесены к забалансовым, но на учёт не приняты. Золото в этой части россыпи мелкое и весьма мелкое.

Цвет золота жёлтый, иногда светло-жёлтый, около 1 % золотинок с зеленоватым оттенком. Окатанность зёрен хорошая и средняя, форма округлая, неправильная и изометричная, пластинчатая, реже комковатая (в сростках с кварцем). Размер золотинок достигает 2 мм, количество фракции менее 0,5 мм (весьма мелкое и тонкое золото) в среднем составляет 68%. Пробность 850 единиц.

Россыпь обрабатывалась в период с 1984 по 1993 год. В 1984-1992 гг. эксплуатация россыпи велась Тумнинским прииском, а в 1993 г. – Старательской Артелью «Высокогорная». Всего за этот период фактически промыто 594,9 тыс. м³ песков и сдано в кассу 172,4 кг металла, списано с баланса 208 кг металла, сравнительные коэффициенты по металлу колебались от 1,03 до 0,59, по содержанию – 0,57-1,17. В 1990 г. россыпь не эксплуатировалась.

При обработке отмечалось почти постоянное неподтверждение содержания золота, однако переотход запасов наблюдался чаще, чем неотход. Вероятнее всего, это связано с повышенной мощностью пласта (кп 1,38-1,94), которая только в 1987 и в 1989 годах соответствовала разведанной. Общий прирост запасов составил 516 тыс. м³ песков и 175 кг золота.

В процессе работ проводилась эксплуатационная разведка принятых на баланс запасов и промежутка, не вошедшего в ранее утверждённый контур, а также пересчёт запасов по ранее разведанным контурам и доразведка россыпи вниз по долине и по бортам отработанного полигона.

Результаты дополнительного изучения россыпи частично имеются в архивных материалах ПЗО «Приморзолото». Они включают пересчёт на основе данных обработки 1984 года запасов ранее поставленных на баланс блоков 22, 23, 24-С1; в 1987 году был установлен прирост запасов от до-разведки ниже россыпи и частичной переоценки бывшей забалансовой россыпи, не принятой на учёт. Отсутствуют сведения по самому верхнему участку россыпи, переходящему в долину руч. Прав. Джегдаг (блоки 25, 26, 27), возможно, переоценённому в 1986 году.

В 1993 г. Артель старателей «Высокогорная» разведала правый бортовой целик россыпи в её нижней части. Материалы подсчёта запасов были приведены в годовом отчёте за 1993 г., балансовые запасы утверждены протоколом ЦКЗ в 1994 г. По состоянию на 01.07.1993 г. было дополнительно учтено балансовых запасов по категории С1: песков 44,9 тыс. м³, золота 20,6 кг. В этом же году запасы были отработаны, материалов по отработке нет, за исключением данных годового баланса за 1993 г., где показана добыча в количестве 21 кг и прирост от переоценки в количестве 1 кг и 7 тыс. м³ песков.

В 7 км от западной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Барагон. Располагается на правом берегу р. Тумнин в пределах Ванинского района Хабаровского края. В металлогеническом отношении россыпь находится в пределах Зимовьинского рудно-россыпного узла Тумнинского рудно-россыпного района. По состоянию на 01.01.2014 г. по месторождению

числились балансовые запасы категории С₁: песков 112 тыс. м³, золота 67 кг. В основу подсчета запасов приняты кондиции для подсчета запасов золота в южных районах Хабаровского края при раздельной бульдозер-но-гидравлической разработке, утвержденные МЦМ СССР (Протокол №511-ВК от 24.02.1986 г.).

В 1952 г. буровыми работами станком «Эмпайр» в долине ручья установлена золотоносность аллювия, достигающая промышленных значений (Спицын, 1953). Разведка месторождения проведена Нижне-Амурской геологоразведочной экспедицией в 1987-1988 гг. буровой установкой УБР-2М (Калмыков, 1992). В пределах контура россыпи Барагон пройдены 6 разведочных линий по сети 400×10 м.

Подсчёт запасов по россыпи производился в 1992 г. по данным бурения скважин, пройденных в 1987-1988 гг. Протоколом ДВ ТКЗ № 3 от 30.12.1992 г. утверждены балансовые запасы по категории С₁: песков 112 тыс. м³, золота 67 кг. При представлении запасов на утверждение в Комитет по геологии и использованию недр авторами определены пара-метры россыпи: длина 1545 м, средняя ширина промышленного контура 69 м, средняя мощность торфов 4,1 м, средняя мощность песков 1,1 м, среднее содержание золота в хим. чистоте 600 мг/м³ при условной пробности 850 единиц (Годовой отчёт ..., 1992).

При составлении годового отчёта о результатах работ Нижне-Амурской экспедиции (Шевченко, 1993) без изменения запасов песков и золота были изменены параметры россыпи: длина 1360 м, средняя ширина промышленного контура 75 м, мощность торфов 4,2 м, мощность песков 1,1 м, среднее содержание золота в химически чистом виде 599 мг/м³ при условной пробности 850 единиц. Эти параметры использованы при составлении паспорта россыпи.

Россыпь относится к мелкозалегающим, аллювиальным долинным. Золотоносный пласт хорошо сформирован, приурочен к нижней части валунно-галечно-гравийно-песчано-глинистых, щебнисто-галечно-гравийно-песчано-глинистых, щебнисто-глинистых отложений и сильно трещиноватым коренным породам, представленным песчаниками и алевролитами. Просадка металла в плотик достигает 1,2 м. Золото представлено изометричными в плане пластинами, реже комковидными зёрнами размером 0,1-3 мм.

По состоянию на 01.01.2019 год в пределах Оемкунского рудно-россыпного узла оценены ресурсы россыпного золота категории Р₁-1145 кг. Р₂-1565 кг. ПОПОВА Т. П. и др. * Геолого-экономическая переоценка минерально-сырьевой базы россыпного золота нераспределённого фонда недр Хабаровского края. 680000, г. Хабаровск, 2019. (Росгеолфонд, ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу,) * Хабаровский край.

Обоснование проведения работ

Лицензия на участок недр Омakan получена для проведения геологоразведочных работ с целью поисков и оценки на лицензионной площади месторождений россыпного золота. Основные перспективы лицензионного участка связаны с россыпным золотом.

На возможность выявления месторождений россыпного золота на лицензионном участке указывают прямые и косвенные поисковые признаки. Прямым поисковым признаком являются близко расположенные в сходных геолого-морфологических условиях россыпи золота ручьев Барагон и Джегдаг

расположенные в 7-13 км от западной границы участка, а также 37 мелких россыпей проявлений (рис. 4).

Косвенным признаком является приуроченность этих и возможно выявленных впоследствии россыпей к единому Оемкунскому рудно-россыпному узлу, схожесть геологического строения лицензионной площади с геологическим строением площади соседних месторождений россыпного золота (рис. 5). Площадь этих месторождений и площадь лицензионного участка сложена терригенными отложениями светловоднинской и дивнинской свит раннемелового возраста: песчаники, алевролиты, туфопесчаники, гравелиты, седиментационные брекчии, частично метасоматически окварцованные. Долины водотоков заполнены аллювиальными осадками четвертичного возраста.

Ожидаемые результаты работ

В результате проведения поисковых и оценочных работ на россыпное золото на лицензионном участке недр Омakan ожидается выявление одной целиковой россыпи.

Предполагаемые параметры россыпи по руч. Омakan: длина - до 5000 м, ширина - 100-130 м, средняя мощность торфов - 2.5-4.3 м, песков - 1.0-1.4 м, среднее содержание золота в песках - 600 мг/м³. Ожидаемые запасы золота по россыпи руч. Омakan по категории С₂ и С₁ составят 230 кг, в т. ч. по категории С₁ – 46 кг (табл. 1).

Таблица 1

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота руч. Омakan

Номер блока	Длина, м	Ширина, м	Мощность песков, м	Объем песков, тыс. м ³	Среднее содержание мг/м ³	Запасы, кг
Россыпь руч. Омakan						
С ₂ -1	2000	70	1.1	154	600	92
С ₁ -1	1000	70	1.1	77	600	46
С ₂ -2	2000	70	1.1	154	600	92
Всего россыпь руч. Омakan			С₂ - 184 кг; С₁ - 46 кг; С₂ + С₁ - 230 кг			

Всего по лицензии ХАБ 005381 БП на участок недр Омakan ожидается выявление золотой россыпи с запасами 230 кг.

Ожидаемые результаты работ приведены с учетом недостаточной степени изученности лицензионной площади в предшествующие годы, результатов работ предшественников, аналогии с известными месторождениями.

Обзор работ предшественников

1. Амелин С.А. Отчет по результатах работ по объекту "ГДП-200 территории листа М-54-ХIV (Тумнинская площадь). Госконтракт № 4/2011 от 18.04.2011 г. 2013. ТФГИ. Ф. н. 26857

2. Анойкин В. И. Васькин А. Ф. Схема геолого-структурного районирования Хабаровского края и Амурской области. Приложение к отчету по теме № 249 за 1978-1983 гг.

3. Бурлаков С.В. Отчёт о результатах поисково-оценочных, ревизионных и детальных геологоразведочных работ на россыпное золото в бассейнах рр. Тумнин и Мули, по ручьям Джегдаг, Нальдынча, Алексейкан, Утачи, Бестак-2, Хоккайти, Оемку и др., проведенных Центральной ГРП в 1985-1988 гг. 1989. ТФГИ, Ф. н. №21318.

4. Вдовин Ю.М. Геологическая карта и карта полезных ископаемых СССР м-ба 1:200000 с объяснительной запиской. Серия Сихотэ-Алинская. Лист М-54-XIV. 1961 г. Ф. н. №9119

5. Кайдалов В.А. Информационный отчет о геологосъемочных работах масштаба 1:50 000, выполненных Алгатинской, Усалгинской, Сомнинской и Ларгасинской партиями Нижнеамурского ГГП в 1982-1992 гг. 2000 г. Ф. н. №22484

6. Роганов Г. В. Карта минерагенического районирования Хабаровского края и ЕАО. 2006 г. Ф. н. 25713.

7. ПОПОВА Т. П. и др. * Геолого-экономическая переоценка минерально-сырьевой базы россыпного золота нераспределённого фонда недр Хабаровского края. 680000, г. Хабаровск, 2019. (Росгеолфонд, ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу,)* Хабаровский край. ТФГИ. инв. № 52879.



Федеральное агентство по недропользованию

Департамент по недропользованию по
Дальневосточному ФО

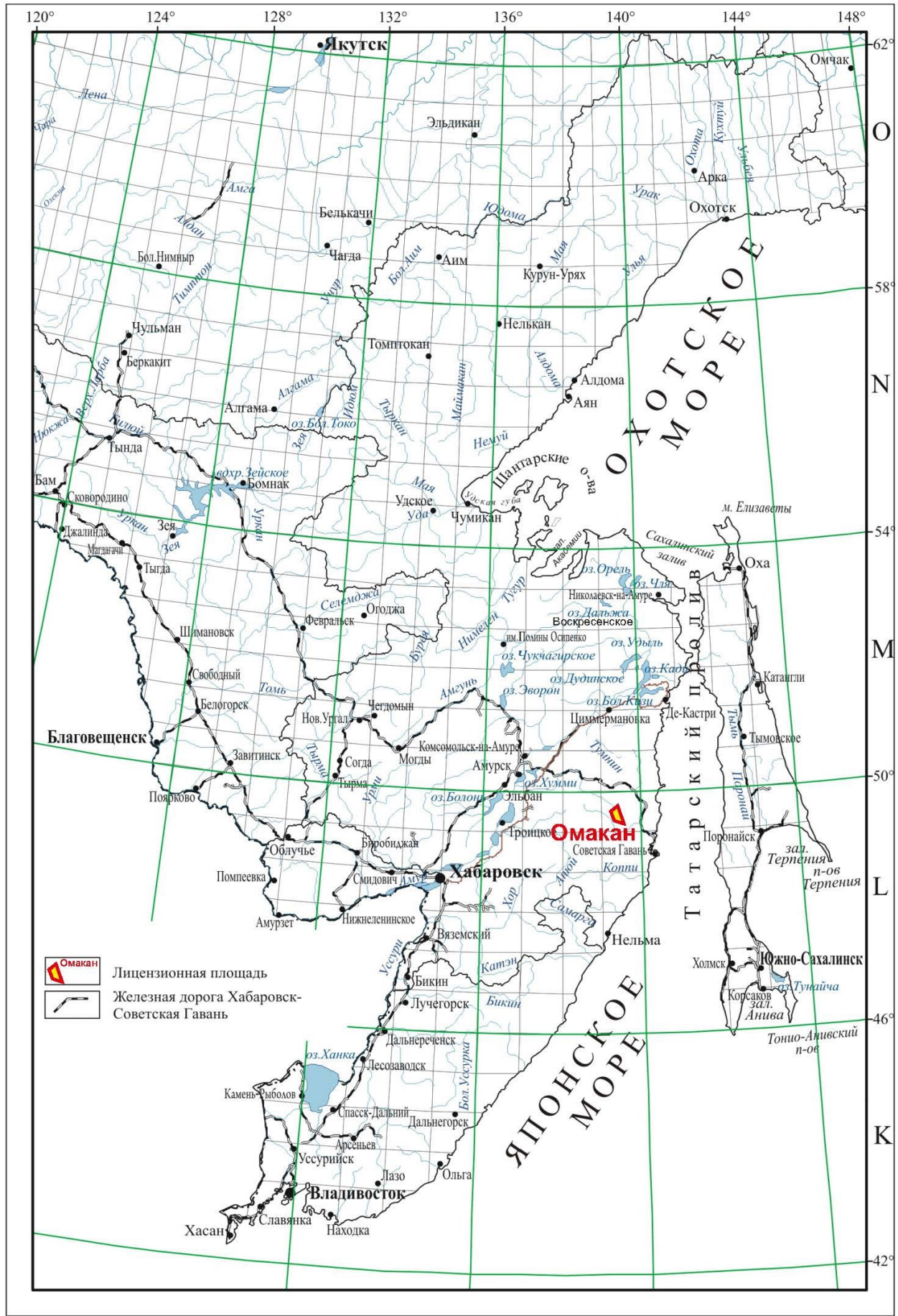
ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

	<u>ХАБ</u> <i>серия</i>	<u>005381</u> <i>номер</i>	<u>БП</u> <i>тип</i>
Выдана	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСЗОЛОТО", ИНН 2723216125		
Вид пользования недрами	геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых		
Наименование участка недр	Омакан		
Расположение участка недр	Ванинский район Хабаровского края		
Срок окончания пользования участком недр	18.07.2029		
	<u>18.07.2022</u> <i>дата государственной регистрации</i>		

Заместитель начальника
департамента



Вологин Валерий
Геннадьевич



Масштаб 1:10 000 000

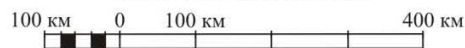


Рис. 1. Обзорная карта района работ, масштаб 1:10 000 000

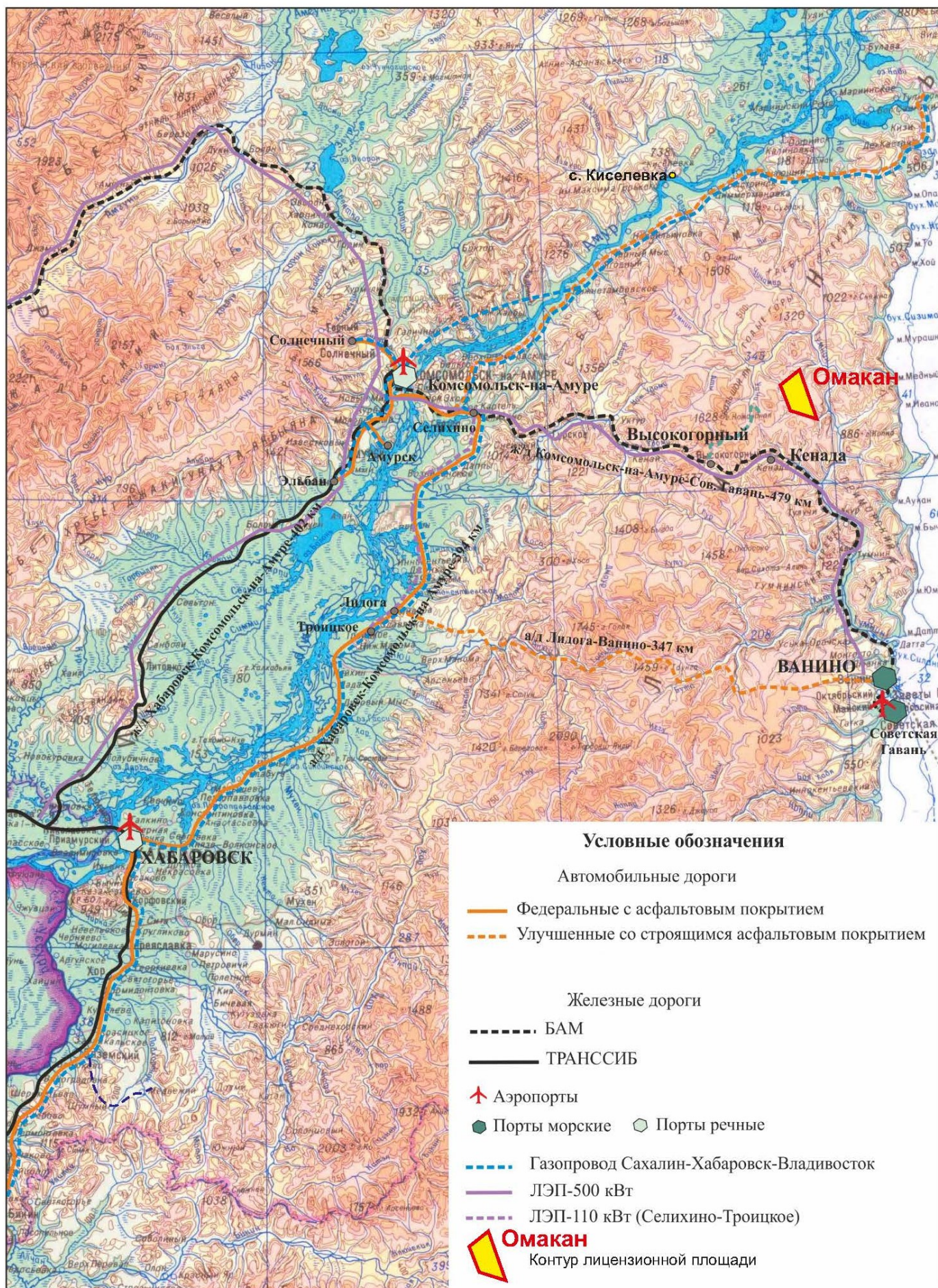


Рис. 2. Карта инфраструктуры центральной и южной части Хабаровского края, масштаб 1:1 000 000

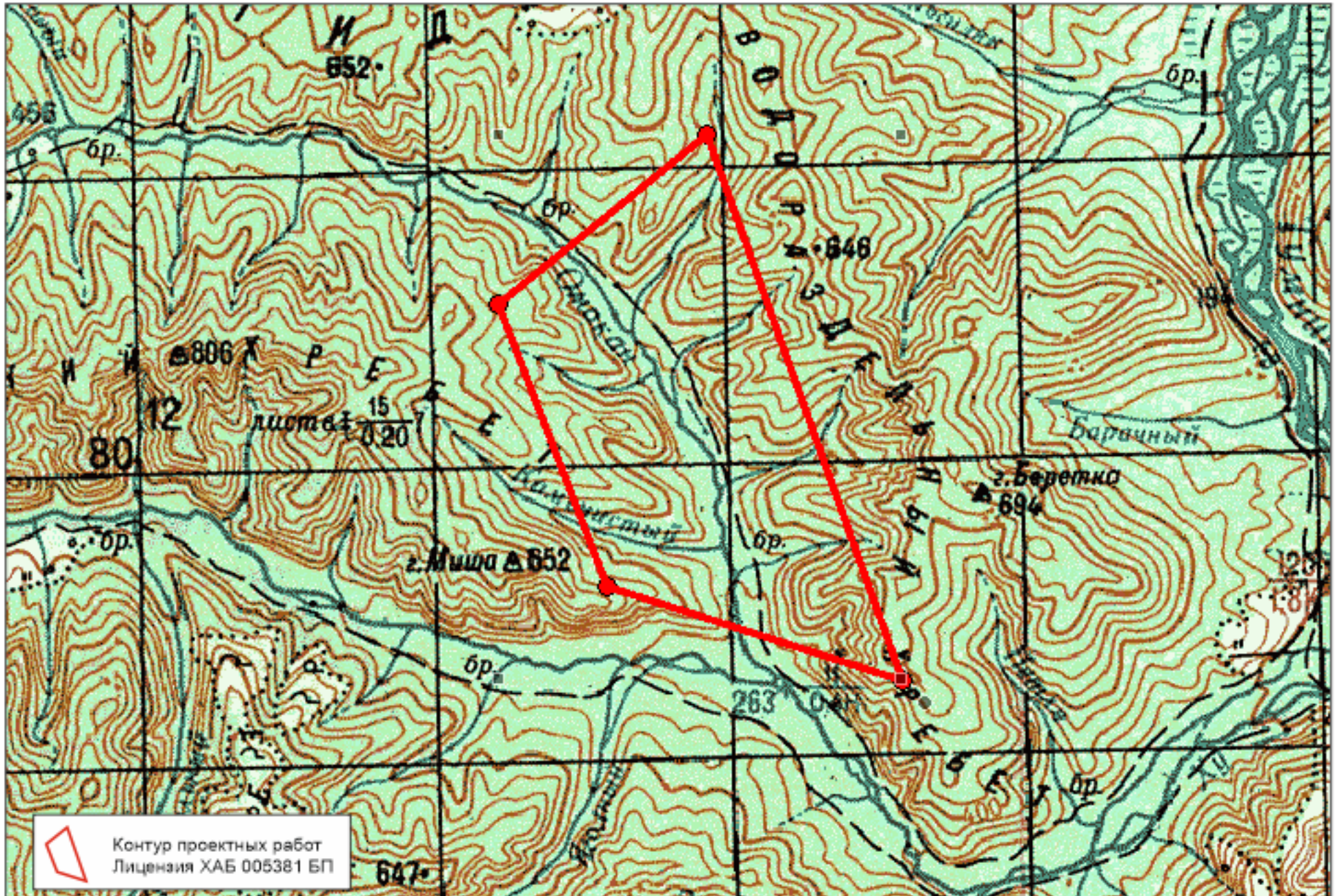


Рис. 3. Схема расположения участка. Масштаб 1:100 000



Рис. 4. Схема минерагенического районирования. Масштаб 1:500 000

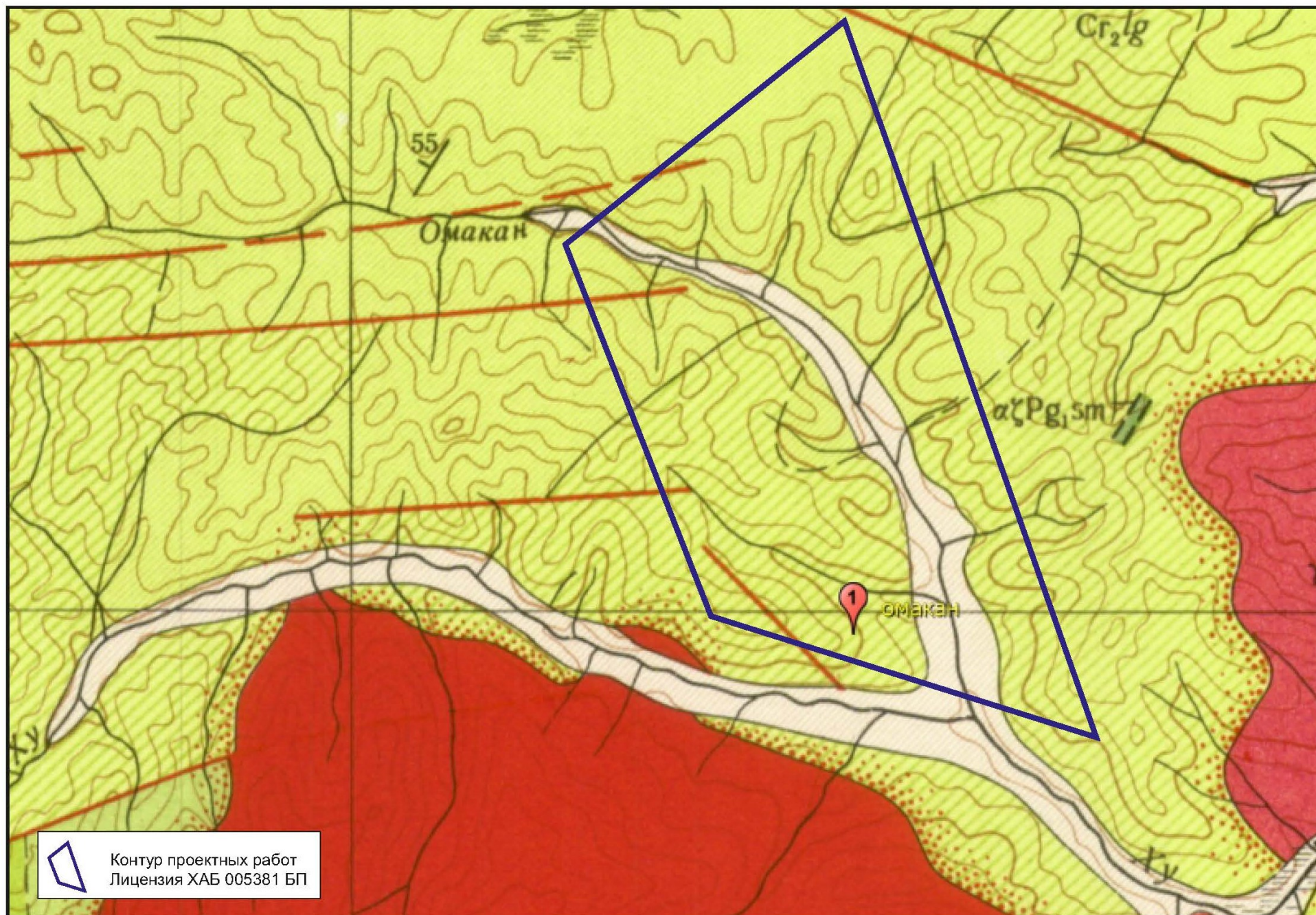


Рис. 5. Фрагмент геологической карты масштаба 1:200 000 (1961 г.)

