

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

**Лицензионный участок
недр на россыпное золото Дорожный**

*Лицензия ХАБ 004309 БП выдана ООО "ЗОЛОТАЯ РУСЬ", площадь 38.35 км²,
местоположение - Ульчский муниципальный район Хабаровского края,
основное полезное ископаемое на участке – золото россыпное*

Общие сведения

Лицензионный участок недр на россыпное золото Дорожный находится в Ульчском муниципальном районе Хабаровского края в 450 км к северо-востоку от Хабаровска в северо-восточной части листа карты масштаба 1:200 000 М-54-I (рис. 1). В пределах участка, охватывающего бассейн нижнего течения р. Левая Пильда, населённые пункты отсутствуют. От истоков ручья Дорожного, в бассейне которого велись лесозаготовки, до посёлка Киселёвка на Амуре проходит грунтовая дорога. Расстояние от участка до этого посёлка составляет по прямой около 65 км, а до райцентра посёлка Богородского 140 км (рис. 2 и 3). Площадь лицензионного участка 38.35 км².

Координаты угловых точек участка Дорожный

№	N_ГСК-2011			E_ГСК-2011		
	Град	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	51	55	47,918	138	23	51,222
2	51	52	25,828	138	31	19,876
3	51	52	04,461	138	25	37,515
4	51	54	15,674	138	20	47,064

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

Рельеф района низкогорный с преобладанием абсолютных высот вершин в 450-800 м. Основным орографическим элементом площади является водораздельный хребет в междуречье рек Пильда, Уенга и Лев. Джатка с максимальной отметкой 1146.0 м (тригопункт Афанасьевский). Относительные превышения составляют 200 – 400 м. Водоразделы чаще острые, гребневидные; крутизна склонов от 15° до 35°. Ближе к поймам рек рельеф слаборасчлененный. Обнажённость района плохая, водоразделы и склоны покрыты чехлом рыхлых отложений мощностью до 3 м, редкие выходы коренных пород приурочены к бортам долин и вершинам хребтов.

Все реки принадлежат бассейну реки Амур. Наиболее крупные из них р. Пильда шириной до 40 м и её приток р. Уенга шириной до 15 м. Руслу рек извилистые, разветвлённые (имеют до 6 протоков и рукавов). Глубина на плёсах 1.0-4.0 м, на перекатах 0.3-0.6 м. Скорость течения рек 2-3 м/с, во время паводков увеличивается до 4 м/с, глубина возрастает до 2.5-6 м. В это время они становятся непроходимыми для людей и транспорта. Поперечный профиль долин крупных рек имеет корытообразный или трапецевидный профиль, ширина их до 2-4 км. Днища террасированные, преимущественно сухие. Гидрографическая сеть притоков более высоких порядков густая, ручьи ориентированы в основном в

субмеридианальном направлении. В верховьях ручьев долины обычно узкие, глубокооврезанные, V-образной формы. В среднем и нижнем течении они расширяются, приобретая корытообразную форму. Русла рек высоких порядков относительно прямолинейные. Вскрытие рек происходит в первой - второй декадах мая. Весеннее половодье растянуто во времени до начала июня, интенсивность его невелика, подъём уровня воды редко превышает 1 м, но скорость течения при этом увеличивается в 1,5-2,5 раза. Более мощные паводки, с повышением уровня воды на 2-3 м, возникают летом, после обильных и продолжительных дождей. Становление ледостава происходит в начале ноября, продолжительность его составляет 170-180 дней, толщина ледового покрова – 1-1,7 м.

Климат района формируется под влиянием циклонической деятельности, ориентированной, в основном, в направлении с юго-запада на северо - восток. Зима (ноябрь-март) сухая (76-146 мм осадков в виде снега), холодная (среднемесячная температура января -25°C), с сильными (до 20 м/сек.) ветрами. Наиболее низкая температура в январе до -45° . Минимум осадков наблюдается в январе-марте (8-11 мм). Средняя высота снежного покрова 40-70 см. Весна (апрель – май) холодная, дождливая, заморозки продолжаются до конца мая. Снег начинает таять в апреле и полностью сходит в середине мая, оставаясь на вершине гор до конца мая. Лето (июнь – август) в первую половину прохладное с частыми обложными дождями, во вторую – жаркое (до $+36^{\circ}\text{C}$), с ливнями. Среднемесячная температура июля $+17^{\circ}\text{C}$. Число пасмурных и дождливых дней в месяц 12-15, максимум дождей в августе; за лето выпадает более половины годового количества осадков – 170-254 мм. На северных склонах, особенно под мощным моховым покровом развита круглогодичная мерзлота. Сезонная мерзлота развита повсеместно. Глубина промерзания достигает 2 м. Осень (сентябрь – октябрь) вначале дождливая, со второй половины октября ясная, солнечная, с постоянными ночными заморозками. Первые заморозки отмечаются в первой половине сентября. Среднемесячная температура октября -2°C , возможны морозы до -25°C . Постоянный снежный покров устанавливается с третьей декады октября. Ледостав начинается в конце ноября.

Растительность района типичная горно-таёжная с плохой проходимостью. Большая часть территории залесена, в древостое преобладают лиственница даурская, разные виды берёз, осина, участками ели сибирская и аянская, пихта белокорая. Высота деревьев 7-23 м, толщина 10-30 см, расстояния между ними 3-6 м. Изредка появляется дуб монгольский. Просматриваемость в лесу 10-30 м. Леса захламлены валёжником, особенно на горельниках в бассейне р. Пильды. В долинах рек преобладают густые заросли ивы, кустарниковой березы, шиповника, багульника, вершины гор выше 700-800 м заняты почти сплошным покровом кедрового стланика, редко - рододендрона золотистого.

Животный мир беден. Из крупных животных можно встретить лося, бурого медведя, северного оленя, изредка кабаргу. Пушного зверя также мало: белка, соболь, горноста́й, лисица, заяц. Из птиц обычны рябчик и глухарь. Вдоль побережья р. Амур нередко встречаются представители фауны южной тайги –

енотовидная собака, барсук, кабан. Ихтиофауна в горных реках бедна как в видовом отношении (только хариус и ленок), так и в количественном. Более чем столетняя эксплуатация россыпных месторождений золота, до недавнего времени проводившаяся без очистки воды, привела к почти полному её уничтожению в рр. Пильда и Лимури. Однако в последние годы эти реки снова заселяются рыбой, причем довольно активно озёрными и амурскими видами: щукой, чебаком; котлованы старательских выработок - гольяном и ротаном. В р. Амур и заливах Ситога и Медвежий видовой состав рыб исключительно разнообразен – из более чем трёх десятков видов большинство являются эндемиками амурского бассейна: толстолоб, верхогляд, желтощёк, касатка, лещ, сом, сиг, краснопёр, конёк; обычны также сазан, карась, щука, чебак, пескарь, гораздо реже встречаются осетровые – калуга, осётр, стерлядь. Однако промысловое значение имеют, в основном, "проходные" виды, заходящие в Амур на нерест: кета, горбуша, корюшка.

Экономически район, по меркам северных территорий, освоен неплохо. Жители с. Киселёвка (около 1 тыс. чел) и пос. Ключевого заняты, в основном, лесозаготовками, погрузкой леса на суда, а также рыбной ловлей. В Киселёвке расположена полевая база крупной старательской артели "Заря", ведущей на близлежащей территории разработку россыпных месторождений золота. Пос. Агни-Афанасьевский, где в пору его расцвета проживало более 12 тыс. жителей, занимавшихся эксплуатацией коренного и россыпных месторождений золота, с конца 60-х годов XX века заброшен и полностью опустел, в басс. рр. Лимури и Лимурчан вахтовым методом ведут лесоразработки лесозаготовители ОАО "Шелеховское" (с. Ягодное Комсомольского района), в верховьях р. Бичи – фирма Rimbunan Hijau Far East Co. Ltd. (Малайзия). В районе в настоящее время работают ООО ДВМП «Стандарт», старательская артель "Заря" и ООО «Дяппе».

Транспортные связи с внешним миром осуществляются, в основном, по р. Амур. В с. Киселёвка имеется дебаркадер для приёма пассажирских речных судов из Хабаровска, Николаевска-на-Амуре, Комсомольска-на-Амуре, причал для загрузки лесом морских судов. Регулярное ежедневное пассажирское сообщение теплоходами типа "Метеор" осуществляется с середины мая до конца октября. Грунтовая дорога с деревянными мостами через реки, из-за отсутствия надлежащего ремонта находящаяся в плохом состоянии, связывает с. Киселёвку, через паромную переправу у с. Чёрный Мыс, с автомобильной трассой Хабаровск – Николаевск-на-Амуре. Вглубь территории от неё ответвляются грунтовые дороги с насыпным покрытием до пос. Агни-Афанасьевский (86 км) и далее до прииска Сомнительного на р. Битки, а также через пос. Ключевой до старательского полигона на р. Делькен (72 км). Отвилки дороги имеются на месторождение Учаминское. Существуют отвилки дороги (тракторные пути) от бывшего прииска Агни-Афанасьевского на руч. Второй Балохой, вверх по Пильде и вверх по Уенге. Кроме того, имеется множество временных лесовозных дорог, не обозначенных даже на топографических картах последних выпусков, по которым возможно передвижение на автомобилях высокой проходимости.

Доставку необходимых грузов к месту работы можно осуществлять речным и автотранспортом из Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре.

Для работ необходимо использовать автотранспорт повышенной проходимости и вездеход. Использование вертолёта в качестве транспорта для доставки персонала возможно, ввиду наличия множества естественных вертолетных площадок.

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

Изученность

Поисковые работы в Пильдо-Лимурийском районе начались практически сразу же после появления здесь первых русских поселенцев. Первые заявки на разработку золотоносных россыпей в Пильдо-Лимурийском районе были поданы ещё в 1873 г. С тех пор этот район постоянно привлекал внимание не только старателей, но и геологов-исследователей (И.А. Преображенский, 1924 г., Э.Д. Анерт, 1913 г., 1928 г., Г.Б. Стальнов, 1929 г., Е.П. Павловский и И.А. Ефремов, 1933 г., Г.Т. Карицкий 1939-40 гг. и др.). В 1936 г. старателями было открыто Агние-Афанасьевское золоторудное месторождение, которое, согласно сводкам о добыче металла треста "Приморзолото", на долгие годы стало основным источником рудного золота в Дальневосточном крае [2, 11]. Месторождение неоднократно посещалось крупнейшими специалистами в области металлогении и рудных месторождений, в том числе Ю.А. Билибиным (1948 г.), Г.П. Воларовичем (1966 г.), В.А. Буряком (1983 г.), неизменно высоко оценивающими его ресурсный потенциал. Отработка месторождения велась до 1956 г. и запасы руды ещё не были исчерпаны, когда в изменившихся хозяйственных условиях она была признана нерентабельной. При изучении флангов месторождения, предпринятом в 1983-85 гг. Нижне-Амурской экспедицией ПГО «Дальгеология» [38], было обнаружено множество контрастных ореолов золота, массивов гидротермально-изменённых пород, но не было выявлено новых объектов, сравнимых по размерам с ранее известным месторождением.

Проводимые в окрестностях Агние-Афанасьевского месторождения поисковые работы (А.М. Анашкина, 1951-52 гг., А.М. Дудко, 1948 г., В.Н. Горожанин, 1953 г.; А.М. Зельтин, 1951 г., Г.Т. Карицкий, 1939-40 гг., В.С. Кузьмин, 1944-46 гг., С.Е. Слесарев, 1950 г., 1952 г., В.Р. Поликанов, 1954 г.) в большинстве случаев ограничивались геологическими маршрутами по произвольной сети и шлиховым опробованием гидросети. В условиях густой залесённости территории и наличия мощного чехла делювиальных отложений эффективность этих работ была крайне низкой. Из более или менее серьёзных находок этого периода следует упомянуть только обнаружение В.С. Кузьминым в 1944 г. Учаминского золоторудного месторождения, разведанного в 1951-52 гг. А.В. Кочубеем, и сопутствующего ему штокверка с бериллиевой и вольфрамовой минерализацией, который изучался в 1948-50 гг. В.А. Пушниковым, 1950 г., а в 1961-62 гг. – Е.В. Егоровым и В.Р. Поликановым 1954, 1962 гг. Результаты этих работ были обнадеживающими, но не получили продолжения из-за отсутствия, в то время, спроса на указанные виды сырья.

При геологосъёмочных работах масштаба 1:50 000 Лимурийской партией [18] в восточной части территории листа М-54-1 поисковые работы м-ба 1:10 000 были проведены на участках Спорный, Уенга-1, Уенга-2, Уенга-3, Биринчан, Ямтул, в результате чего были выявлены перспективные золоторудные проявления. Обобщая данные по рудоносности изученной территории, М.К. Дьячков и др. [18] сделали вывод, что потенциальные рудоносные узлы тяготеют к определённым магматическим очаговым структурам площадью от 10 до 150 км², а благоприятной средой для размещения рудных тел являются дислоцированные и наиболее трещиноватые пачки переслаивания песчаников и алевролитов, независимо от возраста осадочных пород.

С 1973 по 1989 гг. оценка россыпной золотоносности на территории листа проводилась, с применением новых методов – бульдозерной траншейной разведки и бурением шурфоскважин – партиями Нижне-Амурской экспедиции ПГО "Дальгеология" [30, 31] и старателями артели "Приморье". Результаты доизучения ранее отработанных россыпей Афанасьевского узла снова позволили начать на них добычу золота [30, 31]. Множество выявленных мелких россыпей по разным причинам остались за балансом и в настоящее время числятся как перспективные.

В 1984-1987 гг. Дальневосточной партией Комплексной геоморфологической экспедиции Географического факультета МГУ под руководством С.А. Лебедева и О.Н. Фишкина в Пильдо-Лимурийском районе были выполнены специализированные геоморфологические исследования, направленные на изучение закономерностей размещения россыпей золота и их коренных источников. Ими был получен ценный материал о возрасте и строении аллювиальных отложений, выявлены особенности морфологии россыпей, установлены основные эпохи россыпеобразования, дана оценка перспектив обнаружения погребённых россыпей.

Геологическое доизучение площадей м-ба 1:200 000, (Пильдо-Лимурийский объект). Кайдалов В. А. 2002.

В границах участка недр по состоянию на 15.06.2022 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

Основные перспективы лицензионной площади связаны с россыпным золотом.

Геологическое строение и полезные ископаемые

Лицензируемый участок находится в Горинской подзоне Баджало-Горинской СФЗ Сихотэ-Алинской складчатой системы. В его пределах распространены сложно дислоцированные триасово-юрские вулканогенно-кремнистые образования бокторской толщи и нижнемеловые терригенные отложения, прорванные штоком гранодиорит-порфиров диаметром около 500 м.

В минерагеническом отношении участок Дорожный находится в Нижнеамурской золотоносной зоне, несколько западнее Агние-Афанасьевского рудно-россыпного узла. В пределах участка месторождения и проявления полезных ископаемых не обнаружены и не прогнозируются. При проведении ГГС-50 в двух разрозненных донных пробах установлено присутствие до 0,01 г/т золота, но при шлиховом опробовании аллювиальных отложений, в том числе

при проходке одной поисковой буровой линии в долине р.левой Пильды, золото не установлено.

Ниже приведена характеристика некоторых наиболее близких к лицензионному участку золотых россыпей и россыпепроявлений Агние-Афанасьевского рудно-россыпного узла.

Агние-Афанасьевский рудно-россыпной узел

Учаминский рудно-россыпной узел (рис. 4) расположен в Пильдо-Лимурийском рудно-россыпном районе. Географически он расположен в западной части Ульчского района в верховье р. Пильда. В его пределах известно девять месторождений. Из них три полностью отработаны, одно передано недропользователю и пять месторождений числится в нераспределённом фонде недр (четыре описаны ниже). По одному месторождению ручья Уенга-Дмитриевский запасы списаны. В долинах 12 ручьёв выявлены россыпепроявления и в 8 – повышенная золотоносность. Месторождения узла могут служить дополнительной сырьевой базой для предприятий, ведущих добычу золота в данном узле.

В 10 км от юго-восточной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Биринчан. На месторождении ручья Биринчан, левого притока р. Уенга, по состоянию на 01.01.2015 года учитываются запасы категории С₁: песков 138 тыс. м³, золота 96 кг. В основу подсчета запасов приняты кондиции для подсчёта запасов золота в районах Хабаровского края для раздельной бульдозерно-гидравлической разработки, утвержденные МЦМ СССР (Протокол №511-ВК от 24.02.1986 г.).

Золотоносность долины ручья Биринчан известна с начала 20 века. До 1917 г. были проведены шурфовочные работы в нижнем течении ручья. Данные по ним не сохранились. В 1929-31 гг. было пройдено 3 буровых линии и установлено золото с максимальным содержанием 503 мг/м³. В послевоенный период по россыпи проводились детализационные работы, было пробурено 11 линий станком «Эмпайр» и в результате оконтурена россыпь с забалансовыми запасами металла в количестве 118 кг в шлихе. Это послужило основанием для постановки в 1981 г. ревизионно-разведочных работ с целью переоценки золотоносности долины ручья Биринчан, но результаты были отрицательными (Гашенко, 1981). Однако, по данным геолого-экономической оценки прогнозных ресурсов, выполненным в 1985 г. ПЗО «Приморзолото», перспективы по ручью Биринчан были оценены по категории Р₁-533 кг при среднем содержании 170 мг/м³ на массу 5,5 м. В 1989-1991 гг. Нижне-Амурской экспедицией проведена разведка россыпи на участке долины протяжённостью около 3 км бурением скважин станками УБР-2М и БУ-20-2УШ и шурфо-скважин станком УБСР-25М по сети 200x10-20 м (Шевченко, 1991). В результате была выделена промышленная россыпь и подсчитаны балансовые запасы по категории С₁ в количестве: песков 138 тыс. м³, золота 96 кг, утверждённые протоколом №3 ПДКЗ от 27.12.1991 г. и числящиеся на балансе до настоящего времени (Граф. 122).

Россыпь ручья Биринчан мелкозалегающая узкоструйчатая долинного типа, тяготеющая к правобережной части ручья, протяжённостью 2250 м при средней ширине 42 м. Средняя мощность торфов 4,0 м, песков – 1,5 м, среднее содержание металла в химической чистоте 692 мг/м³, пробность 923. Золотоносный пласт приурочен к глинисто-галечно-гравийным отложениям, участками отмечается незначительная просадка металла до 0,4 м в коренные породы, представленные трещиноватыми, частично разрушенными песчаниками средне-мелкозернистыми, участками окварцованными, гранодиоритами. Распределение металла неравномерное как по вертикали, так и в плане. Золото рассеяно на всём протяжении долины и почти по всей её длине.

Золото жёлтого цвета, мелкое, размером 0,25-0,5 мм, полуокатанное, лепёшковидной, комковидно-угловатой форм.

Россыпь не обрабатывалась.

В 9 км от юго-восточной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Николаевский. На месторождении ручья Николаевский, левого притока среднего течения р. Пильда, по состоянию на 01.01.2015 г. учитываются балансовые запасы категории С₁ в количестве: песков 156 тыс.м³, золота 194 кг.

Открытие золотоносной россыпи ручья Николаевского относится к 1905 г. В 1916-1918 гг. россыпь обрабатывалась открытыми разрезами частными предпринимателями. Данных о количестве добытого золота в этот период не имеется. В 1929-1942 гг. Удыль-Лимурийским приисковым управлением и Афанасьевским рудоуправлением проведена разведка станком «Эмпайр» по сети 50-100х10-20 м. В результате была оконтурена россыпь с двумя пластами. Первый пласт залегал на глубине 4,6 м (мелкая россыпь), второй – на глубине 14-15 м (глубокая россыпь). На 01.01.1949 г. по мелкой россыпи числились запасы: 247,9 тыс. м³ песков и 59,7 кг золота, по глубокой: 8,7 тыс. м³ и 43,8 кг соответственно.

Россыпь обрабатывалась в 1968-1972 гг. по левому борту Херпучинским прииском гидравлическим методом, всего было добыто 58,8 кг золота.

В 1977 г. прииском пройдено дополнительно две траншеи и произведен подсчет запасов по категориям С₁ и С₂ для добычи гидравлическим методом. Они составили 98,95 тыс. м³ горной массы и 49,2 кг золота для категории С₁, 63,09 тыс. м³ и 20,7 кг - для категории С₂ соответственно (Темников, 1979).

В 1990-1991 гг. Нижне-Амурская экспедиция ПГО Дальгеология произвела переразведку россыпи станками БУ-20-2VIII и УБСР -25М по сети 200-300х20 м (Николаев, 1992). Новая промышленная россыпь для отдельной открытой добычи имела параметры: длина 3020 м, средняя ширина 96 м, средняя мощность торфов 4,7 м, песков – 1,5 м, среднее содержание золота в химической чистоте 1166 мг/м³, пробность золота 890. В нижней части россыпь представлена двумя параллельными струями.

Запасы подсчитаны по категории С₁ с использованием кондиций, утвержденных МЦМ СССР, для отдельной бульдозерно-гидравлической разработки мелкозалегающих россыпей с мощностью торфов, не превышающей

6,0 м, расположенных в центральных районах Хабаровского края (Протокол № 511-ВК от 24.02.1985 г.). Для отдельных блоков глубокозалегающей россыпи ручья Николаевский применялись кондиции для подсчета запасов мелких россыпных месторождений золота с глубиной залегания от 6 до 20 м (Протокол № 5-ВК от 28.12.1988 г.). В сумме они составили: пески 433,5 тыс. м³, золото 505,5 кг (Протоколы ЦКЗ № 10 в 1991 г. и № 2 в 1992 г.).

В связи со значительной пораженностью месторождения отработками прошлых лет, 2 блока с запасами: песков 4201 тыс. м³, золота 59,2 кг были переданы с/а «Приморье» в 1991 г. для проведения опытных эксплуатационно-заверочных работ. В 1992 г. они были полностью отработаны, добыто 43,4 тыс. м³ песков и 39,1 кг золота. Прирост от эксплуатации был получен отрицательный – пески (-7 тыс. м³), золото (-20 кг).

Дальнейшую отработку россыпи ручья Николаевский а/с «Приморье» проводила в 1996-1997 гг. открытым раздельным способом. Длина отработок составила 1810 м, ширина – 99,6 м, площадь 180,3 тыс. м³. Промыто чистых песков 285,3 тыс. м³, добыто в кассу 277,5 кг золота. Технологические потери составили 41,6 кг. Сравнительные коэффициенты данных эксплуатации и разведки составили: по торфам – 1,05; по пескам – 1,08; по содержанию – 1,02; по золоту – 1,1.

Оставшиеся неотработанными запасы россыпи ручья Николаевский находятся в нижней ее части (правая и левая струи). Длина россыпи в сумме составляет 1240 м при средней ширине 81 м. Средняя мощность торфов 5,5 м, песков – 1,6 м. Среднее содержание химически чистого золота 1245 мг/м³. Пробность золота 890.

Россыпь ручья Николаевский относится к аллювиально-долинной. Золотоносный пласт повсеместно приурочен к галечно-глинисто-щебнистым отложениям, залегающим на коренном плотике. Количество галечниковой составляющей достигает 30 % при мощности слоя 3-5 м. Выше этого слоя залегает горизонт щебнисто-валунных отложений. В нижней, правобережной части россыпи, наблюдается наращивание мощности рыхлых отложений за счет делювиально-пролювиальных образований, представленных щебнисто-глинистым материалом. Плотик сложен алевритами и песчаниками, трещиноватый, с западинами, имеет уклон 0,06. Мощность продуктивного пласта колеблется от 0,8 до 2,0 м в среднем 1,6 м. Величина просадки золота в плотике достигает 1 м. Золотины комковатые, неправильной формы, размером 0,1-2,0 мм (преобладает фракция 0,25-0,5 мм – 32%).

Запасы месторождения ручья Николаевский переведены в нераспределённый фонд недр.

По состоянию на 01.01.2019 год в пределах Агние-Афанасьевского рудно-россыпного узла оценены ресурсы россыпного золота категории Р₁-445 кг. Р₂-1040 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 Дорожный 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 Биринчан, Николаевский, а также множество мелких россыпепроявлений (рис. 4).

Косвенным признаком является приуроченность этих и возможно выявленных впоследствии россыпей к единому Агние-Афанасьевскому 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 дислоцированными нижнемеловыми терригенными отложениями, прорванными дайками среднего и кислого состава. Долины водотоков заполнены аллювиальными осадками четвертичного возраста.

Ожидаемые результаты работ

В результате проведения поисковых и оценочных работ на россыпное золото на лицензионном участке недр Дорожный ожидается выявление целиковой россыпи по р. Лев.Пильда.

Предполагаемые параметры россыпи по р. Лев.Пильда: длина - до 9000 м, ширина - 60-80 м, средняя мощность торфов - 2.5-4.3 м, песков - 1.0-1.4 м, среднее содержание золота в песках - 692 мг/м³. Ожидаемые запасы золота по россыпи р. Лев.Пильда по категории С₂ и С₁ составят 871 кг, в т. ч. по категории С₁ – 193 кг (табл. 1).

Таблица 1

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота р. Лев.Пильда

Номер блока	Длина, м	Ширина, м	Мощность песков, м	Объем песков, тыс. м ³	Среднее содержание мг/м ³	Запасы, кг
Россыпь р. Лев.Пильда						
С ₂ -1	3500	100	1.4	490	692	339
С ₁ -1	2000	100	1.4	280	692	193
С ₂ -2	3500	100	1.4	490	692	339
Всего россыпь р. Лев.Пильда			С₂ - 678 кг; С₁ - 193 кг; С₂ + С₁ - 871 кг			

Всего по лицензии ХАБ 004309 БП на участок недр Дорожный ожидается выявление золотых россыпей с общими запасами 871 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. Васильев Л.Г. Объяснительная записка к геологической карте СССР масштаба 1:200000. Серия Хингано-Буреинская, лист М-52-ХVIII, М., "Недра", 1959.

2. Сухов В.И. Объяснительная записка к геологической карте СССР масштаба 1:200000. Серия Хингано-Буреинская, лист М-53-ХIII, М., "Недра", 1960.

3. Брагинский С.М. Объяснительная записка к геологической карте СССР масштаба 1:200000. Серия Хингано-Буреинская, лист М-53-VII, М., "Недра", 1962.

4. Рассказов Ю.П. Объяснительная записка к геологической карте СССР масштаба 1:200 000. Серия Хингано-Буреинская, лист М-52-ХII, М., "Недра", 1957.

5. Коноплин Ю.И. Отчет о результатах поисково-оценочных работ на россыпное золото, проведенных в бассейнах руч. Ушмун и руч. Кривой в 2003г.

6. Коноплин Ю.И. Отчет о результатах поисковых и разведочных работ на россыпное золото, проведенных в бассейне руч. Корчагин в 2004г.

7. Коноплин Ю.И. Отчет о результатах поисковых и оценочных работ на россыпное золото, проведенных в бассейнах р.р. Ушмун, Ола, Ягдынья, Чекундушка, Адникан, Сутырь, Садылга, Кайлачи и Талая в 2001-2005 г.г..

8. 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>004309</u> <i>номер</i>	<u>БП</u> <i>тип</i>
Выдана	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗОЛОТАЯ РУСЬ", ИНН 2723216100		
Вид пользования недрами	геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых		
Наименование участка недр	Дорожный		
Расположение участка недр	Ульчский район Хабаровского края		
Срок окончания пользования участком недр	16.06.2029		
			<u>16.06.2022</u> <i>дата государственной регистрации</i>
Заместитель начальника департамента	В. Г. Вологин		

Сертификат УКЭП

Владелец сертификата: организация, сотрудник ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ Вологин Валерий Геннадьевич	Сертификат: серийный номер, период действия 7ACA99B6FFC6C3CC684C1BEE06E79104D87F1812 с 05.08.2021 12:40 по 05.11.2022 12:40
---	---

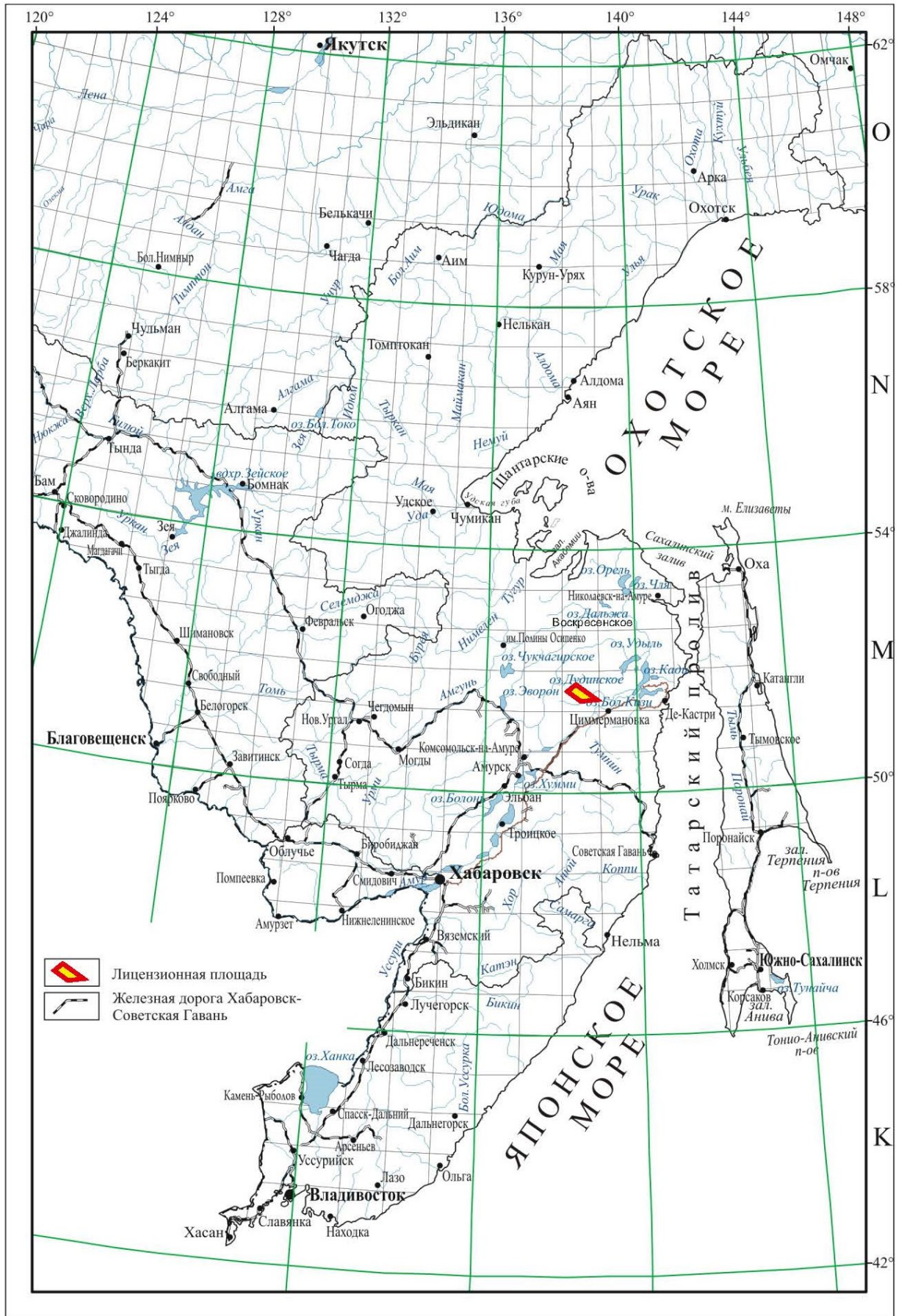


Рис. 1. Обзорная карта района работ, масштаб 1:10 000 000

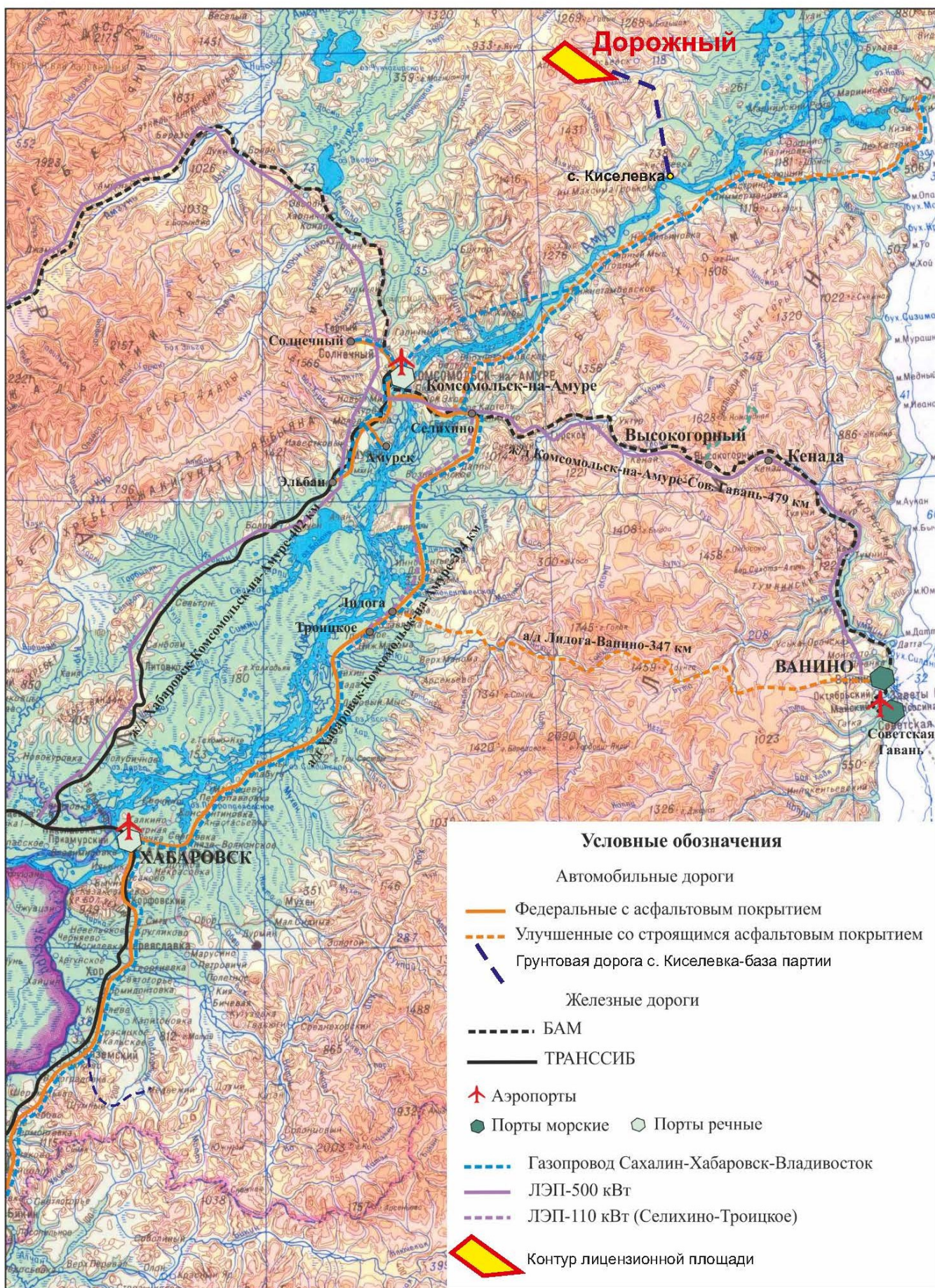


Рис. 2. Карта инфраструктуры центральной и южной части Хабаровского края, масштаб 1:1 000 000

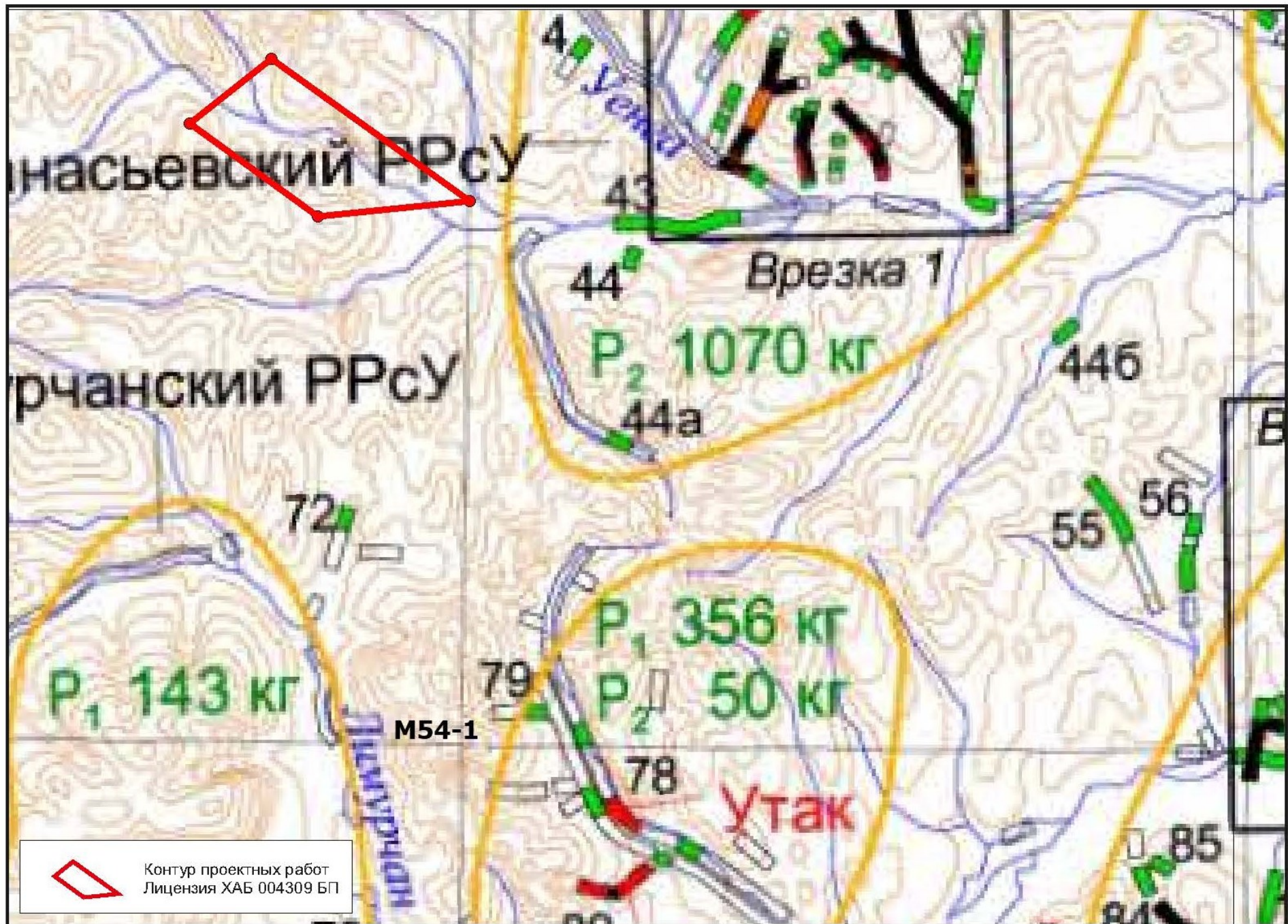


Рис. 4. Схема минерагенического районирования. Масштаб 1:500 000

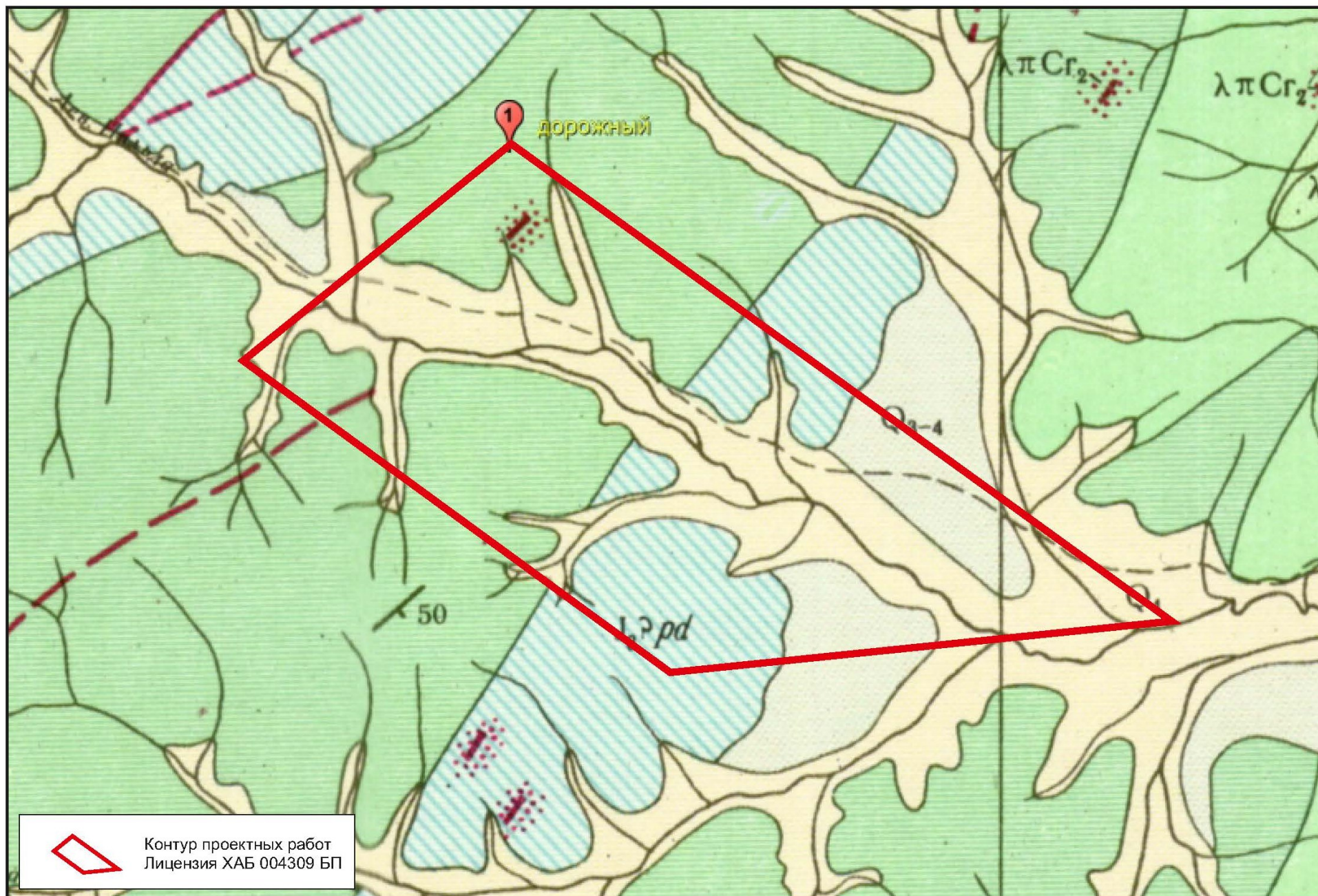


Рис. 5. Фрагмент геологической карты масштаба 1:200 000 (1963 г.)

