

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

**Лицензионный участок  
недр на россыпное золото Наволдо-Эльго**

*Лицензия ХАБ 004248 БП выдана ООО "КАПИТАЛ", площадь 51.97 км<sup>2</sup>, местоположение - Николаевский муниципальный район Хабаровского края, основное полезное ископаемое на участке – золото россыпное*

**Общие сведения**

Лицензионный участок недр на россыпное золото Наволдо-Эльго находится в Николаевском муниципальном районе Хабаровского края в 680 км к северо-востоку от Хабаровска в северной части листа карты масштаба 1:200 000 N-54-XX (рис. 1). В пределах участка, охватывающего бассейн ручьёв Наволдо (приток р. Ул), Джалокон-Эльго и Ягодного (притоки р. Эльго), населённые пункты отсутствуют. Расстояния от участка до пос. Многовершинного и г. Николаевска-на-Амуре составляют по прямой соответственно около 30 км и 115 км. До центральной части участка от автотрассы Многовершинный - Николаевск-на - Амуре проложена дорога, которая теряется в верховьях ручья Джалокон-Эльго (рис. 2 и 3). Площадь лицензионного участка 51.97 км<sup>2</sup>.

## Координаты угловых точек участка Наволдо-Эльго

№	N_ГСК-2011			E_ГСК-2011		
	Град	Мин	Сек.	Град	Мин	Сек.
1	53	58	26,600	139	24	07,300
2	53	58	05,500	139	30	16,000
3	53	57	16,100	139	31	17,200
4	53	56	46,500	139	29	08,700
5	53	51	58,500	139	29	31,200
6	53	53	39,000	139	25	28,300

Дороги, населенные пункты, жилые и технические строения на участке отсутствуют. В 25 км к западу от южной границы участка находится посёлок старателей Соболиный, который связан грунтовой дорогой с автомобильной трассой, соединяющий пос. Многовершинный с райцентром - городом Николаевском-на-Амуре. Кратчайшее расстояние от участка до посёлка Многовершинного составляет по прямой около 30 км, а до райцентра - 70 км. Имеется сеть лесовозных и старательских дорог. Доставка грузов и персонала на участок работ от Хабаровска может осуществляться водным транспортом по реке Амур до г. Николаевском-на-Амуре (750 км) далее 70 км по грунтовой дороге на северо-запад к участку недр Наволдо-Эльго.

Участок расположен в области слабо расчлененного низкогорного рельефа. Абсолютные отметки ближайших высот колеблются в пределах 49,0 – 923,0 м (г. Центральная, 923 м). Относительные превышения колеблются в пределах 100 - 300 м. К югу от площади работ абсолютные отметки поверхности понижаются до 15 м (берег озеро Орель).

Гидросеть относится к бассейну нижнего течения реки Ул. Долина её в окрестностях площади лицензии хорошо разработана и в нижнем течении

заболочены. Ширина их изменяется от 5 до 30 м и более. Русло реки извилистое. Глубина на плёсах 0,4-1,0 м, на перекатах 0,1-0,4 м. Скорость течения 1,5-3,5 м/сек. Режим отличается большим непостоянством и зависит, в основном, от количества атмосферных осадков. Наибольший расход воды в них наблюдается летом и осенью. Во время паводков и продолжительных дождей уровень воды в них возрастает до 2-3 м, скорость течения достигает 3-3,5 м/сек. Река становится непроходимыми для людей, вьючного и автомобильного транспорта. Долина имеют трапецеидальный поперечный профиль, ширина днища 1-2 км заболочена, однако трясиных болот в районе нет, поэтому практически везде возможно использование вьючного транспорта.

Климат района имеет черты муссонного, хотя летом подвержен воздействию местного Шантарского центра холода. По климатическим условиям район приравнен к Крайнему северу. Среднегодовая температура равна  $-2,6^{\circ}\text{C}$ . Минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), составляет  $-32,8^{\circ}\text{C}$ ; максимальная (июнь-июль), составляет  $+30,8^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 110 дней. Первые заморозки в районе начинаются 10 – 22 сентября, последние происходят во второй половине июля. Мощность снегового покрова достигает до 4 м. Глубина сезонного промерзания не превышает 0,2 – 0,3 м. Многолетней мерзлоты не встречается.

Устойчивый снеговой покров ложится в середине октября, на гребни хребтов – в начале октября. Тает снег к середине мая, оставаясь лежать на вершинах гор до начала июня. Сезонная мерзлота развита повсеместно. Глубина промерзания почвы достигает 2 м. Климатические условия позволяют проводить полевые работы с начала июня до конца сентября, иногда до середины октября.

Растительный покров довольно однообразный. Большая часть территории покрыта лесами, состоящими из лиственницы, ели, пихты, берёзы, осины. Водоразделы покрыты кедровым стланником, карликовой берёзой, кустарником. На больших площадях лесные массивы либо вырублены, либо сильно пострадали от многочисленных пожаров. Леса захламлены валежником. На низменных участках преобладает болотный багульник, голубика и осоково-моховая болотная растительность.

Животный мир характерен для горно-таёжной местности. На территории района встречаются бурые медведи, лоси, рыси, росомахи, лисы, выдры, соболи, колонки, зайцы, белки. Из птиц обитают глухари, тетерева, рябчики, кедровки, сойки, среди перелётных гуси и утки. При наступлении тёплых дней повсеместно появляется большое обилие гнуса, которые крайне затрудняют проведение здесь поисковых работ.

Постоянные автодороги на площади отсутствуют, по большинству долин крупных водотоков существуют плохо сохранившиеся тракторные зимники, пригодные для передвижения только гусеничного транспорта. Район экономически не освоен, постоянное население отсутствует. Почти повсеместно имеются площадки для вертолётных площадок. Преобладающим направлением в экономике района является золотодобыча, которую производит ЗАО

«Многовершинное» и ряд старательских артелей, среди которых доминируют ОАО «Дальресурсы», ООО «Артель старателей «Заря». Энергоснабжение п. Многовершинный и участков работ артели «Заря» и ОАО «Дальресурсы» производится по ЛЭП 110 от ТЭЦ г. Николаевск-на-Амуре. Дорожная сеть развита слабо. От г. Николаевск-на-Амуре до п. Многовершинный имеется грунтовая автодорога. Действующих электростанций и линий электропередач на лицензионной площади нет.

Основной магистралью для грузопассажирских перевозок является река Амур.

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 вертолёт 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*

Геологическое изучение Нижнего Приамурья началось во второй половине 19 века, а сам золотоносный район к северу от озёр Орель и Чля был открыт старателями в середине 19 века. Первые краткие схематичные сведения о геологическом строении и полезным ископаемым в отчётах о рекогносцировочных маршрутах Н.Г. Меглицкого (1850-51 г.г.), Р.К. Маака (1855 г.), Н.А. Аносова (1856 г.), Пермикина (1856 г.), А.Ф. Миддендорфа (1860 г.), Ф.Б. Шмидта (1861 г.), А. Ефремова (1879 г.). В конце 19 века начинается промышленное освоение золотоносных районов в Нижнем Приамурье. В 1895-96 г.г. был открыт Колчанский золотоносный район. Михайловское россыпное месторождение золота было открыто в 1895 г. В 1908-99 г.г. инженеры Бацевич и Степанов, проводившие разведку россыпей во вновь открытом золотоносном районе, обнаружили коренное месторождение золота Белая Гора. В 1901 г. А.И. Хлопонин проведя маршрутные исследования, впервые дал краткие сведения о золотоносности бассейна р. Амгунь и описание месторождения Белая Гора.

В 1924 г. И.Н. Преображенский проводил работы по изучению золоторудного месторождения Белая Гора, им же было отмечено широкое развитие эффузивов и впервые указано на наличие бурых углей в долине р. Бол. Иска.

Первое геологическое описание района озёр Орель и Чля сделал А.В. Арсентьев (1925 г.). Он отметил связь золотоносности с гранитоидными интрузиями. Большое внимание он уделял изучению месторождения Белая Гора (1928 г.).

Поиски и разведку россыпного золота до 1917 г. проводили частные предприниматели, а также Охотская и Орская золотопромышленные компании.

Систематические геологические исследования на Нижнем Амуре начались в 30-х годах прошлого столетия.

В 1934 г. В.Н. Данилович проводил геологосъёмочные работы в м-бе 1:500000 в южной части района им выделены условно юрские осадочные отложения.

В период с 1936 по 1941 г.г в Нижнем Приамурье проводил геологические работы Л.И. Красный. В 1938 г. он провёл геологическую съёмку масштаба 1:200000 в районе озера Орель и к северу от него, а в 1939-41 г.г. съёмку м-ба 1:500000 на обширной территории. Была составлена геологическая карта и карта полезных ископаемых м-ба 1:1000000.

Стратиграфическая схема мезозоя и кайнозоя Л.И. Красного была положена в основу почти всех последующих геологических работ, проводившихся на Нижнем Амуре. Л.И. Красный указал на приуроченность проявлений россыпного золота к экзоконтактовой зоне Бекчи-Улского массива.

В 1939 г. В.Я. Филиппович проводила геоморфологические работы в низовьях р. Амур. Ею произведено геоморфологическое районирование исследованной территории и изучены четвертичные отложения. В 1946 г. Г.С. Ганешин и Ю.Ф. Чемяков впервые составили карту четвертичных отложений и геоморфологическую карту для площади, расположенной к северу от устья р. Амур.

В послевоенные годы в районе проводились работы поискового характера. В 1948-49 г.г. по долинам почти всех рек района поисковое бурение комплектом «Эмпайр» провело Колчанское приискное управление (Гилязетдинов, 1948-1949 г.г.). Золото, в основном, в знаковых количествах было обнаружено в аллювии многих рек, но промышленных концентраций не встречено.

В 1950-53 г.г. В.Н. Болдовским и П.Г. Малковым, а в 1955 г. П.Д. Поначевным и П.Г. Малковым велись поисково-разведочные работы на пьезокварц. Результаты работ отрицательные.

Планомерное изучение района работ, как и всего Нижнего Амура, началось в 1953 году. С 1953 по 1955 г.г. район покрывается геологической съёмкой масштаба 1:200000 (Г.С. Ведерников, Т.А. Бешкарёв, Я.И. Файн, В.А. Шуршалина, Ю.И. Иванов и др.).

В основу геологических карт авторами была положена несколько изменённая стратиграфическая схема Л.И. Красного.

Существенный вклад в изучение геологии и полезных ископаемых внесли геологи Нижнее-Амурской ГРЭ ПГО «Дальгеология». В дальнейшем экспедиция там постоянно проводила работы. С 1963 по 1973 г.г. район полностью покрывается геологической съёмкой и поисками м-ба 1:50000 (И.П. Бойко, Ю.И. Никитин, В.Р. Поликанов и др.).

В 1978 г. В.Э. Пилацкий и В.Р. Поликанов составили сводную геологическую и прогнозно-металлогеническую карту Усть-Амурского и Бекчи-Урского районов м-ба 1:100000 по материалам геологосъёмочных и поисковых работ м-ба 1:50000.

В 1984 г. Е.П. Зарембский и В.В. Шевченко составили прогнозно-металлогеническую карту восточной части Нижнее-Амурской золотоносной области в м-бе 1:200000.

Золотоносность района анализировалась и в специализированных на золото металлогенических картах различных масштабов - 1:100000 (Долбинов, 1967), 1:500000 (Шавро, Долбинов, 1976; Зарембский, 1990), 1:1 000000 (Денисов,

1991,1998). Мартынюком М.В. и другими были проведены региональные и металлогенические исследования, которые будут не только способствовать наиболее рациональному выбору площади работ, но и должны привести к сокращению времени и затрат на общепойсковый период, такие исследования несут также и большое информационное значение.

Поиски и разведку россыпного золота постоянно проводило до 1958 г. Колчанское приисковое управление треста «Приморзолото», с 1960 г. по 1967 г. Тиссовская партия Нижнее-Амурской ГРЭ, с 1967 г. по 1996 г. Колчанский отряд, Белогорская ГРП ДВГРЭ объединения «Приморзолото».

В границах участка недр по состоянию на 25.07.2022 запасы и ресурсы полезных ископаемых отсутствуют.

Основные перспективы лицензионной площади связаны с россыпным золотом.

### ***Геологическое строение и полезные ископаемые***

Лицензируемый участок находится в пределах Ульбанской структурно-формационной зоны Амуро-Охотской складчатой системы. В его границах распространены сложно дислоцированные юрские терригенные отложения с пластами кремнистых пород и основных вулканитов, прорванные многочисленными дайками разнообразного состава. На СВ фланге участка обнажена южная оконечность интрузии поздне меловых гранодиоритов.

В минерогеническом отношении описываемый участок недр расположен вблизи юго-восточной границы Мангулийского узла Мевачанского рудно-россыпного района. В его пределах месторождения и проявления полезных ископаемых неизвестны, прогнозные ресурсы не подсчитывались. В шлиховых пробах, отобранных в аллювиальных отложениях, часто содержится шеелит, в 2 пробах обнаружены знаки золота. Донным опробованием в пределах участка, в экзоконтактной зоне гранодиоритового массива, установлено 2 коротких потока меди и молибдена.

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

### **Мангулийский рудно-россыпной узел**

Мангулийский рудно-россыпной узел (рис. 4) расположен в северной части Николаевского района, на границе Тугуро-Чумиканского и Николаевского района на побережье Охотского моря. В его пределах известно шесть месторождений. Из них три полностью отработаны, два переданы в пользование недропользователю и одно месторождение ручья Турки числится в нераспределённом фонде недр. В долинах 10 ручьёв выявлены россыпепроявления и в 5 – повышенная золотоносность.

*В 15 км от восточной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Левый Ул.* По состоянию на 01.01.2015 на месторождении ручья Левый Ул, левого притока р. Ул, числятся балансовые запасы категории С<sub>1</sub>: песков – 95 тыс. м<sup>3</sup>, золота – 139 кг и забалансовые запасы: песков – 220 тыс. м<sup>3</sup>, золота – 105 кг. Запасы учитываются в группе разведанных для отработки открытым отдельным способом.

Первые сведения о золотоносности аллювия ручья Левый Ул были получены в результате работ Колчанского приискового управления в 1951 году, установивших струйчатую золотоносность пойменных отложений, в целом оценённую отрицательно (Зинченко, 1954). В 1962 году Нижнемурской геологоразведочной экспедицией были начаты более детальные поисково-ревизионные работы путём проходки профилей скважин станками «Амурец»-6 и «Эмпайр» по сети 200-400x10-20 м. К 1966 году была разведана промышленная россыпь для гидравлической отработки, разделённая на два участка: нижний и верхний с суммарными запасами: горной массы 3777 тыс. м<sup>3</sup>, золота 1302 кг. Ещё до начала эксплуатации в 1970 году запасы россыпи были пересчитаны с выделением полигонов для дражной отработки в самой нижней части месторождения и для гидравлической отработки, также разделённого на две части – нижнюю и верхнюю. Нижний участок находится в распределённом фонде недр. Верхний участок в 2008 г. был переведён в нераспределённый фонд недр.

Верхний участок изучался линиями шурфов по сети 400x20 м (Зарембский, 1970), с параметрами: длина 5765 м, средняя ширина 87,3 м, средняя мощность торфов 2,9 м, песков – 1,1 м. При среднем содержании металла в химической чистоте 909 мг/м<sup>3</sup> и пробыности золота 840 запасы составляли: категории С<sub>1</sub> - песков 316,5 тыс. м<sup>3</sup>, золота 319,5 кг, категории С<sub>2</sub> - песков 771 тыс. м<sup>3</sup>, золота 886 кг (Протокол № 554 ТКЗ Дальнедра от 31.07.2006). Подсчёт запасов осуществлён в соответствии с районными кондициями для открытой отдельной отработки мелкозалегающих россыпей, утвержденных ГКЗ МПР РФ протоколом № 154-к от 01.12.2004.

В 1987-1989 гг. участок разрыва сплошности россыпи между нижним и верхним участками россыпи длиной около 3 км переразведан буровыми станками УБСР-25М и БУ-20УШ для разработки открытым отдельным способом, материалы доразведки частично представлены в отчёте А. Л. Потапенко (1991), остальные запасы экспертизу не проходили, передавались актами, только забалансовые запасы утверждались в 1990 году НТС ДВГРЭ «Приморзолото». На балансовый учёт запасы ставились в 1987-1990 годах.

Аллювиальные отложения этого участка долины представлены плохо сортированным материалом, основную часть разреза составляют гравийно-галечные отложения с валунами и песчано-глинистым заполнителем мощностью 3,5-5,0 м, к которым приурочена промышленная золотоносность. Отложения подстилаются щебнистым элювием коренных пород с песком и глиной мощностью до 4,0 м и перекрываются слоем суглинков или глин мощностью до 1,5 м. Золото преимущественно мелкое, по форме зёрна пластинчатые, удлинённые, реже комковатые и губчатые.

В таблице ниже приведены параметры некоторых оценённых и отработанных россыпей Мангулийского рудно-россыпного узла

Название водотока	Параметры россыпи (россыпепроявления)						Изученность, сведения об эксплуатации	Источник сведений
	длина, м	сред. ширина, м	сред. мощн. массы, м	сред. мощн. пласта, м	среднее (максимальное) содержание, мг/м3			
					на массу	на пласт		
Россыпепроявление залива Рейнеке	2400	50	1,5	0,6-1,5	60-213 (11200)		Буровые линии "Эмпайр" по сети 1600x10 м, линии ПБУ 1929 г. - буровые и шурфовочные линии; 1963 г. - линия "Эмпайр" x 40-80 м	Гусев, 1961; Зарембский, 1964; Шмулёв, 1978 Зарембский, 1964; Долбинов, 1967
Россыпепроявление нижнего течения р. Лонгари:								
пойма	1000	40	8	1,5	110	588 (1027)		
терраса	1000	40	5	2	201	503 (1548)		
Россыпь руч. Мелкого (Макаровского), правого притока р. Лонгари	2800	91	3,4	0,9	400	548 х. ч. (2800)		
Россыпепроявление р. Лонгари	800	25	6		65		Линии "Эмпайр" по сети 1700x20-40 м	Зарембский, 1970
Россыпепроявление р. Лев. Лонгари	1800	20	2,4		100		1927-29 гг. - линии шурфов; 962 г. - линии "Эмпайр" по сети 1500-3700x20-80 м	Долбинов, 1967
Россыпепроявление руч. Ландорг, правого притока р. Мухтель	3000	20	3,7	0,5	91		Буровые линии по сети 1400-2000x20-40м	Гилязетдинов, 1950; Зинченко, 1953; Кайдалов, 1956
Россыпепроявление руч. Мари, левого притока р. Мухтель	1600	20	4,5	0,5	159	1433	Буровые линии "Эмпайр" по сети 1600x20 м	Шадынский, 1968 (13032)
Россыпепроявление рч. Нижние Мангули	5600	77	3,6	0,9	395 (1115)	48-2008	Буровые линии "Эмпайр" по сети 800-1600x20-40 м	Гилязетдинов, 1950; Шадынский, 1968 (13032); Таюрский, 1992
Россыпепроявление р. Мангули	1200	40	5,7	0,5-3,0	445		Буровые линии "Эмпайр" по сети 200x20 м	Шадынский, 1968
Россыпепроявление верхнего течения р. Верхняя Малахта	1000	20	3,5		101		Буровая линия "Эмпайр"	Гилязетдинов, 1950
Россыпь руч. Углогового, левого притока р. Прав. Лонгари	500						Старательские отработки до 1917 г.	Зарембский, 1964; Долбинов, 1967
Россыпепроявление руч. Хитрого, левого притока р. Верх. Малахта	1000		30	10	3,5	101		

Название водотока	Параметры россыпи (россыпепроявления)					Изученность, сведения об эксплуатации	Источник сведений	
	длина, м	сред. шири-на, м	сред. мощн. массы, м	сред. мощн. пласта, м	среднее (максимальное) содержание, мг/м <sup>3</sup>			
					на массу			на пласт
Россыпепроявление среднего течения р. Верхняя Малахта	1000		80	4	0,5	89		

По состоянию на 01.01.2019 в пределах Мангулийского рудно-россыпного узла оценены ресурсы россыпного золота категории P<sub>1</sub>-1865 кг. P<sub>2</sub>-3584 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 Наволдо-Эльго 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 ручья Левый Ул, а также множество мелких россыпепроявлений (рис. 4).

Косвенным признаком является приуроченность этих и возможно выявленных впоследствии россыпей к единому Мангулийскому 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 сложно дислоцированными юрскими терригенными отложениями с пластами кремнистых пород и основных вулканитов, прорванные многочисленными дайками разнообразного состава.

### ***Ожидаемые результаты работ***

В результате проведения поисковых и оценочных работ на россыпное золото на лицензионном участке недр «Наволдо-Эльго» ожидается выявление россыпей по р.р. Джалокон-Эльго и Наволдо.

Предполагаемые параметры россыпи по руч. Джалокон-Эльго: длина - до 5000 м, ширина - 65-140 м, средняя мощность торфов - 1.5-4.5 м, песков - 1.0-1.4 м, среднее содержание золота в песках - 909 мг/м<sup>3</sup>. Ожидаемые запасы золота по россыпи руч. Джалокон-Эльго по категории C<sub>2</sub> и C<sub>1</sub> составят 500 кг, в т. ч. по категории C<sub>1</sub> – 100 кг (табл. 1).

Таблица 1

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота руч. Джалокон-Эльго



Номер блока	Длина, м	Ширина, м	Мощность песков, м	Объем песков, тыс. м <sup>3</sup>	Среднее содержание мг/м <sup>3</sup>	Запасы, кг
<b>Россыпь руч. Джалокон-Эльго</b>						
C <sub>2</sub> -1	2000	100	1.1	220	909	200
C <sub>1</sub> -1	1000	100	1.1	110	909	100
C <sub>2</sub> -2	2000	100	1.1	220	909	200
<b>Всего россыпь руч. Джалокон-Эльго</b>			<b>C<sub>2</sub> - 400 кг; C<sub>1</sub> - 100 кг; C<sub>2</sub> + C<sub>1</sub> - 500 кг</b>			

Предполагаемые параметры россыпи по руч. Наволдо: длина - до 3000 м, ширина - 65-140 м, средняя мощность торфов - 1.5-4.5 м, песков - 1.0-1.4 м, среднее содержание золота в песках - 909 мг/м<sup>3</sup>. Ожидаемые запасы золота по россыпи руч. Наволдо по категории C<sub>2</sub> и C<sub>1</sub> составят 269 кг, в т. ч. по категории C<sub>1</sub> – 45 кг (табл. 1).

Таблица 1

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота руч. Наволдо

Номер блока	Длина, м	Ширина, м	Мощность песков, м	Объем песков, тыс. м <sup>3</sup>	Среднее содержание мг/м <sup>3</sup>	Запасы, кг
<b>Россыпь руч. Наволдо</b>						
C <sub>2</sub> -1	1250	90	1.1	123	909	112
C <sub>1</sub> -1	500	90	1.1	49	909	45
C <sub>2</sub> -2	1250	90	1.1	123	909	112
<b>Всего россыпь руч. Наволдо</b>			<b>C<sub>2</sub> - 224 кг; C<sub>1</sub> - 45 кг; C<sub>2</sub> + C<sub>1</sub> - 269 кг</b>			

Всего по лицензии ХАБ 004248 БП на участок недр «Наволдо-Эльго» ожидается выявление золотых россыпей с общими запасами 769 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. Гусев Д. И., Косов С. И. Отчет о результатах геолого-поисковых и разведочных работ на золото, проведенных в верховьях р. Ул Орельский, междуречье рек Лонгари–Мал. Вилки и бассейне р. Ул Морской (Тиссовская партия, 1961 г.). 1962.

2. Жерновников И.В. Отчет о результатах поисков и оценки месторождений россыпного золота на участке недр Бассейн реки Ул с подсчетом запасов по состоянию на 01.11.2021 г. Хабаровск, 2022 г.

3. Дьяков В. Н. Пояснительная записка к карте золотоносности Бекчи-Улского рудно-россыпного узла масштаба 1:25000. Красное, 1997.

4. Зарембский Е.П., Шевченко В.В. Отчет по теме № 188. Составление прогнозно-металлогенической карты восточной части Нижне-Амурской золотоносной области в масштабе 1:200 000 в 1977-83 гг. Красное, 1984.

5. Козлов А. А., Белецкая С. В., Овчининский В. Д. Геологическая карта СССР масштаба 1 : 200 000. Серия Нижне-Амурская. Листы N-54-XIV, XV. Объяснительная записка. – М.: Союзгеолфонд, 1981. – 108 с.

6. Пилацкий В.Э. Геологическое строение и полезные ископаемые бассейна верховьев р. Ул Орельский и прилегающей части побережья Сахалинского залива. (Отчет о результатах геолого-съемочных и поисковых работ масштаба 1:50000 Бекчинской партии за 1966-68 гг.). Красное, 1968.

7. Юрченко Ю.Ю. Отчет о результатах работ по объекту «Проведение в 2017-2019 гг. региональных геолого-съемочных работ масштаба 1:200000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО (южные районы)». Книга 9. ГДП-200 и подготовка к изданию Госгеолкарты-200 листа N-54-XX (Многовершинная площадь). Санкт-Петербург, 2019.

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

9. 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>	<u>004248</u>	<u>БП</u>
<i>серия</i>	<i>номер</i>	<i>тип</i>

Выдана	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАПИТАЛ", ИНН 2723216380
--------	--

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

Наименование участка недр	Наволдо-Эльго
---------------------------	---------------

Расположение участка недр	Николаевский район Хабаровского края
---------------------------	--------------------------------------

Срок окончания пользования участком недр	15.06.2029
---	------------

15.06.2022

*дата государственной  
регистрации*

Заместитель начальника  
департамента

В. Г. Вологин

Сертификат УКЭП

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

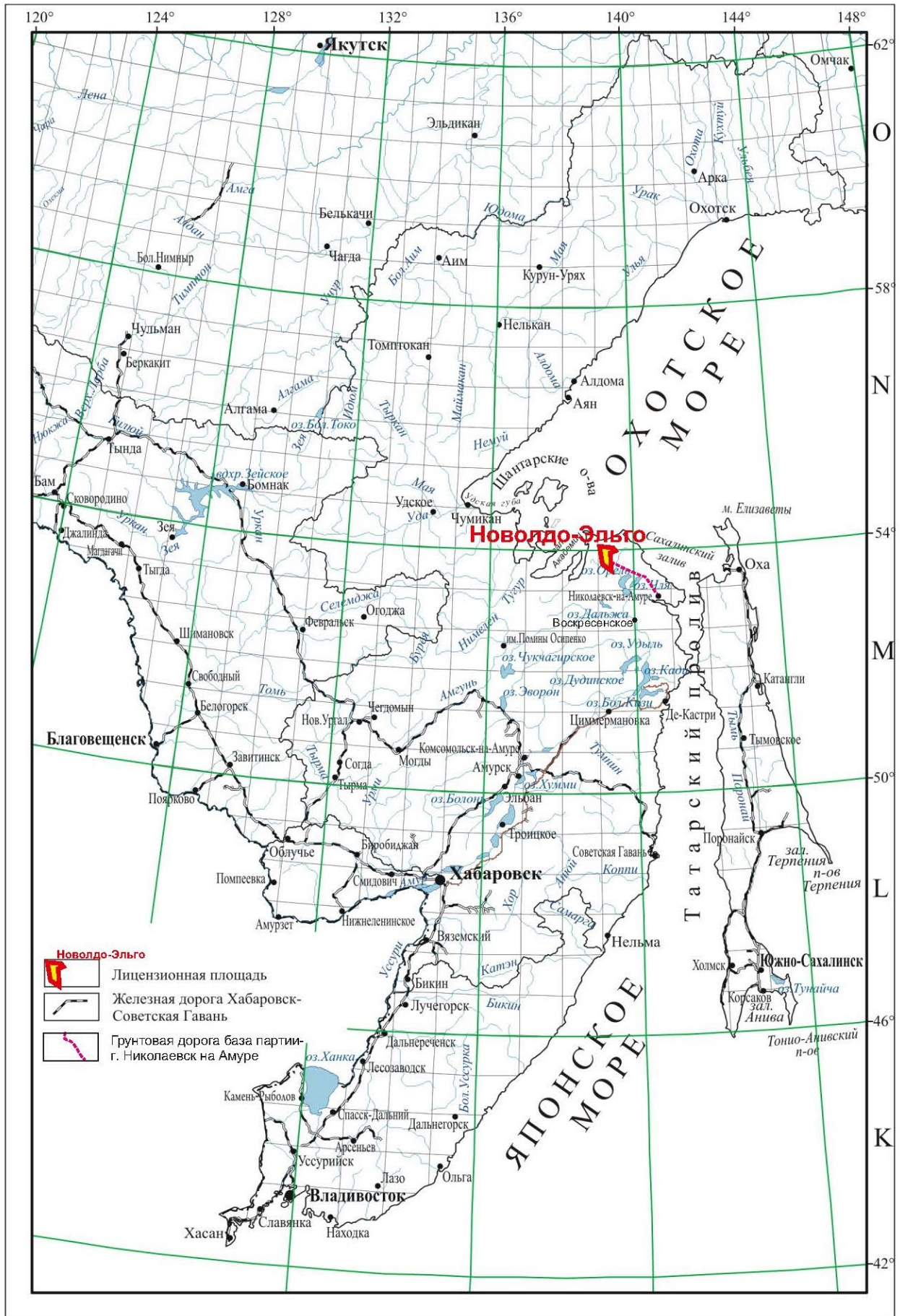


Рис. 1. Обзорная карта района работ, масштаб 1:10 000 000





Рис. 2. Карта инфраструктуры Николаевского муниципального района,  
масштаб 1:1 000 000



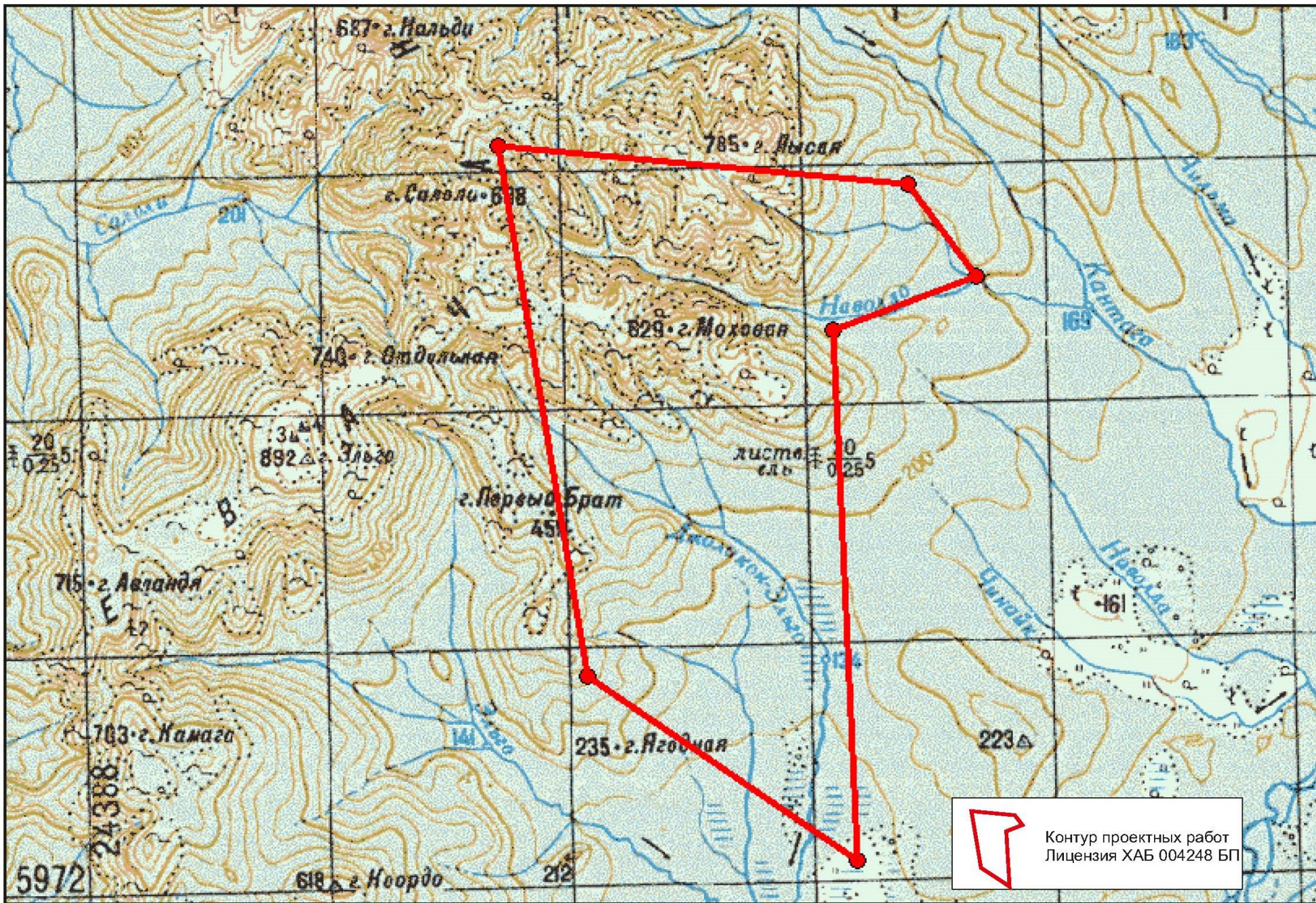


Рис. 3. Схема расположения участка. Масштаб 1:200 000



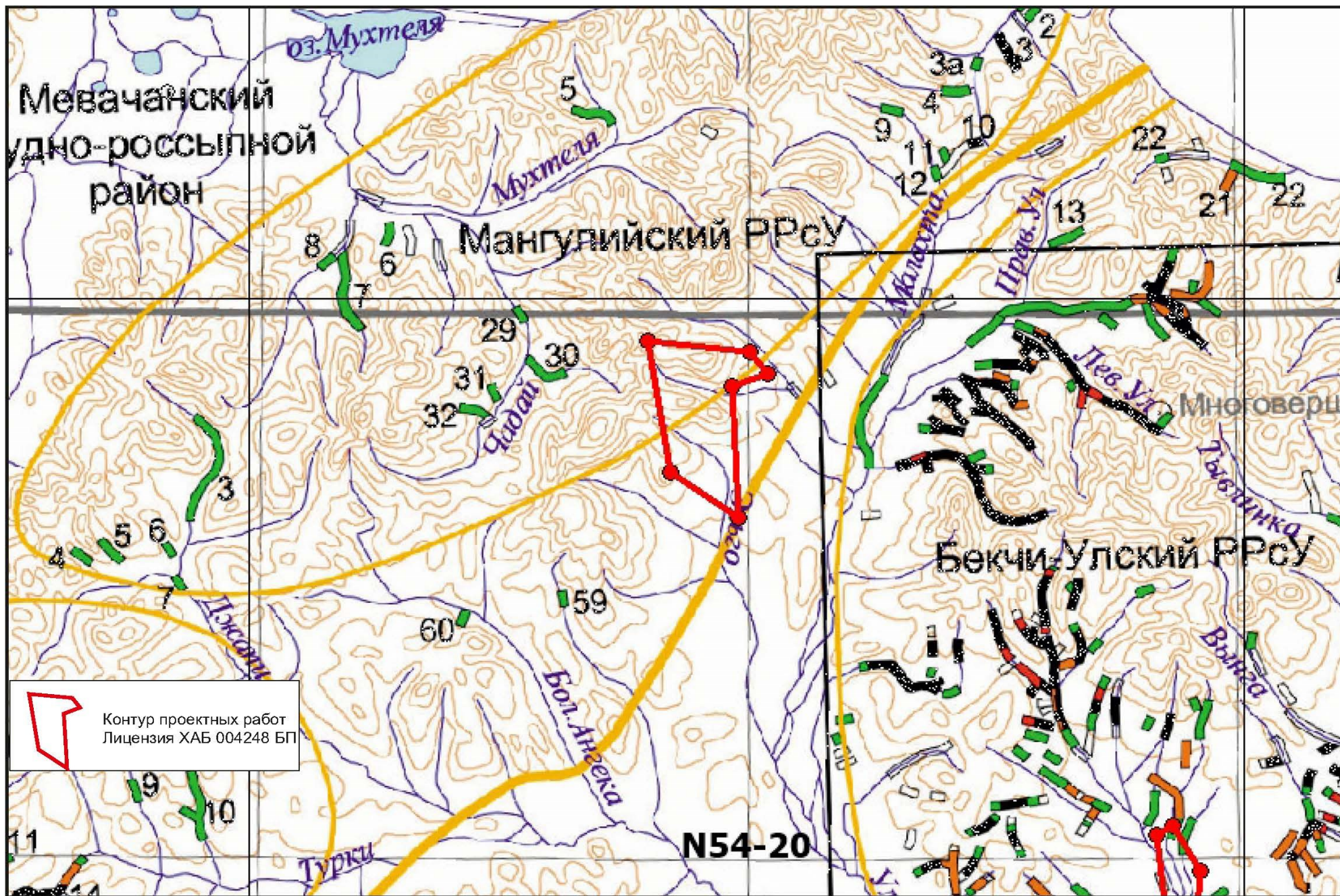


Рис. 4. Схема минерагенического районирования. Масштаб 1:500 000



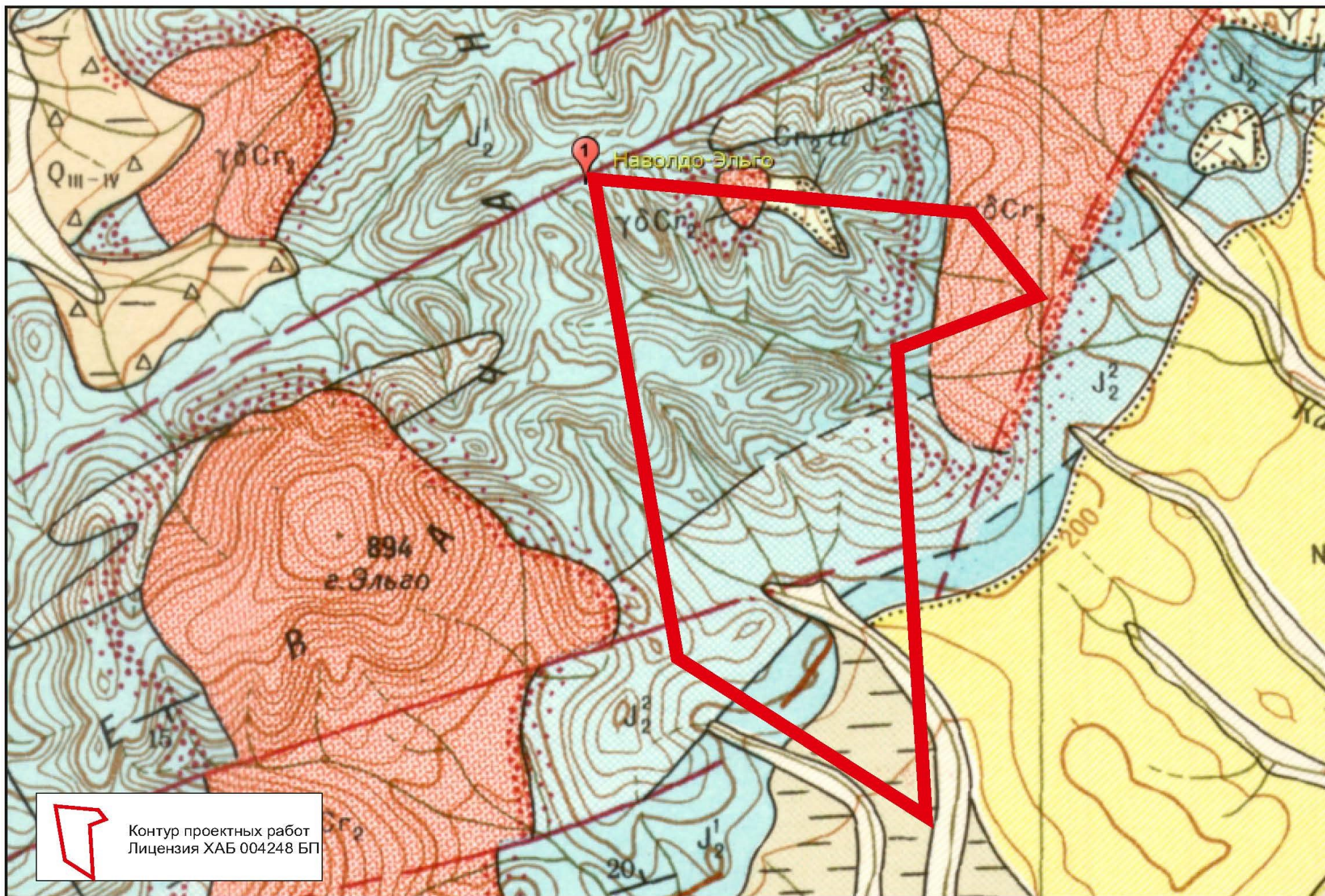


Рис. 5. Фрагмент геологической карты масштаба 1:200 000 (1970 г.)



