

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

**Лицензионный участок  
недр на россыпное золото Ягодный**

*Лицензия ХАБ 005771 БП выдана ООО "ПОЛИМЕТАЛЛ", площадь 82.34 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 Ягодный находится в Николаевском муниципальном районе Хабаровского края в 635 км к северо-востоку от Хабаровска в западной части листа карты масштаба 1:200 000 N-54-XX (рис. 1). В контур участка входит водораздельная территория междуречья рек Турки-Джапи-Палаковля (рис. 2 и 3). Площадь лицензионного участка 82.34 км<sup>2</sup>.

**Координаты угловых точек участка Ягодный**

№	N_ГСК-2011			E_ГСК-2011		
	Град	Мин	Сек.	Град	Мин	Сек.
1	53	39	33,438	139	7	30,226
2	53	36	43,423	139	12	16,969
3	53	37	24,479	139	27	21,693
4	53	39	53,944	139	20	26,410

Дороги, населенные пункты, жилые и технические строения на участке отсутствуют. Ближайший населённый пункт - пос. Многовершинный - располагается в 55 км северо-восточнее от центра площади по прямой. В пределах участка населённые пункты и автомобильные дороги отсутствуют, имеется зимник по долинам рек Джапи и Турки. Возможен проезд на вездеходах до бывшего прииска Турчик, расположенного в 45 км от участка. От прииска до посёлка Херпучи и пристани Оглонги на Амгуни ведёт грунтовая автомобильная дорога протяжённостью 90 километров. От этих поселков до трассы БАМ в настоящее время проложена автомобильная дорога круглогодичного пользования, которая начинается от автодороги Березовый - Комсомольск-на-Амуре.

Участок расположен в области слабо расчлененного низкорного 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 юго-востоку от площади работ абсолютные отметки поверхности понижаются до 15 м (берег озеро Орель).

Гидросеть относится к бассейну нижнего течения реки Джапи. Долины её притоков в пределах площади лицензии хорошо разработаны 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***

Ранее на территории участка проведены работы по составлению геологических карт с общими поисками масштабов 1:200 000 и 1:50 000., Разведочные работы на россыпное золото проведены на соседней территории на севере.

Геолого-съёмочные работы междуречья Орель-Чля и бассейна р. Бекчи (Отчет о результатах поисково- съёмочных работ м-ба 1:50000 Орельской партии за 1970-72 гг.). Стеганцов В. А. 1973.

Геологоразведочные работы на россыпное золото в бассейнах рек Ул, Бекчи, Тывлинка и оз. Орель за 1993-1996 гг.\. Терещенко А. Т. 1997.

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***

Участок находится в Приамурской подзоне Западно-Сихотэ-Алинской СФЗ Сихотэ-Алинской складчатой системы. Площадь участка сложена преимущественно алевритами, аргиллитами и песчаниками, линзами кремнистых аргиллитов, гравелитов и конгломератов, реже встречаются известняки. В долинах водотоков наблюдаются аллювиальные галечники, пески, суглинки и супеси.

В минерагеническом отношении описываемый участок недр находится между Бекчи-Улским и Турчиканским рудно-россыпным узлами, Нижнеамурской золотоносной зоны. Месторождения и проявления полезных ископаемых, а также геохимические потоки и аномалии золота здесь к настоящему времени не обнаружены, прогнозные ресурсы не подсчитывались.

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

#### **Бекчи-Улский рудно-россыпной узел**

Бекчи-Улский рудно-россыпной узел (рис. 4) расположен в северной части Николаевского района. В его пределах известно шестьдесят восемь

месторождений. Из них тридцать одно полностью отработаны, двадцать три переданы в пользование недропользователям и четырнадцать месторождений числятся в нераспределённом фонде недр. В долинах 46 ручьёв выявлены россыпепроявления и в 17 – повышенная золотоносность. Узел пользуется повышенным интересом недропользователей. Кроме добычи золота, активно ведётся разведка новых месторождений и переразведка старых. Месторождения нераспределённого фонда недр могут служить дополнительной сырьевой базой для местных золотодобывающих предприятий.

*В 15 км от восточной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Салали.* На месторождении ручья Салали, левого притока ручья Лев. Ул, по состоянию на 01.01.2015 года числятся балансовые запасы категории С<sub>1</sub>: песков – 5 тыс. м<sup>3</sup>, золота – 4 кг, категории С<sub>2</sub>: песков – 9 тыс. м<sup>3</sup>, золота – 8 кг и забалансовые: песков – 13 тыс. м<sup>3</sup>, золота – 7 кг. Запасы подсчитаны для отработки открытым раздельным способом.

Россыпь в долине ручья известна с 1989 г., когда здесь проводились поисково-разведочные работы линиями скважин БУ-20-УШ. В 1995 году выше по течению было пройдено 2 линии скважин станком УБСР-25 и оконтуриена промышленная россыпь, состоящая из балансовых и забалансовых запасов (Пояснительная записка к приросту запасов... за 1996 г.).

Балансовая россыпь локализована в прирусловой части долины, пласт концентрируется в нижней части песчано-галечного слоя с валунами и гравием и в слое глины со щебнем и дресвой, залегающем на коренном плотике из выветрелых алевролитов, песчаников и алевропесчаников.

Подсчёт запасов произведён на основе кондиций, утверждённых ЦКЗ МЦМ СССР (Протокол № 511-ВК от 24.02.1986 г.). Запасы утверждены ТКЗ при Дальгеолкоме в 1997 году (Протокол № 379 от 27.03.1997 г.). Материалы представлялись как результат оперативного подсчёта запасов в годовом отчёте Дальгеолкома за 1996 г. Россыпь не отработывалась.

*В 13 км от северо-восточной кромки контура лицензии расположено месторождение ручья Никонда.* На месторождении ручья Никонда, левого притока р. Ул Орельский, по состоянию на 01.01.2015 года учитываются балансовые запасы категории С<sub>1</sub> в количестве: песков 96 тыс. м<sup>3</sup>, золота 87 кг. Балансовые запасы подсчитаны для открытой раздельной отработки.

Россыпь в долине ручья известна и отработывалась старателями ямным способом и разрезами с конца позапрошлого века. Данные о результатах работ отсутствуют. В 1942-1943 гг. в долине провели поисковое, а в 1955-1956 гг. – разведочное бурение станком «Эмпайр» по сети 200-500х20 м. В итоге была оконтуриена россыпь длиной 11 км, средней шириной 64 м, со средней мощностью горной массы 4,4 м и средним содержанием золота 190 мг/м<sup>3</sup> (категория С<sub>1</sub>) и 82 мг/м<sup>3</sup> (категория С<sub>2</sub>) с запасами золота для гидравлической отработки 501,5 кг и 37,2 кг соответственно при средней пробности 840 единиц.

Запасы учитывались в сумме как забалансовые вплоть до 1981 года, когда началась переразведка россыпи для открытой раздельной отработки. В 1980-1986 гг. работа проводилась ДВГРЭ объединения «Приморзолото» траншеями (Поштенко, 1984; Потапенко, 1990), в 1990-1991 гг. – Нижне-Амурской ГРЭ ПГО «Дальгеология» бурением линий скважин станком УБСР-25М (Таюрский, 1991), и, наконец, в 1993 году станком УБСР-25М провела разведку

левобережного целика в средней части долины геологическая служба старательской Артели «Приморье». Суммарная длина оконтуренных балансовых блоков, по которым имеются отчётные материалы, составила 13960 м, средняя ширина – 41-169 м, средняя мощность торфов – 3,9-5,5 м, песков – 0,89-2,5 м, среднее содержание золота – 438-815 мг/м<sup>3</sup>, суммарный объём песков 1650,1 тыс. м<sup>3</sup>, балансовые запасы золота 858,4 кг; забалансовые – 203,0 тыс. м<sup>3</sup> песков и 66 кг золота. Запасы принимались на учёт ежегодно. В материалах консервации месторождения (Шевченко, 2005) приводятся сведения о передаче в разработку Артели «Приморье» ещё одного участка с запасами 229 кг, отчёт о разведке которого отсутствует.

Эксплуатация россыпи велась в 1982-1995 гг. Артелью старателей «Приморье» фактически открытым отдельным способом, хотя отчётность в 1982-1985 гг. проводилась для гидравлического способа работ. Фактически за это время было промыто 3898,4 тыс. м<sup>3</sup> породы и добыто в кассу 1161,1 кг золота и погашено, соответственно, 4316 тыс. м<sup>3</sup> и 1272 кг. Сравнение данных разведки и отработки показывает, что на большей части месторождения в течение 11 сезонов из 14-ти наблюдался переотход металла ( $k_Q$  1,04-1,32), связанный преимущественно с увеличением мощности песков, а также в целом значительной площадью законтурной отработки.

Неотход металла наблюдался только в 1991 и в 1993-1994 гг. при отработке нижней части россыпи, что привело к списанию как неподтвердившихся 51 кг золота. Остаток запасов был законсервирован и переведён в нераспределённый фонд недр в 2005 г.

Оставшиеся неотработанными запасы золота россыпи ручья Никонда находятся на нижнем участке, разведанном в 1990-1991 гг., представляют собой параллельную основной россыпи струю, расположенную на правом увале долины. Отдельного описания увальной россыпи по разведке не приводится, золотоносный пласт лежит на коренном плотике из песчаников и алевролитов в слое валунно-галечных отложений с песком, гравием и глиной. Золото представлено неправильными комковидными, лепёшковидными зёрнами размером 0,1-2,0 мм.

Запасы подсчитывались на основе районных кондиций, утверждённых МЦМ СССР в 1986 г. (Протокол № 511-ВК), в составе единого месторождения; на 5 блоков увальной россыпи приходилось 79,1 кг золота

В 1994-1995 годах небольшая часть увальной струи была отработана, остаток запасов пересчитан по состоянию на 01.01.2005 года. Параметры участка: длина 1120 м, средняя ширина 109 м, мощность торфов 9,0 м, песков 0,93 м, среднее содержание химически чистого золота 913 мг/м<sup>3</sup>.

По состоянию на 01.01.2019 год в пределах Бекчи-Улского рудно-россыпного узла оценены ресурсы россыпного золота категории Р<sub>1</sub>-2835 кг. Р<sub>2</sub>-5584 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 Ягодный 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 Никонда, Салали, а также множество мелких россыпепроявлений (рис. 4).

Косвенным признаком является приуроченность этих и возможно выявленных впоследствии россыпей к единому Бекчи-Улскому 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 существенно терригенными морскими отложениями триасово-юрского и нижнемелового возраста. В низах разреза среди терригенных отложений встречаются горизонты кремнистых пород и линзы основных вулканитов. Интрузивный магматизм представлен единичными мелкими штоками гранодиоритов и дайками среднего и кислого состава.

#### **Ожидаемые результаты работ**

В результате проведения поисковых и оценочных работ на россыпное золото на лицензионном участке недр Ягодный ожидается выявление не менее 2-х целиковых россыпей.

Предполагаемые параметры россыпи по р. Палаковля: 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 - 913 мг/м<sup>3</sup>. Ожидаемые запасы золота по россыпи р. Палаковля по категории С<sub>2</sub> и С<sub>1</sub> составят 300 кг, в т. ч. по категории С<sub>1</sub> – 50 кг (табл. 1).

Таблица 1

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота р. Палаковля

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 р. Палаковля</b>						
С <sub>2</sub> -1	1250	100	1.1	137	913	125
С <sub>1</sub> -1	500	100	1.1	55	913	50
С <sub>2</sub> -2	1250	100	1.1	137	913	125
<b>Всего россыпь р. Палаковля</b>			<b>С<sub>2</sub> - 250 кг; С<sub>1</sub> - 50 кг; С<sub>2</sub> + С<sub>1</sub> - 300 кг</b>			

Предполагаемые параметры россыпи по руч. Заболоченный: длина - до 2000 м, ширина - 60-70 м, средняя мощность торфов - 1.5-4.5 м, песков - 1.0-1.4 м, среднее содержание золота в песках - 913 мг/м<sup>3</sup>. Ожидаемые запасы золота по россыпи руч. Заболоченный по категории С<sub>2</sub> и С<sub>1</sub> составят 120 кг, в т. ч. по категории С<sub>1</sub> – 30 кг (табл. 2).

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота р. руч. Заболоченный

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. Заболоченный</b>						
C <sub>2</sub> -1	750	60	1.1	49	913	45
C <sub>1</sub> -1	500	60	1.1	33	913	30
C <sub>2</sub> -2	750	60	1.1	49	913	45
<b>Всего россыпь руч. Заболоченный</b>			<b>C<sub>2</sub> - 90 кг; C<sub>1</sub> - 30 кг; C<sub>2</sub> + C<sub>1</sub> - 120 кг</b>			

Всего по лицензии ХАБ 005771 БП на участок недр Ягодный ожидается выявление золотых россыпей с общими запасами 420 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. Стеганцов В. А. Геологическое строение и полезные ископаемые междуречья Орель-Чля и бассейна р. Бекчи (Отчет о результатах поисково-съемочных работ м-ба 1:50000 Орельской партии за 1970-72 гг.). 1973. ТФГИ, № 16049.

2. Терещенко А. Т. Отчет о результатах геологоразведочных работ на россыпное золото в бассейнах рек Ул, Бекчи, Тывлинка и оз. Орель за 1993–1996 гг. 1997. ТФГИ, № 22425.

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

4. 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>005771</u> <i>номер</i>	<u>БП</u> <i>тип</i>
Выдана	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОЛИМЕТАЛЛ", ИНН 2723216206		
Вид пользования недрами	геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых		
Наименование участка недр	Ягодный		
Расположение участка недр	Николаевский район Хабаровского края		
Срок окончания пользования участком недр	31.07.2029		

28.07.2022

*дата государственной  
регистрации*

Заместитель начальника  
департамента



Вологин Валерий  
Геннадьевич



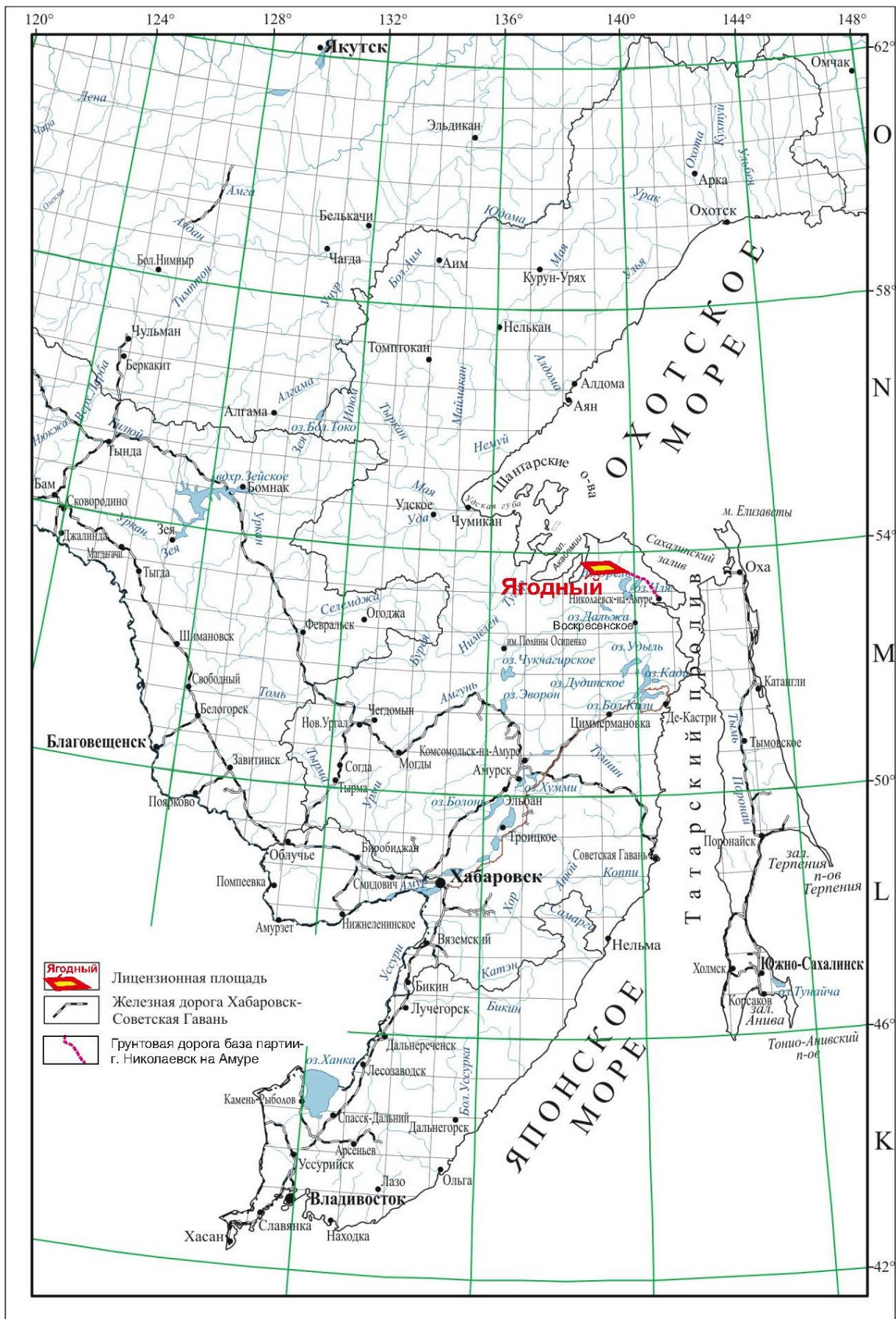


Рис. 1. Обзорная карта района работ, масштаб 1:10 000 000



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

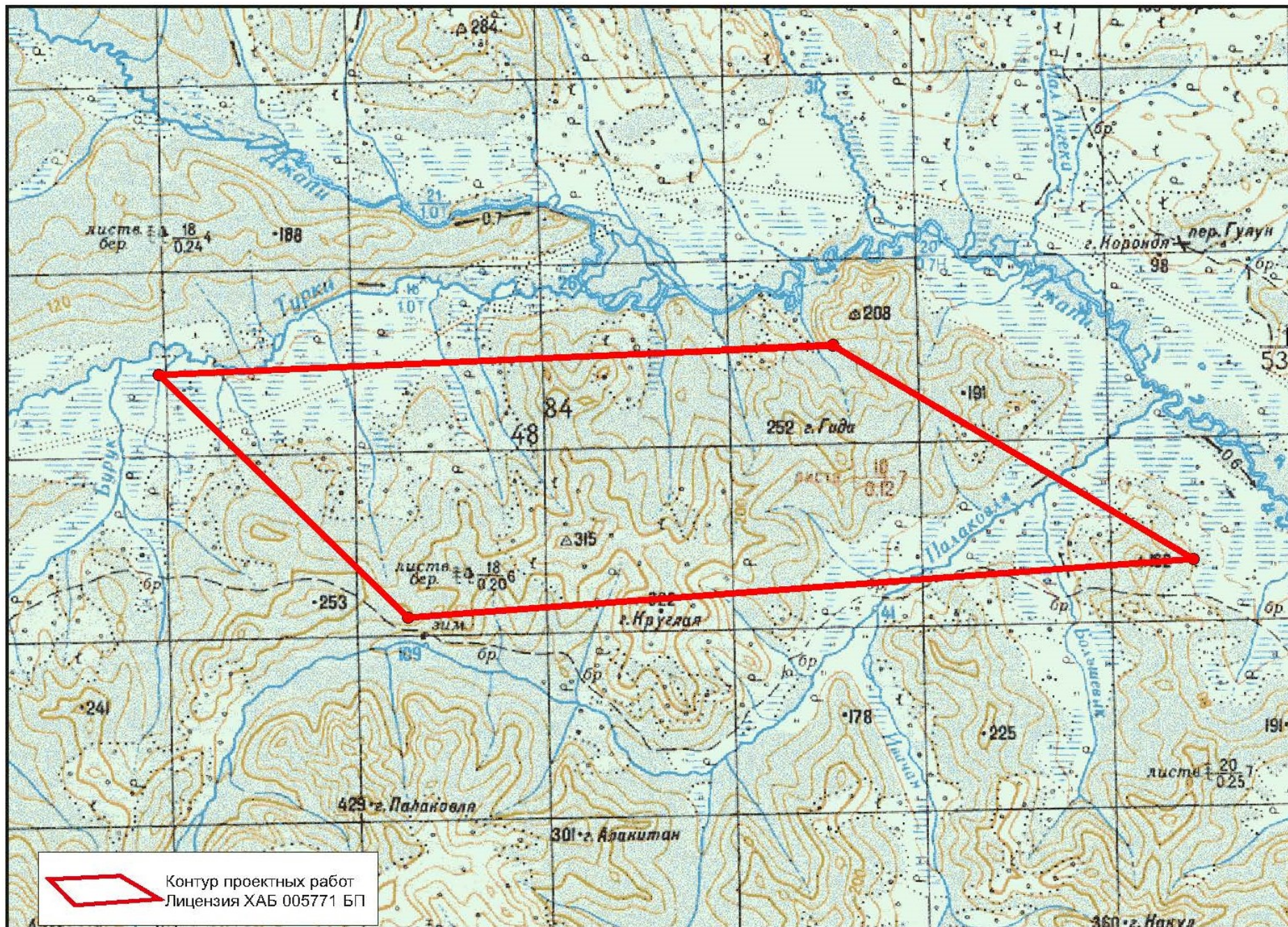


Рис. 3. Схема расположения участка. Масштаб 1:200 000

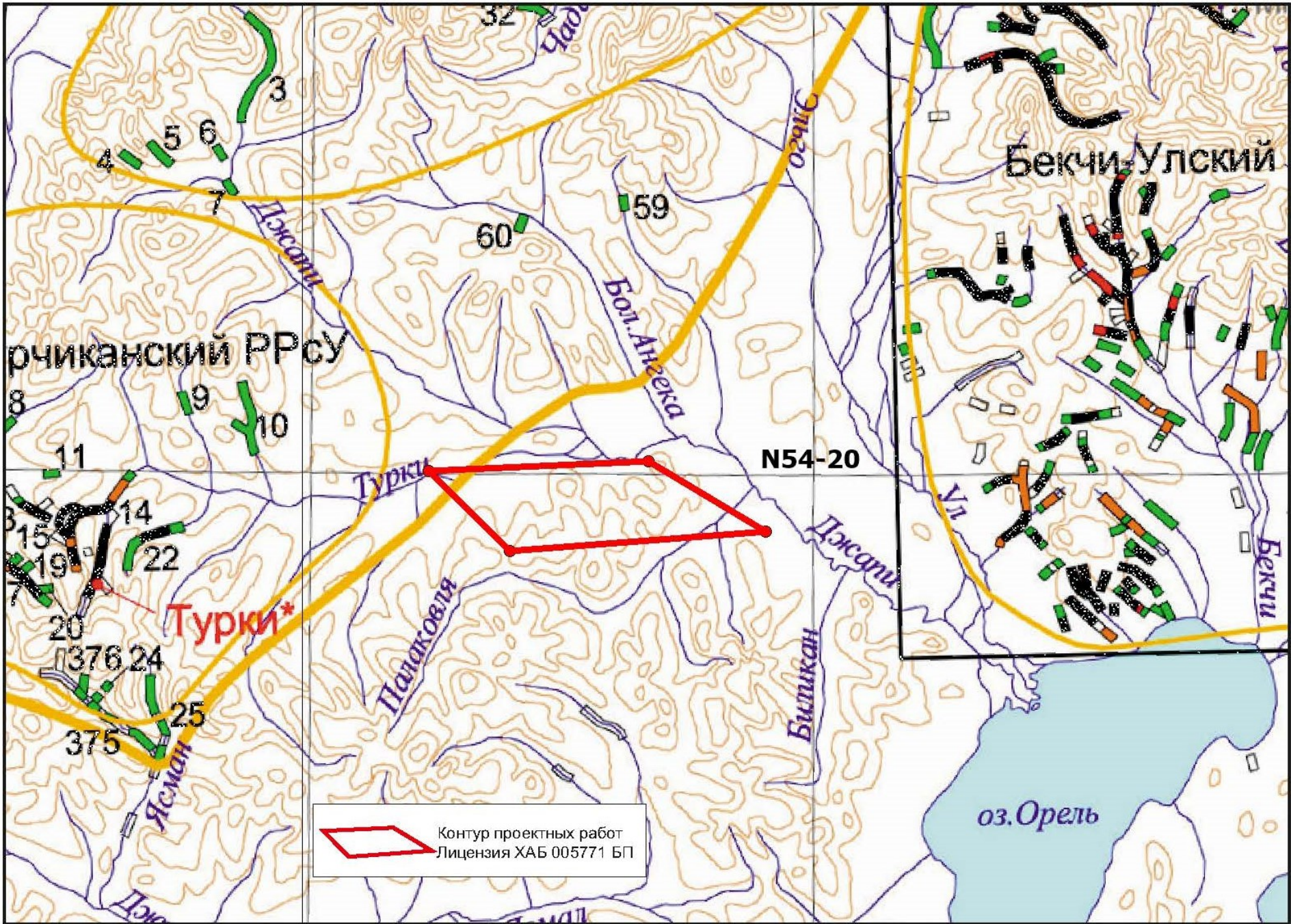


Рис. 4. Схема минерагенического районирования. Масштаб 1:500 000

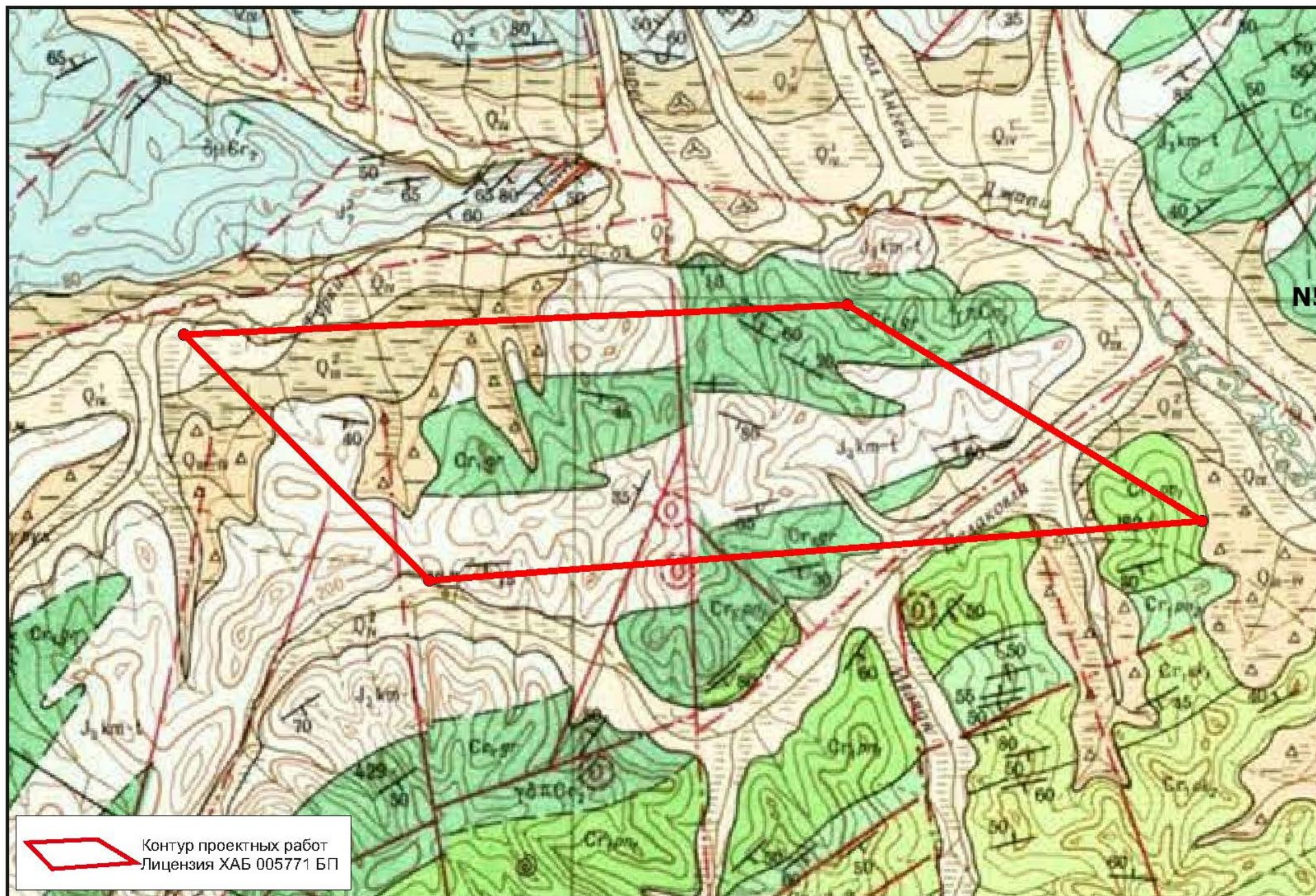


Рис. 5. Фрагмент геологической карты масштаба 1:200 000 (1970 г.)

