ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

***Лицензионный участок недр на россыпное золото «Урка»***

*Лицензия БЛГ 04437 БП выдана ООО "* *Карьер ДВ ", площадь 72,61 км2, местоположение - Сковородинский муниципальный район Амурской области, основное полезное ископаемое на участке – золото россыпное*

***Общие сведения***

Лицензионный участок недр на россыпное золото «Урка» находится в Сковородинском муниципальном районе Амурской области в 545 км к северо-западу от Благовещенска в северной части листа государственной карты масштаба 1:200 000 - N-51-XXI (рис. 1). Контур объекта охватывает бассейн среднего течения р. Урка (лев. пр. р. Амур) с левыми притоками руч. Могичи (Шустрый), руч. Могычиур (Татарский), руч. Ясный, руч. Ясный-2 и правым притоком руч. Стрелка. Ближайший населенный пункт пгт. Ерофей Павлович, расположенный на Транссибирской магистрали, находится на расстоянии около 7-ми км северо-западнее границ участка недр. Расстояние от поселка до районного центра г. Сковородино составляет 130 км. Вдоль западной границы объекта проходит грунтовая дорога, связывающая пгт. Ерофей Павлович с селом Игнашино (рис. 2 и 3). Площадь лицензионного участка 72,61 км2.

Координаты угловых точек участка «Урка»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 53 | 52 | 56,19 | 122 | 11 | 16,41 |
| 2 | 53 | 52 | 08,19 | 122 | 11 | 16,41 |
| 3 | 53 | 50 | 55,19 | 122 | 11 | 08,41 |
| 4 | 53 | 49 | 28,19 | 122 | 10 | 37,41 |
| 5 | 53 | 49 | 07,19 | 122 | 07 | 02,40 |
| 6 | 53 | 50 | 46,19 | 122 | 07 | 28,40 |
| 7 | 53 | 51 | 20,19 | 122 | 05 | 00,40 |
| 8 | 53 | 49 | 59,19 | 122 | 01 | 48,39 |
| 9 | 53 | 51 | 36,19 | 122 | 00 | 18,39 |
| 10 | 53 | 52 | 20,19 | 122 | 03 | 16,39 |
| И | 53 | 53 | 35,20 | 122 | 01 | 50,39 |
| 12 | 53 | 54 | 03,20 | 122 | 01 | 47,39 |
| 13 | 53 | 53 | 33,20 | 122 | 03 | 36,40 |
| 14 | 53 | 54 | 27,20 | 122 | 04 | 37,40 |
| 15 | 53 | 55 | 11,20 | 122 | 07 | 29,41 |
| 16 | 53 | 53 | 57,19 | 122 | 07 | 38,41 |

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

Рельеф территории низкогорный, слабо расчлененный, а на юге и востоке - холмистый. Вершины гор и холмов, как правило, куполообразные или плоские. Абсолютные высоты в области развития низкогорного рельефа составляют в среднем 600-700 м, не превышают 795 м. Относительные превышения колеблются от 100 до 300 м. В области развития холмистого рельефа абсолютные высотные отметки в среднем равны 400-550 м. Относительные превышения изменяются от 100 до 200м. Минимальная (282 м) высотная отметка находится в устье р.Уруша.

Речная сеть района работ принадлежит бассейну Амура, который является южной границей территории. Русло Амура имеет ширину от 350 до 1100 м. Средняя глубина не превышает 5 м. Скорость течения равна 0,8-1,1 м/сек. Долина реки узкая, асимметричная. Средняя ширина ее составляет 1-2 км, но на отдельных участках (район с.Игнашино) долина расширяется до 4 км.

Наиболее крупными притоками Амура являются реки Амазар, Урка, Омутная и Уруша. Ширина указанных рек в нижнем и среднем течении составляет 25-150 м. Скорость течения колеблется в пределах I- 1,4 м/сек. Глубина рек незначительна и редко превышает 1,5-2 м в нижнем течении. Долины рек, как правило, широкие ящикообразные и часто асимметричные. Берега обрывистые, косы редки. Большая часть широких речных пойм заболочена.

Климат района характеризуется теплым влажным летом и холодной малоснежной зимой.

Среднегодовая температура, по данный Сковородинской метеостанции, составляет +4°С при минимуме в январе до -55°С и максимуме в июле до +38°С.

Среднегодовое количество осадков составляет 405 мм, при этом наибольшее количество их (до двух третей) выпадает в июле и августе. В результате продолжительных июльских и августовских дождей происходят сильные паводки, затрудняющие проведение работ. По окончании дождевого периода, в сентябре, наступает безветренная солнечная погода.

Проведение полевых работ в районе возможно с июня по сентябрь включительно.

Почти вся поверхность территории покрыта густой лиственничной тайгой. На хорошо дренируемых водоразделах, в поле развития силурийских кварцитов, и на высоких амурских террасах широко распространены сосновые боры. На северных крутых склонах долин рек и ручьев иногда встречается ель. В долинах рек и ручьев, а также в седловинах хребтов встречаются густые заросли березняка и осинника. Вдоль русла многих рек растут черемуха, ива, тополь и рябина. В долине р.Амур растет черная береза. Подлесок представлен багульником и голубичником. Заболоченные участки территории либо вообще лишены древесно-кустарниковой растительности, либо покрыты ольхой и березой Миддендорфа. Травяная растительность бедна и представлена главным образом осоковыми формами.

Животный мир района весьма разнообразен. Хищники представлены медведями, волками, рысями, росомахами, лисами; парнокопытные - лосями, изюбрями, козами, кабанами. Много мелких грызунов - бурундуков, белок, полевых мышей и зайцев. Из птиц водятся рябчики, тетерева, глухари, голуби, совы, вороны, ястребы, кукушки и разнообразные виды уток. В реках района обитают хариус, ленок, таймень, щука, налим, чабак и гольян. В Амуре водятся осетр, калуга, сом и другие виды рыб. В летнее время года в районе много оводов, слепней, мошки, комаров и клещей.

Экономика территории развита слабо. Старательскими артелями отрабатываются россыпи золота, на ст. Уруша действует локомотивное депо и небольшой леспромхоз.

Основными транспортными артериями района являются Транссибирская ж/д магистраль и притрассовая автомобильная дорога, проходящие в северной части района. Автодорога в плохом состоянии и пригодна для движения транспорта повышенной проходимости. От ст. Уруша до р. Нюкжа построена лесовозная дорога.

Население района работ не превышает 5-6 тыс. человек, сосредоточено на ж/д станциях Уруша, Бол. Омутная, Улятка, Сегачама и занято на обслуживании железной дороги, лесозаготовках и добыче золота. .

Доставку необходимых грузов к месту работы можно осуществлять по Транссибирской железной дороге до станции Бол. Омутная. Грунтовая дорога до участка недр, действует круглогодично.

Для работ необходимо использовать автотранспорт повышенной проходимости и вездеход.

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 масштаба 1:200 000, различные тематические работы, а также поиски и разведка золотых россыпей. Виды работ и основные исполнители представлены ниже:

1. Поисково-разведочные работы Урушинской партии за 1957 г., Софронов Ю.А. 1958;

2. Поисково-разведочные работы 1955-58 гг. в бассейнах рек Ольдоя, Уруши, Омутной и Урки, 1959 г. Софронов Ю.А.

3. Геолого-съемочные и поисковые работы масштаба 1:200000, проведенные Нижне-Урушинской партией летом 1961 г.), Олькин Г.Ф., Старк А.Г., Стариков Ю.И. 1962.

4. Районирование золотоносных площадей Амурской области. Мельников В.Д., Полеванов В.П., 1990 Благовещенск: Амурск.отдел ДВИМСа, ПГО "Таежгеология".

5. Поисково-разведочные работы 1955-58 гг. в бассейнах рек Ольдоя, Уруши, Омутной и Урки. - Свободный: Софронов Ю.А., 1959. Амурская компл. эксп-ия, 1959 г.

На 01.01.2019 г. в пределах участка недр не числятся запасы россыпного золота и иных твердых полезных ископаемых.

Основные перспективы лицензионной площади связаны с россыпным золотом.

***Геологическое строение и полезные ископаемые***

Объект сложен породами Урка-Урушинского массива, которые представлены позднепалеозойскими габбро, диоритами, кварцевыми диоритами, гранитами и гранодиоритами урушинского комплекса. Последние получили наибольшее распространение. В южной части территории в гранитоидах урушинского комплекса отмечаются небольшие ксенолиты силурийских песчаников кварцевого и полевошпат- кварцевого состава, алевролитов, гравелитов и конгломератов омутнинской свиты. Нижненеоплейстоценовыми валунно-галечными отложениями, песками, глинистыми песками и песчанистыми глинами выполнена надпойменная терраса р. Урка. Аллювиальными голоценовыми образованиями сложены поймы и русла водотоков. Они имеют двучленное строение. Нижняя часть представлена валунно-галечными отложениями, гравийниками, песками, верхняя - глинистыми песками, алевритами, илами, глинами, торфом. С аллювиальными образованиями связана россыпная золотоносность территории (Козак и др., 2002; Петрук и др., 2009).

Большая часть объекта лицензирования расположена в границах Мадаланского золотоносного узла Верхнеамурского золотоносного района (Мельников, Полеванов, 1990).

Россыпь по руч. Могычиур эксплуатировалась в 1884-1886 гг. Небольшие старательские работы встречены в верховьях ручья у Игнашинского тракта. Поисковые работы по ручью проводились в 1928 г. (Кошман и др., 1966).

В 1957 г. Урушинской поисково-разведочной партией Амурской комплексной экспедиции было проведено в бассейне р. Урка шлиховое опробование масштаба 1:100 000. В результате выполненных работ в единичных пробах было установлено наличие «знаков» золота, большинство же проб оказались пустыми (Софронов, 1958; 1959).

В 1994-1998 гг. ЗАО «Амур-Доре» в бассейне р. Урка проводились геологоразведочные работы на россыпное золото (Куделько, 1998). В 1995 г. в контуре испрашиваемого участка недр работы были выполнены по ручьям Стрелка и Могичи (Шустрый). В долине руч. Стрелка была пройдена одна поисковая линия бурения (5 скважин), в долине руч. Могичи - две буровые линии (17 скважин). По руч. Стрелка в одной скважине выявлено золото в количестве 22 мг/м3 на пласт 0,4 м, остальные выработки оказались пустыми; по руч.

Могичи все выработки показали полное отсутствие золота.

Прогнозные ресурсы россыпного золота территории объекта лицензирования оценивались в рамках тематических работ (Ковтонюк и др., 1997; протокол НТС КПР № 204 от 28.01.1998 г.):

- р. Урка (лев. пр. р. Амур) по категории Р2 в количестве 48 кг (длина - 2 км, ширина - 60 м, мощность массы 5,0 м, мощность песков 2,0 м, содержание на массу 80 мг/мЗ, содержание на пески - 200 мг/мЗ); по категории РЗ в количестве 240 кг (длина - 10 км, ширина - 60 м, мощность массы 5,0 м, мощность песков 2.0 м, содержание на массу 80 мг/мЗ, содержание на пески - 200 мг/мЗ);

- руч. Могичи (Шустрый) (лев. пр. р. Урка) по категории Р1 в количестве 24 кг (длина - 3 км, ширина - 40 м, мощность массы 4,0 м, мощность песков 2,0 м, содержание на массу 50 мг/мЗ, содержание на пески - 100 мг/мЗ).

В 1998-2001 гг. ЗАО ГПК «Росток» проводил поисково-разведочные работы в бассейне р. Урка (Машкин, 2001). По р. Урка было установлено несколько участков с промышленной золотоносностью. Все россыпи находятся за контуром испрашиваемого участка недр. В 1999 г. в границах объекта было пройдено по одной поисковой линии бурения в долинах р. Урка (7 скважин), руч. Ясный (5 скважин) и руч. Ясный-2 (7 скважин); по руч. Могычиур (Татарский) - две буровые линии (16 скважин). По р. Урка (выше устья руч. Ясный) в 3-х выработках содержание золота составило 3-8 мг/мЗ на массу мощностью 4,4-5,2 м, остальные скважины оказались пустыми. В долинах ручьев Могычиур, Ясный и Ясный-2 золото не выявлено.

На 01.01.2020 г. в пределах участка недр не числятся запасы россыпного золота и иных твердых полезных ископаемых.

На 06.07.2020 г. в пределах участка недр на основании сведений государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых не числятся прогнозные ресурсы россыпного золота и иных твердых полезных ископаемых.

Ниже приведена характеристика некоторых наиболее близких к лицензионному участку золотых россыпей и россыпепроявлений Мадаланского золотоносного узла Верхнеамурского золотоносного района.

**Мадаланский золотоносный узел Верхнеамурского золотоносного района** (рис. 4 и 5) расположен на левобережье Амура на площади листов государственной карты масштаба 1:200 000 - N-51-XV и N-51-XXI.

В Уруша-Ольдойской впадине наиболее золотоносны отложения белогорской свиты, хотя имеются данные об устойчиво высоких концентрациях золота в отложениях мухинской и сазанковской свит.

Мадаланский и соседний Уруша-Ольдойский узел характеризуются очень высокой концентрацией россыпей с запасами более 1 т. Все они находятся в бассейнах рек Ольдой Бол. и его притоков. Это такие россыпи как Коровина, Монголийская, Жиндагринская, Мадаланская.

Геологоразведочные работы на площади Мадаланского узла проводились главным управлением «Союззолото» в 1917–1919 гг., в 1927–1932 гг., в 1932–1942 гг. – Ольдойским приисковым управлением, в 1971–1987 гг. Соловьевской ГРП прииска «Соловьевский». В результате проведенных работ было разведано Мадаланское месторождение, состоящее из россыпи р. Бол. Мадалан и россыпей боковых притоков – руч. Гальновскому, Улягиру и Читкану, и установлена золотоносность аллювиальных отложений руч. Глубокий, лев. пр. руч. Читкан (запасы не утверждались). По Мадаланскому месторождению были утверждены балансовые (В+С1 – 5291 кг, С2 – 145 кг) и забалансовые запасы (С1 – 369 кг, С2 – 27 кг), пригодные для отработки дражным способом (прот. ГКЗ № 10611 от 09.03.1989 г.). Все разведанные россыпи по классификации ГКЗ относятся к III группе сложности. Месторождение Мадаланское и россыпь руч. Гальновский разрабатывались в период 1989–2014 гг. старательскими артелями АОЗТ «Утес», Дальневосточной горной компанией, ЗДП «Сибирь», ООО «Амурский горный центр» и ООО «Гвидон Голд». Разведанные россыпи Мадаланского месторождения аллювиальные долинного типа. Степень окатанности обломочного материала и гранулометрический состав однотипен. Основную массу рыхлых отложений составляет мелкая песчано-гравийная и илисто-глинистая фракция, мелкая и крупная галька. Крупные валуны отсутствуют, валуны размером +200-500 составляют 0,2-0,9%. Продуктивные аллювиальные отложения относятся к легкопромывистым. Золото в россыпях распределено по всей мощности аллювиальных отложений. Максимальные концентрации золота приурочены к приплотиковой части разреза. Плотиком россыпей служат озерно-речные каолинизированные кварц-полевошпатовые пески с выветрелой галькой и гравием (р. Бол. Мадалан, руч. Гальновский, руч. Читкан) и различной степени выветривания глинистые сланцы и известняки (руч. Улягир). Проникновение золота в породы ложного плотика по россыпям до 1,6 м (р. Бол. Мадалан — 0.15 м, руч. Гальновский — 1,6 м). Глубина проникновения золота в породы коренного плотика колеблется от 0,2 до 1,8 м, в среднем составляет: 0,9 м по россыпи руч. Гальновский, 0,6 — руч. Читкан, 0,3 м — р. Бол. Мадалан, 0,2 м — руч. Улягир. Плотик россыпей характеризуется плавными, ровными или волнистыми очертаниями без резких уступов и западин, средний уклон составляет: 0,0022 по р. Бол. Мадалан, 0,008 — руч. Гальновский, 0,0051- ручья Улягир и 0,0047 по руч. Читкан. Золото в разведанных россыпях в основном мелкое (+0.125-1.0 мм) и средней крупности (+1.0-2.0 мм), встречаются самородки весом от 229,7 до 248,8 мг. Средняя крупность золотин 0,8 мм. Цвет золота желтый, темно-желтый. Проба — от 889,85 до 961,5 и в среднем составляет 931 по россыпи р. Бол. Мадалан, 936 – руч. Гальновский, 934 – руч. Улягир и 938 по руч. Читкан. В россыпях преобладает уплощенное (лепешковидное и пластинчатое) золото. Встречаются золотины рудного облика (слабо окатанные, неокатанные). По россыпи руч. Улягир отмечается увеличение количества золота рудного облика (16,6%), здесь же встречено новообразованное золото, представляющее собой наросты светло-желтого губчатого тонкодендритовидного золота.

В Ю-З части Уруша-Ольдойского узла, приуроченном к бассейну верхнего течения р. Урка, ранее в небольших объемах велись отработки аллювиальных долинных, косовых и террасовых россыпей по р. Урка, по ручьям Приискательскому, Мыльникову (Урульмути), Мадычи и др. При геологической съемке масштаба 1:50 000 (Старк А.Г., Васильев И.А. и др.) и поисковых работах на уран (Чирцов Л.Д. и др., 1964) были открыты рудопроявления золота "Снежинка" и "Светлое". Выявленные объекты, а также благоприятная геологическая позиция для формирования здесь коренной и россыпной золотоносности (Васильев и др., 1976; Старк, 1976) позволяют ряду авторов выделять данную площадь в самостоятельный золотоносный узел Верхнеуркинский (Васильев и др., 1995). Эта площадь пока рассматривается как составная часть Уруша-Ольдойского узла для удобства сравнения прогнозных ресурсов по оценкам разных лет. В начале девяностых годов в этой части Уруша-Ольдойского узла были предприняты попытки выявления новых золотоносных россыпей. В 1997 г. завершены поисково-оценочные и частично разведочные работы (Куделько, 1997). Проведенными работами в целом положительно оценена данная площадь на выявление новых россыпных объектов. Суммарно разведанные запасы в пределах описываемой площади превысили более 1 т. Здесь выявлены руслово-пойменные и террасовые россыпи в долинах рек Урка и Урка Мал., а также в их более мелких притоках.

*В 8 км западнее участка расположена россыпь руч.Мыльникова (Урульмути),* левого притока р.Урки, непосредственно на юго-восточной окраине пос. Ерофей Павлович. По данным Э.Э.Анерта (1928) в 1885-1900 гг. здесь добыто 76.4 кг золота, позднее же добывались пески с содержанием 3.3 г/т в 1904 г. и 2.5 г/т в 1910 г. (Анерт, 1928) По данным Б.Н.Ерофеева (1938) руч. Мыльников прорезает толщу гнейсов и гранито-гнейсов и частично перемывает древние галечники (постплиоценовые речники). На этом участке проходит зона нарушений надвигового типа, к которой приурочены дайки гранит-порфиров. Вблизи от гранит-порфиров наблюдается сильное дробление, окварцевание и сульфидизация гнейсов, а также хлоритизация их цветных минералов. Проходящие по сланцеватости маломощные кварцевые жилы, однако, видимого оруденения не содержат. В шлихе, взятом из отвалов старательских работ, обнаружены мелкочешуйчатое золото, магнетит, гранаты, пирит. Благоприятные геологические предпосылки и близость участка к населенному пункту позволили Б.Н.Ерофееву рекомендовать россыпь для переразведки. Эта рекомендация была реализована лишь в 1993 году. Разведанные запасы по россыпи руч. Мыльников категории С1составили 321 кг (Гележунас, 1995).

Россыпи рр. Урка и Урка М., руч. Глубокого, Приискательского находятся вблизи от узла пересечения Центрально-Сергачинского и Омутнино-Кудиканского разломов и вместе с рудопроявлениями "Светлое" и "Снежинка" могут быть выделены в Снежинкинское золотоносное поле. В центральной его части выступают гранитоидные тела, которые по периферии поля обрамляются вулканическими полями Сергачинской зоны, образуя рудоконтролирующее вулкано-плутоническое сооружение овальной формы.

*В 13 км западнее участка находится россыпь р. Урка.* В морфологическом типе представлена террасовой и пойменной россыпями. Террасовая россыпь разведана до категории С1 в количестве 98.1 кг при следующих параметрах: л 0.9, ш 51.3, S-46.2, мт 4.05, мп 0.84, Yт-187.2, Yп-38.7, сп 2535хч, Пр-867 (Куделько, 1997). Плотик россыпи сложен гранитами, гранодиоритами и диоритами. Аллювий характеризуется крупно- среднегалечным и валунным составом с гравием, щебнем и песчано-глинистым заполнителем. Золотоносный пласт приурочен к нижней части аллювиальных отложений и к верхней части трещиноватых коренных пород. Наибольшая просадка золота в трещины плотика достигает 0.4 м (Куделько, 1997). Пойменная россыпь реки Урка разведана до категорий С1+С2 с суммарными запасами 349 кг (Куделько, 1997) при следующих параметрах: Зап С1-344,6хч (л 4,32, ш 111, S-480,4, мт 3,93, мп 0,95, Yт-1886,9, Yп-457,9, сп 753хч, Пр-867, 884

По состоянию на 1.1.96 г. в пределах Верхнеамурского золотоносного района на госбалансе числилось 80 россыпных месторождений, из них 48 в пределах Мадаланского и Уруша- Ольдойского узлов.

**Прогнозная оценка Верхнеамурского золотоносного района** (Ковтонюк Г.П. 2010 г) дана по 549 россыпным объектам в ранге россыпей, россыпепроявлений и перспективных водотоков. Суммарный прогноз по району составил - 118365 кг (табл. 1).

Прогнозные ресурсы Верхнеамурского россыпного района

| Категория прогноза | Общий прогноз, (кг) | Прогноз, предлагаемый к утверждению (кг) |
| --- | --- | --- |
| Р1 | 36688 | 18792 |
| Р2 | 28682 | 11549 |
| Р3 | 52995 | 19738 |
| **ИтогоР1+Р2+Р3** | **118345** | **50079** |

По состоянию на 01.01.2008 год в пределах Верхнеамурского россыпного района оценены ресурсы россыпного золота категории **Р1+Р2+Р3**-**118345** кг. Ковтонюк Г.П. и др. \* Оценка и учет прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых Амурской области по состоянию на 1.01.2008 г. г. Благовещенск, 2019. (Росгеолфонд, ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу,) Амурская область.

***Обоснование проведения работ***

Лицензия на участок недр «Урка» 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 реки Урка, ручья Мыльникова (Урульмути) и др, а также множество мелких россыпепроявлений, локализованных в пределах Мадаланского золотоносного узла (рис. 4 и 5).

Косвенным признаком является приуроченность этих и возможно выявленных впоследствии россыпей к единому Верхнеамурскому рудно-россыпному району Мадаланскому россыпному узлу, схожесть геологического строения лицензионной площади с геологическим строением площади соседних месторождений россыпного золота (рис. 6). Площадь этих месторождений и площадь лицензионного участка сложена рассланцованными песчаниками, алевролитами и известняками бальдижакской толщи среднего палеозоя. Верхнеэоплейстоценовыми образованиями выполнены надпойменные террасы рек, голоценовыми аллювиальными отложениями сложены русла и поймы водотоков, с ними связана россыпная золотоносность территории. Интрузивный магматизм представлен габбро, диоритами и гранитоидами Урка-Урушинского массива позднепалеозойского урушинского комплекса.

***Ожидаемые результаты работ***

В результате проведения поисковых и оценочных работ на россыпное золото на лицензионном участке недр «Урка» ожидается выявление россыпи по р. Урка.

Предполагаемые параметры россыпи по р. Урка: длина - до 9000 м, ширина - 65-140 м, средняя мощность торфов - 1.5-4.5 м, песков - 1.2-1.8 м, среднее содержание золота в песках - 657 мг/м3. Ожидаемые запасы золота по россыпи р. Урка по категории С2 и С1 составят 887 кг, в т. ч. по категории С1 – 197 кг (табл. 2).

Таблица 2

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота р. Урка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер блока | Длина, м | Ширина, м | Мощность песков, м | Объем песков, тыс. м3 | Среднее содержание мг/м3 | Запасы, кг |
| **Россыпь р. Урка** | | | | | | |
| С2-1 | 3500 | 100 | 1.5 | 525 | 657 | 345 |
| С1-1 | 2000 | 100 | 1.5 | 300 | 657 | 197 |
| С2-2 | 3500 | 100 | 1.5 | 525 | 657 | 345 |
| **Всего россыпь р. Урка** | | | **С2 - 690 кг; С1 - 197 кг; С2 + С1 - 887 кг** | | | |

Всего по лицензии БЛГ 04437 БП на участок недр «Урка» ожидается выявление золотых россыпей с общими запасами 887 кг.

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

***Список использованных источников***

1. Олькин Г.Ф., Старк А.Г., Стариков Ю.И. Геологическое строение и полезные ископаемые западной части листа N-51-XXI (Отчет о геолого-съемочных и поисковых работах масштаба 1:200000, проведенных Нижне-Урушинской партией летом 1961 г.), 1962 ///АТГФ-9397.

2. Ковтонюк Г.П., Мельников В.Д., Лебедев В.Н., Данилов A.A., Мельникова О.И., Ильин A.A., 1997. Оценка и учет прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых Амурской области по состоянию на 1.01.1998 г. Золото россыпное. - Благовещенск: КПР АО, 1997. - б кн. - 645 е., 1 гр.пр. ///АТГФ-26001.

3. Софронов Ю.А. Отчет о поисково-разведочных работах Урушинской партии за 1957 г., 1958///АТГФ-6940.

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

5. Софронов Ю.А., 1957. Отчет о поисково-разведочных работах Урушинской партии за 1956 год. - Свободный: Амурск.ГРК "Главзолото", 1957. - 1 кн. - 90 е., 47 гр.пр. ///АТГФ - 6500.

6. Софронов Ю.А., 1959. Отчет о поисково-разведочных работах 1955-58 гг. в бассейнах рек Ольдоя, Уруши, Омутной и Урки. - Свободный: Амурская компл. эксп-ия, 1959. - 2 кн.-129 л. (128+1/реферат), 50 гр.пр. III АТГФ-7899.



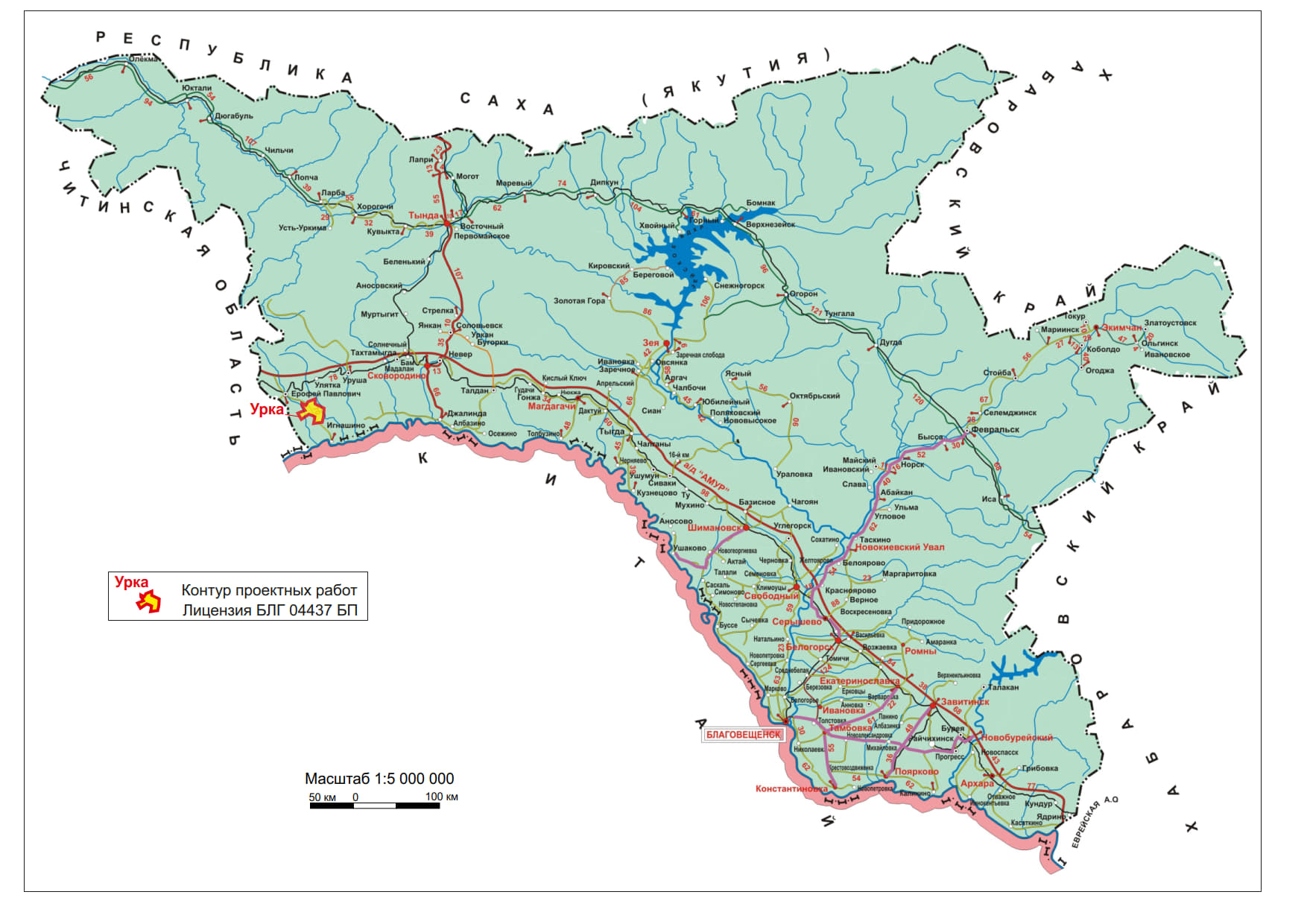


Рис. 1. Обзорная карта района работ, масштаб 1:5 000 000

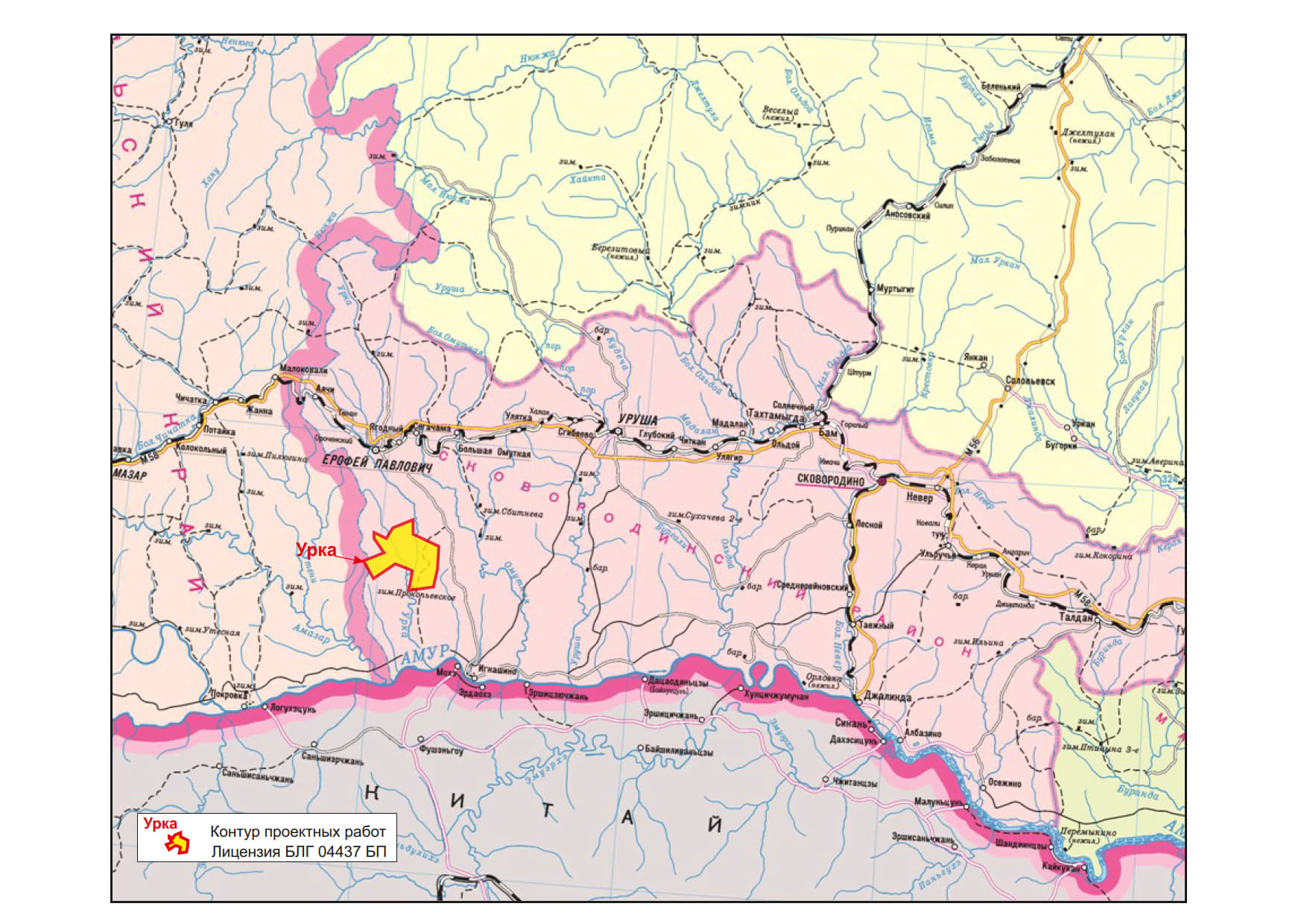


Рис. 2. Карта инфраструктуры Сковороднинского муниципального района, масштаб 1:1 000 000

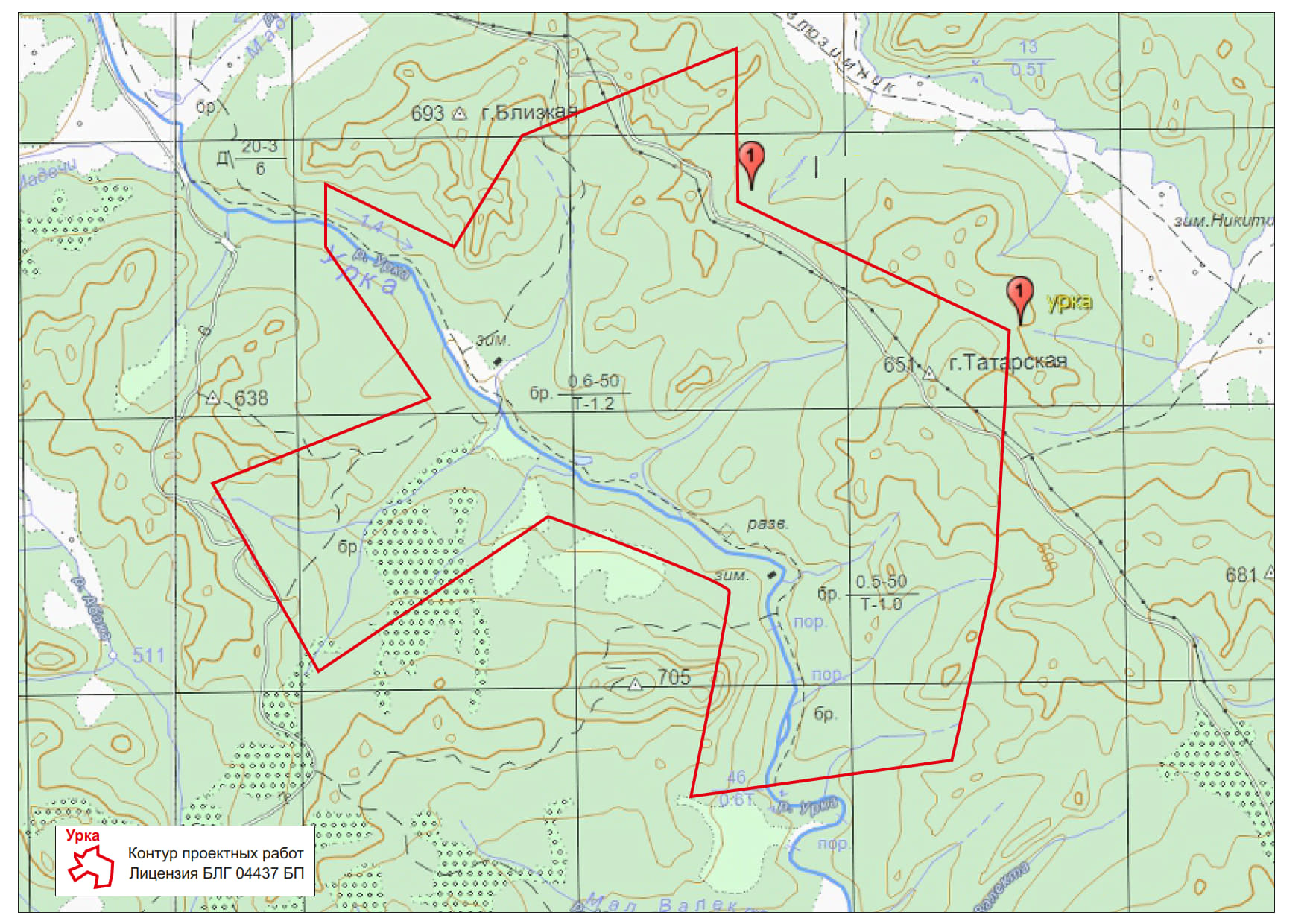
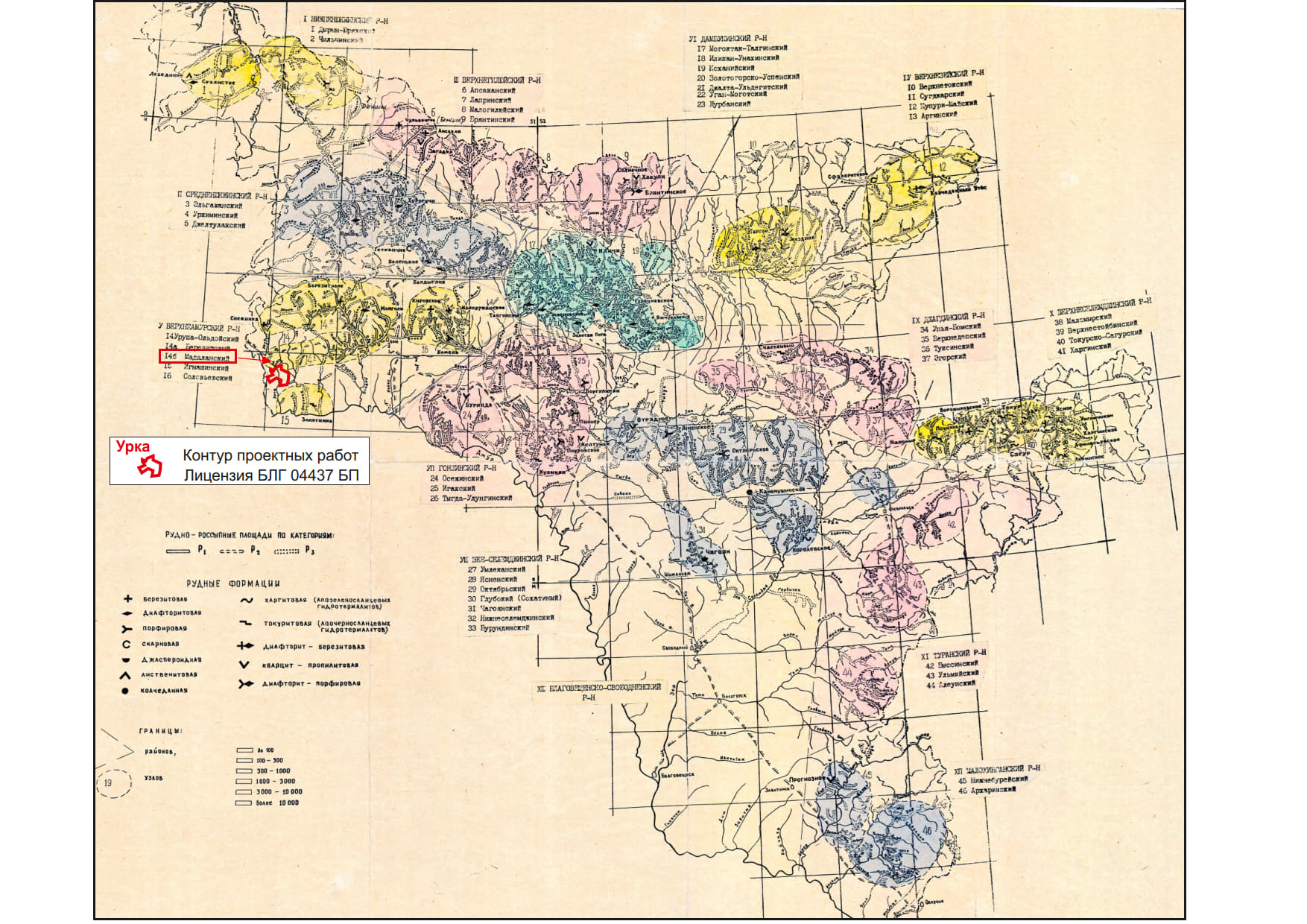


Рис. 3. Схема расположения участка. Масштаб 1:100 000

 Рис. 4. Схема районирования золотоносных площадей. Масштаб 1:1 500 000

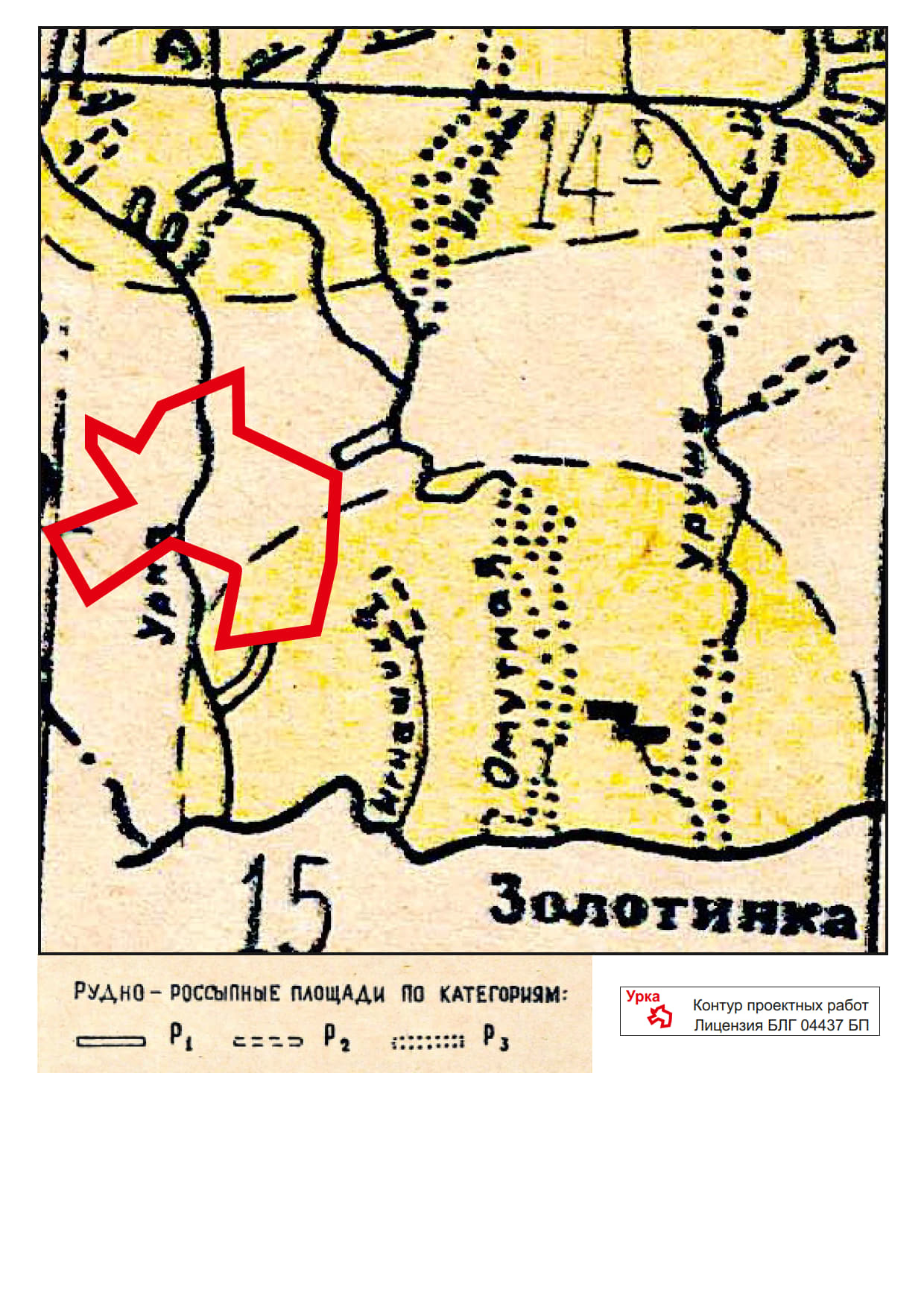


Рис. 5. Схема Мадаланского золотороссыпного узла Верхнеамурского золотоносного района. Масштаб 1:500 000

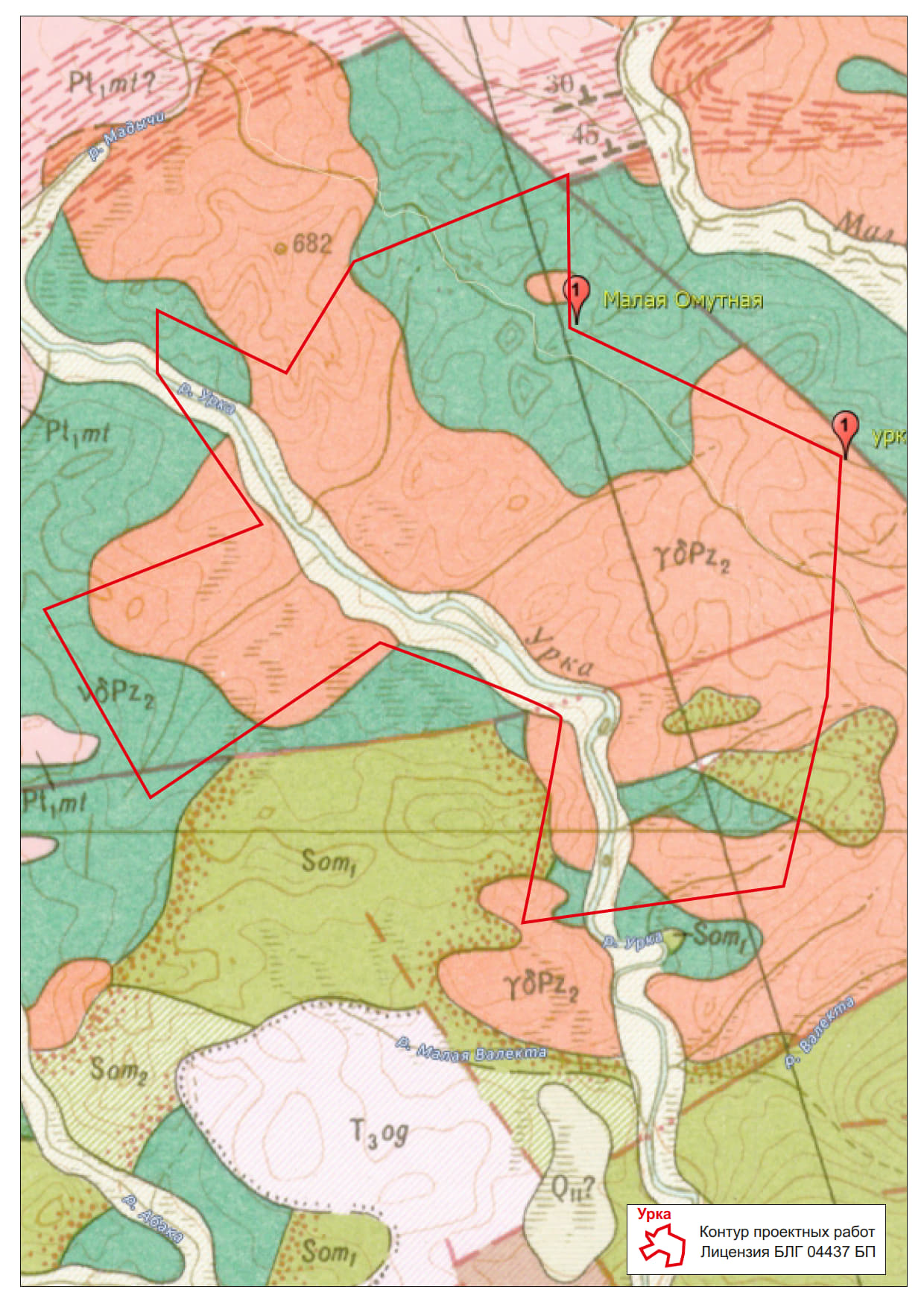


Рис. 6. Фрагмент геологической карты масштаба 1:200 000 (1963 г.)