ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

***Лицензионный участок недр на россыпное золото «Малый Увальный»***

*Лицензия БЛГ 04292 БП выдана ООО "* *ДВ Амурстрой ", площадь 72,04 км2, местоположение - Сковородинский муниципальный район Амурской области, основное полезное ископаемое на участке – золото россыпное*

***Общие сведения***

Лицензионный участок недр на россыпное золото «Малый Увальный» находится в Сковородинском муниципальном районе Амурской области в 485 км к северо-западу от Благовещенска в восточной части листа государственной карты масштаба 1:200 000 - N-51-XXII (рис. 1). Контур объекта лицензирования охватывает бассейн руч. Малый Увальный, правого притока р. Бургали (рис. 2 и 3). Площадь лицензионного участка 72,04 км2.

Координаты угловых точек участка «Увальный»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | N\_ГСК-42 | | | E\_ГСК-42 | | |
|  | Град. | Мин. | Сек. | Град. | Мин. | Сек. |
| 1 | 53 | 45 | 04,16 | 123 | 16 | 26,55 |
| 2 | 53 | 42 | 16,16 | 123 | 17 | 20,54 |
| 3 | 53 | 42 | 06,16 | 123 | 13 | 28,54 |
| 4 | 53 | 40 | 22,15 | 123 | 12 | 02,53 |
| 5 | 53 | 45 | 56,16 | 123 | 07 | 10,53 |
| 6 | 53 | 46 | 37,16 | 123 | 09 | 47,53 |
| 7 | 53 | 46 | 24,16 | 123 | 13 | 40,54 |

Дороги, населенные пункты, жилые и технические строения на участке отсутствуют. Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции Тахтамыгда и Мадалан, расположенные на Транссибирской магистрали, на расстоянии 20 и 25 км к северу, и пос. Лесной, расположенный на железнодорожной ветке Сковородино- Рейново, на расстоянии 26 км к востоку. В 60 км северо-восточнее участка находится г. Сковородино (районный центр). Через северо-восточную часть участка недр проходит грунтовая автодорога от пос. Лесной до устья р. Иличи (зимовье), левого притока р. Ольдой.

Рельеф территории участка и прилегающего района в целом низкогорный. Абсолютные высоты изменяются от 250-270 м (уровень р. Амур) до 729 м (гора Солокон). Относительные превышения колеблются от 50-100 м на западе (междуречье Ульдигичи, Бургали, Читкан) до 300-350 м на севере и востоке района. Для рельефа характерны широкие (водоразделы с плоскими, реже куполообразными вершинами и сравнительно узкие (0,2-0,8 км) долины рек. Ширина долин Амура, Ольдоя и Бол. Невера достигает нескольких километров. В долинах Ольдоя и Амура, помимо пойменных террас, широко распространены высокие (до 120 м) террасы, причем ширина их в отдельных местах достигает 5-6 км).

Гидросеть относится к бассейну реки Ольдой, левого притока р. Амур, и её левому притоку ручью Увальный. Протяженность р. Типара в контуре участка около 12 км. Наиболее крупным ее притоком в пределах участка недр являются руч. Увальный (левый приток), протяженностью около 9 км. В приустьевой части р. Типара (3 км) протекает в долине р. Ольдой, субпараллельно ее руслу. Ширина русла р. Ольдоя 80-150 м, глубина не превышает 2 м, скорость течения на отдельных участках достигает 2,5—3 м/сек. Протекая в широкой (до 5—6 км) долине, р. Ольдой нередко разбивается островами на ряд проток и сильно меандрирует. Долины этих водотоков в пределах площади лицензии хорошо разработаны и в нижнем течении заболочены. Наибольший расход воды в них наблюдается летом и осенью. Режим рек тесно связан с выпадением атмосферных осадков. Реки становятся непроходимыми для людей, вьючного и автомобильного транспорта.

Климат района переходный от муссонного к континентальному. Холодная малоснежная зима сменяется сравнительно теплым влажным летом. Зимой преобладают холодные сухие ветры, дующие с запада и северо-запада, летом — влажные восточные и юго-восточные ветры со стороны Тихого океана. По многолетним данным Сковородинской и Джалиндинской метеорологических станций, среднегодовая температура воздуха —4° С. Температура наиболее холодного месяца — января в среднем равна —28,5° С при минимальной температуре —52° С, а наиболее теплого—июля +,18,5° С при максимальной температуре —36° С. Среднегодовое количество осадков составляет 410 мм; из них на зиму (декабрь—март) приходится лишь 16 мм (~4%), а на теплое время года (май—сентябрь)—356 мм (87%). Наибольшее количество осадков выпадает в июле—августе (около 200 мм). Длительные дожди в эти месяцы нередко приводят к наводнениям, приносящим большой ущерб народному хозяйству.

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

Наиболее типичной растительной ассоциацией района являются леса, состоящие из лиственницы, березы и сосны с богатым кустарниковым подлеском, причем сосна встречается преимущественно на южных склонах водоразделов. Кроме того, характерно увеличение сосны в составе лесов в целом в направлении с севера на юг и особенно на высоких террасах рек Ольдоя и Амура. В поймах крупных рек местами встречаются тополь, вяз, осина, черемуха и др. На марях, развитых в долинах многих рек (особенно в западной части района), растительность представлена мхами, осоками, багульником и редкими низкорослыми лиственницами.

Животный мир довольно разнообразен. В районе встречаются: бурый медведь, волк, рысь, выдра, колонок, соболь, сохатый (лось), изюбр, косуля, кабан, заяц, белка, бурундук, ондатра и др. Из птиц наиболее распространены: рябчик, тетерев, глухарь, дикий голубь, дятлы (несколько видов), ворона, сорока, сова, ястреб, кукушка, орлан и др. В поймах крупных рек обитают цапли, кулики, чайки, утки. В реках водятся: ленок, хариус, таймень, щука, сом, налим, чебак, гольян. В озерах встречается карась.

Экономически район развит слабо. Наибольшую роль в экономике играет лесное хозяйство. Сельское хозяйство имеет подчиненное значение и носит подсобный характер. Население, представленное преимущественно русскими и украинцами, сосредоточено в северо-восточной и восточной частях территории вдоль Транссибирской железной дороги и Рейновской железнодорожной ветки и в меньшей мере — на юге района вдоль Амура. Крупнейший населенный пункт — г. Сковородино, насчитывающий около 15 тыс. жителей. Это крупная узловая железнодорожная станция и административный центр Сковородинского района. В городе имеется несколько промышленных предприятий местного значения. Вдоль Рейновской ветки расположены поселки леспромхозов на 17,41 и 46 км. Наиболее значительным населенным пунктом на Амуре является пос. Джалинда с железнодорожной станцией Рейново. По левобережью Амура выше Джалинды расположены еще два небольших поселка — Орловка и Свербеево.

Важнейшие пути сообщения в районе — железная дорога Сковородино — Рейново и Амур. По Амуру навигация осуществляется с июня по октябрь. Зимой по льду возможно движение автотранспорта и аэросаней. Вдоль железной дороги и Амура существуют грунтовые дороги, пригодные в настоящее время для движения автотранспорта лишь на отдельных участках. Из пос. Джалинды через бассейны рек Ульдугич и Мал. Невер проходит грунтовая дорога, пригодная лишь для гужевого транспорта. Несколько лесовозных грунтовых дорог небольшой протяженности имеется в районе поселков на 17,41 и 46 км Рейновской ветки.

Доставку необходимых грузов к месту работы можно осуществлять по Транссибирской железной дороге до станции Мадалан. Грунтовая дорога до участка недр, действует круглогодично. В летнее время в район работ возможна доставка грузов по реке Амур

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. Геологическое доизучение площади масштаба 1:200.000 в бассейнах рек Уруша, Омутная, Ольдой, Бол.Невер (листы N-51-XV, N-51-XVI, N-51-XXI, N-51-XXII). Козак З.П., Вахтомин К.Д., Давыдов A.C., Беликов С.Н., Шилова М.Н., Чугаев А.Е., 2002.

2. Районирование золотоносных площадей Амурской области. Мельников В.Д., Полеванов В.П., 1990. - Благовещенск:

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

4. Геологическая карта СССР масштаба 1:200 000. Серия Амуро-Зейская. Лист N-51-XXII. Фрейдин А.И., Шувалов В.Ф., 1962, 1966

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***

В геологическом строении площади принимают участие терригенные и карбонатно-терригенные отложения средне-верхнедевонской ольдойской свиты и

нижнекаменноугольной типаринской свиты. Они распространены в северной части участка недр и представлены алевролитами, песчаниками часто известковистыми, известняками, туфоалевролитами. гравелитами. В южной части картируются среднеюрские отложения ошурковской и сковородинской свит, которые слагают Верхнеамурский наложенный прогиб. Ошурковская свита представлена преимущественно песчаниками (до 80%) полимиктовыми, часто известковистыми, алевролитами, пачками их переслаивания. В основании свиты отмечаются линзы конгломератов. Сковородинская в своем составе имеет флишоидное переслаивание песчаников и алевролитов, реже аргиллитов. Выходы вулканитов и вулканогенно-осадочных образований галькииской свиты позднего мела кадрируются на левобережье руч. Мал. Увальный и в его нижнем течении. Они с размывом и угловым несогласием залегают на среднепалеозойских отложениях и представлены миндалекаменными и массивными трахиандезибазальтами с маломощными (3-5 м) линзовидными прослоями туфоконгломератов и туфопесчаников. Пойма и русло реки и ее притоков сложены аллювиальными отложениями голоцена, представленными галечниками, валунниками, песками, гравийниками, суглинками, супесями, алевритами, глинами (Козак и др., 2002).

В минерагеническом плане участок недр расположен в пределах Верхнеамурского золотоносного района вне контуров узлов (Мельников, Полеванов, 1990).

В рамках геолого-съемочных работ масштаба 1:200 000 шлиховым опробованием золото в аллювиальных отложениях руч. Мал. Увальный и его притоков в границах объекта лицензирования не выявлено (Фрейдин. 1966).

В 2003-2004 гг. ООО НПГФ «Регис» в бассейне руч. Мал. Увальный проведены поисковые и оценочные работы на россыпное золото. В долине на протяжении 10 км пройдены 4 буровые линии. Разрез рыхлых отложений однотипен. Верхняя часть разреза представлена повсеместно почвенно-растительным слоем мощностью до 0.2 м. под которым залегает слой льдистого ила мощностью 0.8-4.0 м. Борта долины сложены глинистым и суглинистым материалом с примесью дресвы, щебня и редких глыб. Мощность горизонта 1,2-4,4 м. Песчано-галечные отложения с глинистой примазкой залегают непосредственно на коренных породах или на слое долинного элювия. Мощность слоя составляет 0.8-3.2 м. Рыхлые отложения находятся в многолетнемерзлом состоянии. Буровыми линиями золото в долине p. Мал. Увальный не выявлено (Савенко. 2005).

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

На 21.05.2020 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 Уруша-Ольдойского золоторудно-россыпного узла.

**Уруша-Ольдойский рудно-россыпной узел** (рис. 4) расположен в Верхнеамурском рудно-россыпном районе на левобережье Амура.

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

Уруша-Ольдойский узел характеризуется 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 Уруша-Ольдойского 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 15 км от северной кромки контура лицензии расположено месторождение Большой Ольдой (часть Жиндагринского месторождения).*

Правый приток Ольдоя, N-51-XVI, Амурская область, Сковородинский район. Поиски в 1978-1983 (Муравцов и др., 1984) на участке от нижней границы Хайктинского месторождения до устья реки Монголи с запасами С2-791 кг (длина 13.9 км, ширина 129 м, мощность массы 5.5 м, содержание на массу 80 мг/м3, проба 871). Россыпь расположена в пределах поймы и современного русла. Мощность аллювия 1.5-8.5 м. Литологический разрез: 1) ПРС – 0.1-0.3 м, 2) илистый разнозернистый песок желтовато-серого цвета – 0.3-4.0 м, 3) галечники с песком, гравием, редкими валунами – 1.5-7.5 м. Золотоносный пласт приурочен к нижнему горизонту галечников, плотиковому элювию и к коре выветривания коренных пород. Мощность пласта от 0.4-0.6 до 3-4 м. Плотик представлен разрушенными до щебня и дресвы или реже трещиноватыми плотными гранитами, гранито-гнейсами, гранодиоритами, гнейсовидными диоритами, гнейсами. Золото в россыпи в основном хорошо окатанное, пластинчатой и уплощенной форм, реже комковатой, лепешковидной и округлой форм. Цвет золота желтый, светло-желтый. Часто золотины пористые, поры заполнены гидроокислами. По данным ситового анализа в россыпи преобладает мелкое золото (фракция 0.26-1.0 мм). Разведано в 1986 (Муравцов, 1986) с запасами С1-661 кг (длина 12.4 км, ширина 109 м, мощность массы 5.6 м, содержание на массу 87 мг/м3, проба 875); забалансовые запасы С1-120 кг (длина 6.8 км, ширина 56 м, мощность массы 6.3 м, содержание на массу 50 мг/м3, проба 875).

*В 32 км от северной кромки контура лицензии расположено месторождение Монголи.*

Левый приток Большого Ольдоя, N-51-XVI, Амурская область, Сковородинский район. Россыпь расположена в Аносовском плутоническом сооружении. Верхняя часть её находится в периферии Малоягняной апофизы Хайктинского массива мезозойских гранитоидов, средняя часть пересекает поле протерозойских гранитоидов с телами габброидов, а также Берендачи-Патринское поле гнейсов и кристаллосланцев архея, а в нижней части развиты протерозойские гранитоиды с телами архейских гнейсов. Россыпь открыта в 1866 и эксплуатировалась в 1871-1917, 1935-1949 ямами и разрезами, добыто 2076 кг золота. При отработке в 1935 г. был найден самородок весом 59 г, а ранее были подняты самородки весом более 500 г. Разведана в 1967-1977 (Грезин, 1977) с запасами С1-3599 кг (длина 32.5 км, ширина 119 м, мощность массы 4.5 м, содержание на массу 185 мг/м3, проба); забалансовые запасы - 664 кг, содержание на массу 64 мг/м3). Разрез рыхлых отложений (сверху вниз): 1) ПРС – 0.1-0.3 м, у бортов долин торф, илистый песок с прослойками льда – 0.5-4 м; 2) Галечники с песком и гравием – 1-5.2 м; 3) долинный элювий (дресва, щебень, глыбы) – 0.2-0.3 м. Коренные породы, слагающие плотик россыпей, представлены гнейсами, гранитами, гранодиоритами, гранито-гнейсами. Гранулометрический состав рыхлых отложений (в %): валуны – 3.41, галька – 31.25, гравий – 17.06, песок – 34.96, ил – 3.27, глина – 10.03. Коэффициент разрыхления 1.4. Золото в россыпях в основном средней крупности – 43.2%, мелкое – 38.2%, крупное – 15% и очень мелкое – 3.6%. Грансостав аллювия (%): валуны - 3.7, галька - 31.4, гравий - 15.5, песок - 36.2, ил - 3.4 и глина - 9.8. Фракция золота (%): тонкое - 0.1, очень мелкое - 3.6, мелкое - 39.8, среднее - 33.2, крупное - 23.3. Средняя крупность золота - 1.5 мм, средний гипсометрический уровень россыпи – 521 м. Доразведки в 1995-1999 (Лимонов, 1998, Павлов, 1998, Лимонов, 2000) на участках с забалансовыми запасами, выявившие россыпь с запасами по категории С1 – 192.4 кг и С2 – 13.7 кг (содержание золота на пласт 797 мг/м3). Россыпь эксплуатировалась ГМУ и драгой № 230, в 1989-2005 добыто 3372 кг.

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 «Малый Увальный» 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 Монголи, Большой Ольдой, Урка и Урка М., руч. Глубокого, Приискательского и др, а также множество мелких россыпепроявлений, локализованных в пределах соседних Уруша-Ольдойского и Мадаланского золотоносного узлов (рис. 4 и 5).

Косвенным признаком является приуроченность этих и возможно выявленных впоследствии россыпей к единому Верхнеамурскому рудно-россыпному району, схожесть геологического строения лицензионной площади с геологическим строением площади соседних месторождений россыпного золота (рис. 6). Площадь этих месторождений и площадь лицензионного участка сложена терригенными и карбонатно-терригенными образованиями ольдойской свиты среднего-позднего девона.

***Ожидаемые результаты работ***

В результате проведения поисковых и оценочных работ на россыпное золото на лицензионном участке недр «Малый Увальный» ожидается выявление целиковой россыпи по руч. Малый Увальный.

Предполагаемые параметры россыпи по руч. Малый Увальный: длина - до 8000 м, ширина - 65-80 м, средняя мощность торфов - 1.5-2.5 м, песков - 0.9-1.4 м, среднее содержание золота в песках - 761 мг/м3. Ожидаемые запасы золота по россыпи руч. Малый Увальный по категории С2 и С1 составят 510 кг, в т. ч. по категории С1 – 128 кг (табл. 2).

Таблица 2

Расчет ожидаемых запасов россыпного золота руч. Малый Увальный

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер блока | Длина, м | Ширина, м | Мощность песков, м | Объем песков, тыс. м3 | Среднее содержание мг/м3 | Запасы, кг |
| **Россыпь руч. Малый Увальный** | | | | | | |
| С2-1 | 3000 | 70 | 1.2 | 252 | 761 | 191 |
| С1-1 | 2000 | 70 | 1.2 | 168 | 761 | 128 |
| С2-2 | 3000 | 70 | 1.2 | 252 | 761 | 191 |
| **Всего россыпь руч. Малый Увальный** | | | **С2 - 382 кг; С1 - 128 кг; С2 + С1 - 510 кг** | | | |

Всего по лицензии БЛГ 03895 БП на участок недр «Увальный» ожидается выявление золотых россыпей с общими запасами **510** кг.

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

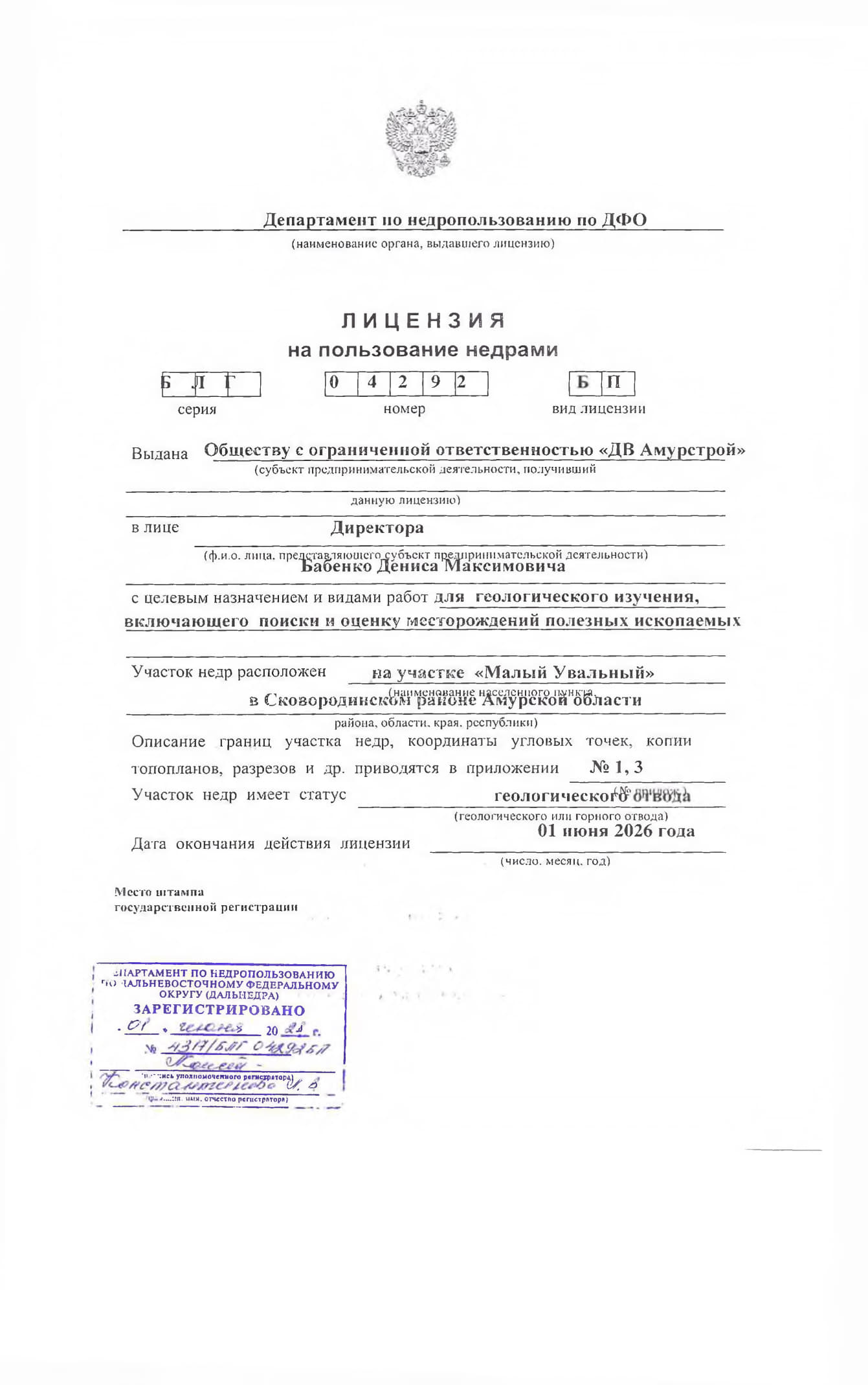
***Список использованных источников***

1. Козак З.П., Вахтомин К.Д., Давыдов A.C., Беликов С.Н., Шилова М.Н., Чугаев А.Е., 2002. Отчет о результатах геологического доизучения площади масштаба 1:200.000 в бассейнах рек Уруша, Омутная, Ольдой, Бол.Невер (листы N-51-XV, N-51-XVI, N-51-XXI, N-51-XXII). Объект «Верхнеприамурский». (Тындинский, Сковородинский р-ны,

2. Мельников В.Д., Полеванов В.П., 1990. Районирование золотоносных площадей Амурской области. - Благовещенск:

3. 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.

4. Фрейдин А.И., Шувалов В.Ф., 1962, 1966. Геологическая карта СССР масштаба 1:200 000. Серия Амуро-Зейская. Лист N-51-XXII. - М.: Мингео СССР, 1962, 1966. - 80 е., 2 гр.пр. ///АТГФ-11728.



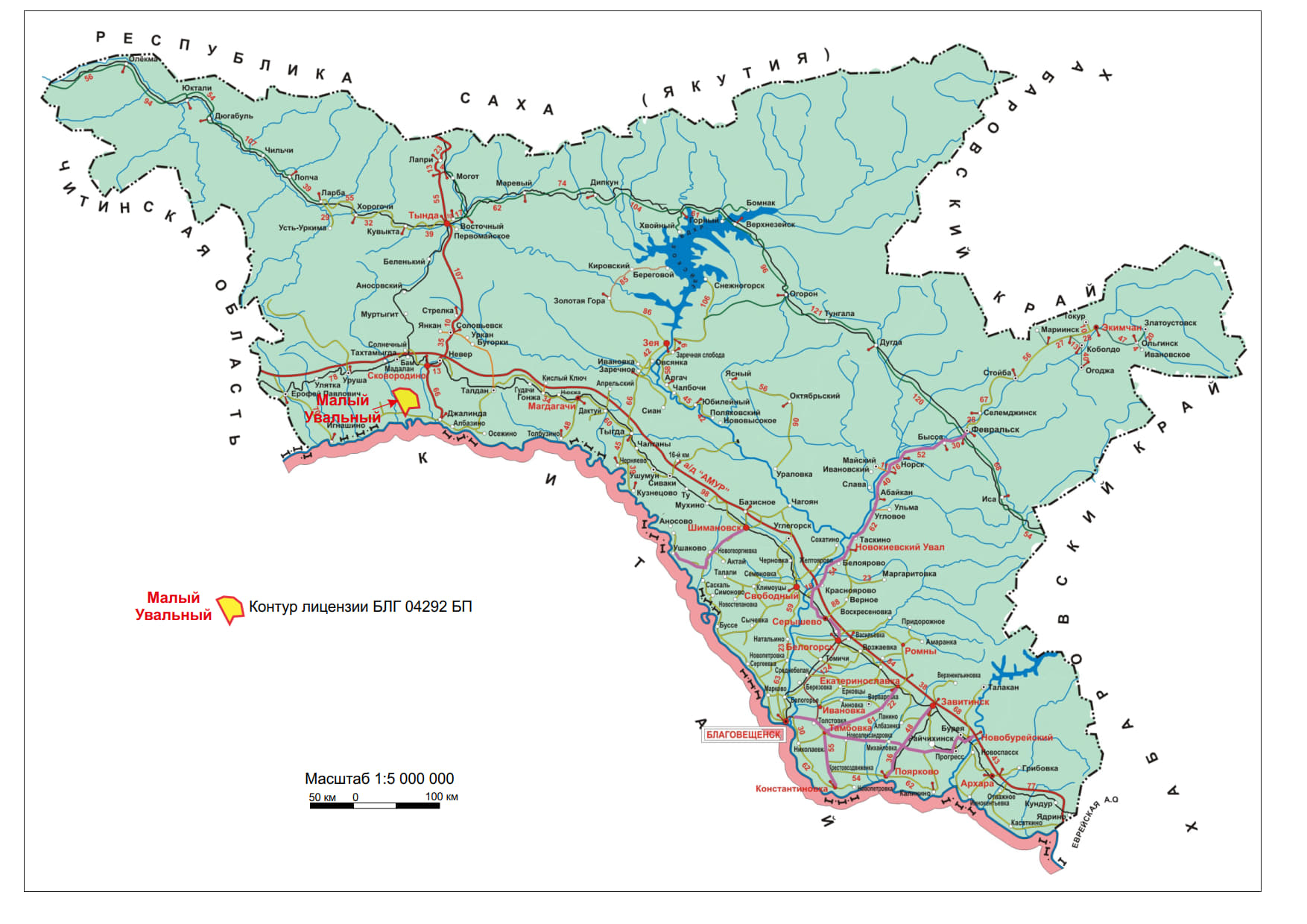


Рис. 1. Обзорная карта района работ, масштаб 1:5 000 000

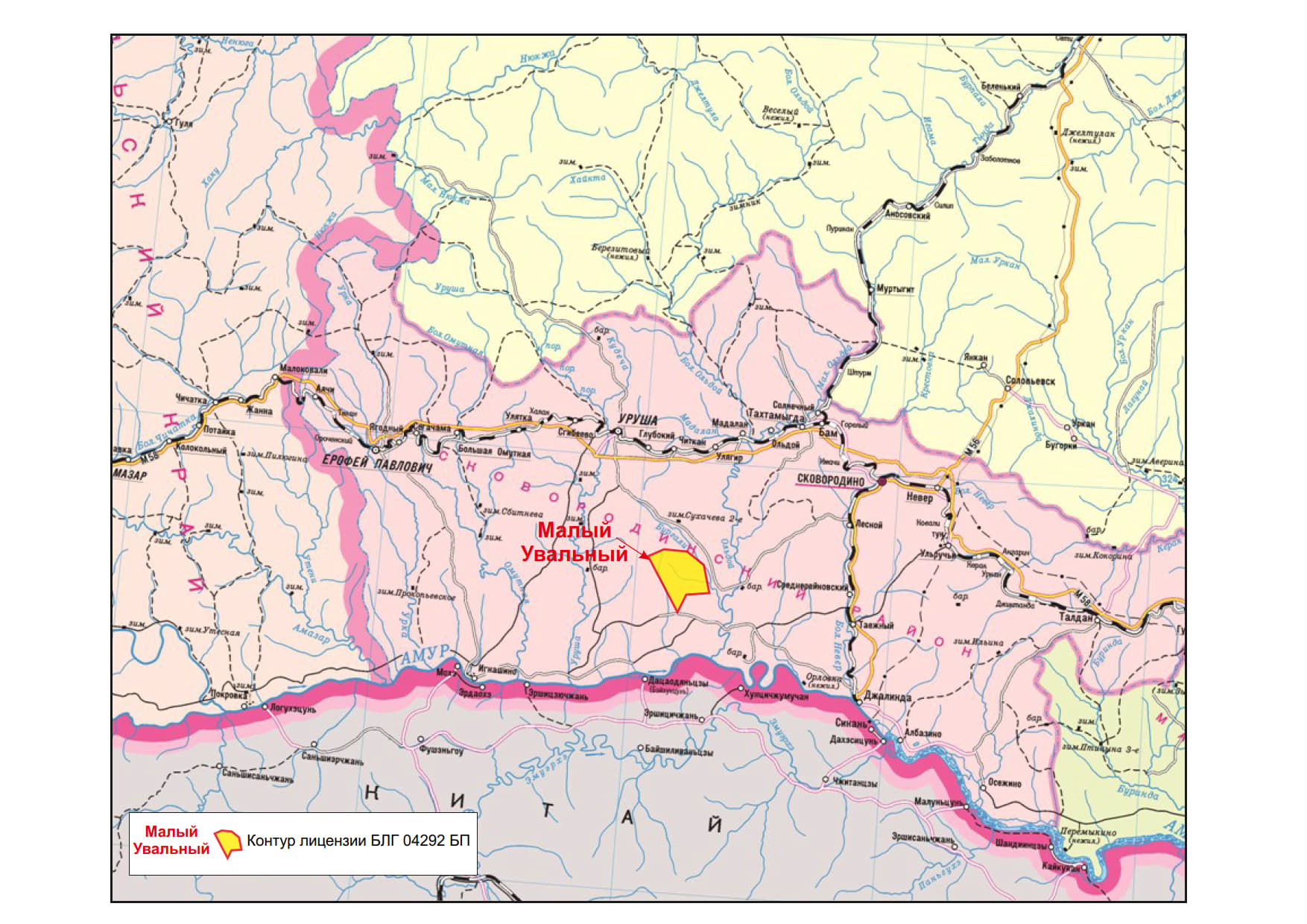


Рис. 2. Карта инфраструктуры Сковороднинского муниципального района, масштаб 1:1 000 000

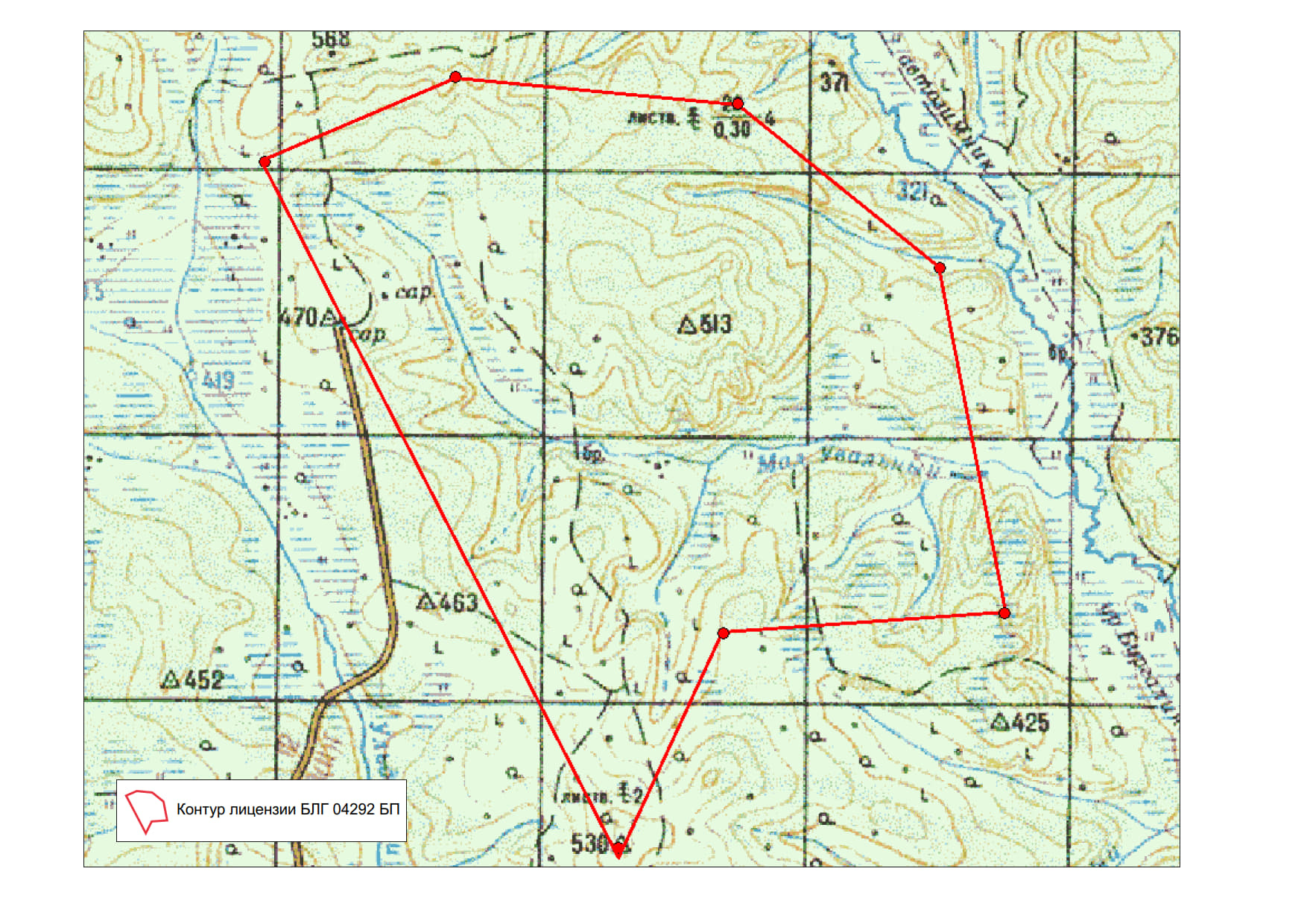
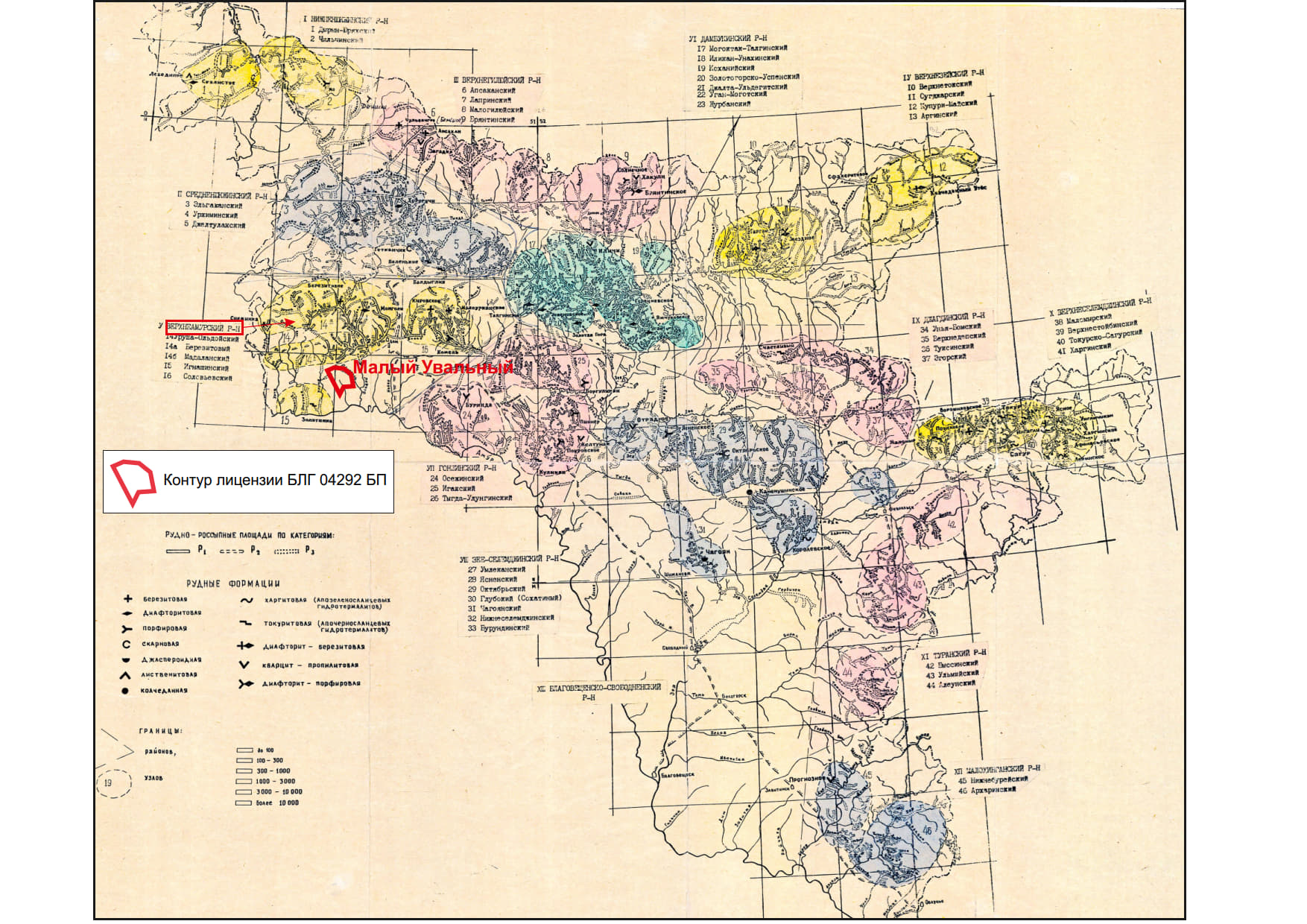


Рис. 3. Схема расположения участка. Масштаб 1:100 000

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

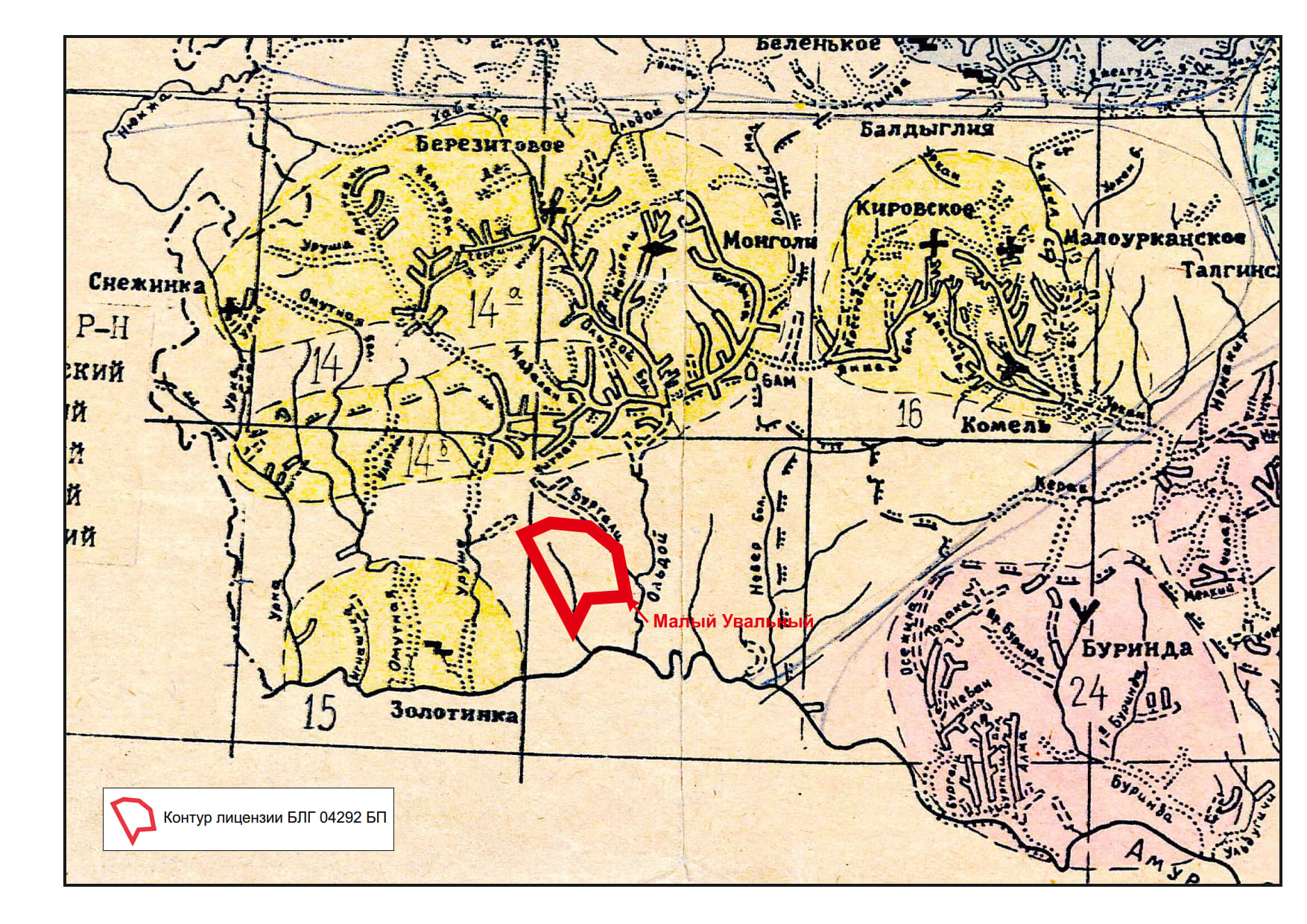


Рис. 5. Схема Верхнеамурского золотоносного района. Масштаб 1:500 000

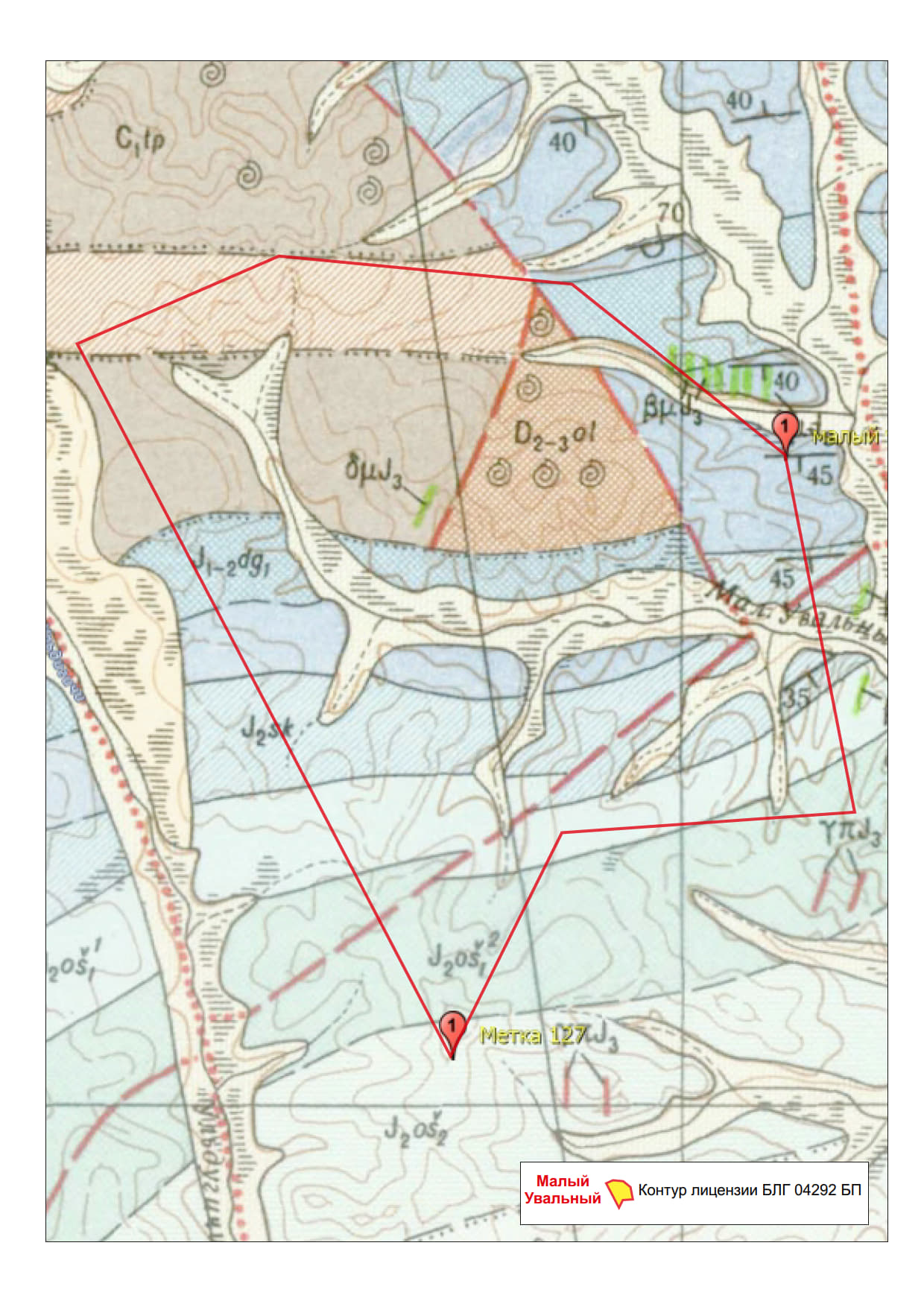


Рис. 6. Фрагмент геологической карты масштаба 1:200 000 (1961 г.)