

АКТ №ГИКЭЗУ-2026-10-29

Государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва.

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы оформлено в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530 в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

1. Дата начала проведения экспертизы: 08 сентября 2026 г.

2. Дата окончания экспертизы: 23 октября 2026 г.

3. Место проведения экспертизы: Эрзинский район Республики Тыва.

4. Заказчик экспертизы: ООО «Эльбрусметалл-Литий». Юридический адрес: 667000, Республика Тыва, г.о. город Кызыл, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 34А, ИНН 1700007839, КПП 170001001, ОГРН 1231700001830. Тел.: 8 (495) 734 -80-44, e-mail: info@elbrusmetal.ru.

5. Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Амзараков Петр Борисович
Образование	Высшее
Специальность	История
Ученая степень	Не имеет
Стаж работы	20 лет
Место работы и должность	Директор, Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»
Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» №208 от 06.02.2024 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

	<ul style="list-style-type: none"> - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.
--	--

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьями 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ) и за достоверность сведений изложенных в заключении экспертизы в соответствии с подпунктом «д» пункта 20, и обеспечивает выполнение пункта 18 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530 (далее Положение об экспертизе).

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком экспертизы (его должностными лицами или работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком экспертизы; - не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком экспертизы (его должностными лицами или работниками);
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика экспертизы;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Заказчик экспертизы (его должностные лица или работники) не имеют долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом.

7. Цель экспертизы.

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона (примечание: До утверждения границ территорий, предусмотренных подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона №73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28 в редакции, действовавшей до 4 августа 2018 г.) по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва.

8. Объект экспертизы.

Земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (примечание: До утверждения границ территорий, предусмотренных подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона №73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28 в редакции, действовавшей до 4 августа 2018 г.) по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва.

9. Перечень документов, представленных Заказчиком или полученных экспертом самостоятельно.

- Копия письма Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва №2812 от 10.09.2026 г.

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ представленной документации, анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;
- выполнен анализ соответствия в представленной документации координатных привязок на местности, по картам и спутниковым снимкам;
- проведены историко-архивные изыскания, анализ исторических данных, источников и литературы по районам расположения объектов изысканий с учетом материалов исследований предыдущих лет; сравнительный анализ историко-культурной ситуации и характеристики сопредельных земель с территориями объектов изысканий;
- произведено определение наиболее перспективных для нахождения объектов культурного наследия зон на территории объекта изысканий;
- сделано определение точного месторасположения близлежащих объектов культурного наследия, проведен анализ степени воздействия на них при проведении работ;
- экспертиза земельных участков проводилась путем археологической разведки, в ходе которой произведено археологическое обследование территории участка предполагаемого строительства для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия;
- археологическая разведка производилась на основании Разрешения (Открытый Лист) №Р018-00103-00/06716591 выданного Министерством культуры Российской Федерации 08.09.2026 г. на имя директора ООО «НПО «АИКЭ» Амзаракова Петра Борисовича.
- результаты полевых исследований сведены в научно-технический отчет, являющийся неотъемлемым приложением к настоящему Акту государственной историко-культурной экспертизы.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

Экспертом проанализирована информация уполномоченного государственного органа по охране объектов культурного наследия, отчеты о ранее проведенных исследованиях, научная археологическая литература и проведено полевое обследование земельного участка.

Общие сведения:

Наряду с другими южными районами республики (Овюрский, Тес-Хемский и Тере-Хольский) Эрзинский кожуун являлся объектом внимания археологов в после вступления независимой ТНР в состав СССР в 1944 году. Первые археологические работы здесь предприняла Тувинская археологическая экспедиция МГУ им. М.И. Ломоносова под руководством Л.Р. Кызласова. Так, в 1955 году археологом были раскопано ряд памятников в Эрзине и в могильнике у пос. Сарыг-Булун и по дороге в Морен. В результате проведенных исследователем работ было раскопано несколько объектов, относящихся к эпохе энеолита и поздней бронзы, а также ряд погребально-поминальных памятников эпохи раннесредневековых тюрков, из которых происходит каменные изваяния и сосуды имеющие аналоги у волжских булгар.

Начатые Кызласовым Эрзинском районе полевые работы продолжил М.Х. Маннай-оол. Возглавляемая им археологическая экспедиция ТНИИЯЛИ в 1961 году провела раскопки 26 памятников с большим разнообразием наземных сооружений. По сведениям из краткой информационной статьи, можно сказать, что им было исследовано 5

поминальных сооружений, а 4 объекта оказались почти полностью разграбленными. Особый интерес вызывают работы на могильниках у горы Ак-Даг и на правом берегу р. Тарлашкын. В первом памятнике были раскопаны поминальные оградки, где в одном из них имела яма с захоронением лошади, по вещам, обнаруженным у лошади, он датируется V-VI вв. н.э., и таким образом этот памятник может считаться одним из тех редких комплексов, которые можно отнести ко времени экспансии раннесредневековых тюрок на территорию Тувы. Не менее интересными являлись материалы небольшого кургана в могильнике у р. Тарлашкын. Под насыпью объекты было разрушенное погребение, при котором были обнаружены бронзовый черешковый кинжал и продолговатая галька с окончанием в виде головы самки лося. Помимо этих двух комплексов представляли интерес комплексы монгун-тайгинской, саглынской культуры и эпохи раннего средневековья.

В 1986 г. разведочные работы на территории района провела Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН и Ленинградское научно-исследовательское археологическое общество под руководством Вл. А. Семенова и М.Е. Килуновской. Основным местом исследований являлся скальный выход Ямалык недалеко у озера Шара-Нур, где были обнаружены рисунки животных из охры, которые датируются эпохой энеолита и ранней бронзы (Килуновская, 1987). Также недалеко от скалы Ямалык были проведены шурфовки, где обнаружена каменные орудия эпохи камня, обломки керамики синхронные охровым рисункам Ямалыка, а также скифского времени.

Параллельно с работой Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН, Эрзинской группой Североазиатской археологической экспедицией Института истории филологии и философии (ныне ИАЭТ) СО РАН (г. Новосибирск) под руководством Ю.С. Худякова продолжено исследование памятников в долинах рр. Нарын и Тес-Хем. На могильном поле Алкаак раскопаны две древнетюркские поминальные оградки квадратной формы из вертикально установленных плит с забутовкой внутри. В центре оградок – ямы с остатками стволов деревьев. В ограде 1 ствол дерева был зарыт корнями вверх. У восточной стенки оградки находилось поваленное каменное изваяние с отбитой головой. В курганной группе Ак-Булун исследовано два кургана с округлой каменной насыпью, перекрывавшей конструкцию из четырех столбиков, расположенных квадратом на равном расстоянии друг от друга. Под насыпью одного из курганов обнаружен развал фрагментов лепного сосуда. В ходе разведывательных маршрутов в долине р. Нарын зафиксировано 12 могильников, поминальников, курганных групп, одиночных курганов, относящихся к эпохам бронзы, раннего железа, средневековья. В долине р. Тес-Хем обнаружено 6 могильников, поминальников, курганных групп и одиночных курганов, менгиров. Осмотрен известный оленный камень из поминального комплекса восточнее горы Хайыракан.

Разведочные работы И.У. Самбу, выполнивший паспортизацию памятников на территории кожууна в конце 80-х в начале 90-х гг. прошлого столетия показывают, что всего известно 40 памятников разных исторических периодов: 7 стоянок эпохи камня, 33 курганных могильника (отдельные комплексы имели в своем составе каменные изваяния эпохи раннесредневековых тюрок) и одна стела с орхоно-енисейской рунической надписью.

Тувинский этнографический отряд МАЭ РАН (А.И. Торгоев, В.А. Кисель, О.К. Шыырап) наряду с этнографическими исследованиями проводил археологические разведки в Эрзинском кожуунах Республики Тыва. Перед отрядом стояла задача обнаружения новых памятников, относящихся к эпохе средневековья. В Эрзинском кожууне маршрут пролегал по направлению п. Морен - п. Эрзин - пограничная застава Цаган-Тологой - п. Качык. В п. Морен осмотрены уже известные объекты, а также зафиксирован новый памятник, получивший наименование Морен VI. Памятник располагается на правой надпойменной террасе р. Эрзин близ современного сельского кладбища и состоит из двух поминальных оградок древнетюркского времени. В конструкцию большей оградки входят 2 стелы, одна из которых является переиспользованным оленным камнем. Оленный камень установлен на воет. части снаружи оградки, на ее центральной оси. В 1 м к В от оленного камня врыт еще один продолговатый камень. Скорее всего, это балбал. На расстоянии 500 м в западном направлении от оградок, на самом краю надпойменной террасы обнаружен каменный курган диаметром 3 м. В местности Буксуг, расположенной в 50 км к ЮВ от заставы Цаган-Тологой, открыт могильник, состоящий из четырех каменных курганов. Часть панциря одного из них повреждена проезжей дорогой. Судя по внешним признакам, курганы относятся к кыргызскому периоду. Недалеко от п. Качык (к 3 от него) на сев. склоне лога отмечен одиночный каменный курган, по-видимому сооруженный в то же время.

Из современных исследований следует указать разведки по ПИК Тувинской археологической экспедиции под руководством М.Е. Килуновской в 2008 году. Проведена паспортизация могильников Эрзин 1, Кун-Сай 1. Этой же экспедицией в 2009 году проводились спасательные раскопки на могильнике Кун-Саир в зоне строительства автомобильной дороги М-54 «Енисей», проходящей от Красноярска через Абакан, Кызыл до границы с Монголией. Под каменным сооружением из гигантских каменных блоков был захоронен мужчина с изменениями скелета, свидетельствующими о врожденных патологиях, без сопроводительного инвентаря. Кроме того, сразу после захоронения у погребенного была изъята левая лопатка. По утверждению авторов раскопок это свидетельствует о сакральном статусе погребенного, который может отнесен к населению монгун-тайгинской археологической культуры эпохи поздней бронзы и раннего железного века Тувы.

В августе-сентябре 2024 г. археологической экспедицией НПО «АИКЭ» под руководством П.М. Леуса, были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Тастыгское месторождение лития».

В 2025 г. археологической экспедицией НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова, были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское». В рамках этой разведки были выявлены ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-6», ВОАН «Курганный

могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10», были определены границы их территории, и составлена необходимая учетная документация.

Территория обследованная в 2026 г. примыкает к территории обследованной в 2025 г.

Ближайшими памятниками к территории, исследуемой по проекту «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва, являются : ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1», расположенный в 72 м к СВ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», расположенный в 1,3 м к востоку от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», расположенный в 3,9 м к СВ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», расположенный в 6 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», расположенный в 1,2 м к востоку от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Сайгал-6», расположенный в 50 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», расположенный в 2 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», расположенный в 5,9 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Стоянка Сайгал-9», расположенный в 1,5 м к ЮЗ от ближайшей точки территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10», расположенный в 1,3 м к СВ от ближайшей точки территории проектирования.

Республика Тыва расположена на юге Восточной Сибири, в географическом центре азиатского материка и граничит с Республикой Монголия, Красноярским краем, Иркутской областью, Республикой Алтай, Республикой Бурятия и Республикой Хакасия. Территория Республики равна 168.6 тыс. кв. км. она простирается с востока на запад более чем на 700 км. с севера на юг в восточной части на 450 км. а в центральной части на 100 км.

Территория Республики Тыва входит в состав Алтае-Саянской горной страны, обрамляющей с ЮЗ Сибирскую платформу. Территория сформировалась в архейско-протерозойские и каледонский периоды складчатости. Кайнозойские разломы и глыбовые перемещения древнего пенеплена Восточно-Тувинского нагорья, Тувинской котловины и хр. Танну-Ола в значительной степени обусловили черты современного рельефа. Молодые разломы происходили, главным образом, по каледонским и докембрийским линиям: в юго-восточной части нагорья формы рельефа подчинены меридиональному направлению, а в северных и западных частях – преимущественно широтному. В неоген-четвертичное время после излияния базальтов началось поднятие всего Саяно-Тувинского нагорья и хребта Танну-Ола. Неотектонические движения создали возрождённые складчато-глыбовые высокогорья с межгорными котловинами.

Республика Тыва ограничена с севера Западным Саяном (с абсолютными высотами до 2858 м), с северо-востока - Восточным Саяном (до 3044 м), с запада – хребтами Шапшальским (до 3201 м) и Чихачева (до 3278 м), принадлежащим к горам Юго-Восточного Алтая, на юге территория Республики захватывает северную часть монгольской Убсу-Нурской котловины.

На территории Республики находится несколько крупных горных цепей, разделяющих её на несколько межгорных котловин. В северо-западной части Республики к Западному Саяну примыкает вулканического происхождения Алашское плато (до 3122 м). На юге выделяется широтно расположенное нагорье Танну-Ола. Оно представляет собой единую горную систему с фактически нерасчлененной и выровненной поверхностью пенеПЛенового типа с абсолютными высотами 2000-2500 м (до 2967 м). Это связано с тем, что Танну-Ола - относительно недавно поднявшиеся горы, лишь в четвертичное время перекрывшие сток из Западной Монголии в Енисей. На юго-западе хребты Шапшальский и Западный Танну-Ола связаны субширотным хребтом Цаган-Шибету (до 3577 м). В юго-западном углу Республики расположен массив Монгун-Тайга (до 3970 м), представляющим собой мощный узел современного оледенения. В юго-западной части Республики эту южную цепь возвышенностей продолжают хребет Хорумнуг-Тайга (до 2856 м) и нагорье Сангилен (до 3276 м), относящийся уже к горной системе Хангая.

Все эти горы, расположенные в южной части Республики, ограничивают с севера Убсу-Нурскую котловину (с минимальной абсолютной высотой по уровню оз. Убсу-Нур в 750 м). По ним проходит водораздел между областью стока Северного Ледовитого Океана и бессточной областью Внутренней Азии (а также граница между Европейско-Сибирской и Центрально азиатской биогеографической подобластями Палеарктики. Наиболее отчетливую границу котловины являет нагорье Танну-Ола, обрывающееся к котловине крутым прямолинейным склоном и имеющий перед собой шлейф образованных продуктами выветривания педиментов шириной от 1 до 10 км.

К северу от Танну-Ола лежат две крупные межгорные котловины. На западе расположена Хемчикская котловина, понижающаяся до абсолютной высоты около 650 м, представляющая собой водосборный бассейн р. Хемчик. На востоке расположена Центрально-Тувинская котловина или Улуг-Хемская котловина, представляющая собой долину реки Улуг-Хем (Енисей) и понижающаяся до 527 м. Эти две котловины разграничены невысоким (до 1914 м) субмеридиональным хребтом Адар-Даш. В западной части Центрально-Тувинской котловины наблюдается обилие изолированных горных массивов и площадей мелкосопочника, что придает впадине характер гобийского ландшафта. Небольшой Уюкский хребет (до 1999 м), представляющий собой отрог Западного Саяна, отделяет от Центрально-Тувинской котловины расположенную севернее небольшую Туранскую котловину (от 660 м), с севера замкнутую Куртушибинским хребтом системы Западного Саяна. Субмеридионально расположенные хребет Таскыл (до 2615 м) и нагорье Академика Обручева (до 2895 м), вместе с хребтами Западного и Восточного Саяна, ограничивают огромную и малонаселенную Тоджинскую котловину (понижающуюся до 800 м), расположенную на северо-востоке Республики и представляющую водосборный бассейн реки Бий-Хем.

Горы восточной части Тувы (нагорье Обручева, Хорумнуг-Тайга, Сангилен), иногда объединяемые под названием Восточно-Тувинское Нагорье, имеют очень древний возраст, тогда как поднятия Западного Саяна и Танну-Ола - гораздо моложе. Поэтому изоляция Тоджинской котловины от остальной территории имеет очень древний характер, что может найти отражение и в истории ее биоты, которая, однако, испытала воздействие мощного покровного оледенения.

Равнинные пространства приурочены к долинам р. Улуг-Хем и его притоку р. Хемчик. В этих долинах, вытянутых преимущественно в широтном направлении развит комплекс террас общей шириной до 10-15 км. Эти реки образуют Улуг-Хемскую и Хемчикскую котловины, разделенные сравнительно невысоким горным хребтом Адар-Даш.

Основные особенности климата Тувы: резко континентальный, холодная, продолжительная и малоснежная зима, прохладное в горах, жаркое и засушливое в межгорных котловинах лето, малое количество осадков и большая амплитуда суточных и годовых температур.

Годовые амплитуды температуры в целом по республике – 96-98, а для некоторых пунктов составляют: Сарыг-Сеп -99°, Хандагайты -97°, Кызыл - 96°, Туран -94°, Тоора-Хем -93°. Среднегодовая температура воздуха всюду отрицательная и колеблется в пределах от -3,3 до -6,1°.

Многолетняя среднегодовая температура зимы -37,80С, средняя многолетняя лета - +12,4°С, самая низкая температура - -60°С, самая высокая - +48°С. Преобладающее направление ветров - западные и северо-западные, средней скоростью 1-3 м/сек. Зимой возможны метели и сильные ветры до 10-15 м/сек, весной и летом - ветры со скоростью 15-30 м/сек, которые вызывают пыльные бури.

Зима длится с ноября по апрель. Снежный покров устанавливается в конце октября и достигает 15-20 см., в горах до 1-2 метров, сходит в середине 13 апреля, в горах – в мае. Весна (апрель – май) – короткая, ясная, ветреная и сухая. Лето – сухое, тёплое, в межгорных котловинах даже жаркое, в горах – короткое и прохладное. Самый тёплый месяц – июль. Осень — сухая, солнечная, самое лучшее время года. В сентябре бывают возвраты тепла, которые сопровождаются ясной солнечной погодой и вторичным цветением травянистой растительности в межгорных котловинах. Среднегодовая норма осадков — 261 мм.

Район проведения работ по объекту «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва расположен на ЮВ отрогах хребта Сангилен, на левом берегу р. Сайгал.

Согласно физико-географическому районированию, проектируемый участок работ в основном расположен на границе степной и горно-таежной зоны. Для территории характерен резко континентальный климат.

Абсолютные гипсометрические отметки – 1680-1724 м в БСВ.

Согласно сведениям уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия Республики Тыва (Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва), на территории проектирования объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

В сентябре 2026 г. в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земельного участка, отводимого под проект «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва, на основании Разрешения (Открытый Лист) №Р018-00103-00/06716591 от 08.09.2026 г. на имя Амзаракова П.Б. было произведено натурное археологическое обследование территории в рамках государственной историко-культурной экспертизы земельных участков.

Методика проведения работ определялась в соответствии «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. № 15.

На участке обследования общей линейной длиной 1,2 км (при ширине полосы обследования 1-95 м), были произведены изыскания и заложены 3 разведочных шурфа, общей площадью 3 кв м, выполнены описание и фотофиксация.

Подробное описание археологических работ, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, дано в научно-техническом отчете, являющемся приложением к настоящему акту.

В результате проведения полевых археологических работ на территории земель, непосредственно связанных с участком, подлежащим хозяйственному освоению по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва установлено расположение объектов культурного (археологического) наследия: ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

Экспертом установлено:

- на территории земель, непосредственно связанных с участком, подлежащим хозяйственному освоению по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва расположены объекты культурного (археологического) наследия: ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы

13.1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

13.2. Федеральный закон от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)».

13.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко- культурной экспертизе».

13.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 г. N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

13.5. Закон Республики Тыва от 18 января 2013 года N 1772 ВХ-I «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия народов Республики Тыва».

- 13.6. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утверждённое постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15.
- 13.7. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 г. № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию».
- 13.8. Публичная кадастровая карта: <http://pkk5.ru/>.
- 13.9. Геоинформационная система Google Earth Pro.
- 13.10. Методика определения границ территории объекта культурного наследия. Рекомендована к применению Министерством культуры Российской Федерации письмом от 27.01.2012 г. № 12-01-39/05-АБ.
- 13.11. Kilunovskaya M., Semenov V. The land in the heart of Asia.SPb, 1995.
- 13.12. Вайнштейн С.И. Археологические раскопки в Туве в 1953 г. // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Вып. II. Кызыл.1954. С.140-154
- 13.13. Вайнштейн С.И. Некоторые итоги работ Археологической экспедиции
- 13.14. Тувинского НИИЯЛИ в 1956-1957 гг.// Ученые записки ТНИИЯЛИ.
- 13.15. Вып. 6. Кызыл. 1958. С.217-237. Вайнштейн С.И. Памятники скифского времени в Западной Туве // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Вып. 3. Кызыл. 1955. С.78-103.
- 13.16. Вайнштейн С.И., Денисова Н.П. Историко-этнографические исследования в Туве в 1975 г.//Полевые исследования Института этнографии 1975 г. М., 1976.
- 13.17. Грач А.Д. Древние кочевники в центре Азии. М., 1980. 256 с.
- 13.18. Грач А.Д. Петроглифы Тувы, I // Сб.МАЭ, XVII. М.; Л., 1957.
- 13.19. Грач А.Д. Древнетюркские изваяния Тувы. 1961. 96 с.
- 13.20. Килуновская М.Е., Боковенко Н.А., Чан Со-Хо Наскальные изображения Центральной Азии. Фонд истории Северо-Восточной Азии. Сеул. 2007. 353 с. (на русском и корейском языках).
- 13.21. Кызласов Л. Р. История Тувы в средние века. М. 1969. 214 с.
- 13.22. Кызласов Л. Р. Древняя Тува (от палеолита до IX века). М., 1979. 207 с.
- 13.23. Мандельштам А.М. Ранние кочевники скифского периода на территории Тувы // Степная полоса Азиатской части СССР в скифо-сарматское время. М., 1992. С. 178 – 196.
- 13.24. Маннай-оол М.Х. Тува в скифское время. М. 1970.
- 13.25. Труды Тувинской комплексной археолого-этнографической экспедиции. II. 1959-1960. Материалы по этнографии и археологии бассейна р.Хемчик. Л.: «Наука». 1966. С.108-142.
- 13.26. Савинов Д.Г. Ранние кочевники Верхнего Енисея (археологические культуры и культурогенез). СПб, 2002. 204 с.
- 13.27. Савинов Д.Г. Народы Южной Сибири в древнетюркскую эпоху. Л. 1984. 174 с.
- 13.28. Свод археологических памятников Республики Тыва. Составитель Самбу И.У. Кызыл. 1994.
- 13.29. Семенов Вл.А. Могун-Тайга (археологические исследования в Туве в 1994-1995 гг.). СПб, 1997. – 48 с.

13.30. Семенов Вл.А., Чугунов К.В. Роль субстрата в сложении культур скифского облика в Туве // Проблемы археологии степной Евразии. Часть 2. Тез. конф. Кемерово, 1987. С. 73 – 76.

14. Обоснование вывода экспертизы

Результат полевых археологических работ по обследованию земельного участка и собранная, проанализированная документация, вместе с другими привлеченными источниками, содержат полноценные сведения об испрашиваемом земельном участке и исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

В результате обследования земельного участка методами археологических полевых изысканий, анализа документации, письменных и архивных источников по территории проектирования, на территории земель, непосредственно связанных с участком, подлежащим хозяйственному освоению по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва установлено расположение объектов культурного (археологического) наследия: ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

Проведение дополнительных полевых археологических исследований на территории земель, отводимых под объект: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва не требуется.

15. Вывод экспертизы:

По результатам проведения комплекса археологических полевых работ, а также учитывая факты и сведения, полученные в ходе проведения экспертизы, эксперт приходит к следующему **заключению**:

На территории земель, непосредственно связанных с участком, подлежащим хозяйственному освоению по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва расположены объекты культурного (археологического) наследия: ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории земель,

отводимых под объект «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» на территории Эрзинского района Республики Тыва считаю не возможным (**отрицательное заключение**).

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 36, 45.1 73-ФЗ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленных объектов культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на каждый объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в уполномоченный орган по охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Республики Тыва согласование;

- обеспечить реализацию согласованной уполномоченным органом по охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Республики Тыва документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

16. Перечень приложений к заключению экспертизы:

- Письмо Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва №2812 от 10.09.2026 г. (2 листа).

- Научно-технический отчет по результатам археологической разведки в рамках государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва. ООО «НПО «АИКЭ», Черногорск, 2026. (68 листов).

Дата оформления
Акта экспертизы «23» октября 2026 г.

Эксперт _____

П.Б. Амзараков

**СЛУЖБА ПО ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ
И НАДЗОРУ ОТДЕЛЬНЫХ
ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
(СЛУЖБА ПО ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА)**



**ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫН
АЖЫЛ-ЧОРУДУЛГАНЫН
ЧАМДЫК ХЕВИРЛЕРИН
ЛИЦЕНЗИЯЛААР БОЛГАШ
ХАЙГААРААР ТАЛАЗЫ-БИЛЕ
АЛБАНЫ**

667011, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 «б», тел.: 8 (39422) 6-39-13, E-mail: tuvrrar@mail.ru

Операционному директору
АО «Эльбрусметалл»
Проект «Литий»

О.Н. Лебедеву

11.09.2026 г. № 2812
на 369 от 09.09.2026 г.

О предоставлении сведений

Уважаемый Олег Николаевич!

Служба по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва (далее – Служба) сообщает, что на земельных участках, расположенных в Эрзинском районе в рамках строительства объектов:

- «Строительство подъездной автомобильной дороги от реки Коргурэ до участка недр федерального значения Тастыгское»;
- «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское в Эрзинском районе Республики Тыва».

Кадастровые номера земельных участков под автодороги:

17:16:0000000:515, 17:16:1103003:123, 17:16:27001001:121, 17:16:2701001:124, 17:16:2701001:129, 17:16:0000000:514; 17:16:1103003:125, 17:16:1103003:126, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) Служба не располагает.

В соответствии с пунктом 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных

землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектами государственной историко-культурной экспертизы.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п.56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона:

- либо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Службу на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Руководитель



Э.Ю. Намдан



Общество с ограниченной ответственностью
**"Научно-производственное объединение
"Археология и историко-культурная экспертиза"**

Заказчик: ООО «Эльбрусметалл-Литий»

Научно-технический отчет
по результатам археологической разведки в рамках государственной
историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту:
«Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр
федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва.

Директор



П.Б. Амзараков

Черногорск

-2026 г.-

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	3
Введение	4
Физико-географическая характеристика и геоморфология района исследования	6
История археологического изучения района	10
Методика проведения полевых изысканий	15
Археологическая разведка	18
Заключение	22
Библиографический список	24
Графические приложения	26
Копия разрешения (Открытый Лист)	68

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Амзараков Петр Борисович	
Должность	Директор
Степень участия	исполнитель
Образование, специальность	Высшее. Историк, преподаватель истории.
Повышение квалификации/дополнительное образование	
Опыт работы по открытым листам	20 лет

1. Введение

В сентябре 2026 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» на основании разрешения Открытый лист №Р018-00103-00/06716591 выданного Министерством культуры Российской Федерации 08.09.2026 г. на имя директора ООО «НПО «АИКЭ» Амзаракова Петра Борисовича, были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Работы производились в соответствии с договором № ГИКЭЗУ-2026-0904 от 08.09.2026 г., заключенным между ООО «НПО «АИКЭ» и ООО «Эльбрусметалл-Литий». По результатам проведения археологических полевых работ разработан настоящий научно-технический отчет, в составе акта государственной историко-культурной экспертизы.

Характер намечаемой хозяйственной деятельности: обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское.

Основания для проведения работ:

- Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации №73-ФЗ от 25.06.2002 г.
- Положение «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденное Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук №15 от 12.04.2023 г.
- Договор № ГИКЭЗУ-2026-0904 от 08.09.2026 г., заключенный между ООО «НПО «АИКЭ» и ООО «Эльбрусметалл-Литий».
- Открытый лист №Р018-00103-00/06716591, выданный Министерством культуры Российской Федерации 08.09.2026 г. на имя Амзаракова Петра Борисовича.
- Письмо Службы по лицензированию и надзору отдельных видов

деятельности Республики Тыва №2812 от 10.09.2026 г.

Цели и задачи исследования:

- определение методом полевых изысканий и закладки археологических шурфов наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на территории земель, отводимых под объект: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва;
- в случае обнаружения на территории археологических изысканий объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия – определение их типологии, значимости, условий расположения, границ распространения;
- оценка возможного воздействия и ущерба на объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и ранее выявленные объекты культурного наследия, который может быть им нанесен при проведении земельных работ на исследованном участке;

Виды проводившихся работ:

- архивные изыскания;
- полевые археологические работы (визуальное обследование и шурфовочные работы) на территории проектирования;
- подготовка научно-технического отчета в составе акта заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» была обследована вся территория проектирования, общей линейной длиной 1,2 км (при ширине полосы обследования 1-95 м). Заложено 3 разведочных шурфа, общей площадью 3 кв. м.

2. Физико-географическая характеристика и геоморфология района исследования.

Республика Тыва расположена на юге Восточной Сибири, в географическом центре Азиатского материка и граничит с Республикой Монголия, Красноярским краем, Иркутской областью, Республикой Алтай, Республикой Бурятия и Республикой Хакасия. Территория Республики равна 168.6 тыс. кв. км. она простирается с востока на запад более чем на 700 км. с севера на юг в восточной части на 450 км. а в центральной части на 100 км.

Территория Республики Тыва входит в состав Алтае-Саянской горной страны, обрамляющей с ЮЗ Сибирскую платформу. Территория сформировалась в архейско-протерозойские и каледонский периоды складчатости. Кайнозойские разломы и глыбовые перемещения древнего пенеплена Восточно-Тувинского нагорья, Тувинской котловины и хр. Танну-Ола в значительной степени обусловили черты современного рельефа. Молодые разломы происходили, главным образом, по каледонским и докембрийским линиям: в юго-восточной части нагорья формы рельефа подчинены меридиональному направлению, а в северных и западных частях – преимущественно широтному. В неоген-четвертичное время после излияния базальтов началось поднятие всего Саяно-Тувинского нагорья и хребта Танну-Ола. Неотектонические движения создали возрождённые складчато-глыбовые высокогорья с межгорными котловинами [Гвоздецкий, Михайлов, 1978].

Республика Тыва ограничена с севера Западным Саяном (с абсолютными высотами до 2858 м), с северо-востока - Восточным Саяном (до 3044 м), с запада – хребтами Шапшальским (до 3201 м) и Чихачева (до 3278 м), принадлежащим к горам Юго-Восточного Алтая, на юге территория Республики захватывает северную часть монгольской Убсу-Нурской котловины.

На территории Республики находится несколько крупных горных цепей, разделяющих её на несколько межгорных котловин. В северо-западной части Республики к Западному Саяну примыкает вулканического происхождения Алашское плато (до 3122 м). На юге выделяется широтно расположенное нагорье Танну-Ола. Оно представляет собой единую горную систему с фактически нерасчлененной и выровненной поверхностью пенепленового типа с абсолютными

высотами 2000-2500 м (до 2967 м). Это связано с тем, что Танну-Ола - относительно недавно поднявшиеся горы, лишь в четвертичное время перекрывшие сток из Западной Монголии в Енисей. На юго-западе хребты Шапшальский и Западный Танну-Ола связаны субширотным хребтом Цаган-Шибету (до 3577 м). В юго-западном углу Республики расположен массив Монгун-Тайга (до 3970 м), представляющим собой мощный узел современного оледенения. В юго-западной части Республики эту южную цепь возвышенностей продолжают хребет Хорумнуг-Тайга (до 2856 м) и нагорье Сангилен (до 3276 м), относящийся уже к горной системе Хангая [Заика, Костерин, 2011].

Все эти горы, расположенные в южной части Республики, ограничивают с севера Убсу-Нурскую котловину (с минимальной абсолютной высотой по уровню оз. Убсу-Нур в 750 м). По ним проходит водораздел между областью стока Северного Ледовитого Океана и бессточной областью Внутренней Азии (а также граница между Европейско-Сибирской и Центрально азиатской биогеографической подобластями Палеарктики. Наиболее отчётливую границу котловины являет нагорье Танну-Ола, обрывающееся к котловине крутым прямолинейным склоном и имеющий перед собой шлейф образованных продуктами выветривания педиментов шириной от 1 до 10 км [Заика, Костерин, 2011].

К северу от Танну-Ола лежат две крупные межгорные котловины. На западе расположена Хемчикская котловина, понижающаяся до абсолютной высоты около 650 м, представляющая собой водосборный бассейн р. Хемчик. На востоке расположена Центрально-Тувинская котловина или Улуг-Хемская котловина, представляющая собой долину реки Улуг-Хем (Енисей) и понижающаяся до 527 м. Эти две котловины разграничены невысоким (до 1914 м) субмеридиональным хребтом Адар-Даш. В западной части Центрально-Тувинской котловины наблюдается обилие изолированных горных массивов и площадей мелкосопочника, что придает впадине характер гобийского ландшафта. Небольшой Уюкский хребет (до 1999 м), представляющий собой отрог Западного Саяна, отделяет от Центрально-Тувинской котловины расположенную севернее небольшую Туранскую котловину (от 660 м), с севера замкнутую Куртушибинским хребтом системы Западного Саяна. Субмеридионально расположенные хребет Таскыл (до 2615 м) и нагорье Академика Обручева (до 2895 м), вместе с хребтами Западного и

Восточного Саяна, ограничивают огромную и малонаселенную Тоджинскую котловину (понижающуюся до 800 м), расположенную на северо-востоке Республики и представляющую водосборный бассейн реки Бий-Хем [Заика, Костерин, 2011].

Горы восточной части Тувы (нагорье Обручева, Хорумнуг-Тайга, Сангилен), иногда объединяемые под названием Восточно-Тувинское Нагорье, имеют очень древний возраст, тогда как поднятия Западного Саяна и Танну-Ола - гораздо моложе. Поэтому изоляция Тоджинской котловины от остальной территории имеет очень древний характер, что может найти отражение и в истории ее биоты, которая, однако, испытала воздействие мощного покровного оледенения [Заика, Костерин, 2011].

Равнинные пространства приурочены к долинам р. Улуг-Хем и его притоку р. Хемчик. В этих долинах, вытянутых преимущественно в широтном направлении развит комплекс террас общей шириной до 10-15 км. Эти реки образуют Улуг-Хемскую и Хемчикскую котловины, разделенные сравнительно невысоким горным хребтом Адар-Даш.

Основные особенности климата Тувы: резко континентальный, холодная, продолжительная и малоснежная зима, прохладное в горах, жаркое и засушливое в межгорных котловинах лето, малое количество осадков и большая амплитуда суточных и годовых температур.

Годовые амплитуды температуры в целом по республике – 96-98, а для некоторых пунктов составляют: Сарыг-Сеп -99°, Хандагайты -97°, Кызыл - 96°, Туран -94°, Тоора-Хем -93°. Среднегодовая температура воздуха всюду отрицательная и колеблется в пределах от -3,3 до -6,1°.

Многолетняя среднегодовая температура зимы -37,80С, средняя многолетняя лета - +12,4°С, самая низкая температура - -60°С, самая высокая - +48°С. Преобладающее направление ветров - западные и северо-западные, средней скоростью 1-3 м/сек. Зимой возможны метели и сильные ветры до 10-15 м/сек, весной и летом - ветры со скоростью 15-30 м/сек, которые вызывают пыльные бури.

Зима длится с ноября по апрель. Снежный покров устанавливается в конце октября и достигает 15-20 см., в горах до 1-2 метров, сходит в середине 13 апреля, в горах – в мае. Весна (апрель – май) – короткая, ясная, ветреная и сухая. Лето –

сухое, тёплое, в межгорных котловинах даже жаркое, в горах – короткое и прохладное. Самый тёплый месяц – июль. Осень — сухая, солнечная, самое лучшее время года. В сентябре бывают возвраты тепла, которые сопровождаются ясной солнечной погодой и вторичным цветением травянистой растительности в межгорных котловинах. Среднегодовая норма осадков — 261 мм.

Район проведения работ по объекту «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва расположен на ЮВ отрогах хребта Сангилен, на левом берегу р. Сайгал.

Согласно физико-географическому районированию, проектируемый участок работ в основном расположен в на границе степной и горно-таежной зоны. Для территории характерен резко континентальный климат.

Абсолютные гипсометрические отметки – 1680-1724 м в БСВ.

3. История археологического изучения района.

Наряду с другими южными районами республики (Овюрский, Тес-Хемский и Тере-Хольский) Эрзинский кожуун являлся объектом внимания археологов в после вступления независимой ТНР в состав СССР в 1944 году. Первые археологические работы здесь предприняла Тувинская археологическая экспедиция МГУ им. М.И. Ломоносова под руководством Л.Р. Кызласова. Так, в 1955 году археологом были раскопано ряд памятников в Эрзине и в могильнике у пос. Сарыг-Булун и по дороге в Морен. В результате проведенных исследователем работ было раскопано несколько объектов, относящихся к эпохе энеолита и поздней бронзы, а также ряд погребально-поминальных памятников эпохи раннесредневековых тюрок, из которых происходит каменные изваяния и сосуды имеющие аналоги у волжских болгар [Кызласов, 1979].

Начатые Кызласовым Эрзинском районе полевые работы продолжил М.Х. Маннай-оол. Возглавляемая им археологическая экспедиция ТНИИЯЛИ в 1961 году провела раскопки 26 памятников с большим разнообразием наземных сооружений. По сведениям из краткой информационной статьи, можно сказать, что им было исследовано 5 поминальных сооружений, а 4 объекта оказались почти полностью разграбленными. Особый интерес вызывают работы на могильниках у горы Ак-Даг и на правом берегу р. Тарлашкын. В первом памятнике были раскопаны поминальные оградки, где в одном из них имела яма с захоронением лошади, по вещам, обнаруженным у лошади, он датируется V-VI вв. н.э., и таким образом этот памятник может считаться одним из тех редких комплексов, которые можно отнести ко времени экспансии раннесредневековых тюрок на территорию Тувы. Не менее интересными являлись материалы небольшого кургана в могильнике у р. Тарлашкын. Под насыпью объекты было разрушенное погребение, при котором были обнаружены бронзовый черешковый кинжал и продолговатая галька с окончанием в виде головы самки лося. Помимо этих двух комплексов представляли интерес комплексы монгун-тайгинской, саглынской культуры и эпохи раннего средневековья [Маннай-оол, 1966].

В 1986 г. разведочные работы на территории района провела Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН и Ленинградское научно-исследовательское археологическое общество под руководством Вл. А. Семенова и

М.Е. Килуновской. Основным местом исследований являлся скальный выход Ямалык недалеко у озера Шара-Нур, где были обнаружены рисунки животных из охры, которые датируются эпохой энеолита и ранней бронзы (Килуновская, 1987). Также недалеко от скалы Ямалык были проведены шурфовки, где обнаружена каменные орудия эпохи камня, обломки керамики синхронные охровым рисункам Ямалыка, а также скифского времени. [Килуновская, Семенов, 1988].

Параллельно с работой Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН, Эрзинской группой Североазиатской археологической экспедицией Института истории филологии и философии (ныне ИАЭТ) СО РАН (г. Новосибирск) под руководством Ю.С. Худякова продолжено исследование памятников в долинах рр. Нарын и Тес-Хем. На могильном поле Алкаак раскопаны две древнетюркские поминальные оградки квадратной формы из вертикально установленных плит с забутовкой внутри. В центре оградок – ямы с остатками стволов деревьев. В ограде 1 ствол дерева был зарыт корнями вверх. У восточной стенки оградки находилось поваленное каменное изваяние с отбитой головой. В курганной группе Ак-Булун исследовано два кургана с округлой каменной насыпью, перекрывавшей конструкцию из четырех столбиков, расположенных квадратом на равном расстоянии друг от друга. Под насыпью одного из курганов обнаружен развал фрагментов лепного сосуда. В ходе разведывательных маршрутов в долине р. Нарын зафиксировано 12 могильников, поминальников, курганных групп, одиночных курганов, относящихся к эпохам бронзы, раннего железа, средневековья. В долине р. Тес-Хем обнаружено 6 могильников, поминальников, курганных групп и одиночных курганов, менгиров. Осмотрен известный оленный камень из поминального комплекса восточнее горы Хайыракан [Ким и др., 1988].

Разведочные работы И.У. Самбу, выполнивший паспортизацию памятников на территории кожууна в конце 80-х в начале 90-х гг. прошлого столетия показывают, что всего известно 40 памятников разных исторических периодов: 7 стоянок эпохи камня, 33 курганных могильника (отдельные комплексы имели в своем составе каменные изваяния эпохи раннесредневековых тюрков) и одна стела с орхоно-енисейской рунической надписью. [Свод..., 1994].

Тувинский этнографический отряд МАЭ РАН (А.И. Торгоев, В.А. Кисель, О.К. Шыырап) наряду с этнографическими исследованиями проводил археологические

разведки в Эрзинском кожуунах Республики Тыва. Перед отрядом стояла задача обнаружения новых памятников, относящихся к эпохе средневековья. В Эрзинском кожууне маршрут пролегал по направлению п. Морен - п. Эрзин - пограничная застава Цаган-Тологой - п. Качык. В п. Морен осмотрены уже известные объекты, а также зафиксирован новый памятник, получивший наименование Морен VI. Памятник располагается на правой надпойменной террасе р. Эрзин близ современного сельского кладбища и состоит из двух поминальных оградок древнетюркского времени. В конструкцию большей оградки входят 2 стелы, одна из которых является переиспользованным оленным камнем. Оленный камень установлен на вост. части снаружи оградки, на ее центральной оси. В 1 м к В от оленного камня врыт еще один продолговатый камень. Скорее всего, это балбал. На расстоянии 500 м в западном направлении от оградок, на самом краю надпойменной террасы обнаружен каменный курган диаметром 3 м. В местности Буксуг, расположенной в 50 км к ЮВ от заставы Цаган-Тологой, открыт могильник, состоящий из четырех каменных курганов. Часть панциря одного из них повреждена проезжей дорогой. Судя по внешним признакам, курганы относятся к кыргызскому периоду. Недалеко от п. Качык (к 3 от него) на сев. склоне лога отмечен одиночный каменный курган, по-видимому сооруженный в то же время [Торгоев, 2004].

Из современных исследований следует указать разведки по ПИК Тувинской археологической экспедиции под руководством М.Е. Килуновской в 2008 году. Проведена паспортизация могильников Эрзин 1, Кун-Сай 1 (Килуновская, 2011). Этой же экспедицией в 2009 году проводились спасательные раскопки на могильнике Кун-Саир в зоне строительства автомобильной дороги М-54 «Енисей», проходящей от Красноярска через Абакан, Кызыл до границы с Монголией. Под каменным сооружением из гигантских каменных блоков был захоронен мужчина с изменениями скелета, свидетельствующими о врожденных патологиях, без сопроводительного инвентаря. Кроме того, сразу после захоронения у погребенного была изъята левая лопатка. По утверждению авторов раскопок это свидетельствует о сакральном статусе погребенного, который может отнесен к населению монгун-тайгинской археологической культуры эпохи поздней бронзы и раннего железного века Тувы [Семенов, Килуновская, 2013].

В августе-сентябре 2024 г. археологической экспедицией НПО «АИКЭ» под руководством П.М. Леуса, были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Тастыгское месторождение лития» [Леус, 2025].

В 2025 г. археологической экспедицией НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова, были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» [Амзараков, 2026]. В рамках этой разведки были выявлены ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-6», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10», были определены границы их территории, и составлена необходимая учетная документация.

Территория обследованная в 2026 г. примыкает к территории обследованной в 2025 г. (рис. 7, 8, 16-19).

Ближайшими памятниками к территории, исследуемой по проекту «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва, являются (рис. 9, 10):

- ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1», расположенный в 72 м к СВ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 11).

- ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», расположенный в 1,3 м к востоку от ближайшей точки территории проектирования (рис. 12). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №11 на рис. 36.

- ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», расположенный в 3,9 м к СВ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 13). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №12 на рис. 38.

- ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», расположенный в 6 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 13). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №12 на рис. 37, 38.

- ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», расположенный в 1,2 м к востоку от ближайшей точки территории проектирования (рис. 13). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №12 на рис. 37 и на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №13 на рис. 41.

- ВОАН «Одиночный курган Сайгал-6», расположенный в 50 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 14).

- ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», расположенный в 2 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 15). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №14 на рис. 43.

- ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», расположенный в 5,9 м к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 15). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №16 на рис. 47.

- ВОАН «Стоянка Сайгал-9», расположенный в 1,5 м к ЮЗ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 16). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №5 на рис. 26.

- ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10», расположенный в 1,3 м к СВ от ближайшей точки территории проектирования (рис. 16). Виден на заднем плане фотографии видовой точки фотофиксации №6 на рис. 27.

4. Методика проведения работ.

Методика проведения археологических рекогносцировочных работ выбиралась в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (М., Институт археологии РАН, Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12.04.2023 г.; далее: «Положение»).

Можно выделить следующие основные этапы работ, на которых использовались различные специализированные методики исследований:

1. Подготовительный этап, сбор историко-архивных и библиографических сведений о наличии археологических памятников в районе территории проектирования, составление исторической справки.
2. Полевые археологические работы на территории строительства объекта на территории Эрзинском районе Республики Тыва.
3. Обработка полученных материалов, планов, написание итогового отчёта.

На первом этапе проводились кабинетные исследования: анализ исходных картографических материалов и ландшафтно-топографических характеристик изучаемой территории. Осуществлялся сбор и анализ информации, архивных и письменных источников о наличии на изучаемой территории объектов историко-культурного значения. Анализировалась специализированная научная литература. Проводилась привязка известных памятников на топографическую основу с целью определения взаимосвязи с участком предстоящего археологического обследования.

Кроме того, в этот же период проводилась подготовительная стадия полевых исследований (закупка недостающего оборудования и снаряжения, подготовка транспортных средств, формирование состава экспедиции и т.п.).

На втором этапе работ производились непосредственно натурные полевые исследования. Данный этап работ проводился в виде осуществления пешего маршрута по всей территории проектирования с целью детального визуального обследования, сбора подъемного материала, изучения микрорельефа. Разведка

осуществлялась пешим маршрутом, цепью в 3 человека на расстоянии 3-10 метров друг от друга. На всей территории разведки осуществлялась фотофиксация, а также привязка шурфов и точек видовой фотофиксации к мировой системе координат (WGS-84). Фотофиксация обследуемой территории производилась по всей длине обследуемого участка. Для обозначения масштабности, на всех видовых кадрах присутствует 2-х метровая нивелирная рейка.

В результате визуального обследования по проекту «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва было определено, что площадь территории проектирования подвергалась антропогенному воздействию в связи с частичным совпадением с существующей грунтовой автомобильной дорогой.

Территория разведки большей частью, была определена как перспективная для выявления объектов культурного (археологического) наследия, ввиду своей топографии – расположена на береговых террасах р. Сайгал и в близи большого количества известных памятников археологии (ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-6», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10»). Исключение составляет участок, расположенный на склоне с уклоном более 45°. Шурфы №2, №3 расположены на ровных террасах р. Сайгал, шурф №1 на пологом склоне отрога хребта Сангилен.

Шурфы были ориентированы по линии сторонам света. В шурфах (без археологического материала) фиксировалась северная стенка. В соответствии с методическими требованиями Ученого совета, фотофиксация места закладки шурфов, шурфов после рекультивации, видов раскопанных шурфов выполнялись с включением пейзажа, с одного ракурса, с целью документирования места закладки шурфов. Выполнение этого требования негативно повлияло на общее качество фотографий, т.к. не всегда было возможно производить фотофиксацию в наиболее благоприятное для этого время суток, а без возможности выбора стенки шурфа для фотофиксации приходилось фиксировать выбранное направление, невзирая на боковые и фронтальные тени.

Шурфы получали координаты в геодезической системе WGS-84 при помощи GPS/Glonass приемника модели Garmin Etrex-20. Размер шурфов был определен как 1х1 метра. Разборка заполнения шурфов производилась с помощью штыковых, совковых лопат и мелкого зачистного инструмента. Шурфы без археологического материала разбирались единым пластом от уровня современной поверхности до уровня кровли археологического материка, обнаженного на глубину до 20 см. Вскрытие пласта производилось вертикальными и горизонтальными срезами штыковой и совковой лопатами мощность не более 20 см.

Проводилась фотофиксация общих видов обследуемой территории хозяйственного освоения, заложенных шурфов.

Третий этап работ предусматривал проведение камеральной обработки полученных материалов.

Также осуществлялась подготовка графической информации: корректировка цвета и резкости фотографий, соединение панорамных кадров, производилось в программах Gimp 2.7, Canon PhotoStitch.

Компоновалась текстовая и иллюстративная части отчета. Иллюстрации расположены в составе альбома в той последовательности, в какой они описываются в тексте. Сначала даны карты, схемы и общие виды мест рекогносцировочных работ, потом фотографии шурфов.

5. Археологическая разведка.

5.1 Общее описание объекта проектирования и произведенной разведки.

Объект расположен в Эрзинском районе, на ЮВ отрогах хребта Сангилен, на левом берегу р. Сайгал (рис. 1-17).

Проектом предполагается обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское в Эрзинском районе Республики Тыва (рис. 18-21).

Общая линейная длина территории проектирования 1,2 км (при ширине полосы обследования 1-95 м).

Согласно физико-географическому районированию, проектируемый участок работ в основном расположен на границе степной и горно-таежной зон. Для территории характерен резко континентальный климат.

Абсолютные гипсометрические отметки – 1680-1724 м в БСВ.

На момент начала производства археологических полевых работ у уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия не имелось данных о наличии или отсутствии на территории проектирования объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

В 2025 г. отрядом археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством Амзаракова Петра Борисовича, была выполнена археологическая разведка в рамках государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» [Амзараков, 2026, ОЛ №Р018-00103-00/02720813 от 28.07.2025 г.].

В 2026 году заказчиком работ были изменены проектные решения, в результате чего контур землеотвода проектируемой автодороги изменился на начальном участке его территории, в результате чего контур землеотвода проектируемой автодороги стал шире (рис. 7, 8). Экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» в рамках описываемых в данном отчете работ в сентябре 2026 г. была обследована территория, выходящая за пределы обследованной в 2025 г.

На первом этапе производства археологических полевых работ было произведено сплошное визуальное обследование и фотофиксация места проведения работ, а также территории, непосредственно к нему прилегающей.

Места съемки были внесены на GPS-приемник в системе WGS-84 с присвоением номера. Фотофиксация обследуемой территории производилась по всей длине обследуемого участка. Для обозначения масштабности, на всех видовых кадрах присутствует 2-х метровая нивелирная рейка.

Признаков переотложенного культурного слоя на современной поверхности, либо визуально определяемых древних конструкций, выявлено не было.

В результате визуального обследования было определено, что площадь территории проектирования по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики подвергалась антропогенному воздействию в связи с частичным совпадением с существующей грунтовой автомобильной дорогой (рис. 22-49).

Территория разведки большей частью, была определена как перспективная для выявления объектов культурного (археологического) наследия, ввиду своей топографии – расположена на береговых террасах р. Сайгал и вблизи большого количества известных памятников археологии (ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-6», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10»). Исключение составляет участок, расположенный на склоне с уклоном более 45°. Шурфы №2, №3 расположены на ровных террасах р. Сайгал, шурф №1 на пологом склоне отрога хребта Сангилен.

На землях, непосредственно связанных с обследуемым земельным участком расположены ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

Всего было заложено 3 разведочных шурфа, общей площадью 3 кв. м.

5.3. Описание шурфов

Шурф №1 (рис. 50-53) расположен в 0,13 км к СВ от левого берега р. Сайгал, на пологом склоне отрога хребта. Шурф имеет размеры 1х1 м, в глубину 0,5 м. Координаты шурфа в системе WGS-84: 49°50'39.26"С, 97° 0'22.80"В.

В ходе раскопок выявлено 3 стратифицированных слоя (слои перечислены сверху вниз):

1. Слой задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета. Глубина залегания от дневной поверхности 0-15 см. Мощность 10-15 см.

2. Слой серо-коричневой супеси, мелкой дресвы и фрагментов скальной породы. Глубина залегания от дневной поверхности 20-35 см. Мощность 10-25 см.

3. Слой стерильной светло-коричневой легкой супеси и фрагментов скальной породы мелкой фракции, принятый за материк. Глубина залегания от дневной поверхности 30-50 см. Вскрытая мощность 20 см. В кровле слоя следы оглеения почвы.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №2 (рис. 54-57) расположен в 0,1 км к востоку от левого берега р. Сайгал, в 0,49 км к СЗ от шурфа №1. Шурф имеет размеры 1х1 м, в глубину 0,9 м. Координаты шурфа в системе WGS-84: 49°50'54.31"С, 97° 0'14.20"В.

В ходе раскопок выявлено 4 стратифицированных слоя (слои перечислены сверху вниз):

1. Слой задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета. Глубина залегания от дневной поверхности 0-30 см. Мощность 20-30 см.

2. Слой серой супеси и мелкой дресвы. Глубина залегания от дневной поверхности 20-40 см. Мощность 10-20 см.

3. Слой коричневого суглинка. Глубина залегания от дневной поверхности 35-70 см. Мощность 30-35 см.

4. Слой стерильного светло-коричневого суглинка, принятый за материк. Глубина залегания от дневной поверхности 65-90 см. Вскрытая мощность 25 см.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №3 (рис. 58-61) расположен в 80 м к ВСВ от левого берега р. Сайгал, в 0,45 км к ССЗ от шурфа №2. Шурф имеет размеры 1х1 м, в глубину 0,4 м. Координаты шурфа в системе WGS-84: 49°51'7.37"C, 97° 0'7.45"B.

В ходе раскопок выявлено 2 стратифицированных слоя (слои перечислены сверху вниз):

1. Слой задернованной в кровле супеси темно-коричневого цвета. Глубина залегания от дневной поверхности 0-25 см. Мощность 15-20 см.

2. Слой стерильного светло-коричневого суглинка, принятый за материк. Глубина залегания от дневной поверхности 15-40 см. Вскрытая мощность 25 см.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

6. Заключение.

В сентябре 2026 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

В ходе проведения полевых изысканий экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» была обследована вся территория проектирования, общей линейной длиной 1,2 км (при ширине полосы обследования 1-95 м). Заложено 3 разведочных шурфов, общей площадью 3 кв. м.

На землях непосредственно связанных с территорией проектирования объекта: «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва установлено расположение объектов археологического наследия: ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

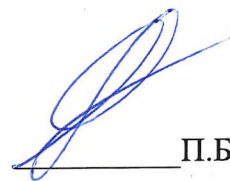
На территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению по проекту «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют.

Для реализации проекта «Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального значения Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва необходима разработка документации либо раздела документации по обеспечению сохранности объектов культурного наследия: ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5»,

ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8», ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

Держатель открытого листа

№Р018-00103-00/06716591 от 08.09.2026 г.



П.Б. Амзараков

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Астахов С.Н. Палеолитические памятники Тувы. СПб.: Нестор-История, 2008. — 180 с.
- Вайнштейн С.И. Отчет об археологических исследованиях в Туве в 1955 г. // Научный архив ТИГПИ. Кызыл, 1958. Док. №469. 19 л.
- Вайнштейн С.И. Приложение к отчету о работе археологической экспедиции в 1957 г. // Научный архив ТИГПИ. Кызыл, 1958. Док. №473. 53 л.
- Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И. Физическая география СССР. Азиатская часть. Изд. 3-е, испр. и доп. Учебник для студентов геогр. фак. ун-тов. — М.: «Мысль», 1978.
- Грач А.Д. Древнекыргызские курганы у северной границы котловины Больших Озёр и находки тибетских надписей на берёсте. Вып. XXII. М.1980.
- Длужневская Г. В., Савинов Д. Г. Памятники древности на дне Тувин-ского моря. СПб: ИИМК РАН – СПбГУ, 2007. 198 с.
- Длужневская Г.В. Раскопки могильников Бедиг-Хорум и Сарыг-Хая III. // Археологические открытия 1983 года. М.: 1985. С. 201-202.
- Заика В.В., Костерин О.Э. Фауна стрекоз (Odonata) Тувы // Амурский зоологический журнал III(3), 2011. с. 210-245.
- Килуновская М.Е., Семенов Вл.А. Искусство древней Тувы (III–I тысячелетия до н. э.) // Искусство Евразии. 2019. № 3 (14). – С. 20-49. DOI: 10.25712/ASTU.2518-7767.2019.03.002. [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvo-drevney-tuvy-iii-i-tysyacheletiya-do-n-e>.
- Килуновская М.Е., Семенов Вл.А. Исследования Тувинской экспедиции // Археологические открытия 1986, М. 1988, с.234-235.
- Кушакова Н.А., Чугунов К.В. Погребальный комплекс с черепами животных в Центральной Туве // Древние культуры Монголии и Байкальской Сибири. Материалы Международной конференции. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос.ун-та, 2010. С. 148 – 156.
- Кызласов Л. Р. Древняя Тува (от палеолита до IX века). М., 1979.
- Кызласов Л.Р. История Тувы в средние века. М.: МГУ. 1969. 212 с.
- Мандельштам А.М. Исследования памятников между склонами Бай-Даг и побережьем Енисея. // Археологические открытия 1965. М. 1966. С.29- 30.
- Мандельштам А.М. Новые данные о могильниках Бай-Даг II и III. // Археологические открытия 1967. М. 1968. С. 169-170.
- Маннай-оол М. Х. Тува в скифское время (уюкская культура). – М.: 1970. 122 с.
- Маннай-оол М.Х. Археологические исследования в Овюрском районе в 1960 г. Вып. IX. Кызыл: 1961.

Маннай-оол М. Х. Раскопки могильника Ховужук. // Археологические открытия 1965 года. М.: 1966. С. 31-32.

Маннай-оол М. Х. Раскопки в Центральной Туве. // Археологические открытия 1978 года. М.: 1979. С. 247.

Монгуш К.М. Еще раз о фрагменте наборного пояса и фурнитуре к нему из погребения раннескифского времени могильника Демир-Суг II // Древние и традиционные культуры Сибири и Дальнего Востока: проблемы, гипотезы, факты. Материалы LVIII Российской (с международным участием) археолого-этнографической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Омск: Издательство: Издатель-Полиграфист, 2018. – С. 129-131

Монгуш К.М., Монгуш М.А. Погребения раннескифского времени с предметами парадной поясной фурнитурой могильника Демир-Суг II в Туве // Учёные записки музея-заповедника «Томская Писаница». Кемерово: 2019. Вып. 9. С. 17-29.

Полторацкая В.Н. Памятники эпохи ранних кочевников в Туве. // Археологический сборник Государственного Эрмитажа. Вып.8. Л-М. 1966.

Свод археологических памятников Республики Тыва. Составитель Самбу И.У. Кызыл. 1994.

Семенов В. А. Суглуг-Хем и Хайыракан – могильники скифского времени в Центрально-тувинской котловине. – СПб: «Петербургское Востоковедение». 2003. 240 с.

Трифонов Ю.И. Новые памятники у подножия хребта Аргалыкты. // Археологические открытия 1967 года. М.: 1968. С. 174-176.

Трифонов Ю.И. Дальнейшие исследования могильников Аргалыкты I и Кара-Тал IV. // Археологические открытия 1968 года. М.: 1969. С. 192-193.

Трифонов Ю.И. Исследования в Центральной Туве (могильники Аргалыкты I и VIII). // Археологические открытия 1969. М.: 1970. С. 184-185.

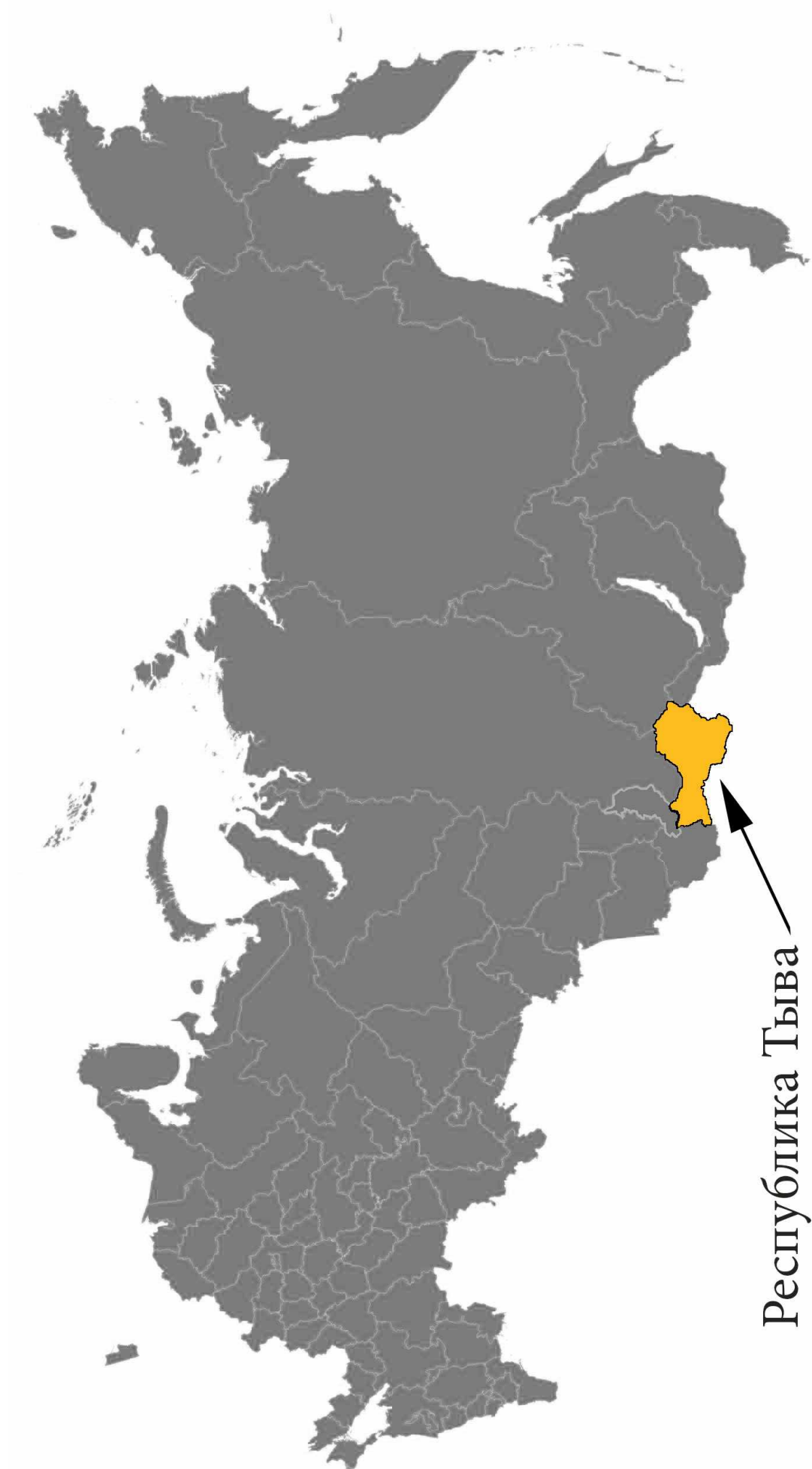
Трифонов Ю.И. Памятники древнетюркского времени в Центральной Туве. // Древние тюрки в Центральной Туве (по материалам работ Саяно-Тувинской экспедиции). – СПб: ЭлекСис. 2013. С.17-114.

Трифонов Ю.И. Работы на могильнике Аргалыкты. // Археологические открытия 1965 года. М.: 1966. С. 25-27.

Трифонов Ю.И. Раскопки у подножия хребта Аргалыкты и в районе Кара-Тала. // Археологические открытия 1966 года. М.: 1967. С. 129-131.

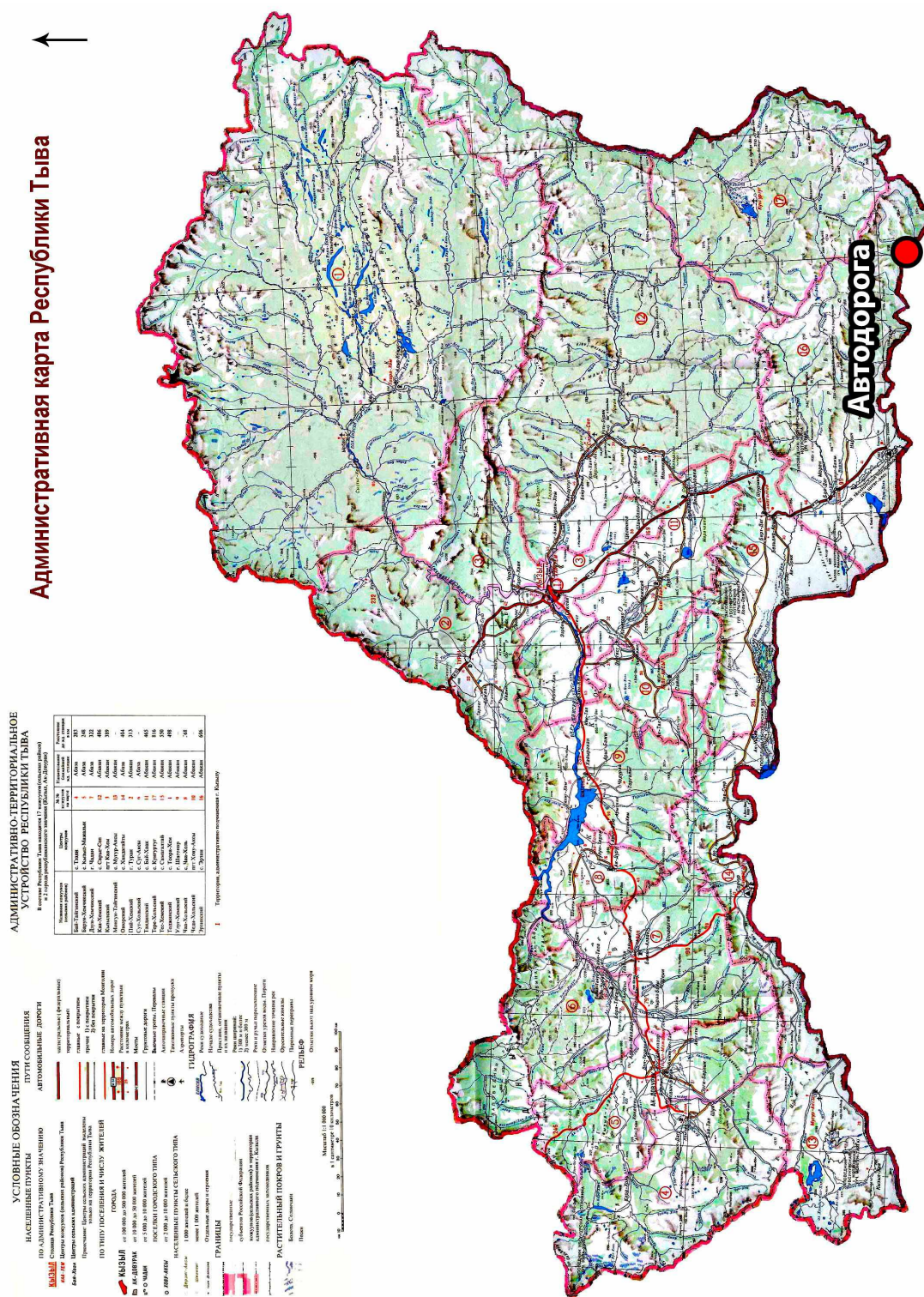
Тулуш Д. К. Итоги Ээрбекского археологического отряда ТИГИ в 2013 году // Ученые записки ТИГПИ, 2017. Вып. XXIV. С. 459-474.

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Республика Тыва

Рис. 1. Расположение Республики Тыва на план-схеме Российской Федерации.



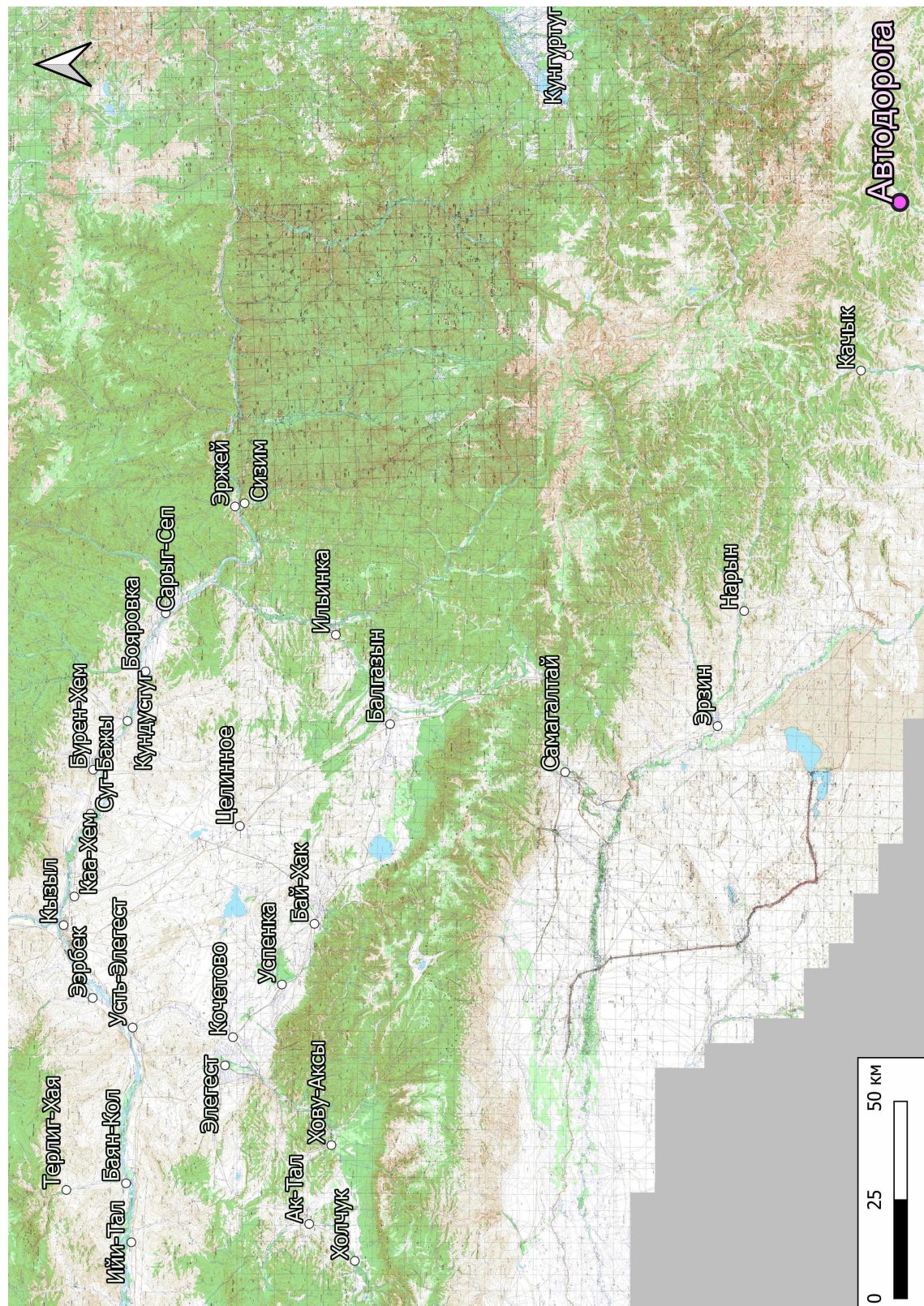


Рис. 3. Автодорога. Расположение территории проектирования строительства автодороги по отношению к столице Республики Тыва г. Кызыл.

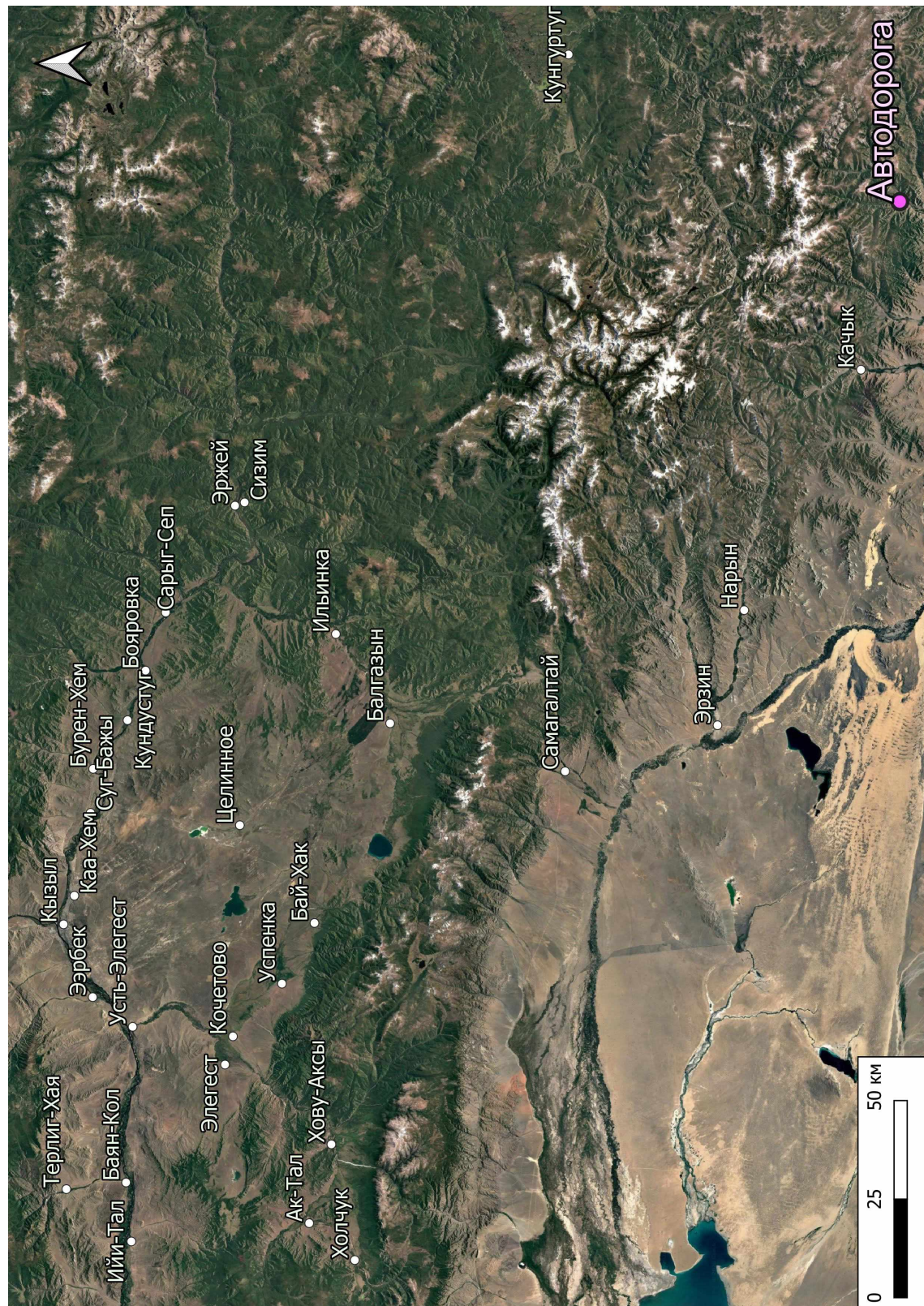


Рис. 4. Автомобильная. Расположение территории проектирования строительства автомобильной дороги по отношению к столице Республики
 Тыва г. Кызыл на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 26.07.2024 г.).

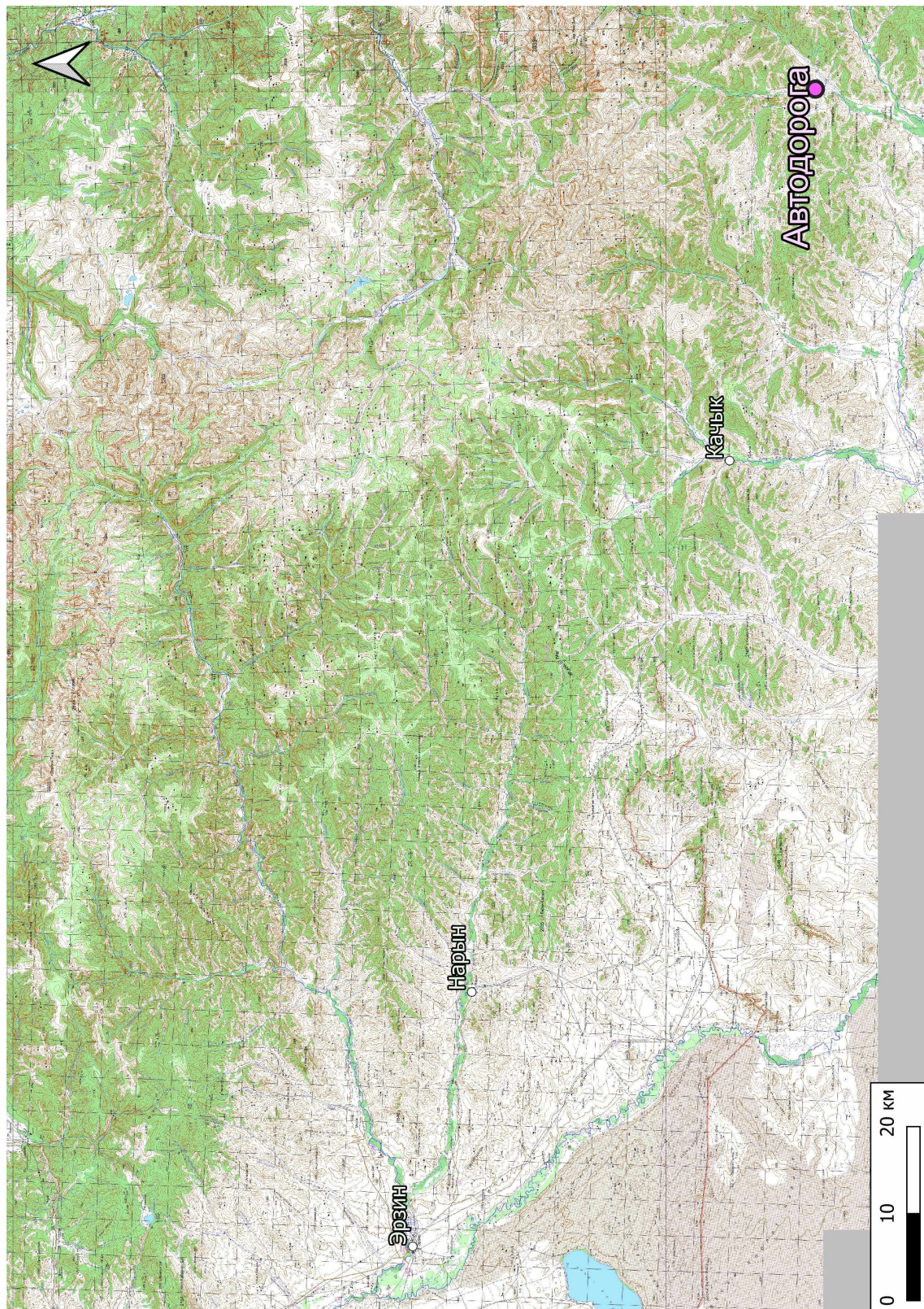


Рис. 5. Автодорога. Расположение территории проектирования строительства автодороги по отношению к административному центру Эрзинского района с. Эрзин.



Рис. 6. Автодорога. Расположение территории проектирования строительства автодороги по отношению к административному центру Эрзинского района с. Эрзин на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 21.06.2024 г.).

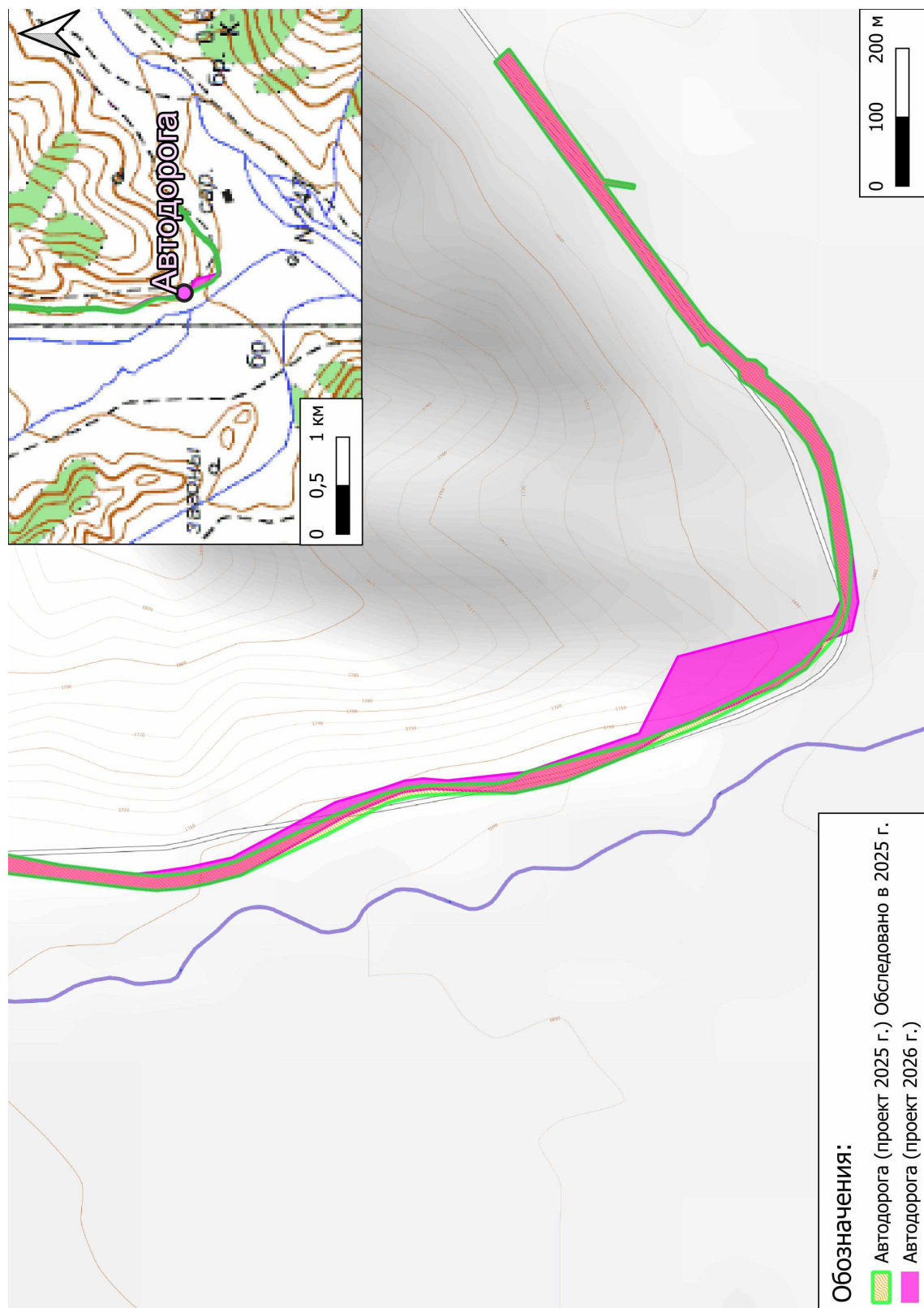


Рис. 7. Автодорога. План-схема расположения территории проектов строительства атодороги 2025 г. и 2026 г.

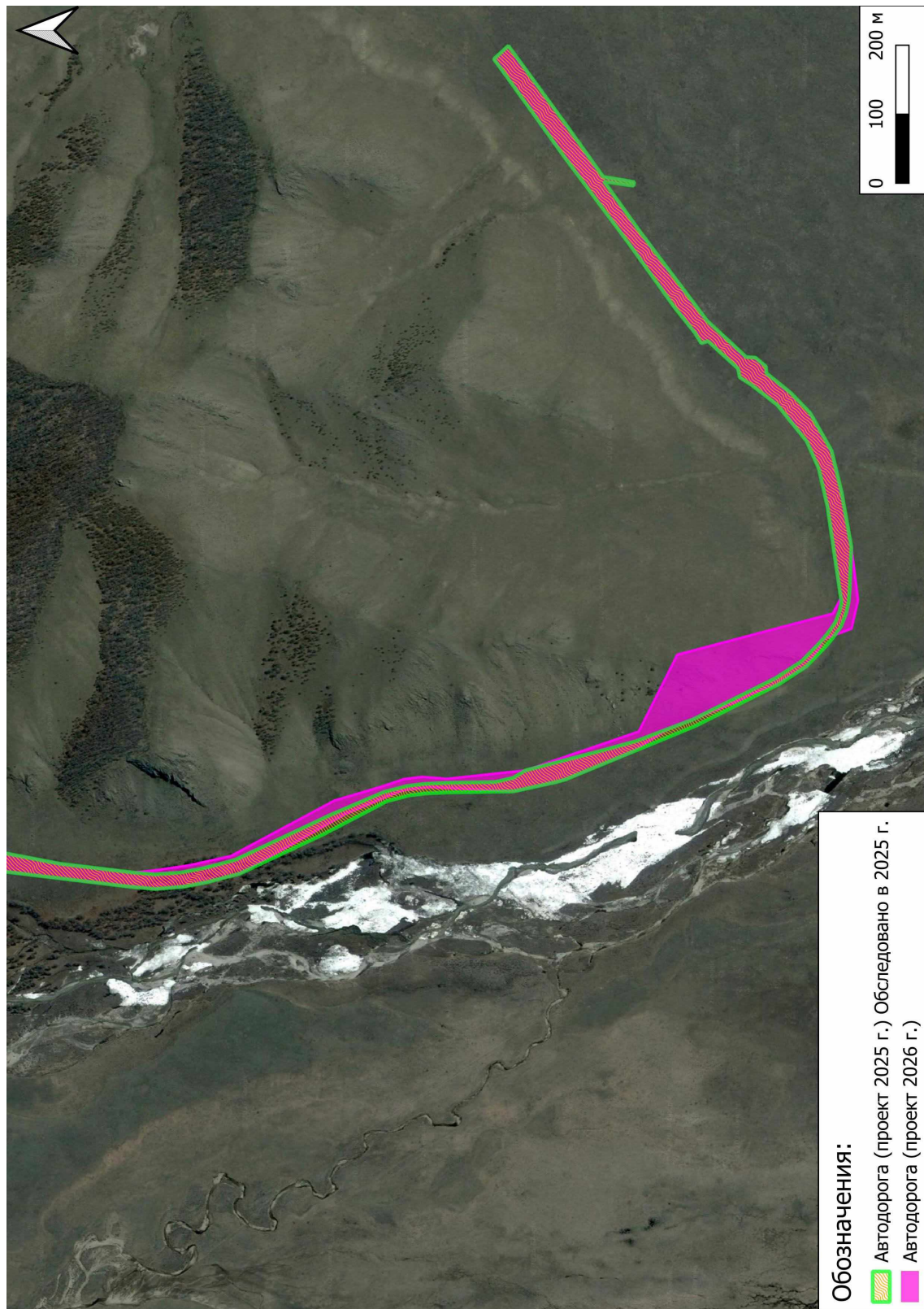


Рис. 8. Автодорога. План-схема расположения территории строительства атодороги 2025 г. и 2026 г. на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 02.06.2006 г.).

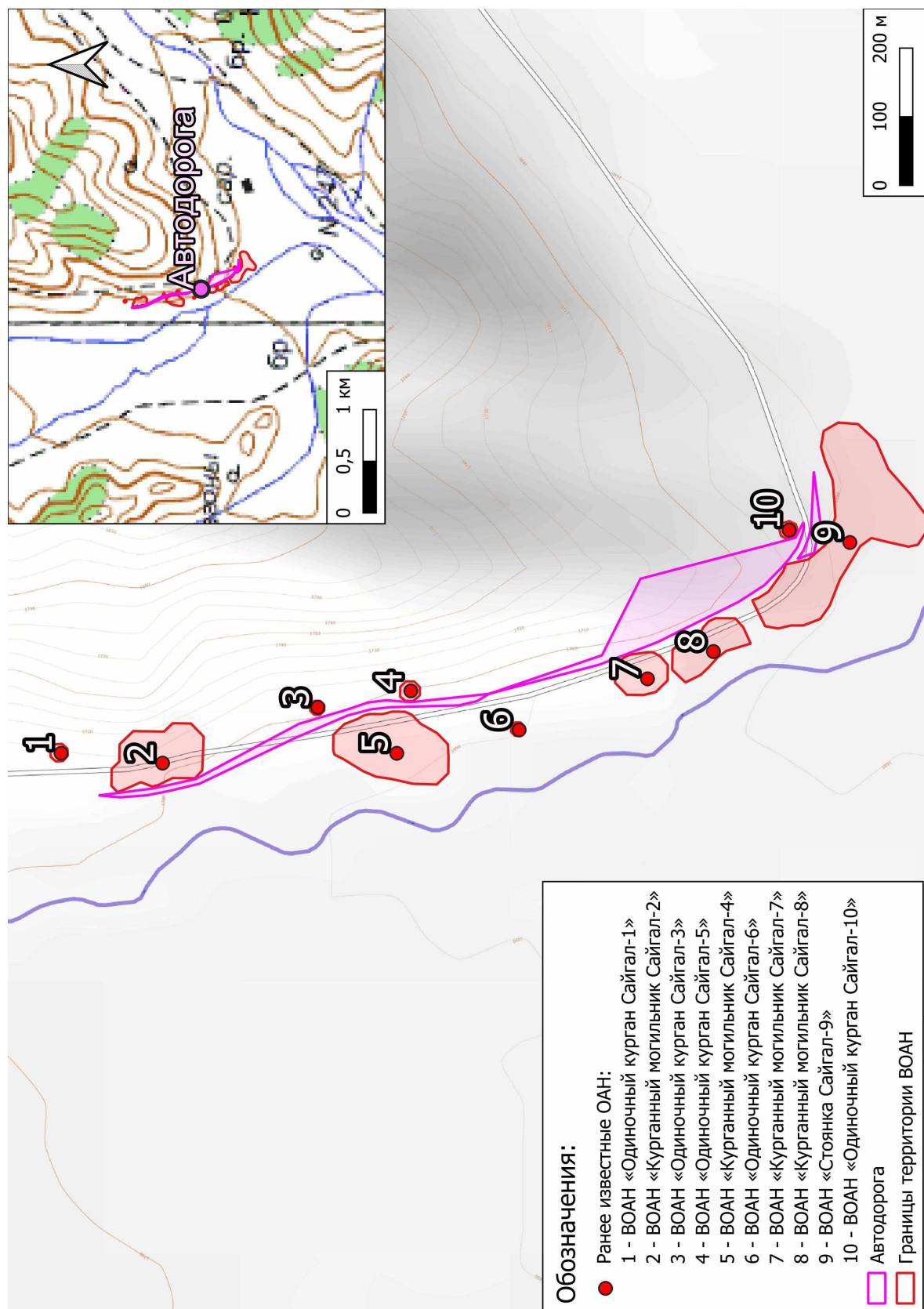


Рис. 9. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия.

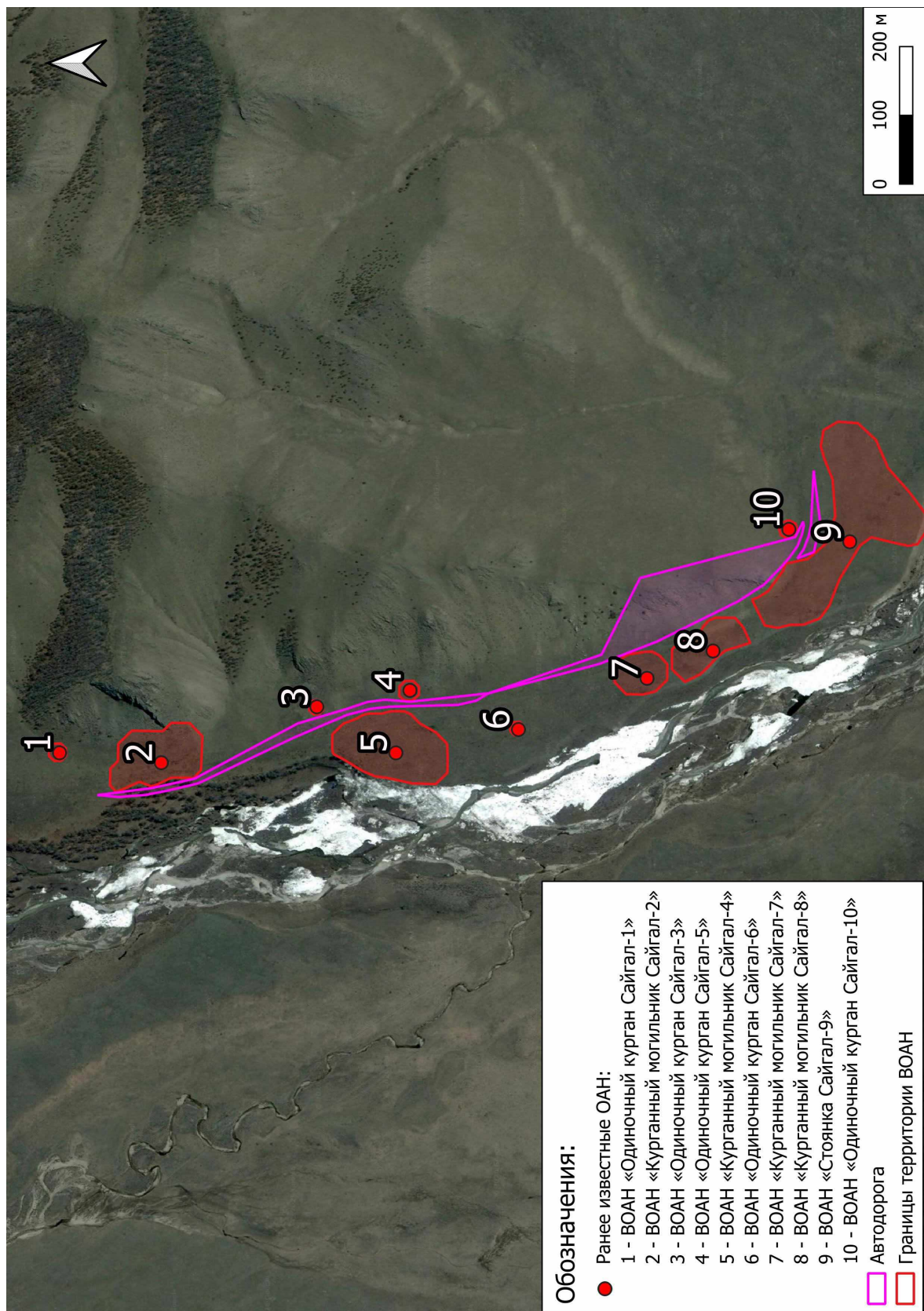


Рис. 10. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 02.06.2006 г.).

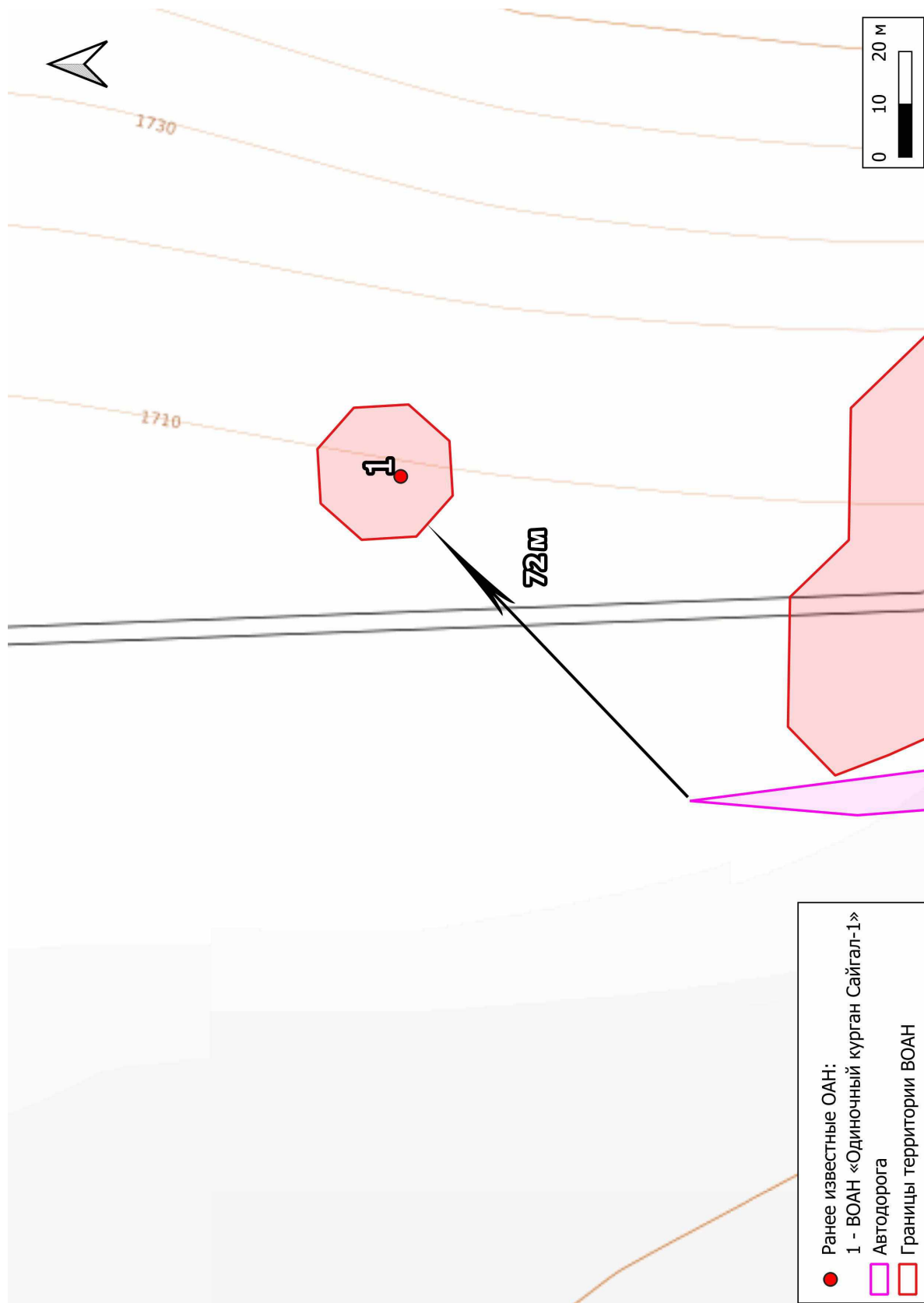


Рис. 11. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия, выкопировка для ВОАН «Одиночный курган Сайгал-1».

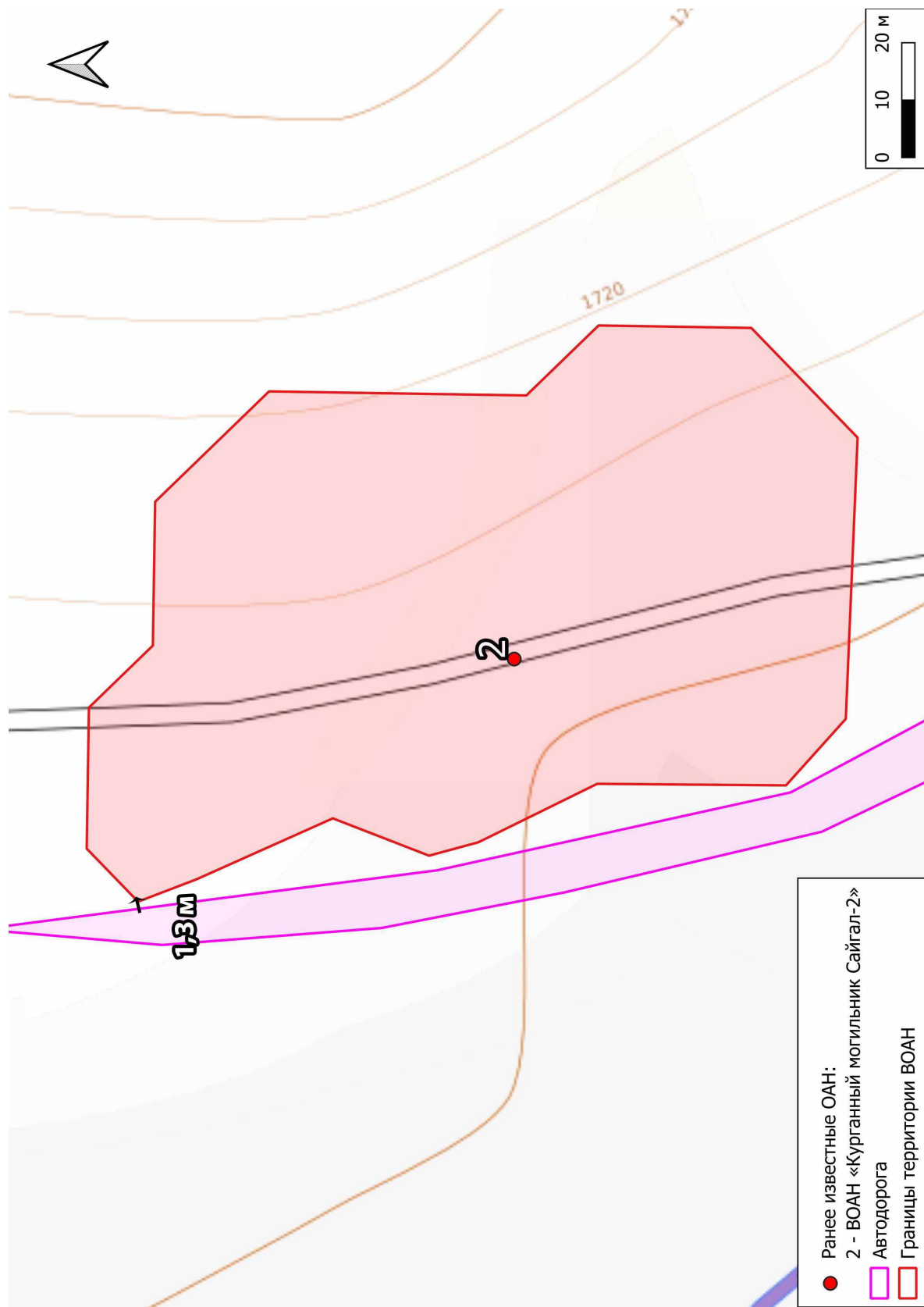


Рис. 12. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия, выкопировка для ВОАН «Курганный могильник Сайгал-2».

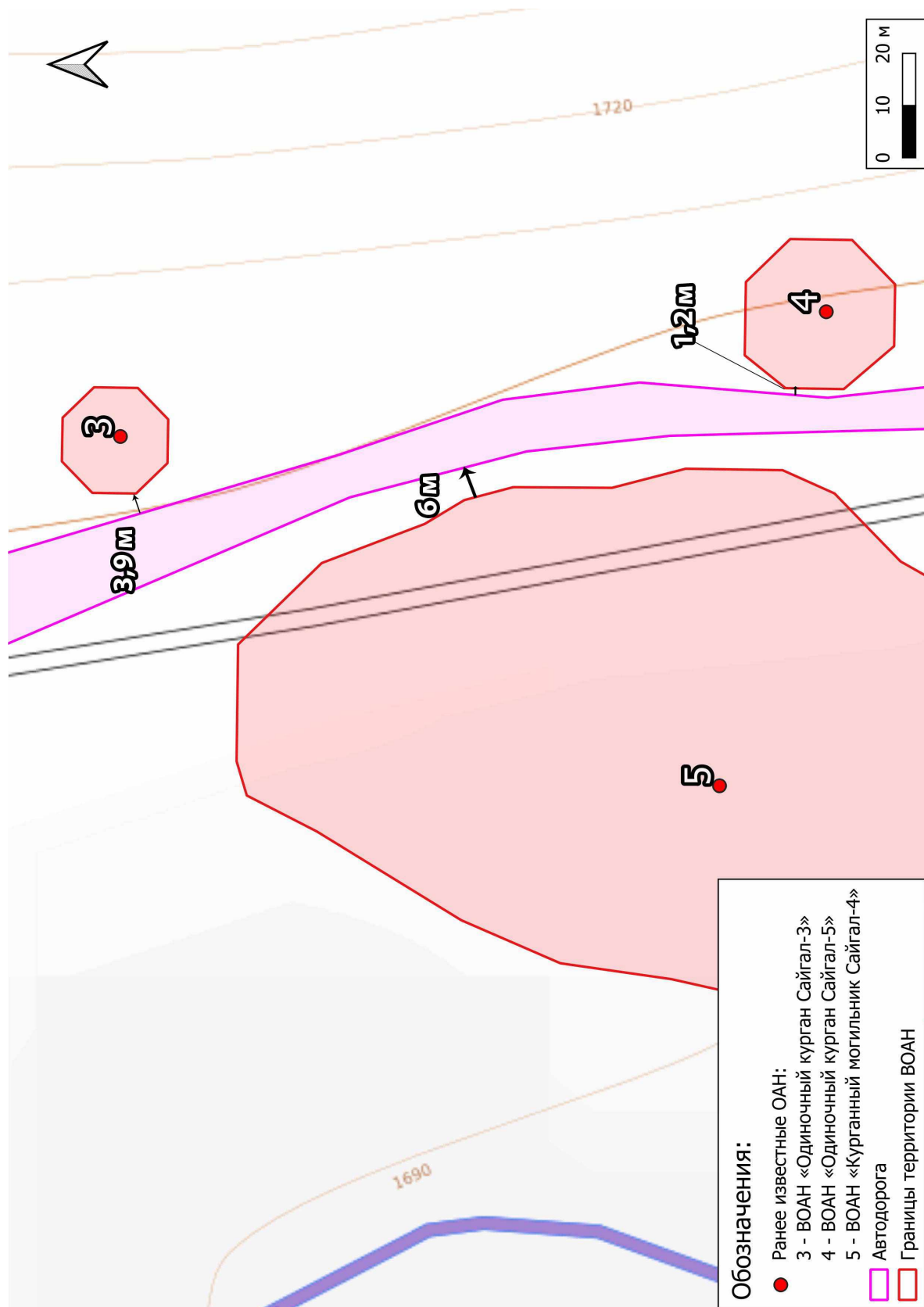


Рис. 13. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия, выкопировка для ВОАН «Одиночный курган Сайгал-3», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-4», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-5».

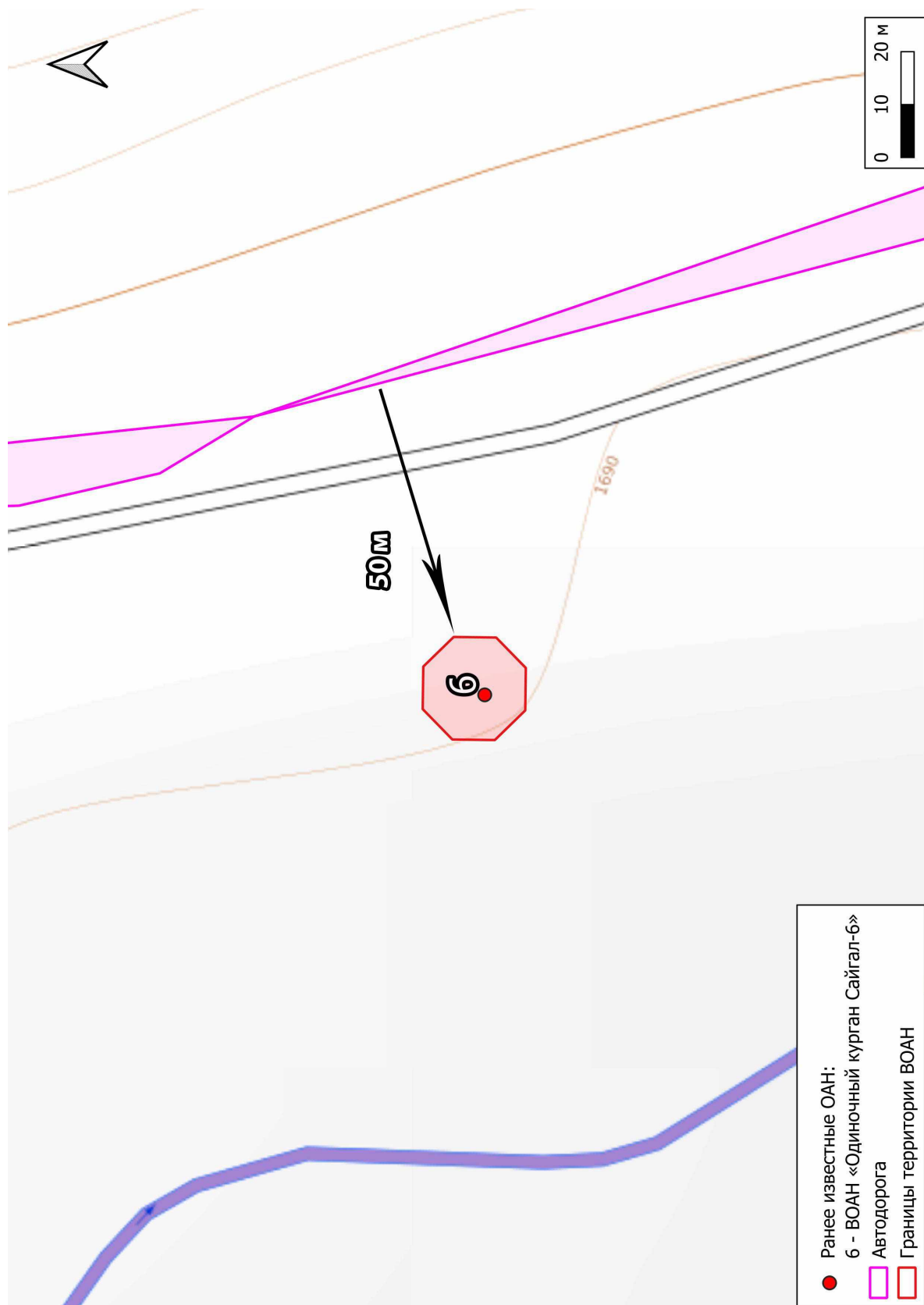


Рис. 14. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия, выкопировка для ОАОН «Одиночный курган Сайгал-6».

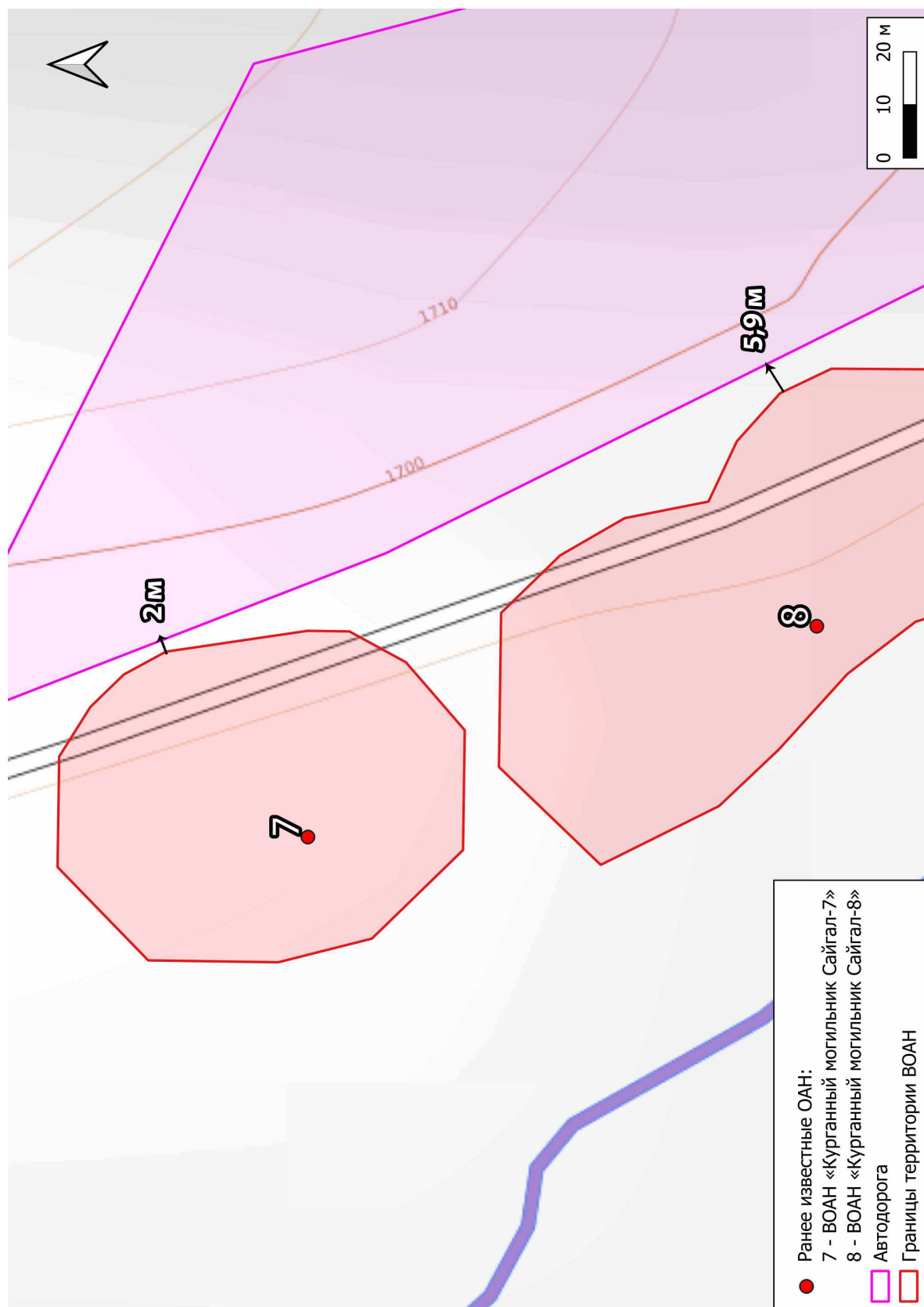


Рис. 15. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия, выкопировка для ВОАН «Курганный могильник Сайгал-7», ВОАН «Курганный могильник Сайгал-8».

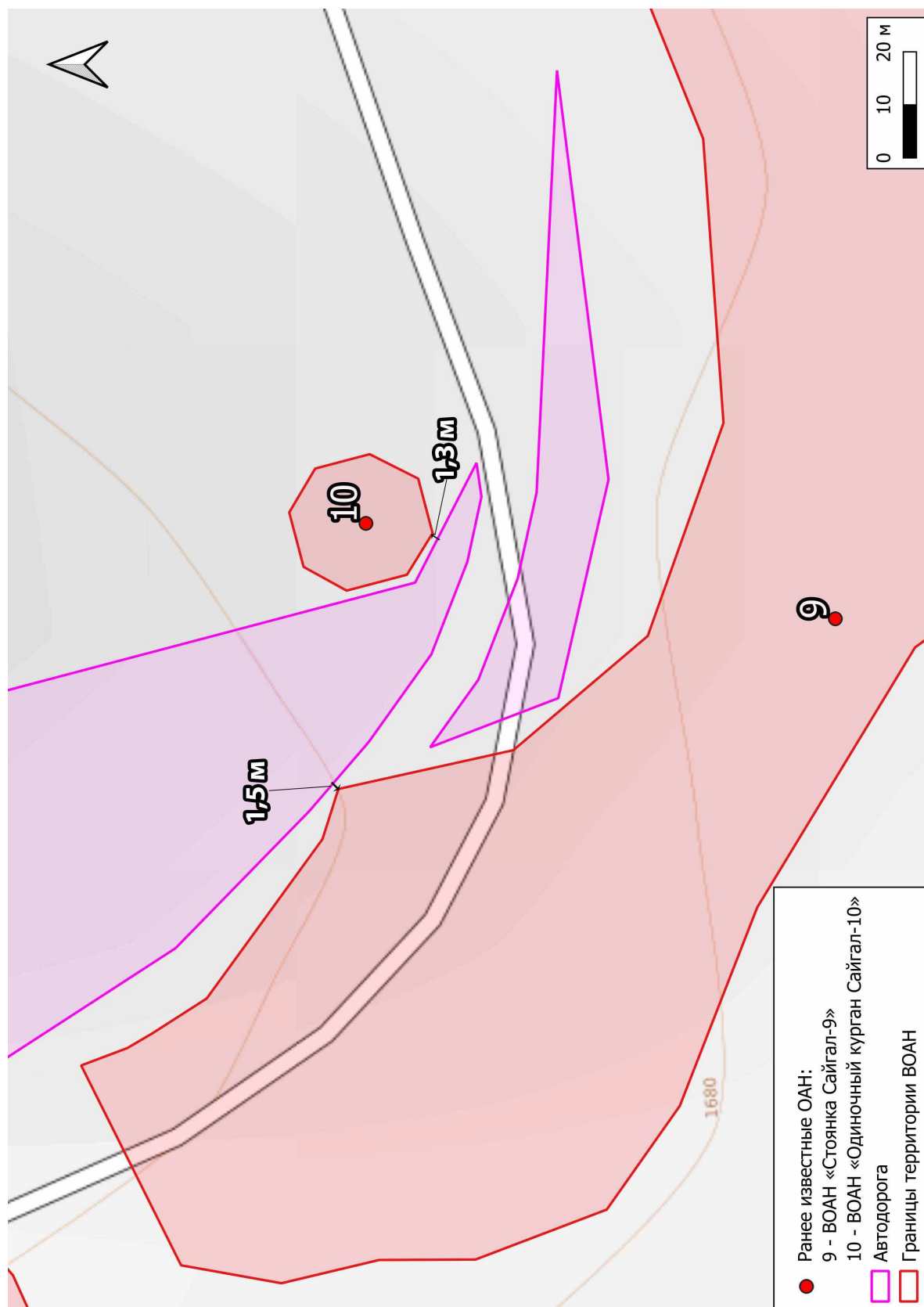


Рис. 16. Автодорога. План-схема территории проектирования строительства автодороги с расположением ближайших объектов археологического наследия, выкопировка для ВОАН «Стоянка Сайгал-9», ВОАН «Одиночный курган Сайгал-10».

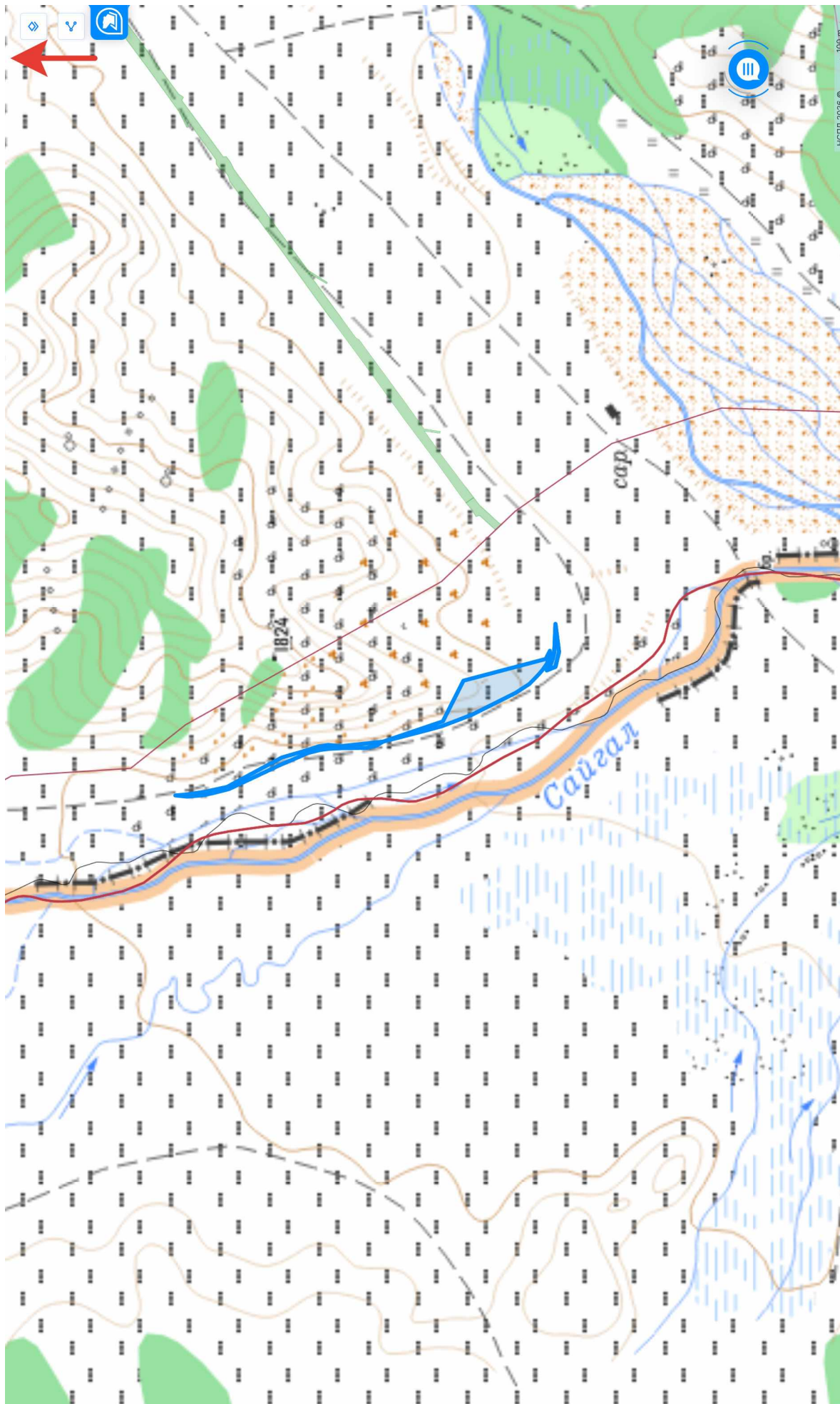
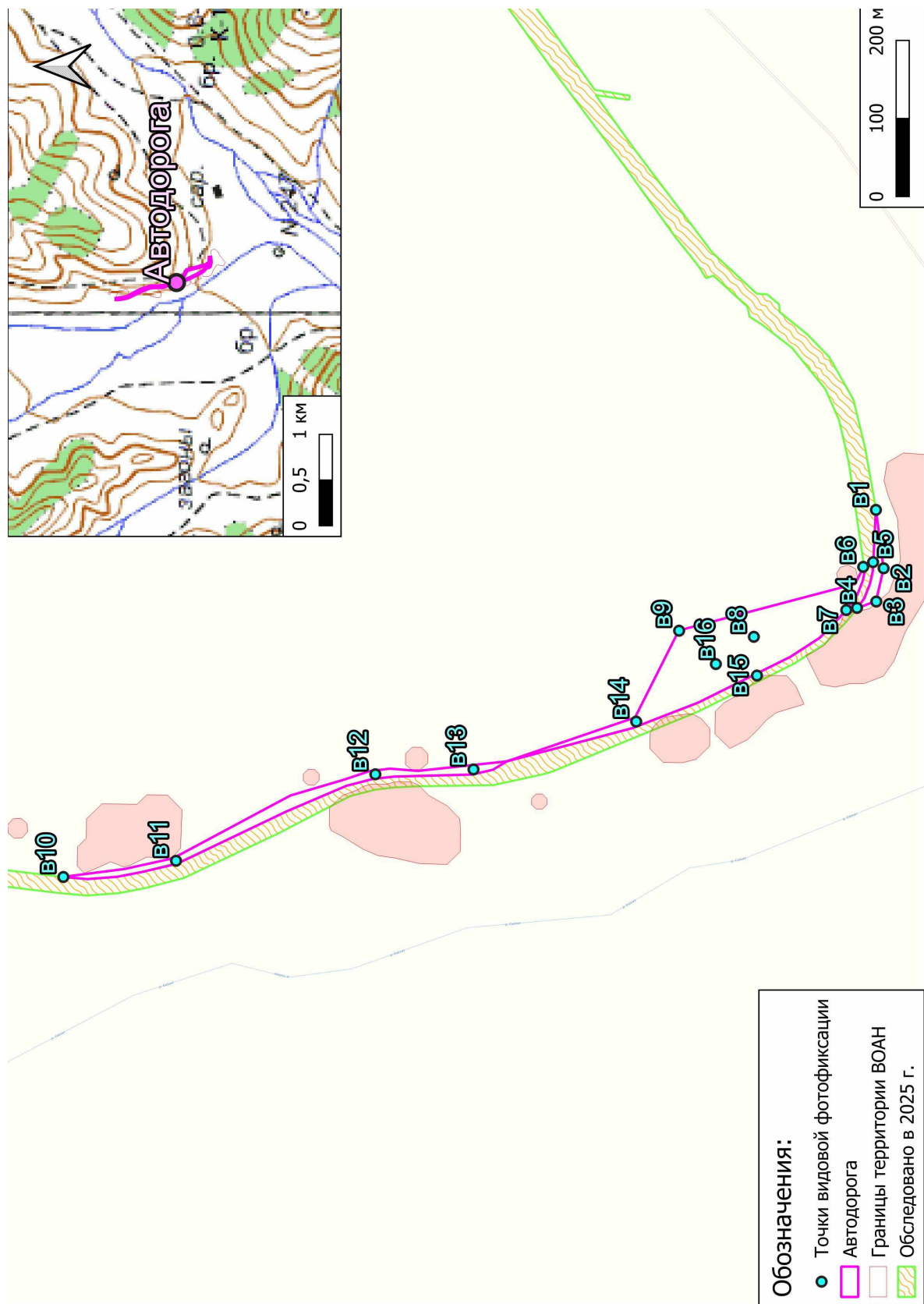


Рис. 17. Автодорога. Схема расположения земель, предназначенных для строительства автодороги (выделено голубым), на кадастровой карте



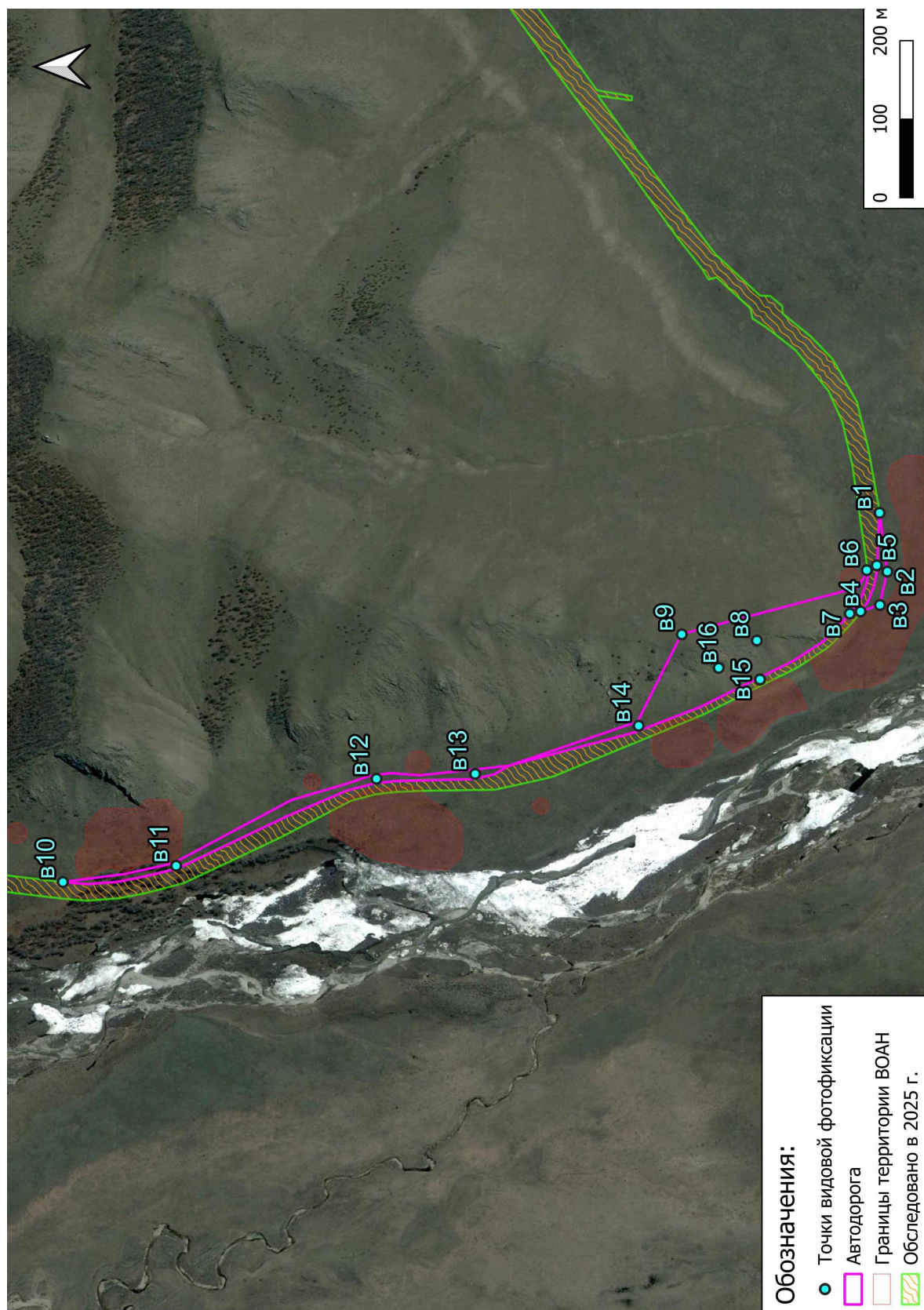


Рис. 19. Автодорога. План-схема расположения точек видовой фотофиксации на территории проектирования на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 02.06.2006 г.).

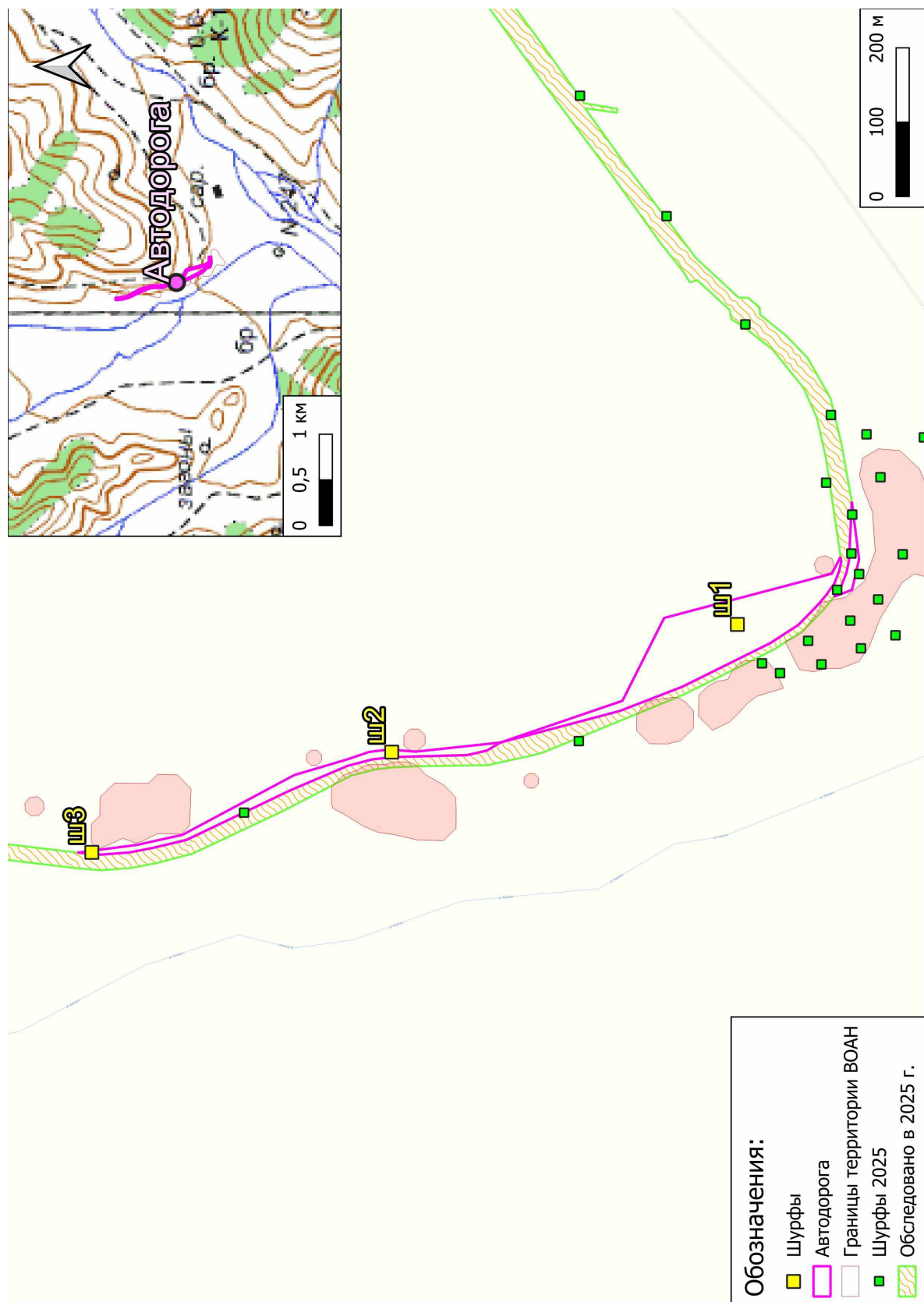


Рис. 20. Автодорога. План-схема расположения шурфов на территории проектирования.

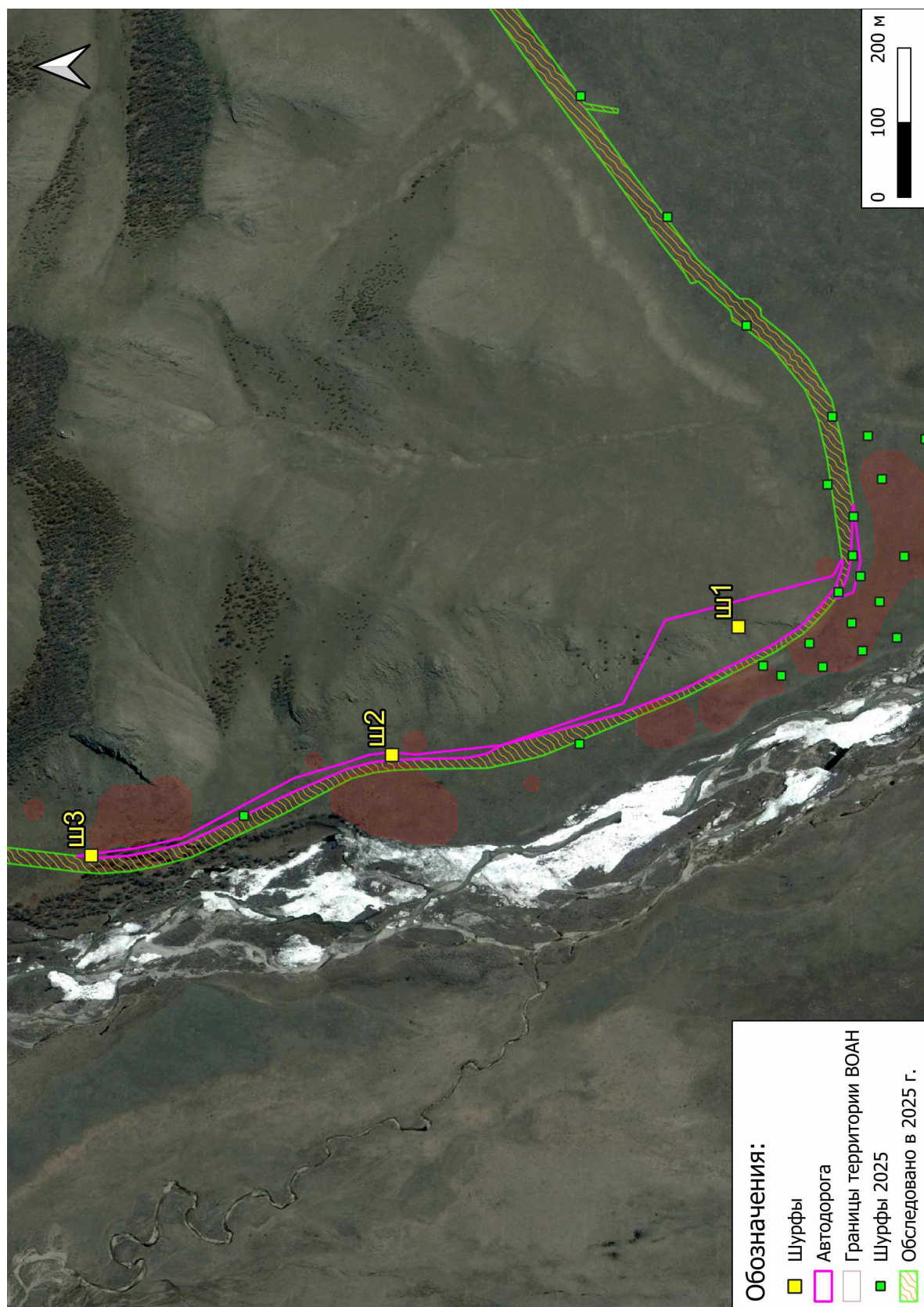


Рис. 21. Автомобильная дорога. План-схема расположения шурфов на территории проектирования на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 02.06.2006 г.).



Рис. 22. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №1 с востока.



Рис. 23. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №2 с юга.

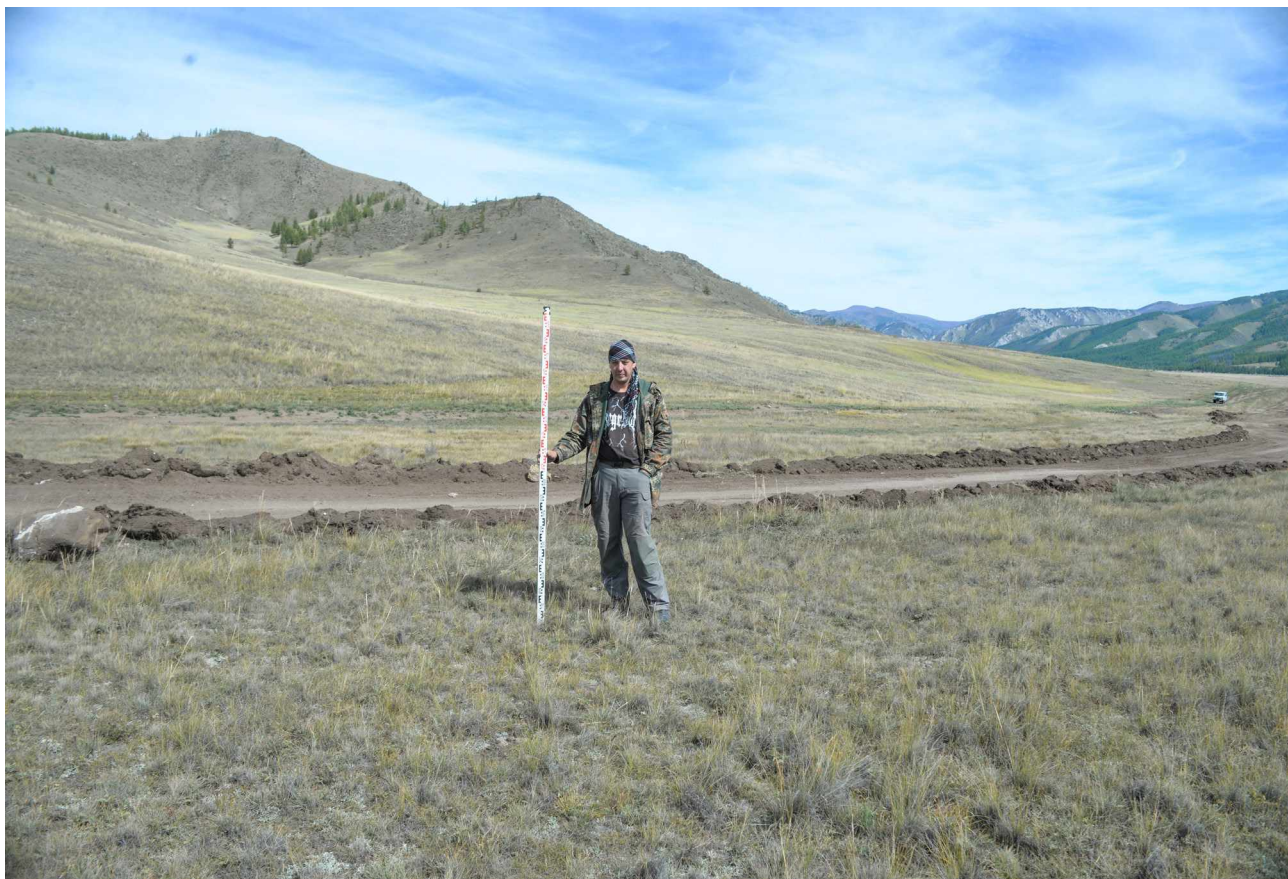


Рис. 24. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №3 с ЮЗ.



Рис. 25. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №4 с СЗ.



Рис. 26. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №5 с севера.



Рис. 27. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №6 с востока.



Рис. 28. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №7 с ЮВ.



Рис. 29. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №8 с юга.



Рис. 30. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №8 с востока.



Рис. 31. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №8 с севера.



Рис. 32. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №8 с запада.



Рис. 33. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №9 с ЮВ.



Рис. 34. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №10 с севера.



Рис. 35. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №11 с ССЗ.



Рис. 36. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №11 с юга.



Рис. 37. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №12 с севера.



Рис. 38. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №12 с ЮЮВ.



Рис. 39. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №13 с севера.



Рис. 40. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №13 с востока.



Рис. 41. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №13 с юга.



Рис. 42. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №13 с запада.



Рис. 43. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №14 с ССЗ.



Рис. 44. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №14 с ЮЮВ.

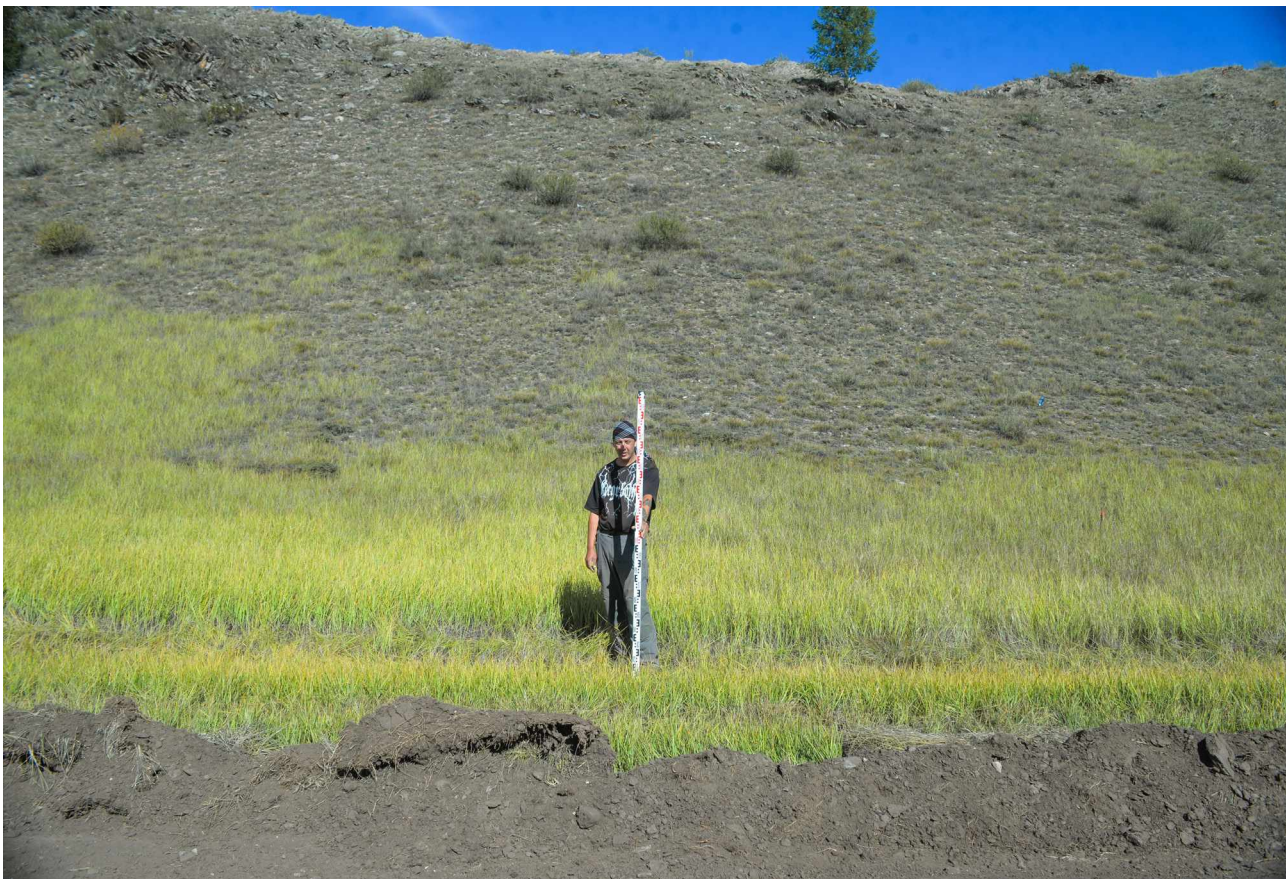


Рис. 45. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №15 с ЮЗ.



Рис. 46. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №16 с ССЗ.



Рис. 47. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №16 с ВСВ.



Рис. 48. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №16 с ЮЮВ.



Рис. 49. Автодорога. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №16 с ЗЮЗ.



Рис. 50. Автодорога. Шурф №1. Общий вид с юга до раскопок.



Рис. 51. Автодорога. Шурф №1. Общий вид с юга.



Рис. 52. Автодорога. Шурф №1. Северная стенка. Вид с юга.



Рис. 53. Автодорога. Шурф №1. Общий вид с юга после рекультивации.



Рис. 54. Автодорога. Шурф №2.Общий вид с юга до раскопок.



Рис. 55. Автодорога. Шурф №2. Общий вид с юга.



Рис. 56. Автодорога. Шурф №2. Северная стенка. Вид с юга.



Рис. 57. Автодорога. Шурф №2. Общий вид с юга после рекультивации.



Рис. 58. Автодорога. Шурф №3. Общий вид с юга до раскопок.



Рис. 59. Автодорога. Шурф №3. Общий вид с юга.



Рис. 60. Автодорога. Шурф №3. Северная стенка. Вид с юга.



Рис. 61. Автодорога. Шурф №3. Общий вид с юга после рекультивации.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/06716591

Настоящий открытый лист выдан:

Амзаракову Петру Борисовичу

паспорт 9503 № 414291

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельных участках под объекты «Реконструкция существующей водопроводной
сети от ВК-306 по ул. Советская до МКД по пр-кту Ленина, 45» в муниципальном
образовании г. Абакан; «АО «Коммунарковский рудник». Реконструкция ЗИФ
с увеличением мощности до 3,0 млн тонн в год», «АО «Коммунарковский рудник». Комплекс складов хранения АХОВ» в Ширинском районе Республики Хакасия;
«Обустройство технологической автодороги с. Качык – участок недр федерального
значения Тастыгское в Эрзинском районе Республики Тыва» в Эрзинском районе
Республики Тыва.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Амзараков Петр Борисович

(Ф.И.О.)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной
территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения
сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передовое право на проведение археологических полевых работ по данному открытому
листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 8 сентября 2026 г. по 31 декабря 2026 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 8 сентября 2026 г.

Заместитель Министра

(должность)

(подпись)

А.В.Мальшев

(Ф.И.О.)

Дата 8 сентября 2026 г.

М.П.

050637