**Акт**
**государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей 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, 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 по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен 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.

| | |
|---|---|
| **Дата начала проведения экспертизы**: | 27 августа 2025 г. |
| **Дата окончания экспертизы**: | 29 августа 2025 г. |
| **Место проведения экспертизы**: | город Тюмень |
| **Заказчик экспертизы***:* | ООО «ЭЛАР», ИНН 2466159015 |

**Сведения об эксперте:**

| | |
|---|---|
| Фамилия, имя и отчество | Берлина Светлана Владимировна |
| Образование | высшее |
| Специальность | историк |
| Ученая степень (звание) | кандидат исторических наук |
| Стаж работы | 23 года |
| Место работы и должность | ИП Берлина С.В., ИНН 721100787064, ОГРНИП 321723200003682, г. Тюмень |
| Реквизиты аттестации эксперта | Приказ Министерства культуры РФ от 10.07.2025 г. №1244 |
| Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт | • выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;<br>• документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;<br>• документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия;<br>• 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 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»;

• 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 от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ;

• разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов.

• документация, обосновывающая уточнение сведений об объекте культурного наследия, включенном в реестр, о выявленном объекте культурного наследия.

**1. Ответственность эксперта**

Эксперт несёт ответственность за несоблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 «Принципы проведения историко- культурной экспертизы» Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» согласно действующему законодательству РФ и отвечает за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем заключении экспертизы.

**2. Цель и объект экспертизы**

*Цель экспертизы:* определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, 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 от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, 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 от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

*Объект экспертизы*: 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 от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

**Наименование проектов:**
«Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва;
**Местоположение испрашиваемого земельного участка:** Тоджинский район Республики Тыва.

**3. Перечень документов, представленных заказчиком**

– Технический отчет об археологической разведке на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. (по Открытому Листу № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г.). Элиста, 2025. (далее – Документация).

– файл границ участка в формате .kml

**4. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы -** отсутствуют.

**5. Сведения о проведённых исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов**.

При подготовке настоящего акта изучена и проанализирована в полном объеме документация, предоставленная заявителем (заказчиком). Проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по объекту экспертизы. Для экспертизы привлечены данные картографических материалов, космоснимки земной поверхности, документы, архивные и литературные источники, результаты археологических исследований, в которых имеется информация о проведенных исследованиях на землях, испрашиваемых по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Экспертом проанализированы цели и задачи исследований, представленных в экспертируемой документации, методические приемы и решения, позволяющие определить наличие/отсутствие объектов культурного наследия на рассматриваемых земельных участках, достаточность собранной и представленной в документации информации о ландшафтно-топографической характеристике земельных участков, историко-культурных исследованиях в данном районе, обоснованность выводов об отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках по испрашиваемому объекту.

В экспертируемой документации рассмотрена ландшафтно-топографическая характеристика районов проведения работ, дающая представление о характере местности, где находится испрашиваемый по объекту участок. Проведен анализ истории археологического изучения района работ, позволяющий оценить степень исследованности территории. Установлено, что на испрашиваемом и сопряженных с ним участках объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

Установлено, что для выяснения факта наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия А.А. Мазура на основании открытого листа Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г. проведена археологическая разведка на участках, испрашиваемых по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

В ходе проведения археологической разведки проведен визуальный осмотр испрашиваемого участка площадью 22,98 га, заложено 24 разведочных шурфа размерами 2х1 м, общей площадью 48 кв.м.

В результате установлено, что на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

В процессе проведения экспертизы документации был выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия; представленной заказчиком документации в части её соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия.

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы. Результаты оформлены в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей 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, 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 по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. При изучении предоставленной документации эксперт счел материалы достаточными для подготовки Акта государственной историко-культурной экспертизы.

Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы – не поступало.

**6. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате исследования материалов, представленных на рассмотрение эксперта**

В представленной Документации даны результаты историко-культурных изысканий территории, испрашиваемой по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

К документации прилагаются обзорные карты-схемы, космоснимки и схемы, которые дают полную ландшафтно-топографическую характеристику местности, испрашиваемой под хозяйственное освоение. В документации даны: ландшафтно-топографическая характеристика территории, история археологических изысканий территории, методика проведения работ, результаты историко-культурной оценки территории.

В результате изысканий установлено следующее.

* * *

*Ландшафтно-топографическая характеристика.*

Тоджинский кожуун — административно-территориальная единица и муниципальное образование (муниципальный район) в составе Республики Тыва. Расположен на северо-востоке республики.

Для поверхности территории района характерно сочетание высоких горных хребтов, нагорий и лежащей между ними Тоджинской котловины. Район окружён горными хребтами – с северо-запада – Эргек-Дырчак-Тайгой (Западный Саян), с юга — хребтом Академика Обручева, с северо-востока и севера – Удинским (Восточным Саяном), с востока - Прихубсугульской горной системой.

Окружённая со всех сторон горными хребтами обширная Тоджинская котловина лежит на высотах 790-840 м. над уровнем моря. Сама котловина состоит из Сыстыг-Хемского плоскогорья, Тоджинской котловины, низкогорий и возвышенностей, расположенных в пределах котловины. Современная поверхность котловины представлена чередованием широких долин ледниково-эрозионного происхождения с невысокими водоразделам вытянутыми с востока на запад. Многие долины заполнены цепочкой озер, часто занимающих и междуречные водоразделы, в целом придавая Тоджинской котловине облик озерного края. Рельеф котловины характеризуется постепенным повышением с запада на восток с 800 до 1800 м.

Гидрографическая сеть района формируется реками Бий-Хем, Хамсара (Хам-Сыра), Улуг-Оо, Сыстыг-Хем, Кижи-Хем и др. Бий-Хем – самая крупная река Тоджинской котловины. Площадь водосбора- 56 тыс. кв. км (половина площади бассейна реки Улуг-Хем), длина – 560 км, средний многолетний сток – 625 куб. м/сек. Река Бий-Хем имеет важное значение в хозяйственной жизни Тоджинского района. По ней осуществляется судоходство и лесосплав между Кызылом и населёнными пунктами района. Из крупных притоков Бий-Хема важное хозяйственное значение имеют Азас, Хам-Сыра и Сыстыг-Хем.

На территории кожууна также много озер, наиболее крупные из них: Тоджа (Тожу, Азас), Нойон-Холь, Маны-Холь, Кадыш-Холь, Ушпе-Холь и др. Из озёр важное значение имеет озеро Тоджа (Тожу, Азас), в которое втекает река Азас и вытекает река Тоора-Хем. Недалеко от озера Азас расположено озеро Ногаан-Холь («Зелёное озеро»), в восточной оконечности которого имеются мощные грязевые отложения зелёного цвета, считающееся у местного населения целебными.

Климат резко континентальный. Вершина температурного диапазона, проявляется в июне до +33.7°С, а минимально может быть до -38.6°С в январе. Месяц, когда температура наиболее высокая — июль со средней температурой +26.2°С. Месяц, когда температура наиболее низкая — декабрь, среднее суточное значение температуры -19.8 °С. За период года: дни ясной погоды - 68, дни снега - 73, дни с осадками - 113, пасмурных дней - 112.

На территории Тоджинского кожууна распространены три группы почв:

-Почвы подгорно-котловинных лесов, лугов и болот.

-Почвы горной тайги и редколесий.

-Почвы горных тундр и лугов.

На территории кожууна распространены типичные таёжные, таёжно-озёрные и высокогорные природные комплексы. Выделяются два основных вертикальных пояса: лесной (900–1900 м) и высокогорный (1900–2600 м), представленный в основном горными тундрами и гольцовыми россыпями. Остальные участки заняты болотами, лугами, степями и водоёмами. Основные лесообразующие породы: кедр (75%) и лиственница (24%). В лесах насчитывается 35 видов редких и исчезающих растений, среди которых числятся ценные лекарственные растения, например радиола розовая, волчеягодник обыкновенный, пустырник судетский, валериана лекарственная, чемерица, кровохлёбка лекарственная и другие. По долинам рек часто можно наблюдать высокий и пышный травяной покров, высотой более 2 м.

Животный мир кожууна богат и разнообразен, преобладают типичные представители таёжной фауны. Среди них: марал, кабарга, лось, косуля, кабан, бурый медведь, рысь, выдра, соболь, белка, колонок и другие. Пернатые многочисленны (более 250 видов), наиболее богато представлены воробьинообразные, ржанкообразные, соколообразные и гусеобразные. В водоёмах обитают 15 видов рыб (в том числе таймень, хариус, ленок, щука, окунь).

*История исследования и сведения об историко-культурных объектах на испрашиваемой и прилегающей территории.*

Территорию современной Республики Тыва в середине XIX – начале XX вв. обследовали экспедиции В. В. Радлова (в 1861 г.), Г.Н. Потанина (в 1876–1877, 1879–1880 гг.), этнографа и археолога Д.А. Клеменца, профессора Казанского университета Н.Ф. Катанова (в 1888–1889 гг.), П.Н. Крылова (в 1892 г.), Ф.Я. Кона (в 1902–1903 гг.) и Г.Е. Грумм-Гржимайло (в 1903 и 1914 гг.) и др.

После образования Тувинской Народной Республики (1921 г.) изучение археологических памятников, было начато научными сотрудниками Государственного музея Тувинской Народной Республики. Кроме того, в этот период (1921-1944 гг.) проводились активные исследования Академией наук СССР, при которой была создана «Комиссия по научному исследованию Монгольской и Танну-Тувинской республик» [Люндуп, 2019].

В этот период (в 1940-е гг.) на территории Тес-Хемского кожууна местными жителями на территории Берт-Дага на горе Ак-Хая были обнаружены петроглифы.

После вхождении Тувинской Народной Республики в состав СССР (1944 г.) первая археологическая разведка в Туве была проведена Саяно-Алтайской экспедицией АН СССР под руководством С.В. Киселева в 1946-1947 годах, при участии Л.А. Евтюховой и Л.Р. Кызласова [Кызласов, 1979].

Первые исследования на территории Тоджинского кожууна на предмет выявления памятников археологии предпринял в 1951 г. С.И. Вайнштейн, во главе историко-этнографической экспедиции Тувинского областного краеведческого музея. В районе оз. Азас С.И. Вайнштейном было раскопано полуразрушенное парное погребение.

В 1955 г. С.И. Вайнштейн продолжил работы в Тодже, он возглавил экспедицию Тувинского НИИ языка, литературы и истории. На правом берегу протоки, вытекающей из оз. Азас (Тоджа) и впадающей в оз. Хочжир-Холь, он открыл стоянку с каменным инвентарем, где им было вскрыто 16 кв. м площади. В этом же году экспедиция Тувинского научно-исследовательского института языка, литературы и истории, провела раскопки в долине реки Ий (приток Бий-Хема) и исследовал 5 курганов [Вайнштейн, 1958; Вайнштейн, Денисова. 1975].

В течении шести полевых сезонов 1969-1073, 1975 гг. Тоджинская экспедиция Института археологии АН СССР под руководством М.А. Дэвлет проводила раскопки и разведки в районе [Дэвлет, 2005]. За это время экспедицией были обследованы и раскопаны могильники и стоянки на озере Азас и протоке между Азасом и Ходжир-Холем, на реке Тора-Хем и в других местах, проведены разведки на правобережье и левобережье реки Бий-Хем, где был выявлен скифский могильник с большим числом земляных курганов на левом берегу реки Ээн-Суг (местные жители произносят Эм-Суг) [Дэвлет, Ельцов. 1970; Дэвлет. 1970; Дэвлет 1971; Дэвлет. 1973, 1973а, 1973б].

В 1969 г. экспедицией на правом берегу р. Тоора-Хем, в местности носящей название «Вторая поляна» была выявлена курганная группа из семи курганов [Дэвлет, 2005].

Также в 1969 г. ниже по течению протоки, соединяющей озера Азас и Хочжир-Холь, была обнаружена стоянка эпохи энеолита — раннего бронзового века, получившая название Азас II. Культурный слой (глубиной до 0,6 м) содержал каменные орудия и керамику [Дэвлет, Ельцов. 1970]. Также в этот полевой сезон сотрудниками Тоджинского отряда Института истории АН СССР открыты земляные курганы в местности Толбул, каменные курганы в устье р. Ыдык-Хем, каменные и земляные курганы на притоках Бий-Хема реках Тоора-Хем и Эн-суг. Курганные группы на р. Эн-суг наиболее многочисленны, здесь же встречены самые крупные из известных в Тодже земляные курганы, достигающие 3 м высоты. На окраине пос. Тоора-Хем раскопан плоский курган, обрамлённый кольцом из камней, в центре под дёрном находились зольные пятна [Дэвлет, Ельцов. 1970].

В 1970 г. вдоль берега протоки на склоне первой надпойменной террасы экспедицией М.А. Дэвлет был заложен раскоп 2 площадью 192 кв. м, вытянутый в направлении ЮЗЗ–СВВ. В западной части раскопа 2 был обнаружен могильник кокэльской (шурмакской, сыын-чюрекской) культуры гуннского времени, получивший название Азас 1. В 1970 г. было вскрыто семь могил, из них четыре (№ 4–7) содержали захоронения детей [Дэвлет, 2010.].

В 1971 г. были исследованы еще два кургана - № 3 и 4 курганной группы «Тоора-Хем Вторая поляна». В 1972 г. в районе о. Азас М.А. Дэвлет обнаружена стела с личинами, сопоставимыми с памятниками эпохи бронзы в Минусинской котловине На камне, врытом в землю, углубленными линиями изображено человеческое лицо с поперечной линией на уровне глаз. Рисунок сильно пострадал от времени. Раскопками была обнаружена часть стелы, отбитая еще в древности и находившаяся поблизости в земле. На камне - круглое лицо с расходящимися от головы «лучами» [Дэвлет, 1973]. Также в этом году были продолжены раскопки курганной группы «Тоора-Хем Вторая поляна». В ходе исследований был раскопан курган № 5.

В 1973 г. Тоджинская экспедиция Института археологии АН СССР производила раскопки в бассейне р. Бий-Хем. В местности Тоора-Хем («Вторая поляна») продолжены исследования стоянки с каменным инвентарем. Был раскопан курган № 6, и вскрыто 104 кв. м площади. Среди находок — ножевидные пластинки, нуклеусы, скребки, ножи, наконечник дротика. Керамика украшена мелкозубчатым и резным орнаментом. В пункте Азас I продолжены раскопки стоянки, содержащей разновременный инвентарь. На горке близ оз. Азас, где в 1972 г. была открыта стела с антропоморфными изображениями, произведены раскопки. Открыто святилище эпохи ранней бронзы. На обращенной к северу широкой грани стелы обнаружены изображения трёх фигур оленей, исполненные в точечной технике. Курганы скифского времени исследовались в бассейнах рек Ий и Тоора-Хем. В пункте Ий (лесная школа) раскопан курган с земляной насыпью диаметром 16 м и высотой 0,75 м. Под насыпью обнаружено четыре могилы: в могиле 1 — одиночное, в могиле 3 — парное захоронения, не потревоженные грабителями. Инвентарь: бронзовые ножи, стрелы, обоймы, иглы, шило, зеркало, костяные стрелы, каменные бусы. Представляет интерес височная подвеска из белого металла, каменной крупной бусины и мелкого бисера. Сохранились остатки кожаных чехлов и шерстяной ткани. В пункте Азас I раскопано пять могил гуннского времени (№ 23-27). Впервые в этом могильнике обнаружены изделия из бронзы: украшения головного убора и поясная пряжка. Сохранились обрывки шерстяной ткани и прошитой кожи [Дэвлет, 1974].

В 1975 г. Тоджинская экспедиция Института археологии АН СССР проводила раскопки в бассейне р. Бий-Хем в Северо-Восточной Туве. Исследовались стоянки на правом берегу р. Тоора-Хем на первой и второй полянах по дороге из районного центра Тоора-Хем в пос. Адыр-Кежиг. Вскрыто 132 кв. м площади стоянок. Инвентарь: каменные орудия и керамика. В пункте Тоора-Хем («Вторая поляна») были закончены раскопки курганного могильника, состоявшего из семи курганов. Курган 7 с земляной насыпью, высотой 0,45 м и диаметром 13 м содержал три перекрытые бревенчатыми накатами грунтовые могилы глубиной от нулевой точки у северной полы кургана до 0,95 м. Могилы оказались ограбленными. В центральной могиле 2 находились потревоженные остатки скелета, костяной гребень с ручкой в виде фигурки кабана и жёлтая стеклянная бусина [Дэвлет, Косых, Цыбиктаров. 1976].

В 1986 – 1994 гг. сотрудниками Тувинского НИИЯЛИ (Тувинского научно-исследовательского института языка, литературы и истории, сейчас - ГБНИиОУ «Тувинский институт гуманитарных и прикладных социально-экономических исследований при Правительстве Республики Тыва») и Тувинской археологической экспедицией Кемеровского государственного университета под руководством Я. А. Шера был проведены исследования по паспортизации археологических памятников Тувы. Итогом работы стал «Свод археологических памятников Тувы» составленный И.У. Самбу и изданный в 1994 г. по заказу Министерства культуры Республики Тыва. Всего в свод попали сведения о более чем 700 памятниках археологии, выявленных и обследованных в конце 1980-х – начале 1990-х гг., а также краткие сведения об истории изучения региона.

Также в 1986 г. в Тодже работала Тувинская археологическая экспедиция ЛОИА АН СССР (в настоящее время ИИМК РАН). Предварительно были проведены разведки на реках Тора-Хем, озере Азас, реке Ий, реке Хам-Сыра и по реке Кижи-Хем. Целью исследований было обнаружение памятников неолита-бронзы.

В 1989–1990 гг. Вл. А. Семеновым проводились исследования стоянок Азас I и Азас II [Семенов, 1992].

В XXI веке работы, осуществляющиеся в Тоджинском кожууне, преимущественно связаны с проведением мониторинга и исследованием выявленных археологических памятников и обнаружением новых ОАН.

В 2005 г. Тувинская археологическая экспедиция (ТАЭ) ИИМК РАН произвела разведки в зоне строительства дороги Бояровка–Тоора-Хем от озера Мунь до реки Ээн-Суг на левом берегу Бий-Хема. В месте впадения реки Ээн-Суг у хребта Дарган-Даг расположен могильник Дарган-Даг с большим количеством курганов, среди которых особенно выделяются курганы с высокими земляными насыпями. Ранее в 1970-м году этот могильник упоминает начальник Тоджинского отряда Института археологии (Москва) М.А. Дэвлет.

В 2006 г. отряд Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН под руководством М.Е. Килуновской исследовал на этом могильнике два кургана – скифский земляной курган IV-III вв. до н.э., расположенный в створе строящейся дороги, а также курган-храм кыргызского времени – IX в. н.э.

В 2013 г. отдельным отрядом ТАЭ под руководством Вл. А. Семёнова проводились разведки на территории строительства Ак-Сугского горно-обогатительного комбината в Тоджинском кожууне. На территории строительства Ак-Сугского горно-обогатительного комбината было заложено 9 стратиграфических шурфов, археологических памятников не обнаружено. В непосредственной близости от территории строительства, на водоразделе Ак-Суга и Соруга собран подъемный материал, зафиксирован памятник Соруг 1.

В 2015 г. разведочные изыскания в этом районе проводил археологический отряд ТИГПИ под руководством Д.К. Тулуша вдоль автомобильной дороги Бояровка-Тоора-Хем. В ходе исследований отрядом проведены шурфовки в 78, 83, 93 км участках дороги. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было.

В 2018 г. сотрудники ООО Межрегиональный центр культурного наследия, под руководством С.А. Терехина провели археологическую разведку в Тоджинском районе по проекту ГИКЭ: «ВЛ220 КВ Тулун – Туманная с ПС 220/ 35 КВ Туманная». В рамках этой работы заложены 13 шурфов, 6 зондажей и 4 зачистки в бассейне р. Соруг, Кижи-Хем, Улуг-Баржадыг в 111- 155 км к ССВ – СВ от пос. Тоора-Хем. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, выявлено не было.

В 2020 году работы в Тодже провела экспедиция НПО «Археология и историко-культурная экспертиза» (ООО «НПО «АИКЭ») под руководством П.Б. Амзаракова. Работа была проведена в рамках ГИКЭ, по проекту «Реконструкция автомобильной дороги Бояровка-Тоора-Хем, участок км 112+000 – км 128+000». В результате заложено 16 шурфов в нескольких участках. В результате работ объектов археологического наследия и объектов,

обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г.].

В 2021 г., сотрудниками ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова была произведена археологическая разведка в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под проект «АГЭУ» Тоора-Хем» в с. Тоора-Хем в Тоджинском кожууне Республики Тыва. В ходе исследований было выяснено, что на территории земель, подлежащих воздействию строительных работ по проекту, а также на территории земельных участков, непосредственно связанных с участками, подлежащими хозяйственному освоению по проекту ««АГЭУ» Тоора-Хем» в с. Тоора-Хем в Тоджинском кожууне Республики Тыва расположено одиннадцать объектов культурного (археологического) наследия: ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-4», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-5», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-6», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-7», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-8», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-9», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-10», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-11», ВОАН «Погребально-поминальный комплекс Ий- Хем-12», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-13», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем- 14» [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2021-1208 от 27 декабря 2021 г.].

В 2022 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова была произведена археологическая разведка земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению под строительство мостового перехода через р. Хамсара в Тоджинском районе Республики Тыва. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2022-11-68 от 22 октября 2022 г.].

В 2022 г. сотрудниками ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.М. Леус проводились полевые работы (разведка) в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под проект «Строительство мостового перехода через р. Тоора-Хем Тоджинского кожууна Республики Тыва» на территории Тоджинского кожууна Республики Тыва. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2022-0605 от 14 июня 2022 г.].

Также в 2022 г. сотрудниками археологической экспедиции Отдела охранной археологии ИИМК РАН под руководством М.Е. Килуновской проводилось историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство отпаечной ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Ырбан от ВЛ 220 кВ Туран-Туманная I цепь (II цепь) ориентировочной протяженностью 1 км и строительство ПС 220 кВ Ырбан трансформатной мощностью 63 МВА (для технологического присоединения энергопринимающих устройств объектов электросетевого хозяйства АО «Тываэнерго»)». В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ от 03 ноября 2022 г. б/н].

В 2023 г. сотрудниками ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова проводились полевые работы (разведка) в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под объекты: «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан - Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем». В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г.].

Таким образом, до настоящего времени для испрашиваемой территории и прилегающих участков сведения об объектах КН, включенных в ЕГРОКН, выявленных объектах КН – отсутствуют.

* * *

На испрашиваемом объекте в сентябре 2022 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» на основании разрешения «Открытый лист №2169-2022», выданного Министерством культуры Российской Федерации 15.08.2022 г. на имя директора ООО «НПО «АИКЭ» П.Б. Амзаракова, были выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, отводимых под проект «Строительство мостового перехода через р. Хамсара в Тоджинском кожууне Республики Тыва», расположенный в Тоджинском кожууне Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на площади 11,08 га.

В ходе проведения полевых изысканий экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» была обследована вся территория проектируемого объекта (площадь 11,08 га), общей линейной длиной 2 км, а также непосредственно прилегающая к ней территория. В ходе работ было заложено 4 разведочных шурфа, общей площадью 8 кв. м. В результате проведения археологических полевых работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2022-11-68 от 22 октября 2022 г.].

Авторами Документации поставлена следующая цель работы: определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, 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 археологического наследия, с проведением локальных земляных работ.

Перед авторами работ стояли следующие задачи:

1. Получить у Заказчика до начала работ необходимые картографические материалы, планы границ земельных участков, отводимых под временные технологические дороги и строительные площадки, ведомости и графики отвода земель под постоянный и временный отвод, паспорта сосредоточенных резервов грунта, другую необходимую документацию;
2. Провести историко-архивные изыскания, анализ исторических картоматериалов, других источников и литературы.
3. Провести сравнительный анализ историко-культурной ситуации и характеристики сопредельных земель с территорией объекта изыскания.
4. Определить точное месторасположение близлежащих объектов культурного наследия относительно территории объекта изыскания.
5. Ознакомиться с геологическими данными и картографическими материалами по зоне строительства с целью определения территорий, перспективных для поиска ОАН.
6. Определить на территории объекта изысканий зон, перспективных для нахождения объектов культурного наследия, провести их натурное обследование для анализа природно-ландшафтной и топографической ситуации с целью закладки разведочных шурфов.
7. Заложить разведывательные шурфы (размер шурфа –2х1 м).
8. Подготовить технический отчет. Разведка проводилась в июле-августе 2025 г. на основании Открытого листа № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г. на имя Мазуры А.А.

В 2025 г. отрядом ООО «Элар» было проведено археологическое обследование на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, в ходе которого выполнены:

- визуальное обследование участка землеотвода земельного участка;
- равномерная закладка разведочных шурфов в границах отводимого земельного участка. Всего было заложено 24 разведочных шурфа: 2х1 м (общая площадь разведочных шурфов 48 кв. м).

В административном отношении участок исследования находится в Тоджинском кожууне Республики Тыва. Объект расположен в центральной части Тоджинской котловины, по обоим берегам р. Хамсара, к северу от подножия Ий Хемского хребта, в 35 км к ССЗ от здания Администрация Тоджинского Кожууна Республики Тыва (документация, Рис. № 3).

Проектом предполагается строительство мостового перехода через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара) в Тоджинском кожууне Республики Тыва.

В 9,6 км к ВСВ от территории проектирования находится вершина г. Кара-Даг, в 1,5 км к северу– береговой обрыв р. Чаваш, а в 5,5 км к ЮЗ– правый берег р. Бол. Енисей. К западу от территории проектирования протекает р. Урунер, к северу (по правому берегу реки Чаваш)– р. Хады-Чарган и р. Оя-Дезиг, а к СВ– р. Арт-Чол.

Абсолютные отметки поверхности в районе проведения работ колеблются в пределах 858-888 м в БСВ.

Общая площадь границ изысканий: 22,98 га.

Разведка проходила пешим маршрутом. Участок тщательно осматривался авторами документации, дополнительно изучались обнажения почвенных слоев (природные и техногенные нарушения почвы). Точная топографическая привязка производилась с использованием спутниковых систем глобального позиционирования GPS-приемника. Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком. Также авторами документации была произведена аэрофотофиксация места проведения работ с захватом прилегающей местности. Были выбраны места под шурфовочные работы исходя из общей перспективности территории для выявления объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В результате визуального обследования авторами документации было определено, что исследованная территория подвергалась антропогенному воздействию в связи с расположением на территории действующей проселочной автомобильной дороги. Помимо автомобильной дороги техногенная нагрузка обусловлена наличием на территории проектирования лодочного причала

В ходе визуального осмотра авторами документации подъемного материала, признаков переотложенного культурного слоя на современной поверхности, либо визуально определяемых древних конструкций выявлено не было.

В ходе изучения картографических материалов и рекогносцировочного осмотра отведенного под строительство землеотвода авторами документации были определены наиболее перспективные участки нахождения следов жизнедеятельности древнего населения (объектов историко-культурного наследия) – местонахождения, стоянки, поселения, святилища и др. Перспективность территории, количество и места закладки шурфов были определены авторами документации следующими факторами:

- территория землеотвода имеет техногенные нарушения вследствие антропогенной деятельности человека;
- анализ литературных и архивных источников показал, что вблизи нет объекты археологического наследия;
- территория проектирования была определена как умеренно перспективная для выявления объектов археологического наследия ввиду своей топографии– таёжной зоне по обоим берегам крупной реки.

В связи с этим, авторами документации было принято решение о производстве шурфовочных работ путем закладки 24 археологических шурфов, общей площадью 48 кв. м.

Шурф № 1 (размер 2х1х0,45 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 420 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 15 метрах к западу от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'33.80"С 95°53'15.05"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 2 (размер 2х1х0,6 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 462 м к югу от левого берега реки Хамсыра

(Чойган-хем, Хамсара), в 70 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'29.14"С 95°53'19.44"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 3 (размер 2х1х0,5 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 465 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 60 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'26.05"С 95°53'18.42"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 4 (размер 2х1х0,6 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 342 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 150 метрах к востоку от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'31.37"С 95°53'24.27"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 5 (размер 2х1х0,7 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 310 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 100 метрах к югу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения. Географические координаты: 52°44'31.57"С 95°53'29.71"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 6 (размер 2х1х0,9 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 41 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 18 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'40.24"С 95°53'38.67"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 7 (размер 2х1х0,9 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 170 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 60 метрах к западу от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'36.26"С 95°53'34.39"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 8 (размер 2х1х0,5 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 313 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 100 метрах к юго-юго-западу от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'31.60"С 95°53'37.82"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 9 (размер 2х1х0,7 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 272 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 115 метрах к юго-востоку от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'32.80"С 95°53'41.87"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 10 (размер 2х1х0,9 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 11 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 50 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'41.16"С 95°53'36.70"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 11 (размер 2х1х0,4 м) заложен авторами документации на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 85 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 60 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'38.89"С 95°53'34.68"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 12 (размер 2х1х0,2 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 105 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 12 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'49.20"С 95°53'38.16"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 13 (размер 2х1х0,3 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 220 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 100 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'52.74"С 95°53'35.38"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 14 (размер 2х1х0,14 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 102 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 45 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'49.33"С 95°53'44.87"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 15 (размер 2х1х0,1 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 170 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 120 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'51.65"С 95°53'44.90"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 16 (размер 2х1х0,3 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 282 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 66 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'54.81"С 95°53'44.32"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 17 (размер 2х1х0,7 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 343 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 70 метрах к северу-северо-востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'56.80"С 95°53'43.87"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 18 (размер 2х1х0,1 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 295 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 15 метрах к юго-западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'55.44"С 95°53'34.02"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 19 (размер 2х1х0,25 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 388 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 20 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'58.30"С 95°53'33.12"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 20 (размер 2х1х0,15 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 490 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 74 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°45'1.80"С 95°53'34.14"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 21 (размер 2х1х0,1 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 610 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 47 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°45'5.24"С 95°53'37.16"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 22 (размер 2х1х0,1 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 135 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 52 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°44'50.11"С 95°53'35.53"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 23 (размер 2х1х0,35 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 502 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 70 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°45'2.00"С 95°53'42.24"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

Шурф № 24 (размер 2х1х0,1 м) заложен авторами документации на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 605 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 75 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью. Географические координаты: 52°45'5.33"С 95°53'44.31"В. Признаки культурного слоя и археологический материал авторами документации не обнаружены.

В результате археологической разведки земельного участка под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, авторами документации выявлено не было.

В результате анализа источников, литературы, картографических материалов, анализа проведенных полевых работ на территории, испрашиваемой по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью 22,98 га объекты археологического наследия либо объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, не обнаружены.

Таким образом, в результате исследования установлено, что в границах земельных участков, испрашиваемых по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью 22,98 га отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, охранные и защитные зоны объектов культурного наследия.

Необходимость проведения дополнительных мероприятий по сохранению объектов культурного наследия отсутствует.

**7. Перечень документов и материалов, полученных и собранных при проведении экспертизы, а также использованной для неё технической и справочной литературы.**

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

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530);
3. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Официальный сайт Министерства культуры РФ. Электронный ресурс https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn/.
4. Заключения историко-культурной экспертизы / Официальный сайт Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва. Адрес сайта: https://license.rtyva.ru/taxonomy/term/72
5. Список федеральных объектов культурного наследия, расположенные на территории Республики Тыва // Официальный сайт Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва. Адрес сайта: https://license.rtyva.ru/taxonomy/term/73#overlay-context=taxonomy/term/73
6. Список выявленных объектов культурного наследия, расположенные на территории Республики Тыва // Официальный сайт Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва. Адрес сайта: https://license.rtyva.ru/taxonomy/term/93
7. Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2022-11-68 от 22 октября 2022 г Государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по проекту «Строительство мостового перехода через р. Хамсара в Тоджинском кожууне Республики Тыва».

**8. Обоснование вывода экспертизы**

Изученная документация и привлеченные источники содержат полноценные сведения об испрашиваемых земельных участках и исчерпывающую информацию, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для принятия решения о возможности проведения 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 статьи25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

В ходе анализа привлечённых источников, архивных материалов, результатов археологической разведки сведения об объектах культурного наследия, расположенных на испрашиваемых к отводу земельных участках по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью 22,98 га - не обнаружены. Испрашиваемые участки расположены на территории, не обладающей признаками наличия объектов культурного наследия.

Таким образом, установлено, что в пределах земельных участков, испрашиваемых по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью 22,98 га объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия. Необходимость проведения дополнительных мероприятий по сохранению объектов культурного наследия отсутствует.

**9. Вывод экспертизы:**

На основании рассмотрения предоставленной документации, привлеченных литературных, архивных и иных источников эксперт пришел к следующему выводу: на

земельных участках и в границах водных объектов, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, испрашиваемых по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью 22,98 га объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, охранные и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

- **возможно (положительное заключение)** проведение земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, испрашиваемых по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью 22,98 га в пределах заявленных границ без ограничений, связанных с осуществлением специальных мероприятий по сохранению культурного наследия.

*Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в электронном виде, подписан цифровой подписью. Имеет приложения, являющиеся его неотъемлемой частью.*

**Эксперт** **С.В. Берлина**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 05D28397006FB278B2475C067554EA5870
Владелец: Берлина Светлана Владимировна
Действителен: с 24.01.2025 до 24.01.2026

*Дата оформления Акта государственной историко-культурной экспертизы – 29 августа 2025 г.*

**Перечень приложений к заключению экспертизы, обосновывающих вывод эксперта:**

Приложение 1. Технический отчет об археологической разведке на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. (по Открытому Листу № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г.). Элиста, 2025.

**Приложения к акту государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей 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, 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 по проекту: «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТВЕННОСТЬЮ

«ЭЛАР»

УДК 902/904

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЭЛАР»

Д. Ю. Горемыкина

«25» 08 2025 г.

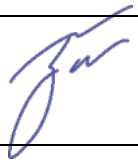
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

об археологической разведке на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

(по Открытому Листу № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г.)

Элиста 2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | Выполнение работ | Подпись | Ф.И.О. |
|---|---|---|---|
| Ответственный исполнитель, координатор работ Директор ООО «ЭЛАР» | контроль проведения работ, координатор работ |  | Д.Ю. Горемыкина |
| Держатель Открытого Листа, | проведение работ, текст отчета, альбом иллюстраций |  | А.А. Мазура |
| Ведущий специалист археолог | текст отчета, альбом иллюстраций |  | А.Н. Басхаев |

# РЕФЕРАТ

Отчет 195 с., 192 рис., 39 печатных и архивных источника, 3 прил.

АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА; РЕСПУБЛИКА ТЫВА; ТОДЖИНСКИЙ РАЙОН; РЕКА ХАМСЫРА (ЧОЙГАН-ХЕМ, ХАМСАРА); ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК; ПЛОЩАДНОЙ УЧАСТОК; ВЫЯВЛЕНИЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

В июле-августе 2025 г. отрядом ООО «Элар» под руководством Мазуры А.А. проведено археологическое обследование на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Цель работы – определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, 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 археологического наследия, с проведением локальных земляных работ.

Археологические работы (разведка) проводились на основании выданного МК РФ разрешения (Открытый лист) № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г. на имя Мазуры А.А.

Методика работ определялась «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15.

Общая площадь границ изысканий: 22,98 га.

В ходе археологических полевых работ была визуально обследована территория землеотвода. После визуального осмотра местности были определены места для шурфовки. Всего с целью выявления культурного слоя было заложено 24 разведочных шурфа: 2х1 м (общая площадь разведочных шурфов 48 кв. м).

В результате работ на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, признаков объектов археологического наследия не обнаружено. На отводимых землях ОАН отсутствуют.

Оглавление


| | |
|---|---|
| Список исполнителей | 2 |
| Реферат | 3 |
| Оглавление | 4 |
| Перечень нормативных документов | 5 |
| Введение | 9 |
| 1. Юридическое обоснование мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия | 13 |
| 2. Методика работ | 18 |
| 3. Характеристика района работ | 21 |
| 3.1. Геоморфологическая характеристика исследуемой территории | 21 |
| 3.2. История археологического изучения района обследования | 24 |
| 4 Результаты работ | 34 |
| Заключение | 56 |
| Список приложений | 58 |
| Список литературы и архивных источников | 59 |
| Список сокращений | 64 |
| Список иллюстраций | 66 |
| Иллюстрации | 88 |
| Приложение А. Письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. Руководителю службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва Э. Ю. Намдану | 191 |
| Приложение Б. Письмо-ответ № 1159 от 16 мая 2015 г. Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва на письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. | 193 |
| Приложение В. Открытый Лист № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г. | 195 |

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

| пп | Обозначение нормативного документа | Название нормативного документа |
|---|---|---|
| 1 | 29.12.2004 № 190 ФЗ | Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| 2 | 25.10.2001 № 136 03 | Земельный кодекс Российской Федерации |
| 3 | Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ | «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» |
| 4 | Федеральный закон от 24.07.2007 №221 | «О государственном кадастре недвижимости» |
| 5 | Федеральный закон от 26.12.1995 №209-ФЗ | «О геодезии и картографии» |
| 6 | Федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ | «О землеустройстве» |
| 7 | Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ | «Об обеспечении единства измерений» |
| 8 | Постановление Правительства РФ от 11.07.2002 №514 | «Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства» |
| 9 | Постановление Правительства РФ от 30.07.2009 №621 | «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению» |
| 10 | Приказ Министерства культуры РФ от 03.12.2011 №954 | «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков» |
| 11 | Приказ Минэкономразвития | «Об утверждении порядка |

| | | |
|---|---|---|
| | России от 03.06.2011 № 267 | описания местоположения границ объекта землеустройства» |
| 12 | Приказ Министерства культуры РФ от 03.12.2011 №954 | Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации |
| 13 | Постановление Правительства РФ от 26.04.2008г. № 315 | Положение о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации |
| 14 | Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569 | Положение о государственной историко-культурной экспертизе |
| 15 | Приказ Министерства культуры РФ от 11.11.2011 г. № 1055 | «Об утверждении формы паспорта объекта культурного наследия» |
| 16 | Постановление Правительства РФ<br>от 24 октября 2022 г. № 1893 | «Об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» |
| 17 | Приказ Росохранкультуры от 21.06.2010 г. № 15 | Методические рекомендации по заполнению паспорта объекта культурного наследия |
| 18 | Письмо Министерства культуры РФ от 27 января 2012 г. N 12-01-39/05-АБ | Методика определения границ территорий объектов археологического наследия |
| 19 | Письмо Минкультуры России от 11.01.2012 г. №3- 01-39/10-КЧ | Свод реставрационных правил (СРП - 2007), Рекомендации по |

| | | |
|---|---|---|
| | | проведению научно - исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, сохранение объектов направленных культурного на наследия (памятников истории Российской Федерации |
| 20 | Приказ Министерства культуры СССР от 05.11.90 г. №321 | Сборник цен на научно - проектные работы по памятникам истории и культуры (СЦНПР-91) |
| 21 | Приказ Министерства культуры РФ ОТ 29.12.1993 г. | Методические рекомендации по определению стоимости научно - проектных работ для реставрации недвижимых памятников истории и культуры РНиП |
| 22 | Письмо Министерства культуры РФ от 13.10.1998 №01 211/16-14 | «Об определении стоимости научно - проектных работ на памятниках истории и культуры» |
| 23 | Письмо Министерства культуры РФ от 20.12.2011 г. № 107 01-39/10-КЧ | «Об определении стоимости научно - проектных работ по объектам культурного наследия народов Российской Федерации» |
| 24 | Письмо Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 08.06.2006 г. № 27 03-85/04-ДА | «Об определении сметной стоимости работ, направленных на сохранение недвижимых памятников истории и культуры (объектов культурного наследия) и расчета начальных цен государственных контрактов, до момента введения в действие новой сметно-нормативной базы «Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-реставрационные работы |

| | | |
|---|---|---|
| | | (ГЭСНрр - 2001) |
| 25 | ГОСТ 7.32 - 2001 | Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления |
| 26 | Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15 | «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» |
| 27 | ГКИНП - 02-033-82 | Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 |

# ВВЕДЕНИЕ

В июле-августе 2025 г. отрядом ООО «Элар» под руководством Мазуры А.А. проведено археологическое обследование на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Археологические полевые работы (археологическая разведка) проведены на земельном участке, подлежащем 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.

Цель работы – определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, 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 археологического наследия, с проведением локальных земляных работ.

Для выполнения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Получить у Заказчика до начала работ необходимые картографические материалы, планы границ земельных участков, отводимых под временные технологические дороги и строительные площадки, ведомости и графики отвода земель под постоянный и временный отвод, паспорта сосредоточенных резервов грунта, другую необходимую документацию;

2. Провести историко-архивные изыскания, анализ исторических картоматериалов, других источников и литературы.

3. Провести сравнительный анализ историко-культурной ситуации и характеристики сопредельных земель с территорией объекта изыскания.

4. Определить точное месторасположение близлежащих объектов культурного наследия относительно территории объекта изыскания.

5. Ознакомиться с геологическими данными и картографическими материалами по зоне строительства с целью определения территорий, перспективных для поиска ОАН.

6. Определить на территории объекта изысканий зон, перспективных для нахождения объектов культурного наследия, провести их натурное обследование для анализа природно-ландшафтной и топографической ситуации с целью закладки разведочных шурфов.

7. Заложить разведывательные шурфы (размер шурфа –2х1 м).

8. Подготовить технический отчет. Разведка проводилась в июле-августе 2025 г. на основании Открытого листа № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г. на имя Мазуры А.А.

9. Составить акт историко-культурной экспертизы, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ.

Сроки проведения работ: с 19 июня 2025 г. по 25 августа 2025 г.

Земельный участок, отводимый под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» расположен в Тоджинском кожууне (районе) Республики Тыва».

Методика работ определялась «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15.

В ходе археологических изысканий (разведка) получены следующие результаты:

а) составлен историографический очерк изучения объектов археологического наследия на исследуемых территориях, в котором определено наличие или отсутствие на землеотводе и вблизи землеотвода ОАН;

б) по изученным историографическим материалам определены приблизительные месторасположения близлежащих объектов культурного наследия относительно территории участков изыскания;

в) изучены геологические и картографические данные, в результате которых определены перспективные участки для шурфовки в целях выявления ОАН на территории землеотвода. Определено, что территория землеотвода находится на равнинной местности;

г) произведен визуальный осмотр местности, который подтвердил, что на участках обследования имеются незначительные техногенные нарушения, связанные с антропогенной деятельностью человека – наличие на территории грунтовых автодорог;

д) исследование территории землеотвода методом визуального осмотра не выявило следов археологизированных объектов;

е) заложено 24 разведочных шурфа (2х1 м). Общая вскрытая площадь земляными выработками составила 48 кв. м;

ж) исследование территории отвода методом шурфовки *не выявило наличие ОАН на территории землеотвода*.

Результаты проведенного анализа документов и проведенных археологических исследований показали, что на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия.

# 1. ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

В Российской Федерации объекты и памятники истории и культуры, к числу которых относятся объекты и памятники археологии, находятся под охраной государства.

Согласно ст. 3 Закона РФ от 25.06.02 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Закон 73-ФЗ) к памятникам археологии (объектам археологического наследия) относятся курганы, остатки древних городищ, селищ, стоянок, поселений, укреплений, древние места захоронений, каменные изваяния, наскальные изображения, старинные предметы, культурные слои, остатки построек древних городов, места совершения религиозных обрядов, а также иные частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки.

Учитывая огромную научную и культурную ценность объектов археологического наследия, а также то обстоятельство, что они подвергаются угрозе разрушения при проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, Законодательство РФ предусматривает необходимость проведения мероприятий по обеспечению их сохранности.

Законодательство об охране объектов культурного наследия учитывает и то обстоятельство, что в настоящее время выявлены далеко не все археологические объекты. Государством охраняются как объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, так и вновь выявляемые археологические объекты.

Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (ст.36. п.1., Закон 73-ФЗ).

Если в органах охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеется данных об отсутствии на землях планируемых под проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия, до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, проводиться историко-культурная экспертиза отводимых земельных участков (ст.30.п.1.,Закон-73-ФЗ).

Историко-культурная экспертиза земельных участков, участков лесного фонда либо водных объектов или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, проводится путем археологической разведки (ст.30, ст.31. п.3., ст. 45.1., Закон-73-ФЗ).

Экспертиза, проводится экспертом путем археологической разведки при условии получения экспертом (физическим лицом) в установленном порядке открытого листа либо в случае привлечения в качестве эксперта юридического лица получения открытого листа физическим лицом, состоящим в трудовых отношениях с экспертом (п.11.3. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 г. N 569.).

Работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (далее - археологические полевые работы), проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа) (ст. 45. п.1., Закон-73-ФЗ).

Заключение историко-культурной экспертизы обязательно и для документации (научно-технический отчет) о выполненных археологических полевых работах, содержащих результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ.

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы в отношении объектов (ст.32. п.2., Закон-73 ФЗ).

Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (ст.31 п.1.2., Закон-73-ФЗ).

В случае обнаружения при проведении археологических полевых работ объектов археологического наследия физическое лицо, получившее разрешение (открытый лист), обязано в течение десяти рабочих дней со дня выявления данного объекта письменно проинформировать об этом региональный орган охраны объектов культурного наследия и направить в указанный орган описание обнаруженного объекта археологического наследия, текстовое и графическое описания местоположения границ указанного объекта, а также перечень географических координат характерных точек этих границ (ст.45.1.п.11., Закон-73-ФЗ).

Объекты археологического наследия считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения лицом, получившим разрешение (открытый лист) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия.

Выявленные объекты археологического наследия включаются в перечень выявленных объектов культурного наследия решением регионального органа охраны объектов культурного наследия в течение трех

рабочих дней со дня поступления сведений об объекте археологического наследия в порядке (ст.16.1. п.5, п.16., Закон-73-ФЗ).

В случае выявления объектов археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные и (или) хозяйственные работы проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ, либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, имеющих положительное заключение историко-культурной экспертизы и согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия (с.30. ст.36.п.3., Закон-73 ФЗ).

На археологических объектах, попадающих в зону отвода земель, разрушенных или исследованных методами археологических раскопок, остается вероятность присутствия археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия. В этом случае необходимо проведение археологического наблюдения.

Лица, причинившие вред объекту культурного наследия, обязаны возместить стоимость восстановительных работ, а лица, причинившие вред объекту археологического наследия, - стоимость мероприятий, необходимых для его сохранения, что не освобождает данных лиц от административной и уголовной ответственности, предусмотренной за совершение таких действий (ст.61.п.2., Закон 73-ФЗ).

Юридическим обоснованием для проведения мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия являются:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;

- Федеральный Закон от 25.06.02 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в ред. от 23.07.2013);

- СРП -2007 Свод реставрационных правил «Рекомендации по проведению научно- исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (рассмотрен и рекомендован к применению Министерством культуры Российской Федерации с 01 января 2012 года циркулярным письмом от 11 января 2012 года № 3-01-39/10-КЧ);

- «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15;

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

- Методика определения границы территории объекта археологического наследия» рекомендованная к применению Министерством культуры Российской Федерации с 1 января 2012 года (письмо Министерства культуры РФ от 27 января 2012 г. № 12-01-39/05- АБ).

Иные нормативно-инструктивные документы Госстроя, Минкультуры Российской Федерации.

## 2. МЕТОДИКА РАБОТ

Методика проведения исследовательских работ определялась «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15, а также целями и задачами археологического обследования, направленными на сбор доказательств присутствия/отсутствия объекта археологического наследия и их признаков на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

Работа по проведению историко-культурных изысканий включала в себя несколько последовательных этапов:

- Предварительный архивно-камеральный;
- Натурные полевые работы;
- Аналитический.

Предварительные архивно-камеральные работы включали в себя изучение архивных материалов (научно-технические отчёты, научные отчеты, акты государственных историко-культурных экспертиз, учетную документацию памятников археологии), опубликованной литературы, картографических материалов, составлении исторической справки о проведённых в районе археологических работах, изучение данных инженерно-геологических изысканий в границах Участка. На картографическом материале района были выделены границы известных археологических объектов. Полученные результаты учитывались во время проведения полевых археологических работ.

Археологическая разведка проводилась пешими маршрутами с визуальным обследованием территории и с разбивкой шурфов. Перемещение оборудования отряда к месту разведки осуществлялось автотранспортом, по маршруту разведки велось участниками экспедиции без привлечения транспортных средств. Места закладки шурфов определялись с учетом

геоморфологических условий местности и закономерностей расположения ОАН на данной территории.

Натурные полевые работы начинались с осмотра территории Участка, его фотофиксации и описания. Результаты сплошного пешего обследования учитывались при последующем планировании земляных раскрытий: во внимание принимались степень техногенной нагрузки, сохранности верхних почвенных отложений, уровень перспективности нахождения археологического материала.

Координирование границ землеотвода и мест расположения шурфов фиксировалось посредством приборов глобального позиционирования – GPS навигаторов Garmin-GPSmap 65 в системе координат WGS-84.

При закладке шурфов производилась точная топографическая привязка с использованием спутниковых систем глобального позиционирования GPS-приемников модели Garmin GPSmap-65. Работы велись в системе координат WGS-84, высотное обоснование выполнено условной системе координат.

В ходе шурфовочных работ выполнялась: фотофиксация места расположения раскрытия до начала работ, общий вид после завершения работ, стенки раскрытия, рекультивация; определение географических координат раскрытия; описание стратиграфии. Разборка отложений в шурфе проводилась в соответствии с общепринятой методикой: ручным инструментом, условными горизонтами мощностью до 0,2 м с тщательным разрыхлением и просмотром выбранной земли. Каждый уровень снятия зачищался для проявления аномалий в почвенных слоях. Глубина прокопки шурфа определялась геоморфологической позицией Участка и анализа расположения ближайших археологических объектов в районе обследования. Раскоп продолжался до верхней части археологически стерильного слоя представленного супесью темно-коричневого, серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания кровли литологических слоёв замерялась от уровня современной дневной поверхности. После окончательной зачистки, фотофиксации, зарисовки и описания

стратиграфической ситуации шурф засыпался выбранным грунтом (произведена рекультивация) (Рис.№№ 54, 60, 66, 72, 78, 84, 89, 96, 102, 108, 114, 120, 126, 132, 138, 144, 150, 156, 162, 168, 174, 180, 186, 192).

Фотофиксация производилась цифровой фотокамерой Canon EOS 2000D с масштабными рейками длиной 3 м (Рис. №№ 12-43, 49-192).

Анализ литературных и архивных источников показал, что ближайшие памятники археологии находятся на значительном удалении от участка: ВОАН «Курганный Могильник Ий-Хем 1», располагающийся в 21 км к ЮВ от территории разведки, ВОАН «Курганный Могильник Ий-Хем 2», располагающийся в 22 км к ЮВ от территории разведки, ВОАН «Курганный Могильник Тоора-Хем 1», располагающийся в 42 км к ЮЮВ от территории разведки, ВОАН «Курганный Могильник Тоора-Хем 2», располагающийся в 42,2 км к ЮЮВ от территории разведки, ВОАН «Курганный Могильник Тоора-Хем 3», располагающийся в 42,6 км к ЮЮВ от территории разведки, ВОАН «Курганный Могильник Тоора-Хем 4», располагающийся в 43,2 км к ЮЮВ от территории разведки, ВОАН «Курганный Могильник Адыр-Кежиг 1», располагающийся в 45 км к ЮВ от территории разведки, ВОАН «Стоянка Азас 2», располагающийся в 54 км к ЮВ от территории разведки, ВОАН «Стоянка Азас 1», располагающийся в 54,2 км к ЮВ от территории разведки (Рис. № 4).

На территории обследуемого участка было заложено 24 шурфа на площадках, свободных от различных нарушений рельефа.

В отчете представлена полная информация о ходе и результатах полевых работ. Отчет сопровождается фотографиями общих видов участка и мест обследования, стратиграфического разреза шурфов, картографическим материалом. Геологическая ситуация шурфов отражена в текстовом и иллюстративном виде.

# 3. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

## 3.1 ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Тоджинский кожуун — административно-территориальная единица и муниципальное образование (муниципальный район) в составе Республики Тыва. Расположен на северо-востоке республики. Площадь территории — 44,1 тыс. км² (крупнейший по площади кожуун республики). Граничит с Каа-Хемским, Кызылским и Пий-Хемскими районами, Республикой Бурятия, Иркутской областью и Красноярским краем.

Для поверхности территории района характерно сочетание высоких горных хребтов, нагорий и лежащей между ними Тоджинской котловины. Район окружён горными хребтами – с северо-запада – Эргек-Дырчак-Тайгой (Западный Саян), с юга — хребтом Академика Обручева, с северо-востока и севера – Удинским (Восточным Саяном), с востока - Прихубсугульской горной системой. Абсолютные высоты горных хребтов колеблются от 1500 до 3000 м. (пик Триангуаляторов- 2875 м, пик Топографов – 3044 м).

Окружённая со всех сторон горными хребтами обширная Тоджинская котловина лежит на высотах 790-840 м. над уровнем моря. Сама котловина состоит из Сыстыг-Хемского плоскогорья, Тоджинской котловины, низкогорий и возвышенностей, расположенных в пределах котловины. Современная поверхность котловины представлена чередованием широких долин ледниково-эрозионного происхождения с невысокими водоразделам вытянутыми с востока на запад. Многие долины заполнены цепочкой озер, часто занимающих и междуречные водоразделы, в целом придавая Тоджинской котловине облик озерного края. Рельеф котловины характеризуется постепенным повышением с запада на восток с 800 до 1800 м.

Гидрографическая сеть района формируется реками Бий-Хем, Хамсара (Хам-Сыра), Улуг-Оо, Сыстыг-Хем, Кижи-Хем и др. Бий-Хем – самая

крупная река Тоджинской котловины. Площадь водосбора- 56 тыс. кв. км (половина площади бассейна реки Улуг-Хем), длина – 560 км, средний многолетний сток – 625 куб. м/сек. Река Бий-Хем имеет важное значение в хозяйственной жизни Тоджинского района. По ней осуществляется судоходство и лесосплав между Кызылом и населёнными пунктами района. Из крупных притоков Бий-Хема важное хозяйственное значение имеют Азас, Хам-Сыра и Сыстыг-Хем. Площадь водосбора Азаса-2,5 тыс. кв. км, длина – 165 км.

На территории кожууна также много озер, наиболее крупные из них: Тоджа (Тожу, Азас), Нойон-Холь, Маны-Холь, Кадыш-Холь, Ушпе-Холь и др. Из озёр важное значение имеет озеро Тоджа (Тожу, Азас), в которое втекает река Азас и вытекает река Тоора-Хем. Недалеко от озера Азас расположено озеро Ногаан-Холь («Зелёное озеро»), в восточной оконечности которого имеются мощные грязевые отложения зелёного цвета, считающееся у местного населения целебными.

Климат резко континентальный. Вершина температурного диапазона, проявляется в июне до +33.7°C, а минимально может быть до -38.6°C в январе. Месяц, когда температура наиболее высокая — июль со средней температурой +26.2°C. Месяц, когда температура наиболее низкая — декабрь, среднее суточное значение температуры -19.8 °C. За период года: дни ясной погоды - 68, дни снега - 73, дни с осадками - 113, пасмурных дней - 112.

На территории Тоджинского кожууна распространены три группы почв:

-Почвы подгорно-котловинных лесов, лугов и болот.

-Почвы горной тайги и редколесий.

-Почвы горных тундр и лугов.

На территории кожууна распространены типичные таёжные, таёжно-озёрные и высокогорные природные комплексы. Выделяются два основных вертикальных пояса: лесной (900–1900 м) и высокогорный (1900–2600 м),

представленный в основном горными тундрами и гольцовыми россыпями. Остальные участки заняты болотами, лугами, степями и водоёмами. Основные лесообразующие породы: кедр (75%) и лиственница (24%). В лесах насчитывается 35 видов редких и исчезающих растений, среди которых числятся ценные лекарственные растения, например радиола розовая, волчеягодник обыкновенный, пустырник судетский, валериана лекарственная, чемерица, кровохлёбка лекарственная и другие. По долинам рек часто можно наблюдать высокий и пышный травяной покров, высотой более 2 м.

Животный мир кожууна богат и разнообразен, преобладают типичные представители таёжной фауны. Среди них: марал, кабарга, лось, косуля, кабан, бурый медведь, рысь, выдра, соболь, белка, колонок и другие. Пернатые многочисленны (более 250 видов), наиболее богато представлены воробьинообразные, ржанкообразные, соколообразные и гусеобразные. В водоёмах обитают 15 видов рыб (в том числе таймень, хариус, ленок, щука, окунь).

В Тоджинском кожууне Республики Тыва находится государственный природный заповедник «Азас».

## 3.2 КРАТКАЯ ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РАЙОНА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Территорию современной Республики Тыва в середине XIX – начале XX вв. обследовали экспедиции В. В. Радлова (в 1861 г.), Г.Н. Потанина (в 1876–1877, 1879–1880 гг.), этнографа и археолога Д.А. Клеменца, профессора Казанского университета Н.Ф. Катанова (в 1888–1889 гг.), П.Н. Крылова (в 1892 г.), Ф.Я. Кона (в 1902–1903 гг.) и Г.Е. Грумм-Гржимайло (в1903 и 1914 гг.) и др.

После образования Тувинской Народной Республики (1921 г.) изучение археологических памятников, было начато научными сотрудниками Государственного музея Тувинской Народной Республики.

Кроме того, в этот период (1921-1944 гг.) проводились активные исследования Академией наук СССР, при которой была создана «Комиссия по научному исследованию Монгольской и Танну-Тувинской республик» [Люндуп, 2019].

В этот период (в 1940-е гг.) на территории Тес-Хемского кожууна местными жителями на территории Берт-Дага на горе Ак-Хая были обнаружены петроглифы.

После вхождении Тувинской Народной Республики в состав СССР (1944 г.) первая археологическая разведка в Туве была проведена Саяно-Алтайская экспедицией московского археолога члена-корреспондента, АН СССР С.В. Киселева в 1946-1947 годах, при участии Л.А. Евтюховой и Л.Р. Кызласова [Кызласов, 1979].

Первые исследования на территории Тоджинского кожууна на предмет выявления памятников археологии предпринял в 1951 г. С.И. Вайнштейн, во главе историко-этнографической экспедиции Тувинского областного краеведческого музея. В районе оз. Азас С.И. Вайнштейном было раскопано полуразрушенное парное погребение.

В 1955 г. С.И. Вайнштейн продолжил работы в Тодже, он возглавил экспедицию Тувинского НИИ языка, литературы и истории. На правом берегу протоки, вытекающей из оз. Азас (Тоджа) и впадающей в оз. Хочжир-Холь, он открыл стоянку с каменным инвентарем, где им было вскрыто 16 кв. м площади.

В этом же году экспедиция Тувинского научно-исследовательского института языка, литературы и истории, провела раскопки в долине реки Ий (приток Бий-Хема) и исследовал 5 курганов [Вайнштейн, 1958; Вайнштейн, Денисова. 1975].

В течении шести полевых сезонов 1969-1073, 1975 гг. Тоджинская экспедиция Института археологии АН СССР под руководством М.А. Дэвлет проводила раскопки и разведки в районе [Дэвлет, 2005]. За это время экспедицией были обследованы и раскопаны могильники и стоянки на озере Азас и протоке между Азасом и Ходжир-Холем, на реке Тора-Хем и в других местах, проведены разведки на правобережье и левобережье реки Бий-Хем, где был выявлен скифский могильник с большим числом земляных курганов на левом берегу реки Ээн-Суг (местные жители произносят Эм-Суг) [Дэвлет, Ельцов. 1970; Дэвлет. 1970; Дэвлет 1971; Дэвлет. 1973, 1973а, 1973б].

В 1969 г. экспедицией на правом берегу р. Тоора-Хем, в местности носящей название «Вторая поляна» была выявлена курганная группа из семи курганов [Дэвлет, 2005].

Также в 1969 г. ниже по течению протоки, соединяющей озера Азас и Хочжир-Холь, была обнаружена стоянка эпохи энеолита — раннего бронзового века, получившая название Азас II. Культурный слой (глубиной до 0,6 м) содержал каменные орудия и керамику [Дэвлет, Ельцов. 1970].

Также в этот полевой сезон сотрудниками Тоджинского отряда Института истории АН СССР открыты земляные курганы в местности Толбул, каменные курганы в устье р. Ыдык-Хем, каменные и земляные курганы на притоках Бий-Хема реках Тоора-Хем и Эн-суг. Курганные группы на р. Эн-суг наиболее многочисленны, здесь же встречены самые

крупные из известных в Тодже земляные курганы, достигающие 3 м высоты. На окраине пос. Тоора-Хем раскопан плоский курган, обрамлённый кольцом из камней, в центре под дёрном находились зольные пятна [Дэвлет, Ельцов. 1970].

В 1970 г. вдоль берега протоки на склоне первой надпойменной террасы экспедицией М.А. Дэвлет был заложен раскоп 2 площадью 192 кв. м, вытянутый в направлении ЮЗЗ–СВВ. В западной части раскопа 2 был обнаружен могильник кокэльской (шурмакской, сыын-чюрекской) культуры гуннского времени, получивший название Азас 1. В 1970 г. было вскрыто семь могил, из них четыре (№ 4–7) содержали захоронения детей [Дэвлет, 2010.].

В 1971 г. были исследованы еще два кургана - № 3 и 4 курганной группы «Тоора-Хем Вторая поляна».

В 1972 г. в районе о. Азас М.А. Дэвлет обнаружена стела с личинами, сопоставимыми с памятниками эпохи бронзы в Минусинской котловине На камне, врытом в землю, углубленными линиями изображено человеческое лицо с поперечной линией на уровне глаз. Рисунок сильно пострадал от времени. Раскопками была обнаружена часть стелы, отбитая еще в древности и находившаяся поблизости в земле. На камне - круглое лицо с расходящимися от головы «лучами» [Дэвлет, 1973]. Также в этом году были продолжены раскопки курганной группы «Тоора-Хем Вторая поляна». В ходе исследований был раскопан курган № 5.

В 1973 г. Тоджинская экспедиция Института археологии АН СССР производила раскопки в бассейне р. Бий-Хем. В местности Тоора-Хем («Вторая поляна») продолжены исследования стоянки с каменным инвентарем. Был раскопан курган № 6, и вскрыто 104 кв. м площади. Среди находок — ножевидные пластинки, нуклеусы, скребки, ножи, наконечник дротика. Керамика украшена мелкозубчатым и резным орнаментом. В пункте Азас I продолжены раскопки стоянки, содержащей разновременный инвентарь. На горке близ оз. Азас, где в 1972 г. была открыта стела с

антропоморфными изображениями, произведены раскопки. Открыто святилище эпохи ранней бронзы. На обращенной к северу широкой грани стелы обнаружены изображения трёх фигур оленей, исполненные в точечной технике. Курганы скифского времени исследовались в бассейнах рек Ий и Тоора-Хем. В пункте Ий (лесная школа) раскопан курган с земляной насыпью диаметром 16 м и высотой 0,75 м. Под насыпью обнаружено четыре могилы: в могиле 1 — одиночное, в могиле 3 — парное захоронения, не потревоженные грабителями. Инвентарь: бронзовые ножи, стрелы, обоймы, иглы, шило, зеркало, костяные стрелы, каменные бусы. Представляет интерес височная подвеска из белого металла, каменной крупной бусины и мелкого бисера. Сохранились остатки кожаных чехлов и шерстяной ткани. В пункте Азас I раскопано пять могил гуннского времени (№ 23-27). Впервые в этом могильнике обнаружены изделия из бронзы: украшения головного убора и поясная пряжка. Сохранились обрывки шерстяной ткани и прошитой кожи [Дэвлет, 1974].

В 1975 г. Тоджинская экспедиция Института археологии АН СССР проводила раскопки в бассейне р. Бий-Хем в Северо-Восточной Туве. Исследовались стоянки на правом берегу р. Тоора-Хем на первой и второй полянах по дороге из районного центра Тоора-Хем в пос. Адыр-Кежиг. Вскрыто 132 кв. м площади стоянок. Инвентарь: каменные орудия и керамика. В пункте Тоора-Хем («Вторая поляна») были закончены раскопки курганного могильника, состоявшего из семи курганов. Курган 7 с земляной насыпью, высотой 0,45 м и диаметром 13 м содержал три перекрытые бревенчатыми накатами грунтовые могилы глубиной от нулевой точки у северной полы кургана до 0,95 м. Могилы оказались ограбленными. В центральной могиле 2 находились потревоженные остатки скелета, костяной гребень с ручкой в виде фигурки кабана и жёлтая стеклянная бусина [Дэвлет, Косых, Цыбиктаров. 1976].

В 1986 – 1994 гг. сотрудниками Тувинского НИИЯЛИ (Тувинского научно-исследовательского института языка, литературы и истории, сейчас -

ГБНИиОУ «Тувинский институт гуманитарных и прикладных социально-экономических исследований при Правительстве Республики Тыва») и Тувинской археологической экспедицией Кемеровского государственного университета под руководством Я. А. Шера был проведены исследования по паспортизации археологических памятников Тувы. Итогом работы стал «Свод археологических памятников Тувы» составленный И.У. Самбу и изданный в 1994 г. по заказу Министерства культуры Республики Тыва. Всего в свод попали сведения о более чем 700 памятниках археологии, выявленных и обследованных в конце 1980-х – начале 1990-х гг., а также краткие сведения об истории изучения региона.

Также в 1986 г. работы в Тодже работала Тувинская археологическая экспедиция ЛОИА АН СССР (в настоящее время ИИМК РАН). Предварительно были проведены разведки на реках Тора-Хем, озере Азас, реке Ий, реке Хам-Сыра и по реке Кижи-Хем. Целью исследований было обнаружение памятников неолита-бронзы.

В 1989–1990 гг. Вл. А. Семеновым проводились исследования стоянок Азас I и Азас II [Семенов, 1992].

В XXI веке работы, осуществляющиеся в Тоджинском кожууне, преимущественно связаны с проведением ГИКЭ документации, обосновывающей наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также ГИКЭ земельных участков, что предусмотрено Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о ГИКЭ, утверждённым правительством Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, а также с проведением мониторинга и исследованием выявленных археологических памятников и обнаружением новых ОАН.

В 2005 г. Тувинская археологическая экспедиция (ТАЭ) ИИМК РАН произвела разведки в зоне строительства дороги Бояровка–Тоора-Хем от озера Мунь до реки Ээн-Суг на левом берегу Бий-Хема. В месте впадения

реки Ээн-Суг у хребта Дарган-Даг расположен могильник Дарган-Даг с большим количеством курганов, среди которых особенно выделяются курганы с высокими земляными насыпями. Ранее в 1970-м году этот могильник упоминает начальник Тоджинского отряда Института археологии (Москва) М.А. Дэвлет.

В 2006 г. отряд Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН под руководством М.Е. Килуновской исследовал на этом могильнике два кургана – скифский земляной курган IV-III вв. до н.э., расположенный в створе строящейся дороги, а также курган-храм кыргызского времени – IX в. н.э.

В 2013 г. отдельным отрядом ТАЭ под руководством Вл. А. Семёнова проводились разведки на территории строительства Ак-Сугского горно-обогатительного комбината в Тоджинском кожууне. На территории строительства Ак-Сугского горно-обогатительного комбината было заложено 9 стратиграфических шурфов и археологических памятников не обнаружено. В непосредственной близости от территории строительства, на водоразделе Ак-Суга и Соруга собран подъемный материал, зафиксирован памятник Соруг 1.

В 2015 г. разведочные изыскания в этом районе проводил археологический отряд ТИГПИ под руководством Д.К. Тулуша. По заказу ООО «Лунсин» вдоль автомобильной дороги Бояровка-Тоора-Хем. В ходе исследований отрядом проведены шурфовки в 78, 83, 93 км участках дороги. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было.

В 2018 г. сотрудники ООО Межрегиональный центр культурного наследия, под руководством С.А. Терехина провели археологическую разведку в Тоджинском районе по проекту ГИКЭ: «ВЛ220 КВ Тулун – Туманная с ПС 220/ 35 КВ Туманная». В рамках этой работы заложены 13 шурфов, 6 зондажей и 4 зачистки в бассейне р. Соруг, Кижи-Хем, Улуг-

Баржадыг в 111- 155 км к ССВ – СВ от пос. Тоора-Хем. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было.

В 2020 году работы в Тодже провела экспедиция НПО «Археология и историко-культурная экспертиза» (ООО «НПО «АИКЭ») под руководством П.Б. Амзаракова. Работа была проведена в рамках ГИКЭ, по проекту «Реконструкция автомобильной дороги Бояровка-Тоора-Хем, участок км 112+000 – км 128+000». В результате заложено 16 шурфов в нескольких участках. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г.].

В 2021 г., сотрудниками ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова была произведена археологическая разведка в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под проект «АГЭУ» Тоора-Хем» в с. Тоора-Хем в Тоджинском кожууне Республики Тыва. В ходе исследований было выяснено, что на территории земель, подлежащих воздействию строительных работ по проекту, а также на территории земельных участков, непосредственно связанных с участками, подлежащими хозяйственному освоению по проекту ««АГЭУ» Тоора-Хем» в с. Тоора-Хем в Тоджинском кожууне Республики Тыва расположено одиннадцать объектов культурного (археологического) наследия: ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-4», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-5», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-6», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-7», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-8», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-9», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-10», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-11», ВОАН «Погребально-поминальный комплекс Ий- Хем-12», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-13», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем- 14» [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2021-1208 от 27 декабря 2021 г.].

В 2022 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова была произведена археологическая разведка земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению под строительство мостового перехода через р. Хамсара в Тоджинском районе Республики Тыва. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г.].

В 2022 г. сотрудниками ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.М. Леус проводились полевые работы (разведка) в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под проект «Строительство мостового перехода через р. Тоора-Хем Тоджинского кожууна Республики Тыва» на территории Тоджинского кожууна Республики Тыва. В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2022-0605 от 14 июня 2022 г.].

Также в 2022 г. сотрудниками археологической экспедиции Отдела охранной археологии ИИМК РАН под руководством М.Е. Килуновской проводилось историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство отпаечной ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Ырбан от ВЛ 220 кВ Туран-Туманная I цепь (II цепь) ориентировочной протяженностью 1 км и строительство ПС 220 кВ Ырбан трансформатной мощностью 63 МВА (для технологического присоединения энергопринимающих устройств объектов электросетевого хозяйства АО «Тываэнерго»)». В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ от 03 ноября 2022 г. б/н].

В 2023 г. сотрудниками ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П.Б. Амзаракова проводились полевые работы (разведка) в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия в границах земель, отводимых под объекты: «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан - Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем». В результате работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г.].

Согласно списку федеральных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Тыва на территории Тоджинского кожууна имеется 2 объекта археологического наследия:

- стоянка Азас – I (Тонмакская; Тоджинская);
- стоянка Азас – II.

Согласно списку выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Тыва на территории Тоджинского кожууна имеется 7 выявленных объектов археологического наследия:

- "Адыр-Кежиг-I". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.;
- "Ий-Хем-I". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.;
- "Ий-Хем-III". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.;
- "Тоора-Хем-I". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.;
- "Тоора-Хем-II". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.;
- "Тоора-Хем-III". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.;
- "Тоора-Хем-IV". Могильник курганный, VIII - III вв. до н.э.

* * *

На данном объекте в сентябре 2022 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» на основании разрешения «Открытый лист №2169-2022», выданного Министерством культуры Российской Федерации 15.08.2022 г. на имя директора ООО «НПО «АИКЭ» П.Б. Амзаракова, были

выполнены археологические полевые работы в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, отводимых под проект «Строительство мостового перехода через р. Хамсара в Тоджинском кожууне Республики Тыва», расположенный в Тоджинском кожууне Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на площади 11,08 га.

В ходе проведения полевых изысканий экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» была обследована вся территория проектируемого объекта (площадь 11,08 га.), общей линейной длиной 2 км, а также непосредственно прилегающая к ней территория. В ходе работ быдло заложено 4 разведочных шурфа, общей площадью 8 кв. м. В результате проведения археологических полевых работ объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было [Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г.].

Из-за произошедшей корректировки проекта и увеличении площади земельного участка до 33,95 га, на основании письма № 1159 от 16 мая 2025 г. Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва на письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. (См. Приложение Б) было принято решение провести дополнительные полевые археологические работы (разведку) с целью обследования участка изысканий общей площадью 22,98 га.

## 4. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

В 2025 г. отрядом ООО «Элар» было проведено археологическое обследование на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, в ходе которого выполнены:

- визуальное обследование участка землеотвода земельного участка;
- равномерная закладка разведочных шурфов в границах отводимого земельного участка. Всего было заложено 24 разведочных шурфа: 2х1 м (общая площадь разведочных шурфов 48 кв. м).

В административном отношении участок исследования находится в Тоджинском кожууне Республики Тыва. Объект расположен в центральной части Тоджинской котловины, по обоим берегам р. Хамсара, к северу от подножия Ий Хемского хребта, в 35 км к ССЗ от здания Администрация Тоджинского Кожууна Республики Тыва (Рис. № 3).

Проектом предполагается строительство мостового перехода через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара) в Тоджинском кожууне Республики Тыва.

В 9,6 км к ВСВ от территории проектирования находится вершина г. Кара-Даг, в 1,5 км к северу– береговой обрыв р. Чаваш, а в 5,5 км к ЮЗ– правый берег р. Бол. Енисей. К западу от территории проектирования протекает р. Урунер, к северу (по правому берегу реки Чаваш)– р. Хады-Чарган и р. Оя-Дезиг, а к СВ– р. Арт-Чол.

Абсолютные отметки поверхности в районе проведения работ колеблются в пределах 858-888 м в БСВ.

Общая площадь границ изысканий: 22,98 га.

На момент начала производства археологических полевых работ, у уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия не имелось данных о наличии или отсутствии на маршруте разведки объектов обладающих признакам объектов культурного наследия. В своем письме № 1159 от 16 мая 2025 г. Служба по лицензированию и надзору отдельных

видов деятельности Республики Тыва сообщает: «что по объекту капитального строительства «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Сведениями о наличии либо отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками культурного наследия, Служба не располагает» (см. Приложение Б).

Разведка проходила пешим маршрутом. Участок тщательно осматривался, дополнительно изучались обнажения почвенных слоев (природные и техногенные нарушения почвы). Точная топографическая привязка производилась с использованием спутниковых систем глобального позиционирования GPS-приемника. Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком. Также была произведена аэрофотофиксация места проведения работ с захватом прилегающей местности. Были выбраны места под шурфовочные работы исходя из общей перспективности территории для выявления объектов поселенческого характера и степени антропогенной нарушенности.

Каталог координат угловых точек внешних границ изысканий в WGS-84.

| № | N | EO |
|---|---|---|
| 1 | 52°44'24.936" (52.7402601 С) | 95°53'12.507" (95.8868076 В) |
| 2 | 52°44'35.422" (52.7431728 С) | 95°53'13.551" (95.8870975 В) |
| 3 | 52°44'35.708" | 95°53'33.600" |

| | | |
|---|---|---|
| | (52.7432522 С) | (95.8926666 В) |
| 4 | 52°44'48.260"<br>(52.7467390 С) | 95°53'35.946"<br>(95.8933182 В) |
| 5 | 52°44'59.814"<br>(52.7499483 С) | 95°53'31.950"<br>(95.8922084 В) |
| 6 | 52°45'09.282"<br>(52.7525784 С) | 95°53'39.943"<br>(95.8944286 В) |
| 7 | 52°45'07.671"<br>(52.7521309 С) | 95°53'44.844"<br>(95.8957899 В) |
| 8 | 52°44'59.844"<br>(52.7499568 С) | 95°53'44.655"<br>(95.8957376 В) |
| 9 | 52°44'49.937"<br>(52.7472046 С) | 95°53'50.185"<br>(95.8972737 В) |
| 10 | 52°44'31.597"<br>(52.7421103 С) | 95°53'43.536"<br>(95.8954267 В) |
| 11 | 52°44'30.360"<br>(52.7417666 С) | 95°53'20.736"<br>(95.8890934 В) |
| 12 | 52°44'24.881"<br>(52.7402446 С) | 95°53'19.847"<br>(95.8888464 В) |

В результате визуального обследования было определено, что исследованная территория подвергалась антропогенному воздействию в связи с расположением на территории действующей проселочной автомобильной дороги. Помимо автомобильной дороги техногенная нагрузка обусловлена наличием на территории проектирования лодочного причала

В ходе визуального осмотра подъемного материала, признаков переотложенного культурного слоя на современной поверхности, либо визуально определяемых древних конструкций выявлено не было.

В ходе изучения картографических материалов и рекогносцировочного осмотра отведенного под строительство землеотвода были определены

наиболее перспективные участки нахождения следов жизнедеятельности древнего населения (объектов историко-культурного наследия) – местонахождения, стоянки, поселения, святилища и др. Перспективность территории, количество и места закладки шурфов были определены следующими факторами:

- территория землеотвода имеет техногенные нарушения вследствие антропогенной деятельности человека;

- анализ литературных и архивных источников показал, что вблизи нет объекты археологического наследия;

- территория проектирования была определена как умеренно перспективная для выявления объектов археологического наследия ввиду своей топографии– таёжной зоне по обоим берегам крупной реки.

В связи с этим, а также согласно п. 3.12 «Положения», было принято решение о производстве шурфовочных работ путем закладки 24 археологических шурфов, общей площадью 48 кв. м.

2) на этапе полевых работ:

- подтверждено наличие на участке обследования техногенных нарушений, связанных с антропогенной деятельностью человека;

- определено, что территория землеотвода находится за пределами выявленных памятников археологии;

- подтверждено отсутствие значимых микро- и мезоформ рельефа, представляющих интерес с точки зрения поиска ОАН.

**Шурф № 1.**

Шурф № 1 (размер 2х1х0,45 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 420 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 15 метрах к западу от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 49-50).

Географические координаты: 52°44'33.80"С 95°53'15.05"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 889 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси темно-серого цвета. Глубина залегания слоя 0–0,15 м. Мощность слоя до 0,15 м.

Слой 2. Стерильная супесь коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,15-0,45 м. Видимая мощность слоя до 0,3 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 54).

**Шурф № 2.**

Шурф № 2 (размер 2х1х0,6 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 462 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 70 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 55-56).

Географические координаты: 52°44'29.14"С 95°53'19.44"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 893 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,2 м. Мощность слоя до 0,2 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,2-0,6 м. Видимая мощность слоя до 0,4 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 60).

**Шурф № 3.**

Шурф № 3 (размер 2х1х0,5 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 465 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 60 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 61-62).

Географические координаты: 52°44'26.05"С 95°53'18.42"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 892 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-02 м. Мощность слоя до 0,2 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,2-0,5 м. Видимая мощность слоя до 0,3 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 66).

**Шурф № 4.**

Шурф № 4 (размер 2х1х0,6 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 342 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 150 метрах к востоку от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 67-68).

Географические координаты: 52°44'31.37"С 95°53'24.27"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 892 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,2 м. Мощность слоя до 0,2 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,2-0,6 м. Видимая мощность слоя до 0,4 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 72).

**Шурф № 5.**

Шурф № 5 (размер 2х1х0,7 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 310 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 100 метрах к югу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 73-74).

Географические координаты: 52°44'31.57"С 95°53'29.71"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 891 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета. Глубина залегания слоя 0-0,2 м. Мощность слоя до 0,2 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,2-0,7 м. Видимая мощность слоя до 0,5 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 78).

**Шурф № 6.**

Шурф № 6 (размер 2х1х0,9 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 41 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 18 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 79-80).

Географические координаты: 52°44'40.24"С 95°53'38.67"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 883 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета. Глубина залегания слоя 0 – 0,3 м. Мощность слоя до 0,3 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,3-0,9 м. Видимая мощность слоя до 0,6 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 84).

**Шурф № 7.**

Шурф № 7 (размер 2х1х0,9 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 170 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-

хем, Хамсара), в 60 метрах к западу от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 85-86).

Географические координаты: 52°44'36.26"С 95°53'34.39"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 893 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета.. Глубина залегания слоя 0-0,3 м. Мощность слоя до 0,3 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,3-0,9 м. Видимая мощность слоя до 0,6 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 90).

**Шурф № 8.**

Шурф № 8 (размер 2х1х0,5 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 313 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 100 метрах к юго-юго-западу от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 91-92).

Географические координаты: 52°44'31.60"С 95°53'37.82"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 893 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-15 м. Мощность слоя до 0,15 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,15-0,5 м. Видимая мощность слоя до 0,35 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 96).

**Шурф № 9.**

Шурф № 9 (размер 2х1х0,7 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 272 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 115 метрах к юго-востоку от поворота проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 97-98).

Географические координаты: 52°44'32.80"С 95°53'41.87"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 891 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,3 м. Мощность слоя до 0,3 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,3-0,7 м. Видимая мощность слоя до 0,4 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 102).

**Шурф № 10.**

Шурф № 10 (размер 2х1х0,9 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 11 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 50 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 103-104).

Географические координаты: 52°44'41.16"С 95°53'36.70"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 880 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета. Глубина залегания слоя 0-0,2 м. Мощность слоя до 0,2 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,2-0,9 м. Видимая мощность слоя до 0,7 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 108).

**Шурф № 11.**

Шурф № 11 (размер 2х1х0,4 м) на левом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 85 м к югу от левого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 60 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 109-110).

Географические координаты: 52°44'38.89"С 95°53'34.68"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 890 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованного в кровле песка серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,15 м. Мощность слоя до 0,15 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,15-0,4 м. Видимая мощность слоя до 0,25 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 114).

**Шурф № 12.**

Шурф № 12 (размер 2х1х0,2 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 105 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 12 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 115-116).

Географические координаты: 52°44'49.20"С 95°53'38.16"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 879 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,05 м. Мощность слоя до 0,05 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,05-0,2 м. Видимая мощность слоя до 0,15 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 120).

**Шурф № 13.**

Шурф № 13 (размер 2х1х0,3 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 220 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 100 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 121-122).

Географические координаты: 52°44'52.74"С 95°53'35.38"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 878 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1 Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета. Глубина залегания слоя 0-0,15 м. Мощность слоя до 0,15 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,15-0,3 м. Видимая мощность слоя до 0,15 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 126).

**Шурф № 14.**

Шурф № 14 (размер 2х1х0,14 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 102 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 45 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 127-128).

Географические координаты: 52°44'49.33"С 95°53'44.87"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 879 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,04 м. Мощность слоя до 0,04 м.

Слой 2. Супесь светло-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,04-0,14 м. Видимая мощность слоя до 0,1 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 132).

**Шурф № 15.**

Шурф № 15 (размер 2х1х0,1 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 170 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 120 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 133-134).

Географические координаты: 52°44'51.65"С 95°53'44.90"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 879 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,03 м. Мощность слоя до 0,03 м.

Слой 2. Супесь светло-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,03-0,1 м. Видимая мощность слоя до 0,07 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 138).

**Шурф № 16.**

Шурф № 16 (размер 2х1х0,3 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 282 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 66 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 139-140).

Географические координаты: 52°44'54.81"С 95°53'44.32"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 881 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета. Глубина залегания слоя 0-0,05 м. Мощность слоя до 0,05 м.

Слой 2. Стерильного песка темно-коричневого цвета, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,05-0,3 м. Видимая мощность слоя до 0,25 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 144).

**Шурф № 17.**

Шурф № 17 (размер 2х1х0,7 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 343 м к северу от правого берега реки Хамсыра

(Чойган-хем, Хамсара), в 70 метрах к северу-северо-востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 145-146).

Географические координаты: 52°44'56.80"С 95°53'43.87"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 878 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,1 м. Мощность слоя до 0,1 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,1-0,7 м. Видимая мощность слоя до 0,6 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 150).

**Шурф № 18.**

Шурф № 18 (размер 2х1х0,1 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 295 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 15 метрах к юго-западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 151-152).

Географические координаты: 52°44'55.44"С 95°53'34.02"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 881 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,03 м. Мощность слоя до 0,03 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,03-0,1 м. Видимая мощность слоя до 0,07 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 156).

**Шурф № 19.**

Шурф № 19 (размер 2х1х0,25 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 388 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 20 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 157-158).

Географические координаты: 52°44'58.30"С 95°53'33.12"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 877 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,04 м. Мощность слоя до 0,04 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,04-0,25 м. Видимая мощность слоя до 0,21 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 162).

**Шурф № 20.**

Шурф № 20 (размер 2х1х0,15 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 490 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 74 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 163-164).

Географические координаты: 52°45'1.80"С 95°53'34.14"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 872 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,02 м. Мощность слоя до 0,02 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,02-0,15 м. Видимая мощность слоя до 0,13 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 168).

**Шурф № 21.**

Шурф № 21 (размер 2х1х0,1 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 610 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 47 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 169-170).

Географические координаты: 52°45'5.24"С 95°53'37.16"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 876 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1 Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,02 м. Мощность слоя до 0,02 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,02-0,1 м. Видимая мощность слоя до 0,08 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 174).

**Шурф № 22.**

Шурф № 22 (размер 2х1х0,1 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 135 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 52 метрах к западу от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 175-176).

Географические координаты: 52°44'50.11"С 95°53'35.53"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 878 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,02 м. Мощность слоя до 0,02 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с обильным вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,02-0,1 м. Видимая мощность слоя до 0,08 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 180).

**Шурф № 23.**

Шурф № 23 (размер 2х1х0,35 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 502 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 70 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 181-182).

Географические координаты: 52°45'2.00"С 95°53'42.24"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 875 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,05 м. Мощность слоя до 0,05 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,05-0,35 м. Видимая мощность слоя до 0,3 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 186).

**Шурф № 24.**

Шурф № 24 (размер 2х1х0,1 м) на правом берегу р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара). Расположен в 605 м к северу от правого берега реки Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара), в 75 метрах к востоку от проселочной дороги, на площадке заросшей травянистой растительностью.

Перед закладкой шурфа не выявлены визуальные признаки техногенного нарушения (Рис. № 187-188).

Географические координаты: 52°45'5.33"С 95°53'44.31"В

Высота площадки, на которой заложен шурф 875 м по БСВ.

Стратиграфия сверху вниз включает следующие отложения (описание по восточной стенке шурфа):

Слой 1. Задернованной в кровле супеси серо-коричневого цвета, с вкраплением галечника. Глубина залегания слоя 0-0,01 м. Мощность слоя до 0,01 м.

Слой 2. Супесь серо-коричневого цвета с вкраплением галечника, условно принятый за материк. Видимая глубина залегания слоя 0,01-0,1 м. Видимая мощность слоя до 0,1 м.

Признаки культурного слоя и археологический материал не обнаружены.

После завершения работ шурф рекультивирован (Рис № 192).

Координаты шурфов

| Шурф № | N | EO |
|---|---|---|
| 1 | 52°44'33.80" | 95°53'15.05" |
| 2 | 52°44'29.14" | 95°53'19.44" |
| 3 | 52°44'26.05" | 95°53'18.42" |
| 4 | 52°44'31.37" | 95°53'24.27" |
| 5 | 52°44'31.57" | 95°53'29.71" |
| 6 | 52°44'40.24" | 95°53'38.67" |
| 7 | 52°44'36.26" | 95°53'34.39" |
| 8 | 52°44'31.60" | 95°53'37.82" |
| 9 | 52°44'32.80" | 95°53'41.87" |
| 10 | 52°44'41.16" | 95°53'36.70" |

| | | |
|---|---|---|
| 11 | 52°44'38.89" | 95°53'34.68" |
| 12 | 52°44'49.20" | 95°53'38.16" |
| 13 | 52°44'52.74" | 95°53'35.38" |
| 14 | 52°44'49.33" | 95°53'44.87" |
| 15 | 52°44'51.65" | 95°53'44.90" |
| 16 | 52°44'54.81" | 95°53'44.32" |
| 17 | 52°44'56.80" | 95°53'43.87" |
| 18 | 52°44'55.44" | 95°53'34.02" |
| 19 | 52°44'58.30" | 95°53'33.12" |
| 20 | 52°45'1.80" | 95°53'34.14" |
| 21 | 52°45'5.24" | 95°53'37.16" |
| 22 | 52°44'50.11" | 95°53'35.53" |
| 23 | 52°45'2.00" | 95°53'42.24" |
| 24 | 52°45'5.33" | 95°53'44.31" |

Всего было заложено 24 археологических шурфов, общей площадью 48 кв. м.

В результате археологической разведки земельного участка под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, выявлено не было.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В июле 2025 г. отрядом ООО «Элар» под руководством Мазуры А.А. проведено археологическое обследование на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Цель работы – определение наличия или отсутствия 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, работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не располагает сведениями об отсутствии на земельном участке объектов, обладающих признаками объектов объекта культурного наследия, путем локальных земляных работ.

В рамках работ выполнено следующее:

1. Получено разрешение (Открытый лист) № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г. на имя Мазуры А.А.;

2. Проведены историко-архивные изыскания, анализ исторических картматериалов, других источников и литературы по районам расположения объектов изысканий с учетом материалов исследований предыдущих лет;

3. Определены наиболее перспективные для нахождения объектов культурного наследия зоны на территории объекта изысканий;

4. Проведено натурное обследование земельных участков для анализа природно-ландшафтной и топографической ситуации с целью разработки рекомендаций по обеспечению сохранности неучтенных объектов культурного наследия, которые могли здесь располагаться;

5. Подготовлен научно-технический отчет об исследовательской работе по результатам проведённой разведки.

Территория, подлежащая обследованию по проекту «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» находится в Тоджинском районе Республики Тыва.

Общая площадь границ изысканий: 22,98 га.

С целью определения наличия культурного слоя на участке было заложено 24 разведочных шурфа: 2х1 м (общая площадь разведочных шурфов 48 кв. м).

Места закладки шурфов определялись с учетом геоморфологических условий местности и расположения ОАН.

Шурфы закладывались на участках потенциально пригодных для расположения археологических объектов.

При закладке шурфов учитывались:

- особенности микрорельефа (наличие видимых изменений высоты – повышений или понижений);

- характер нарушений целостности литологических отложений (техногенные нарушения незначительны и обусловлены хозяйственной деятельностью человека).

В результате работ на участке земельного отвода на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва, отсутствуют объекты археологического наследия, археологические предметы и иные признаки культурного слоя.

Исследования выполнены в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро ОИФН РАН от 12 апреля 2023 г. № 15.

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение А. Письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. Руководителю службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва Э. Ю. Намдану

Приложение Б. Письмо-ответ № 1159 от 16 мая 2015 г. Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва на письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г.

Приложение В. Открытый Лист № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И АРХИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ


1. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации.
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.
3. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 02.06.2015 г. № 1905 «Об утверждении порядка проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и государственному учёту объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия».
4. Приказ Министерства Культуры РФ от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию»
5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации». Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15.
6. Закон Республики Тыва от 18 января 2013 года N 1772 ВХ-1 «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия народов Республики Тыва» (с изменениями на 28 марта 2024 года).
7. Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Официальный сайт Министерства культуры РФ. Электронный ресурс https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn/.

8. Заключения историко-культурной экспертизы / Официальный сайт Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва. Адрес сайта: https://license.rtyva.ru/taxonomy/term/72
9. Список федеральных объектов культурного наследия, расположенные на территории Республики Тыва // Официальный сайт Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва. Адрес сайта: https://license.rtyva.ru/taxonomy/term/73#overlay-context=taxonomy/term/73
10. Список выявленных объектов культурного наследия, расположенные на территории Республики Тыва // Официальный сайт Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва. Адрес сайта: https://license.rtyva.ru/taxonomy/term/93
11. Данные дистанционного зондирования земной поверхности–программа SAS.Planeta.
12. Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2021-1208 от 27 декабря 2021 г. земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по проекту ««АГЭУ» Тоора-Хем» в с. Тоора-Хем в Тоджинском кожууне Республики Тыва».
13. Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2022-0605 от 14 июня 2022 г. земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по проекту «Строительство мостового перехода через р. Тоора-Хем Тоджинского кожууна Республики Тыва».
14. Акт ГИКЭ от 03 ноября 2022 г. б/н земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных

об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельные участки, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство отпаечной ВЛ 220 кВ на ПС 220 кВ Ырбан от ВЛ 220 кВ Туран-Туманная I цепь (II цепь) ориентировочной протяженностью 1 км и строительство ПС 220 кВ Ырбан трансформатной мощностью 63 МВА (для технологического присоединения энергопринимающих устройств объектов электросетевого хозяйства АО «Тываэнерго»)»).

15. Акт ГИКЭ №ГИКЭЗУ-2023-08-21 от 21 августа 2023 г. земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан - Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем».

Перечень публикаций:


16. Астахов С. Н. Палеолит Тувы. Новосибирск, 1986. – 174 с.
17. Вайнштейн С.И. Археологические раскопки в Туве в 1953 г. // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Вып. II. Кызыл.1954. – С.140-154
18. Вайнштейн С.И. Некоторые итоги работ Археологической экспедиции Тувинского НИИЯЛИ в 1956-1957 гг.// Ученые записки ТНИИЯЛИ. Вып. 6. Кызыл. 1958. С.217-237.
19. Вайнштейн С.И., Денисова Н.П. Новые материалы по этнографии и археологии Тувы // Полевые исследования Института этнографии 1974 г. М., 1975. С. 196-205.
20. Грач А.Д. Древние кочевники в центре Азии. М., 1980. 256 с
21. Дэвлет М.А. Археологические исследования в Тодже в 1969 г. // Учёные записки Тувинского НИИЯЛИ (УЗ ТНИИЯЛИ), вып.14, Кызыл. 1970. С. 243-249.

22. Дэвлет М.А. Археологические раскопки в Тодже в 1970 г. // Учёные записки Тувинского НИИЯЛИ (УЗ ТНИИЯЛИ), вып.15, Кызыл. 1971. С.250-263.
23. Дэвлет М. А. Раскопки в северо-восточной Туве // Археологические открытия 1971 г. М., 1972. С. 290.
24. Дэвлет М.А. Работы Тоджинской экспедиции // Археологические открытия 1972 г., М. 1973, с.211-212.
25. Дэвлет М.А. Археологические раскопки в Тодже в 1971-1972 г.г. // Учёные записки Тувинского НИИЯЛИ (УЗ ТНИИЯЛИ), вып.16. Кызыл. 1973а. С.211-217.
26. Дэвлет М. А. Стоянка Тоора-Хем «Вторая поляна» в Северо-Восточной Туве // Краткие сообщения Института археологии. Вып. 137. 1973б. С. 104–106.
27. Дэвлет М.А. Раскопки в Тоджинском районе // Археологические открытия 1973 г., М. 1974, с.202.
28. Дэвлет М. А. Курганы скифского времени «Тоора-Хем. Вторая поляна» в Тоджинском хожуне Тувы // Теория и практика археологических исследований. Вып. 1. Барнаул, 2005. С. 104–111.
29. Дэвлет М. А. Тоджа — своеобразный «островок» традиционной культуры в Восточных Саянах // Культурно-экологические области: взаимодействие традиций и культурогенез. СПб., 2007. С. 165–176.
30. Дэвлет М.А. Могильник Азас I эпохи хунну в Тоджинском кожууне Республики Тыва // Памятник кокэльской культуры Тувы: материалы и исследования. СПб, 2010. С.165-187.
31. Дэвлет М.А., Ельцов А.В. Работы в Тоджинском районе Тувинской АССР // Археологические открытия 1969 г. М., 1970. С. 193-194.
32. Дэвлет М.А., Косых Т.Н., Цыбиктаров А.Д. Раскопки в Тодже // Археологические открытия 1975 года. М., 1976. С. 239.
33. Дэвлет М.А., Студзицкая С.В. Работы в Тодже. // Археологические открытия 1970 г. М., 1971. С. 188-189

34. Килуновская М.Е. Мониторинг археологических памятников Республики Тыва //Археологические памятники России: охрана и мониторинг. СПб. 2012. С.102- 175.
35. Кызласов Л. Р. Древняя Тува (от палеолита до IX века). М., 1979. 207 с.
36. Маннай-оол М.Х. Раскопки в Тувинской АССР // Археологические открытия 1968 г. М., 1969. с. 200–201
37. Маннай-оол М.Х. Тува в скифское время М. 1970. 122 с.
38. Свод археологических памятников Республики Тыва. Составитель Самбу И.У. Кызыл. 1994. 192 с.
39. Семёнов Вл.А. Неолит и бронзовый век Тувы. СПб., 1992. 152 с.

# СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

GPS – Global Positioning System;
OSM – OpenStreetMap;
БСВ – Балтийская система высот;
В – Восток;
ВОАН – Выявленный объект археологического наследия;
ВСВ – Восток-северо-восток;
ВЮВ – Восток-юго-восток;
ГИКЭ–государственная историко-культурная экспертиза;
ГКИНП – Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила;
ГОСТ – Государственный стандарт;
З – Запад;
ЗУ–земельный участок
ЗСЗ – Запад-северо-запад;
ЗЮЗ – Запад-юго-запад;
ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук;
ИАЭТ СО РАН – Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук;
ИИМК РАН – Институт истории материальной культуры Российской академии наук;
ИПОС СО РАН – Институт проблем освоения Севера Сибирского отделения Российской академии наук;
М – Масштаб;
М – Москва;
МК РФ – Министерство культуры Российской Федерации;
НПО – Научно-Производственное Объединение;
НПД–научно-проектная документация;
НТО–научно-технический отчёт;
ОАН – Объект археологического наследия;
ОИФН РАН – Отделение историко-филологических наук Российской академии наук;
ОКН – Объект культурного наследия;
ОЛ–открытый лист;
ОПИ ИА РАН – Отдел полевых исследований Института археологии Российской академии
наук;
ООПОКН–объект, обладающий признаками объекта культурного наследия;
РАН – Российской академии наук;
РГО – Российское географическое общество;
РФ – Российская Федерация;
С – Север;
СВ – Северо-восток;
СЗ – Северо-запад;
СО РАН – Сибирское отделение Российской академии наук;
ССВ – Северо-северо-восток;
ССЗ – Северо-северо-запад;
СССР – Союза Советских Социалистических Республик;
СФУ– Сибирский федеральный университет;
УК–учётная карта;
ФГУП – Федеральное государственное унитарное предприятие;
Ю – Юг;

ЮВ – Юго-восток;
ЮЗ – Юго-запад;
ЮЮВ – Юго-юго-восток;
ЮЮЗ – Юго-юго-запад.

## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис № 1. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Рис № 2. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Рис № 3. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Расположение мостового перехода через р. Хамсара, на план-схеме по отношению к столице Республики Тыва г. Кызыл и по отношению к административному центру Тоджинского кожууна с. Тоора-Хем.

Рис № 4. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Расположение ближайших объектов археологического наследия.

Рис № 5. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Рис № 6. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Рис № 7. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Участки поведения работ в 2022 г. и в 2025 г. Из Письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. Руководителю службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва Э. Ю. Намдану (см. Приложение А).

Рис № 8. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Маршрут проведения разведки участка исследования.

Рис № 9. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Точки фотофиксации на правом (северном) берегу р. Хамсыра.

Рис № 10. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Точки фотофиксации на левом (южном) берегу р. Хамсыра.

Рис № 11. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Карта с местами закладки шурфов.

Рис № 12. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 1. Вид с юга.

Рис № 13. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 2. Вид с юга.

Рис № 14. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 3. Вид с востока.

Рис № 15. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 4. Вид с севера.

Рис № 16. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 5. Вид с востока.

Рис № 17. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 6. Вид с востока.

Рис № 18. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 7. Вид с востока.

Рис № 19. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 8. Вид с юга.

Рис № 20. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 8. Вид с востока.

Рис № 21. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 10. Вид с востока.

Рис № 22. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 11. Вид с севера.

Рис № 23. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 12. Вид с востока.

Рис № 24. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 13. Вид с юга.

Рис № 25. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 14. Вид с юга.

Рис № 26. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 15. Вид с запада.

Рис № 27. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 16. Вид с юга.

Рис № 28. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 1. Вид с запада.

Рис № 29. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 2. Вид с запада.

Рис № 30. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 3. Вид с востока.

Рис № 31. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 4. Вид с юга.

Рис № 32. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 5. Вид с запада.

Рис № 33. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 6. Вид с запада.

Рис № 34. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 7. Вид с востока.

Рис № 35. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 8. Вид с юга.

Рис № 36. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 9. Вид с юга.

Рис № 37. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 10. Вид с востока.

Рис № 38. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 11. Вид с юга.

Рис № 39. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 12. Вид с востока.

Рис № 40. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 13. Вид с юга.

Рис № 41. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 14. Вид с запада.

Рис № 42. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 15. Вид с севера.

Рис № 43. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 16. Вид с востока.

Рис № 44. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Поиск подъемного материала.

Рис № 45. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Разбивка шурфа.

Рис № 46. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Копка шурфа.

Рис № 47. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Копка шурфа. Зачистка.

Рис № 48. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Процесс рекультивации шурфа.

Рис № 49. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 50. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 51. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 52. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 53. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском

районе Республики Тыва. Шурф №1. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 54. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 55. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №2. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 56. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №2. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 57. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 58. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 59. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга

Рис № 60. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 61. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 62. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 63. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 64. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 65. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга

Рис № 66. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 67. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 68. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 69. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 70. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 71. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 72. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 73. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 74. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 75. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 76. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 77. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 78. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 79. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид до начала работ, вид с запада.

Рис № 80. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском

районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид до начала работ, вид с запада.

Рис № 81. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с запада.

Рис № 82. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с запада.

Рис № 83. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Фото восточной стенки шурфа. Вид с запада

Рис № 84. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с запада.

Рис № 85. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 86. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 87. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 88. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 89. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 90. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 91. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 92. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 93. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 94. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 95. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга

Рис № 96. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 97. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 98. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 99. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 100. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 101. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга

Рис № 102. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 103. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 104. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 105. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 106. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 107. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 108. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 109. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 110. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 111. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 112. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 113. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 114. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 115. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском

районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 116. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 117. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 118. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 119. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера

Рис № 120. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 121. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 122. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 123. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 124. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 125. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 126. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 127. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 128. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 129. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 130. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 131. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 132. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 133. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 134. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 135. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 136. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 137. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 138. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 139. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 140. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 141. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском

районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 142. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 143. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера.

Рис № 144. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 145. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 146. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 147. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 148. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 149. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 150. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 151. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 152. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 153. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 154. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 155. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера.

Рис № 156. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 157. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 158. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском

районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 159. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 160. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 161. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 162. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 163. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 164. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 165. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 166. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 167. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 168. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 169. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 170. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 171. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 172. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 173. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 174. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 175. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском

районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 176. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 177. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 178. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 179. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 180. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Рис № 181. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 182. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид до начала работ, вид с севера.

Рис № 183. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 184. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

Рис № 185. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера.

Рис № 186. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

Рис № 187. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 188. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид до начала работ, вид с юга.

Рис № 189. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 190. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

Рис № 191. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.

Рис № 192. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

# ИЛЛЮСТРАЦИИ




Рис № 1. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

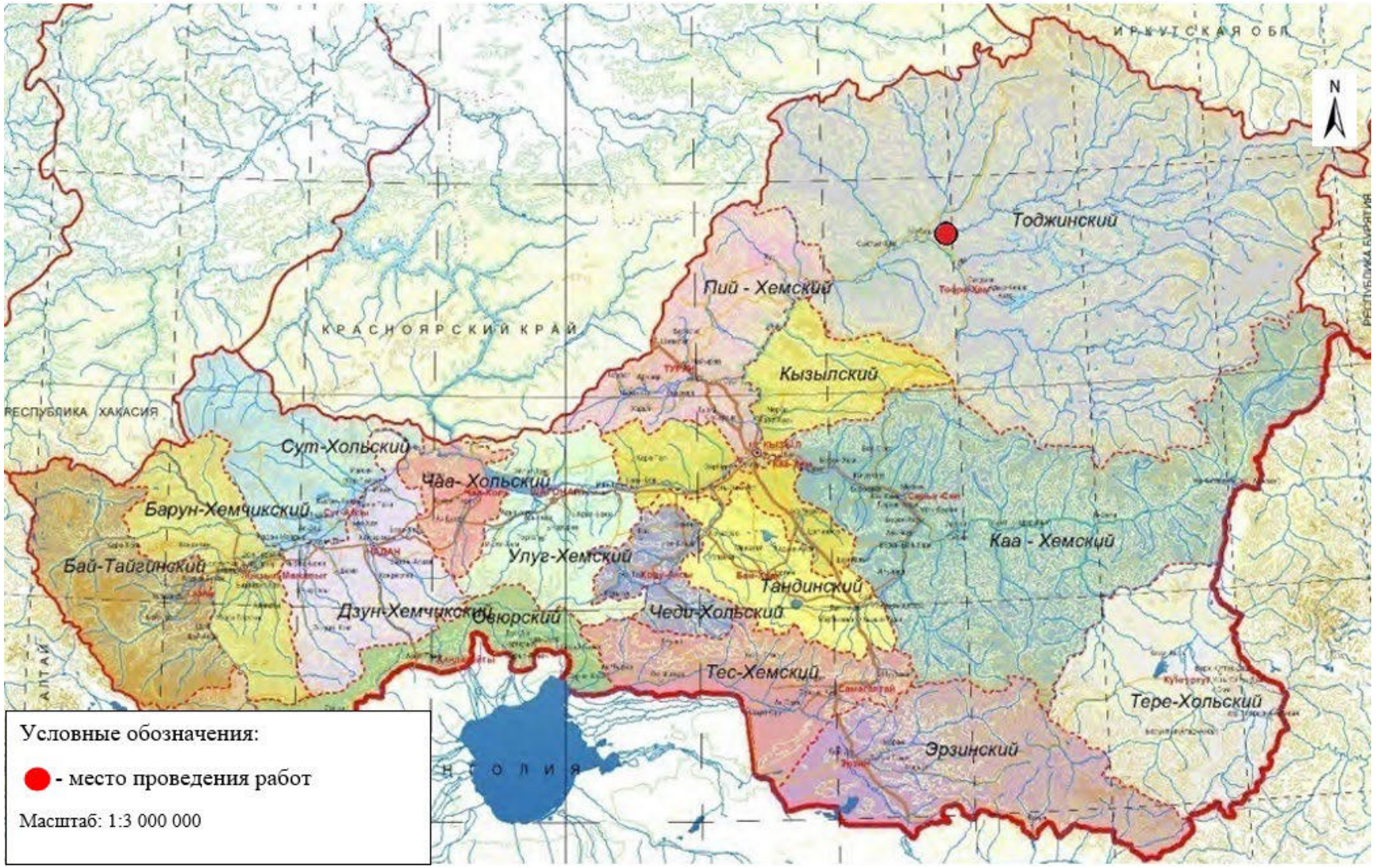



Рис № 2. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

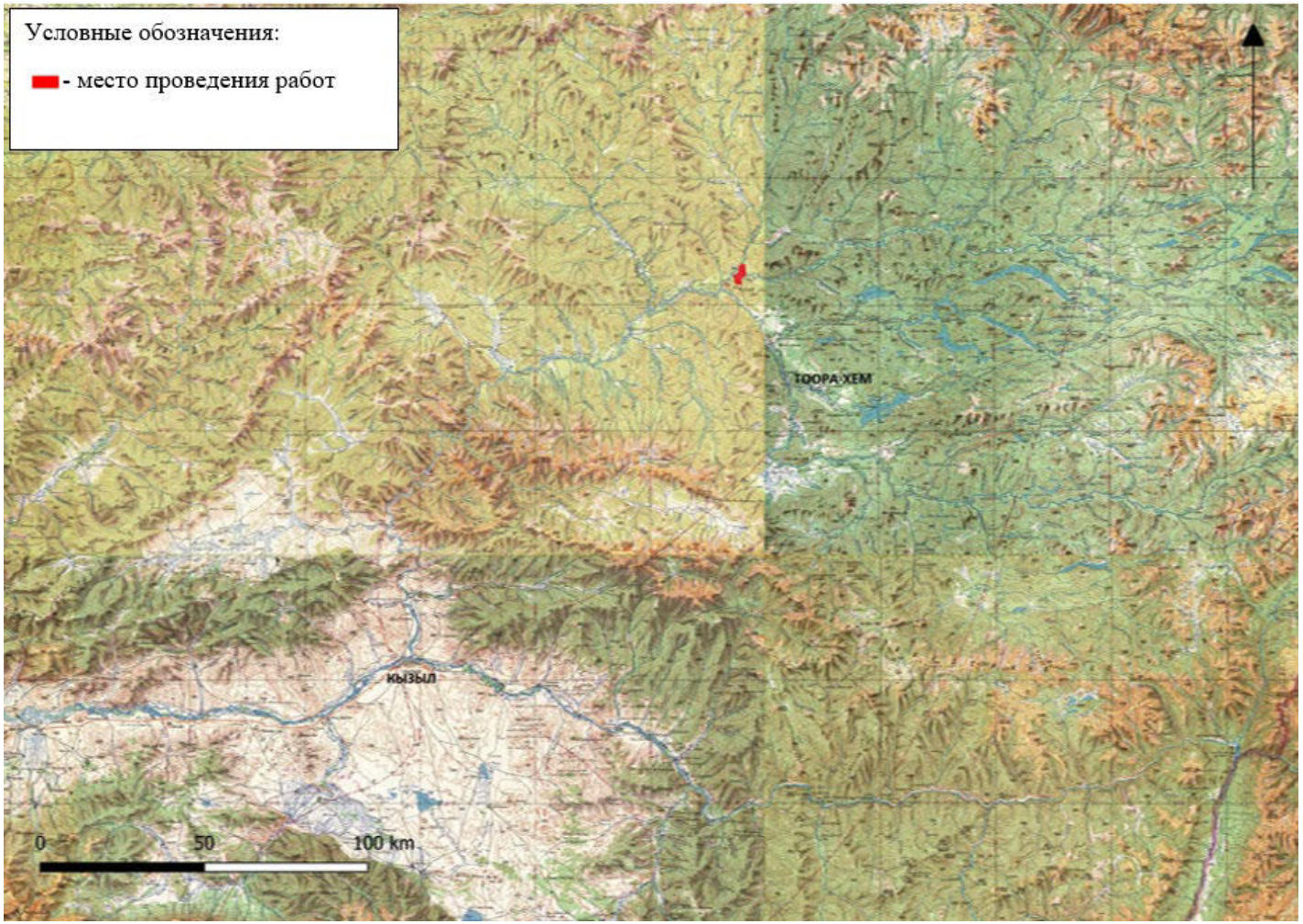



Рис № 3. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Расположение мостового перехода через р. Хамсара, на план-схеме по отношению к столице Республики Тыва г. Кызыл и по отношению к административному центру Тоджинского кожууна с. Тоора-Хем.

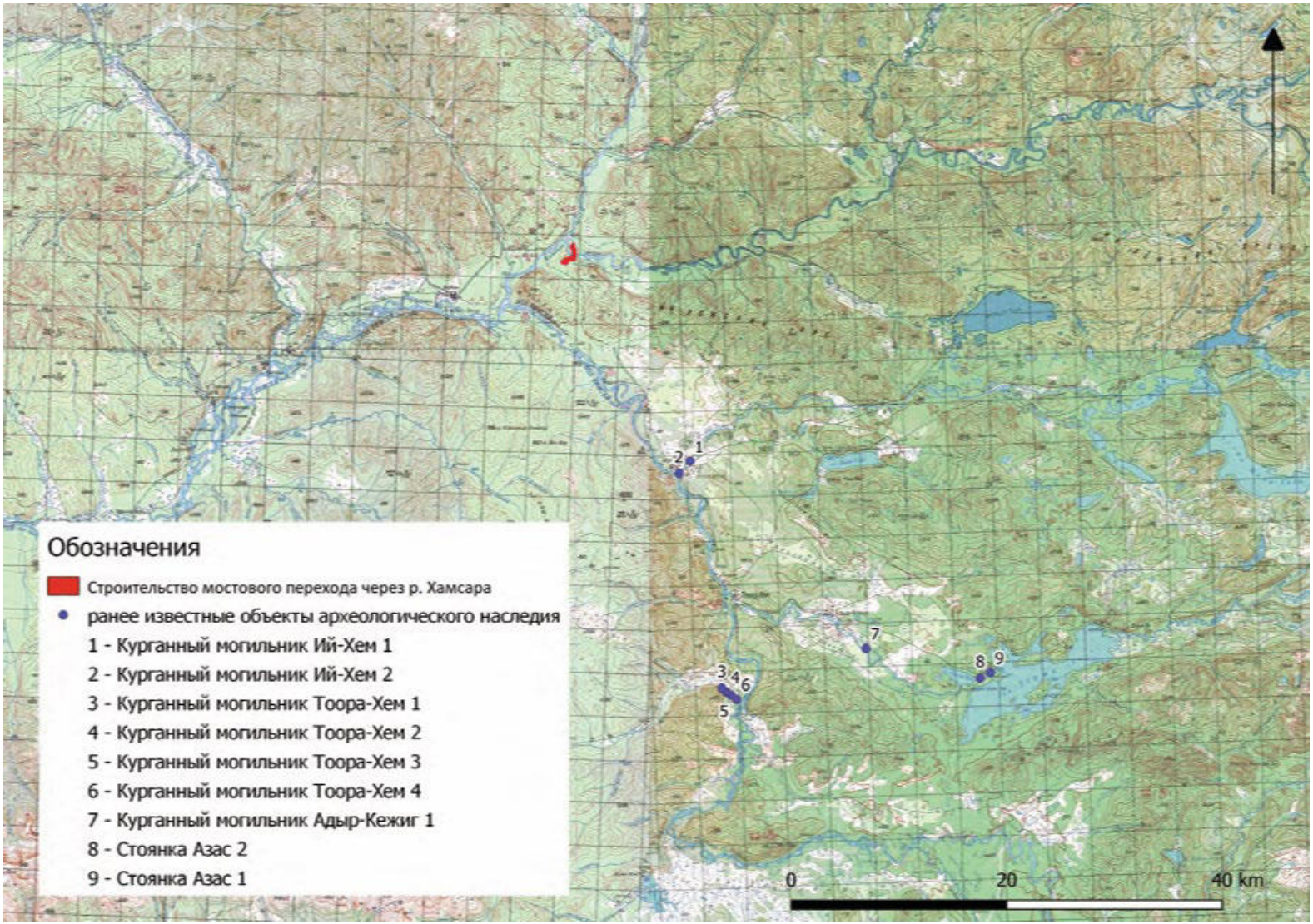



Рис № 4. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Расположение ближайших объектов археологического наследия.

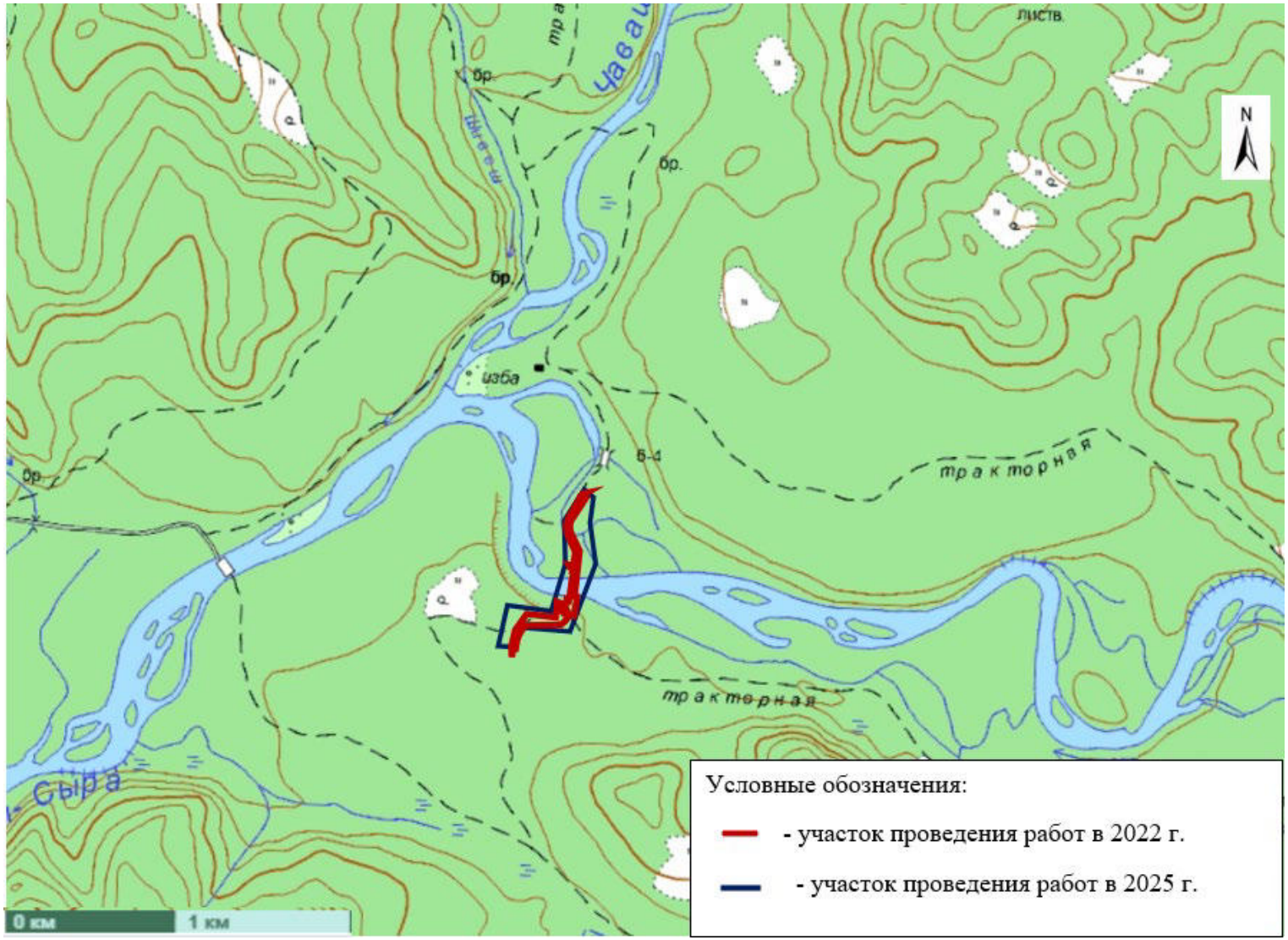



Рис № 5. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.

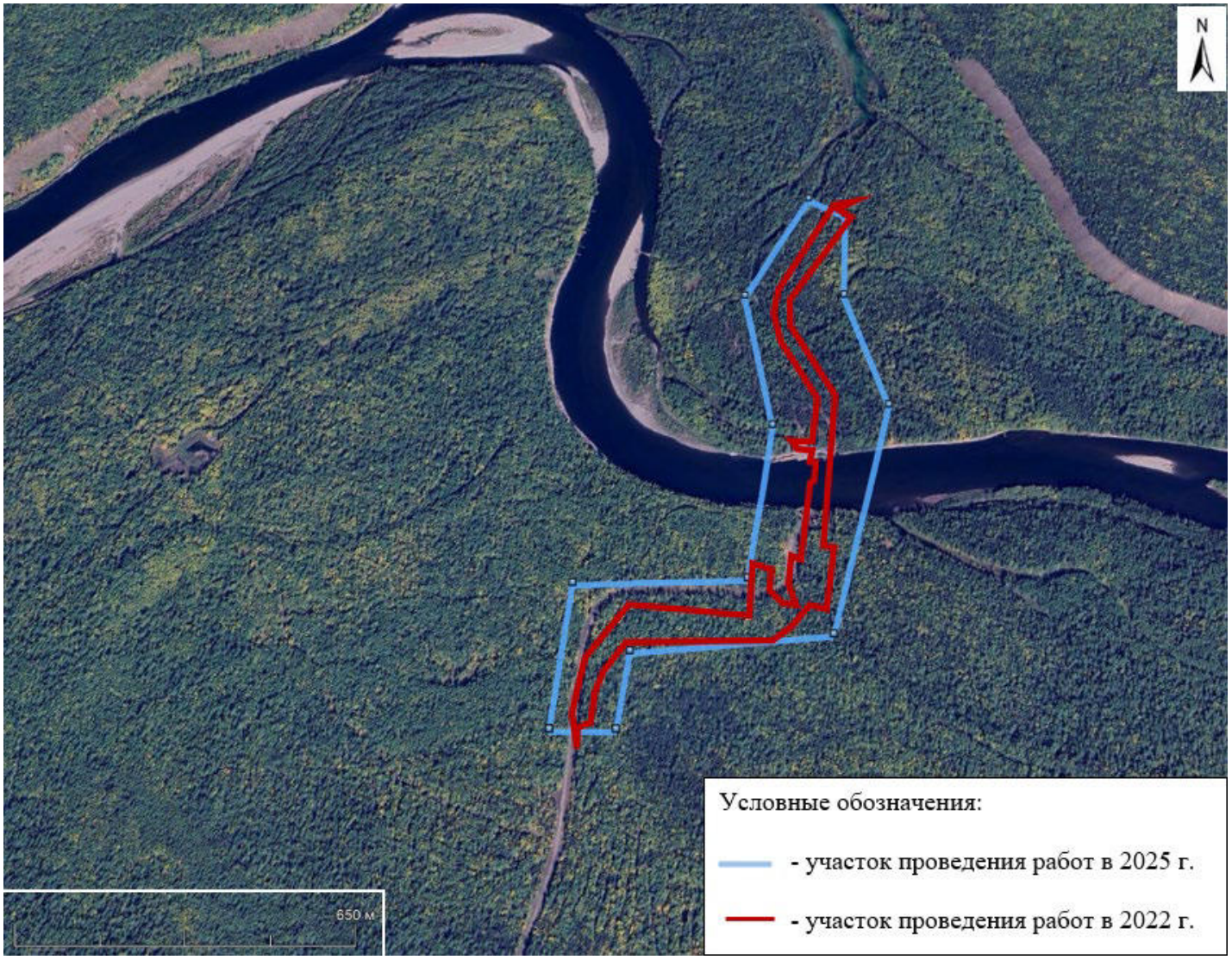



Рис № 6. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.




Рис № 7. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Участки поведения работ в 2022 г. и в 2025 г. Из Письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. Руководителю службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва Э. Ю. Намдану (см. Приложение А).

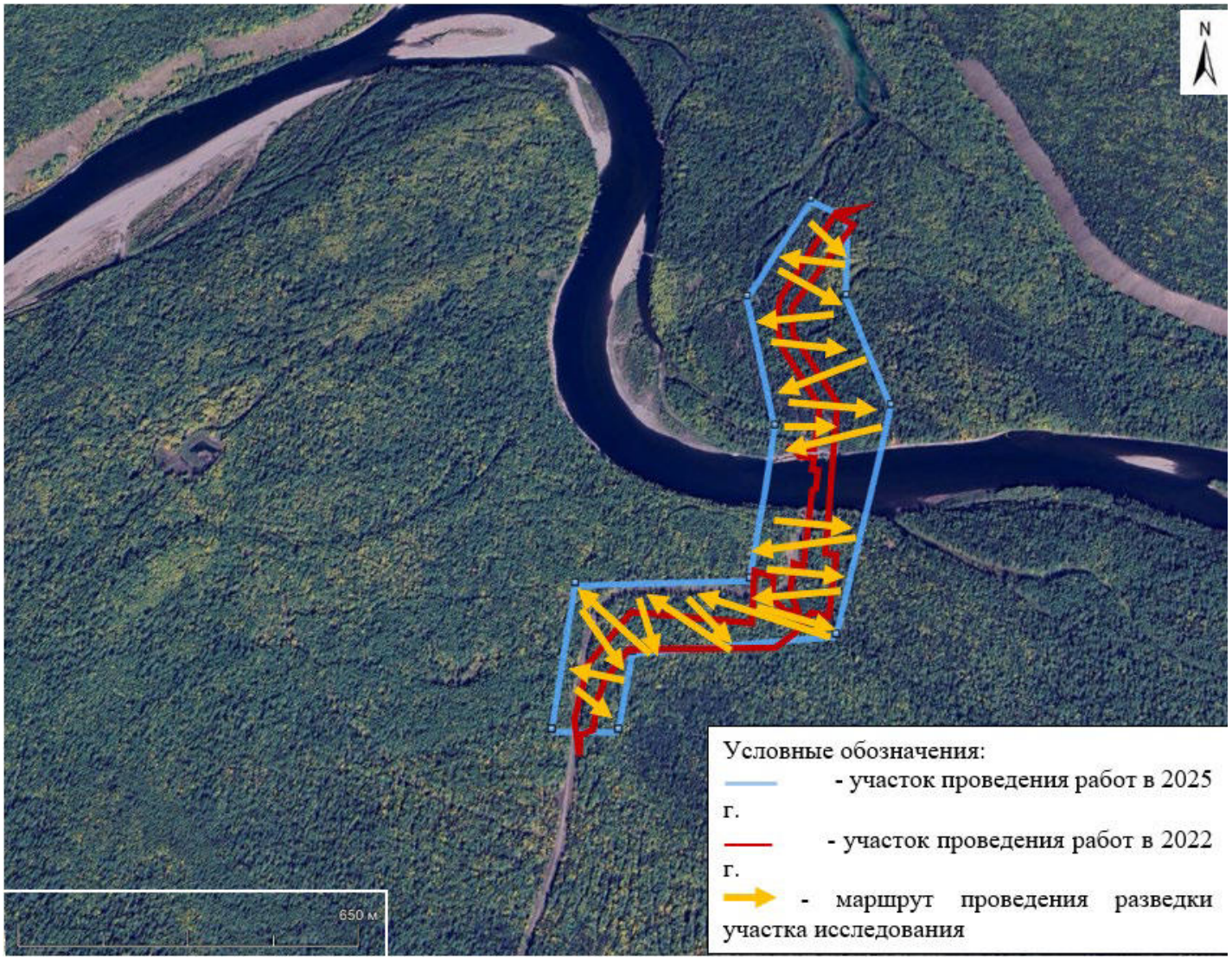



Рис № 8. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Маршрут проведения разведки участка исследования.

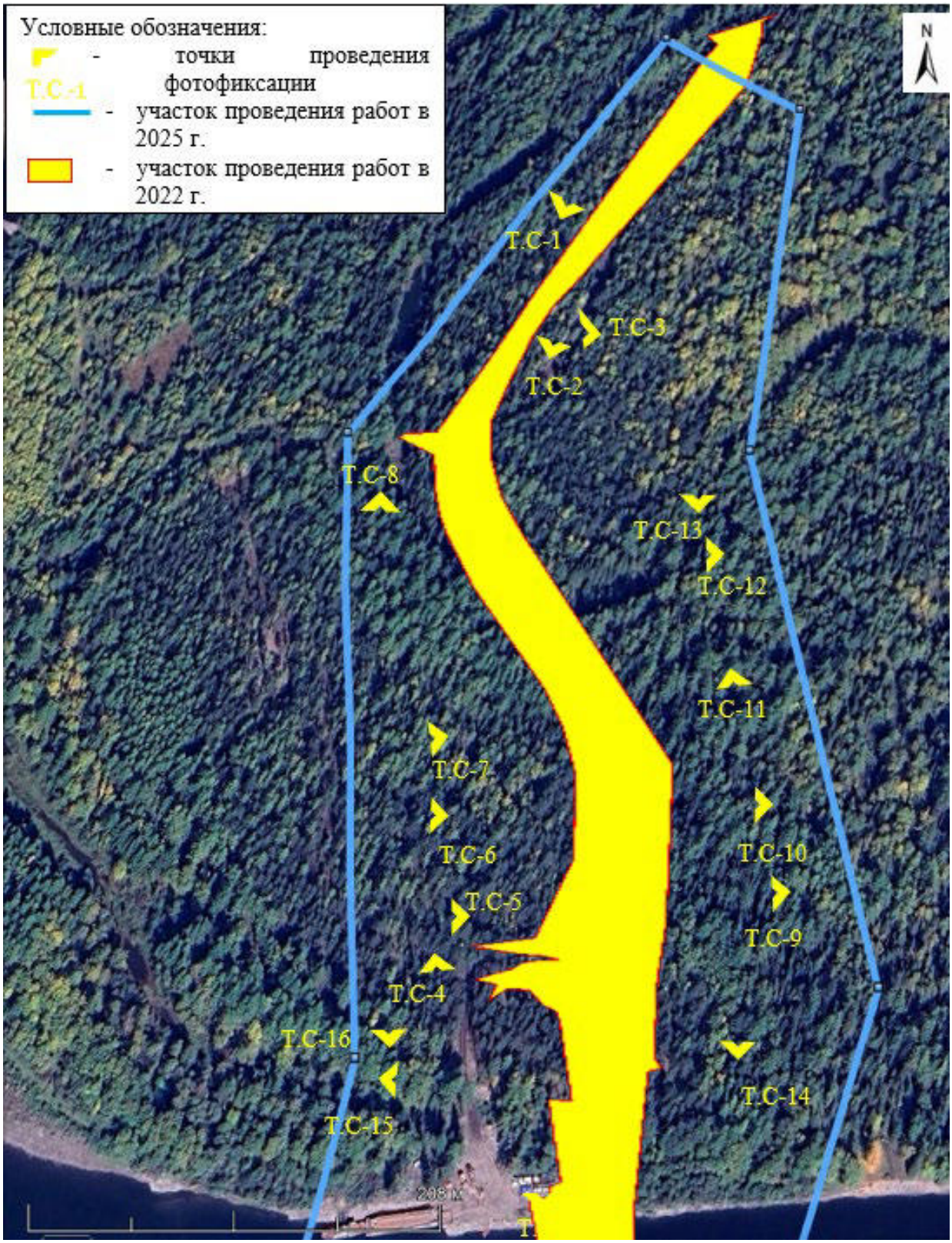



Рис № 9. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Точки фотофиксации на правом (северном) берегу р. Хамсыра.

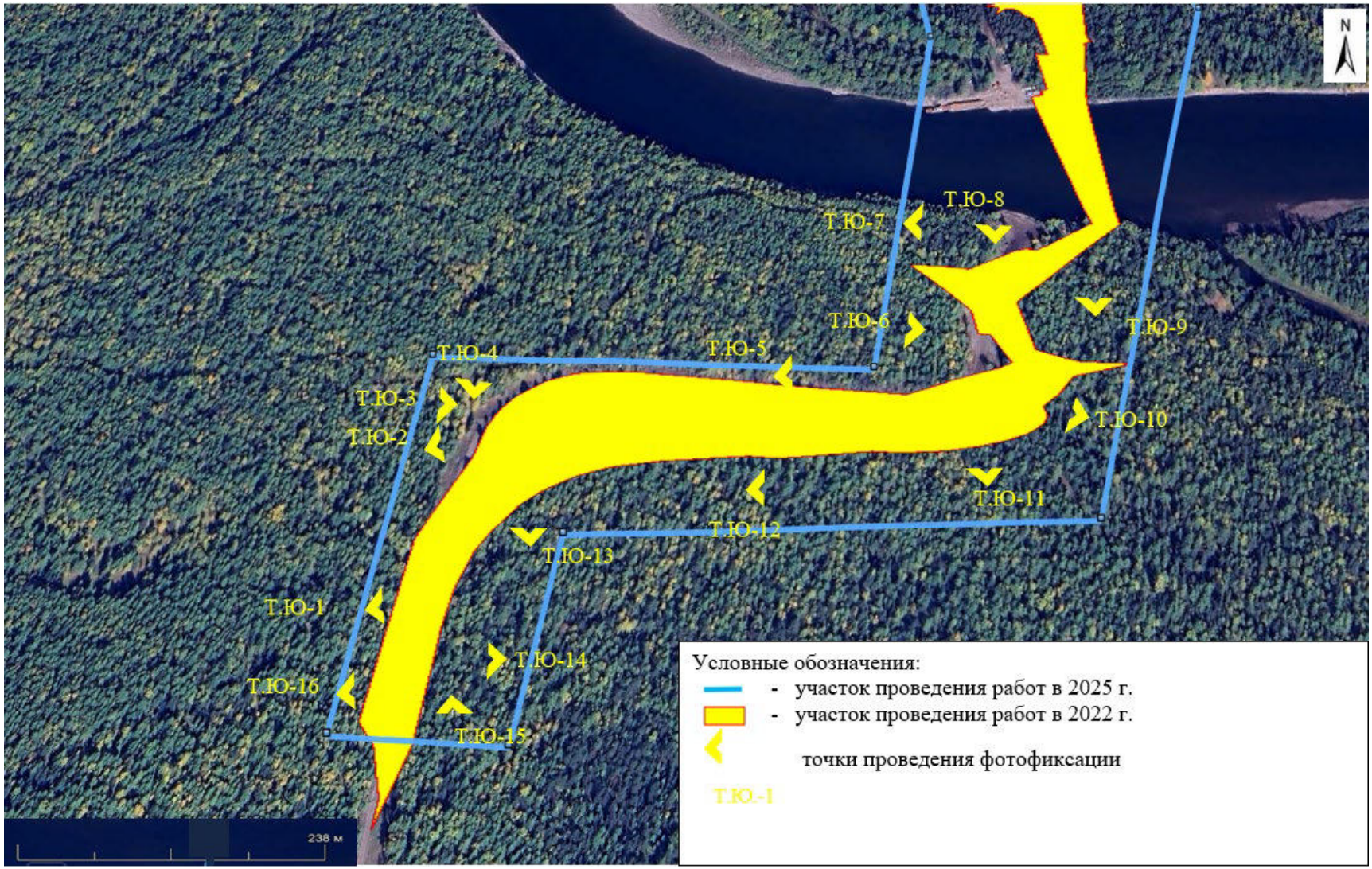



Рис № 10. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Точки фотофиксации на левом (южном) берегу р. Хамсыра.

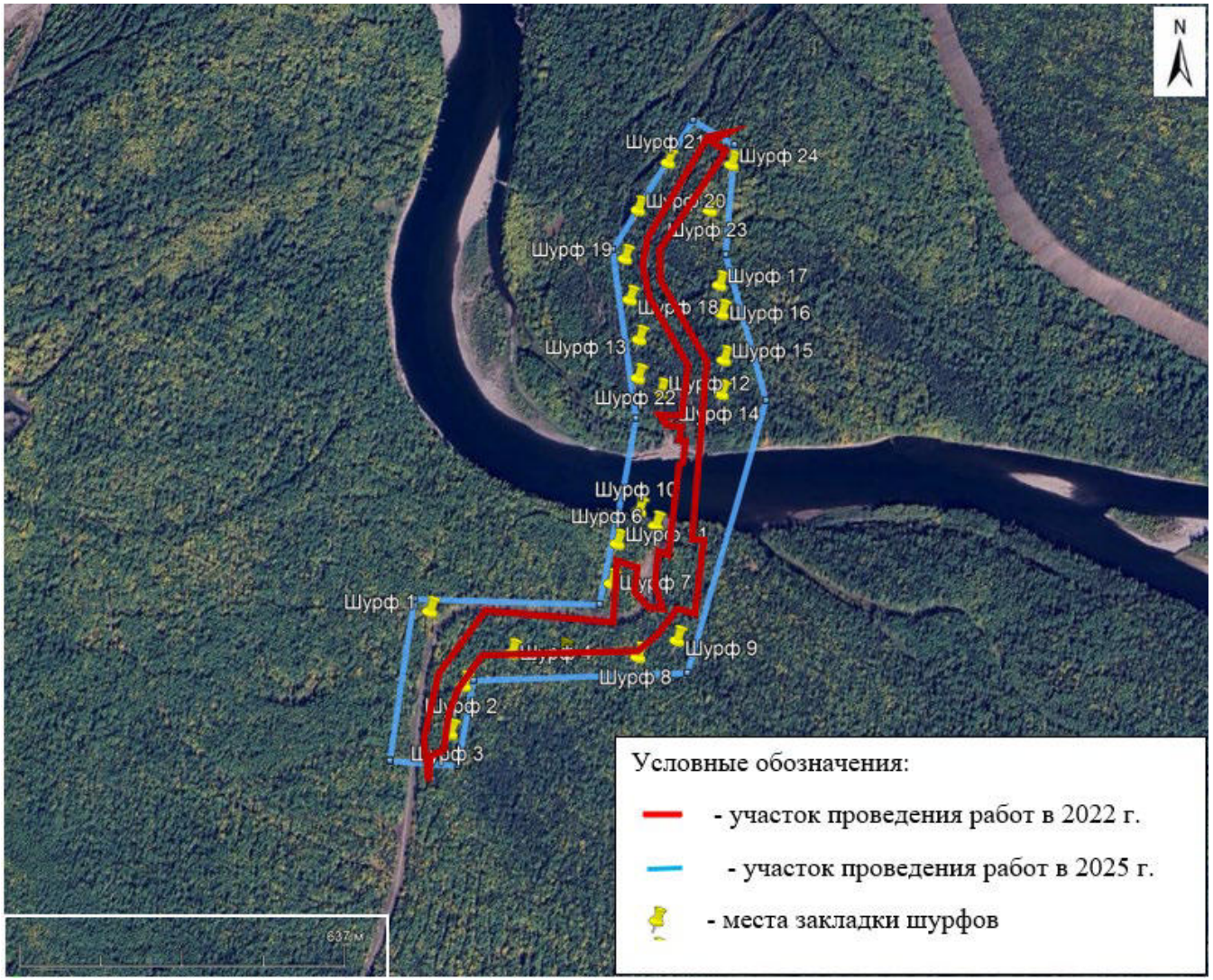



Рис № 11. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Карта с местами закладки шурфов.



Рис № 12. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 1. Вид с юга.



Рис № 13. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 2. Вид с юга.



Рис № 14. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 3. Вид с востока.



Рис № 15. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 4. Вид с севера.



Рис № 16. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 5. Вид с востока.



Рис № 17. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 6. Вид с востока.



Рис № 18. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 7. Вид с востока.



Рис № 19. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 8. Вид с юга.



Рис № 20. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 8. Вид с востока.



Рис № 21. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 10. Вид с востока.



Рис № 22. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 11. Вид с севера.

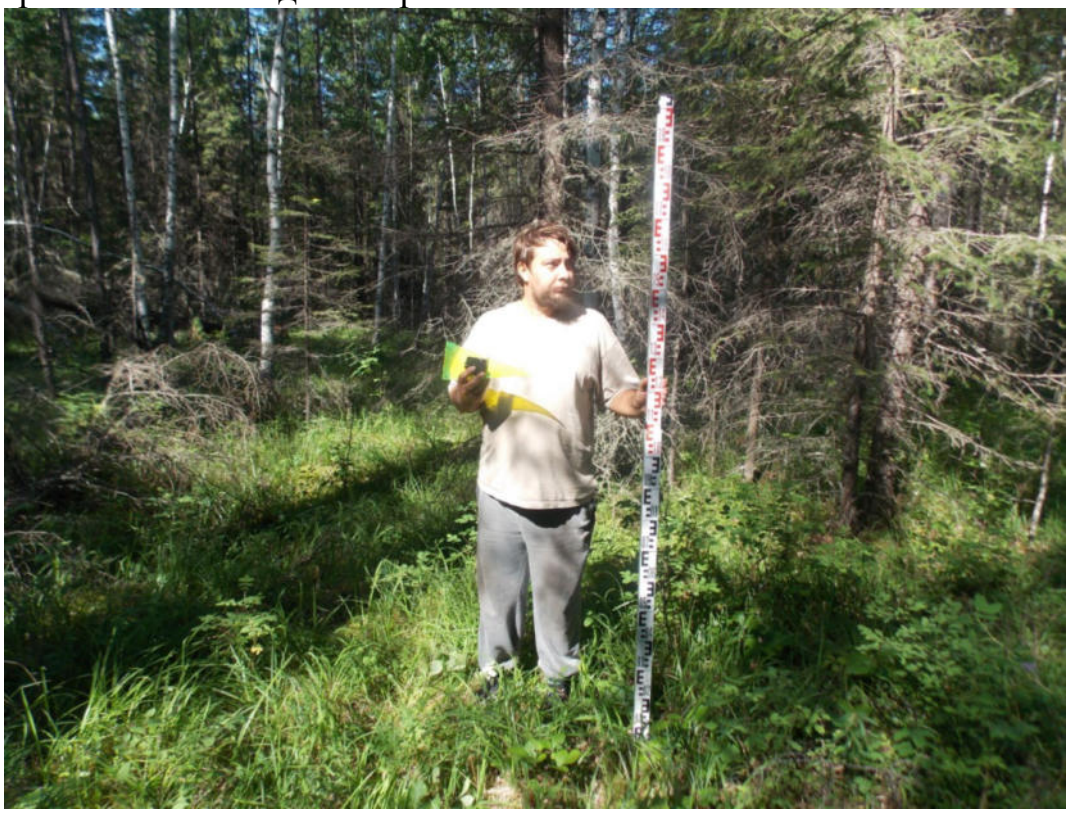


Рис № 23. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 12. Вид с востока.



Рис № 24. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 13. Вид с юга.



Рис № 25. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 14. Вид с юга.



Рис № 26. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 15. Вид с запада.



Рис № 27. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на правом (северном) берегу р. Хамсыра. Точка 16. Вид с юга.



Рис № 28. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 1. Вид с запада.



Рис № 29. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 2. Вид с запада.



Рис № 30. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 3. Вид с востока.



Рис № 31. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 4. Вид с юга.



Рис № 32. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 5. Вид с запада.



Рис № 33. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 6. Вид с запада.



Рис № 34. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 7. Вид с востока.



Рис № 35. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 8. Вид с юга.



Рис № 36. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 9. Вид с юга.



Рис № 37. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 10. Вид с востока.



Рис № 38. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 11. Вид с юга.



Рис № 39. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 12. Вид с востока.



Рис № 40. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 13. Вид с юга.



Рис № 41. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 14. Вид с запада.



Рис № 42. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 15. Вид с севера.



Рис № 43. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Вид на место работ на левом (южном) берегу р. Хамсыра. Точка 16. Вид с востока.



Рис № 44. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Поиск подъемного материала.



Рис № 45. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Разбивка шурфа.



Рис № 46. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Копка шурфа.



Рис № 47. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Копка шурфа. Зачистка.



Рис № 48. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Рабочие моменты. Процесс рекультивации шурфа.



Рис № 49. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид до начала работ, вид с севера.

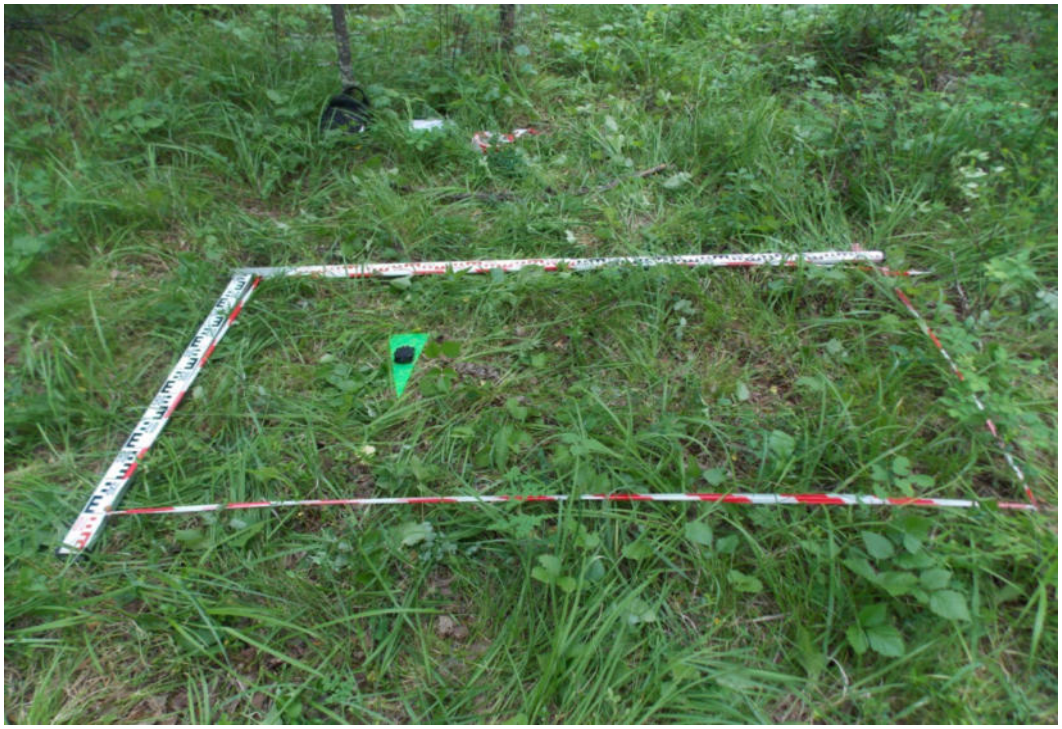


Рис № 50. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 51. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 52. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 53. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 54. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №1. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 55. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №2. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 56. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф №2. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 57. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 58. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 59. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга



Рис № 60. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 2. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 61. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 62. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 63. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 64. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 65. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга



Рис № 66. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 3. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 67. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 68. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 69. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 70. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 71. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 72. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 4. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 73. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид до начала работ, вид с севера.

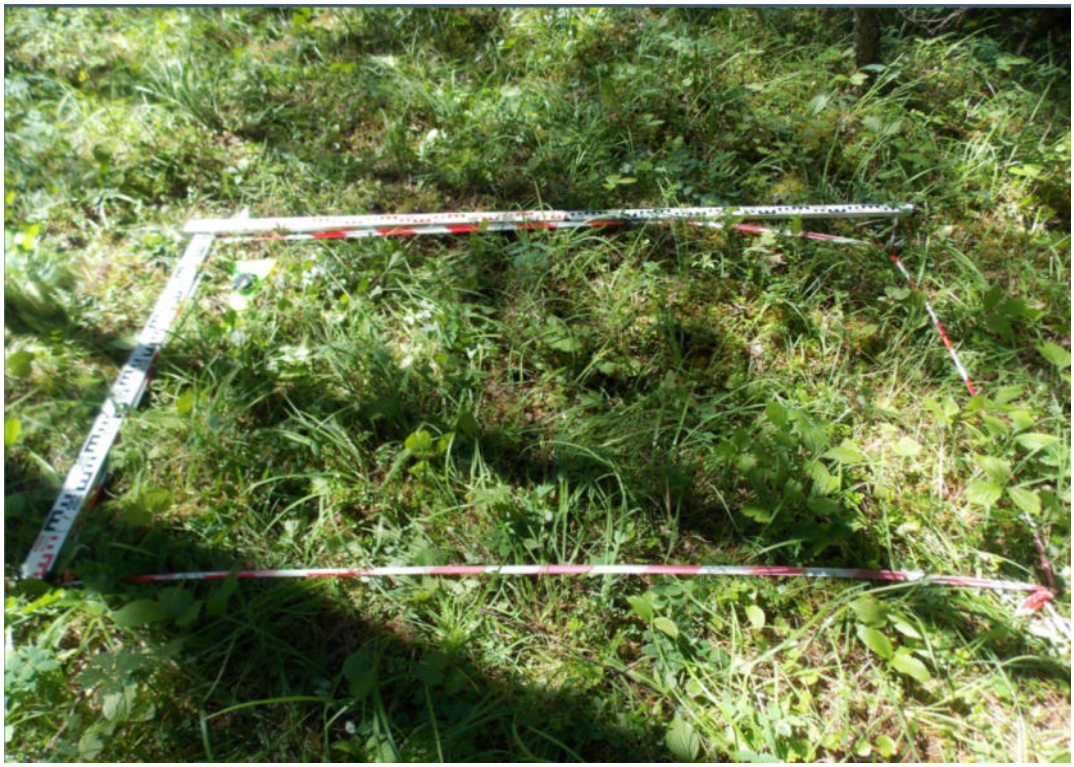


Рис № 74. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 75. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 76. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 77. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 78. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 5. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 79. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид до начала работ, вид с запада.



Рис № 80. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид до начала работ, вид с запада.



Рис № 81. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с запада.



Рис № 82. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с запада.



Рис № 83. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Фото восточной стенки шурфа. Вид с запада



Рис № 84. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 6. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с запада.



Рис № 85. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 86. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 87. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 88. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 89. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 90. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 7. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 91. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид до начала работ, вид с юга.

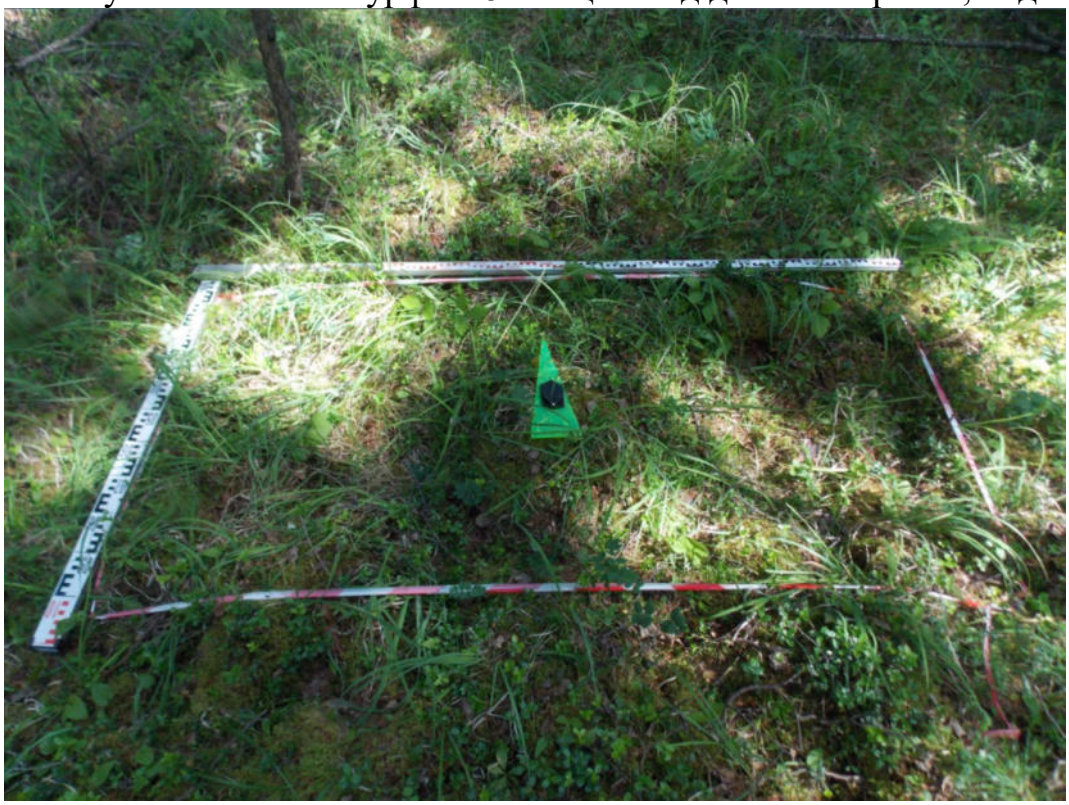


Рис № 92. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 93. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 94. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 95. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга



Рис № 96. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 8. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 97. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид до начала работ, вид с юга.

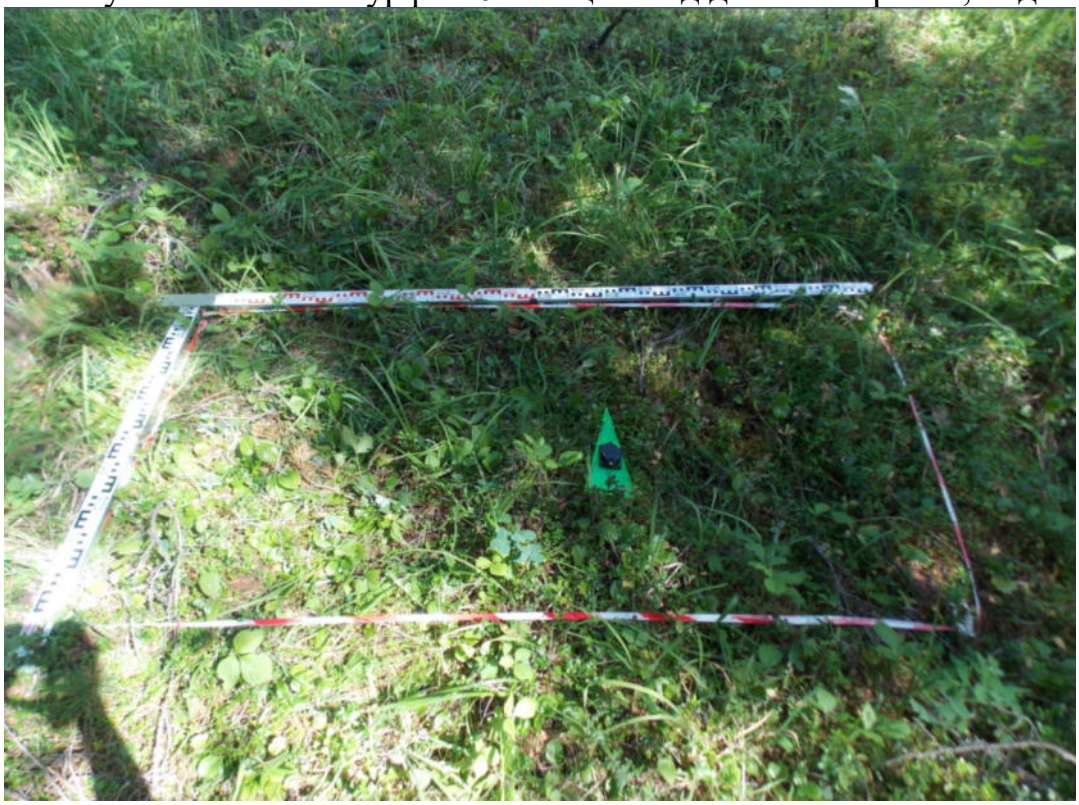


Рис № 98. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 99. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 100. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 101. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга



Рис № 102. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 9. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 103. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 104. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 105. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 106. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 107. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 108. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 10. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

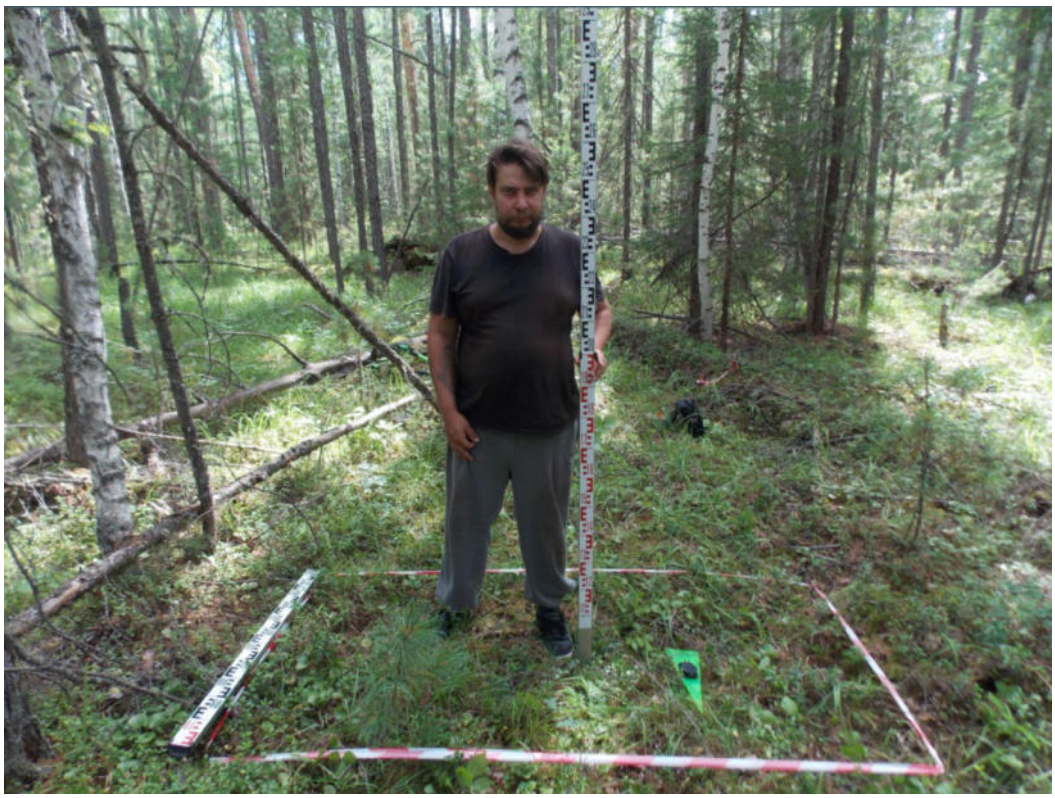


Рис № 109. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 110. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 111. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 112. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 113. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 114. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 11. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 115. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 116. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 117. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.

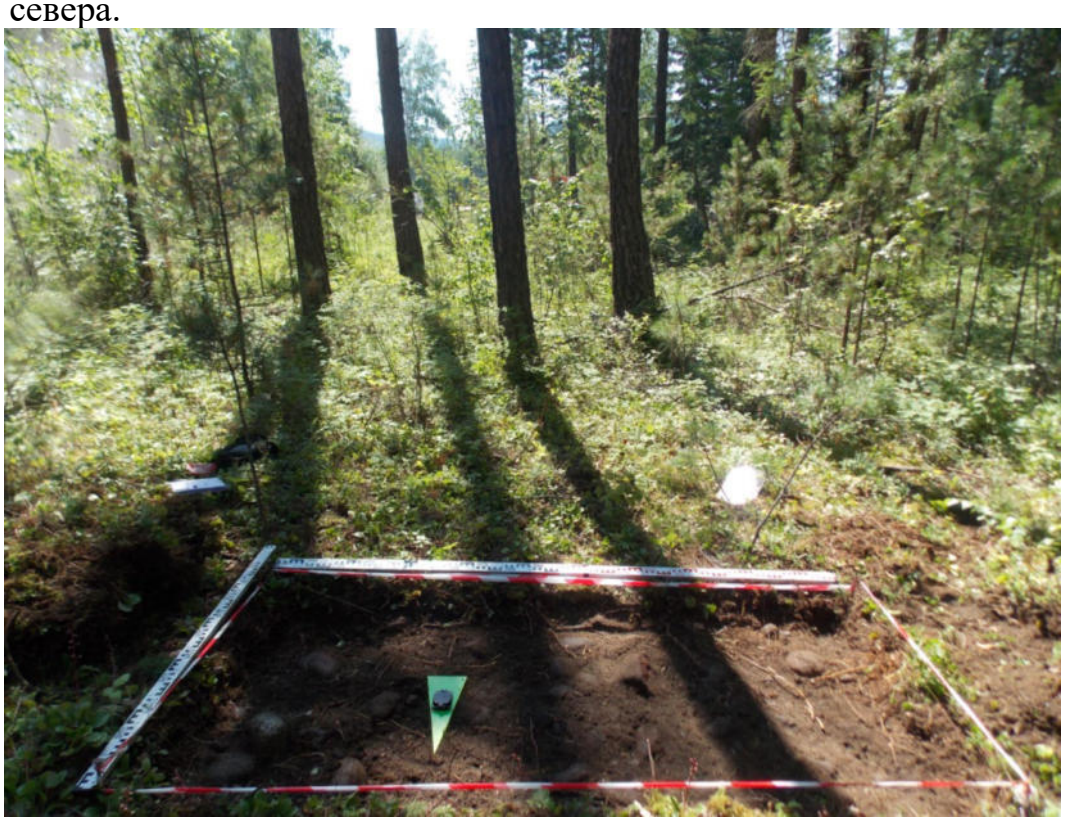


Рис № 118. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 119. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера



Рис № 120. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 12. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 121. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 122. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 123. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 124. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 125. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 126. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 13. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 127. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 128. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 129. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 130. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 131. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 132. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 14. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 133. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 134. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 135. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 136. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 137. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 138. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 15. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

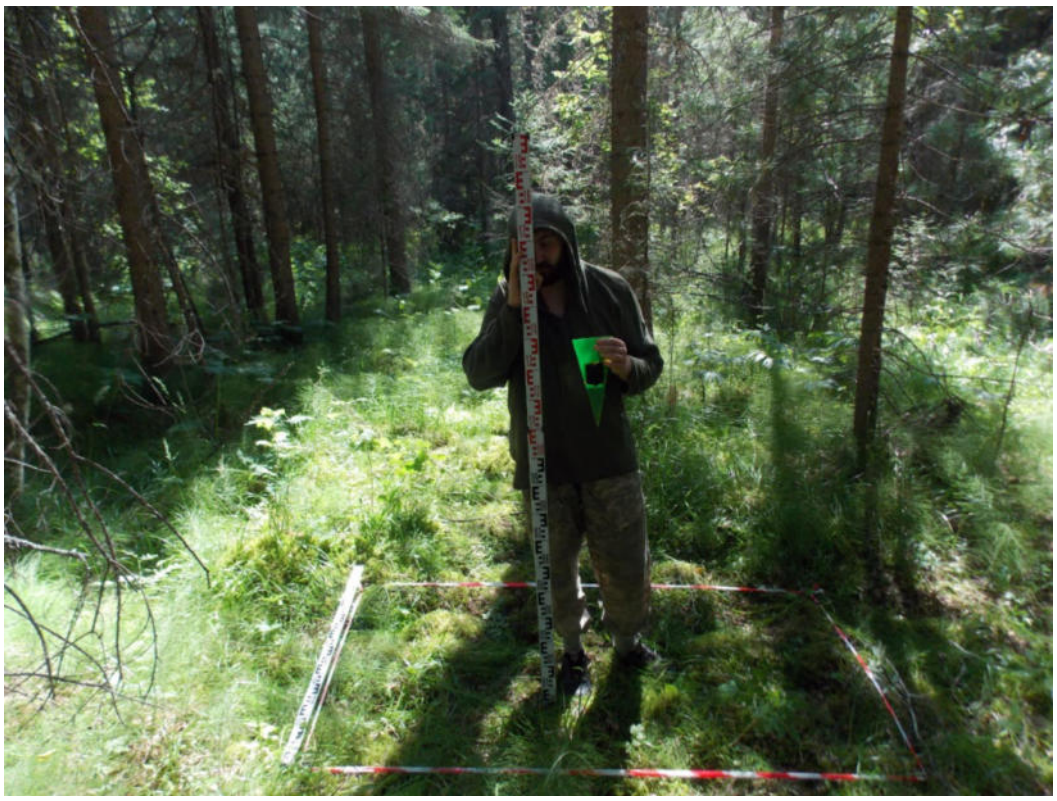


Рис № 139. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 140. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 141. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 142. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 143. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера.



Рис № 144. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 16. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.

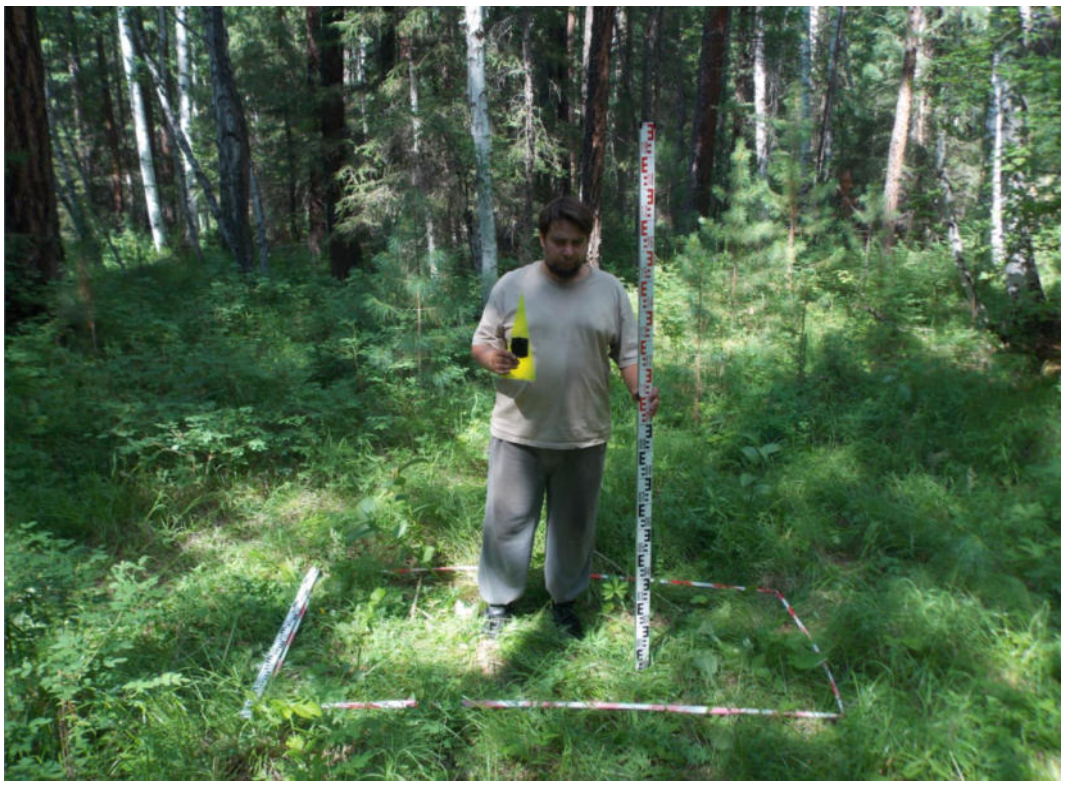


Рис № 145. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид до начала работ, вид с юга.

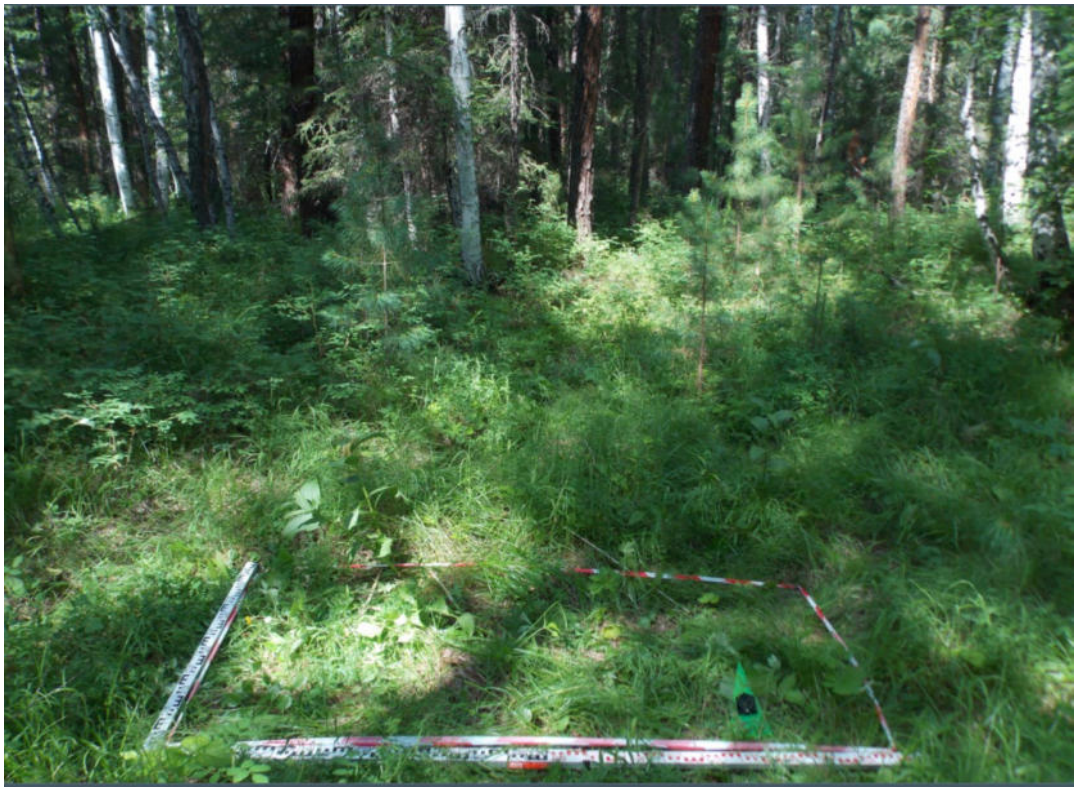


Рис № 146. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 147. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 148. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 149. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 150. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 17. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 151. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид до начала работ, вид с севера.

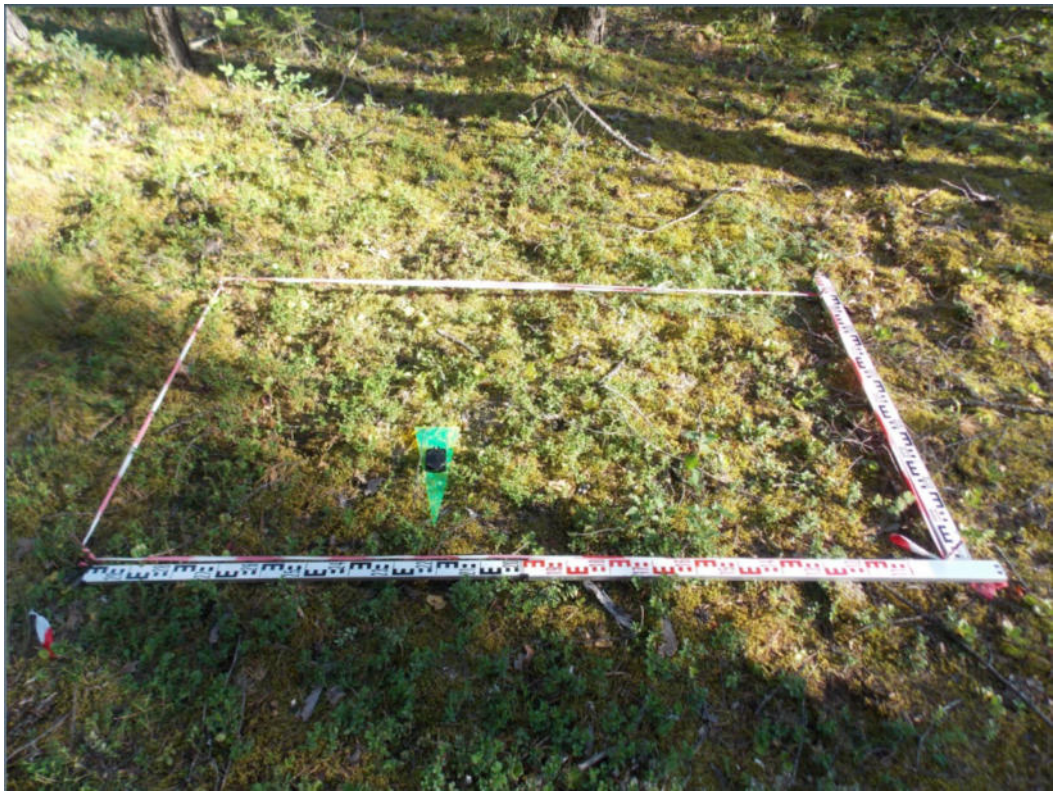


Рис № 152. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 153. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 154. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 155. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера.



Рис № 156. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 18. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 157. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 158. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 159. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 160. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 161. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 162. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 19. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 163. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид до начала работ, вид с юга.

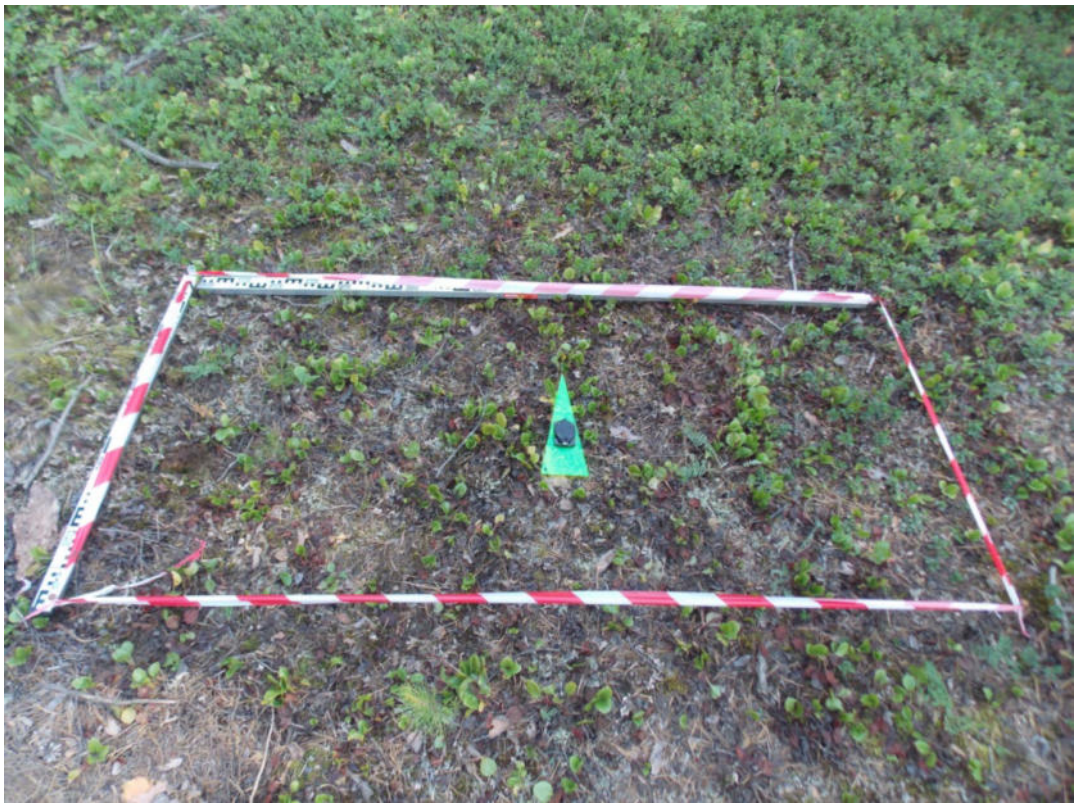


Рис № 164. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 165. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 166. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 167. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 168. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 20. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

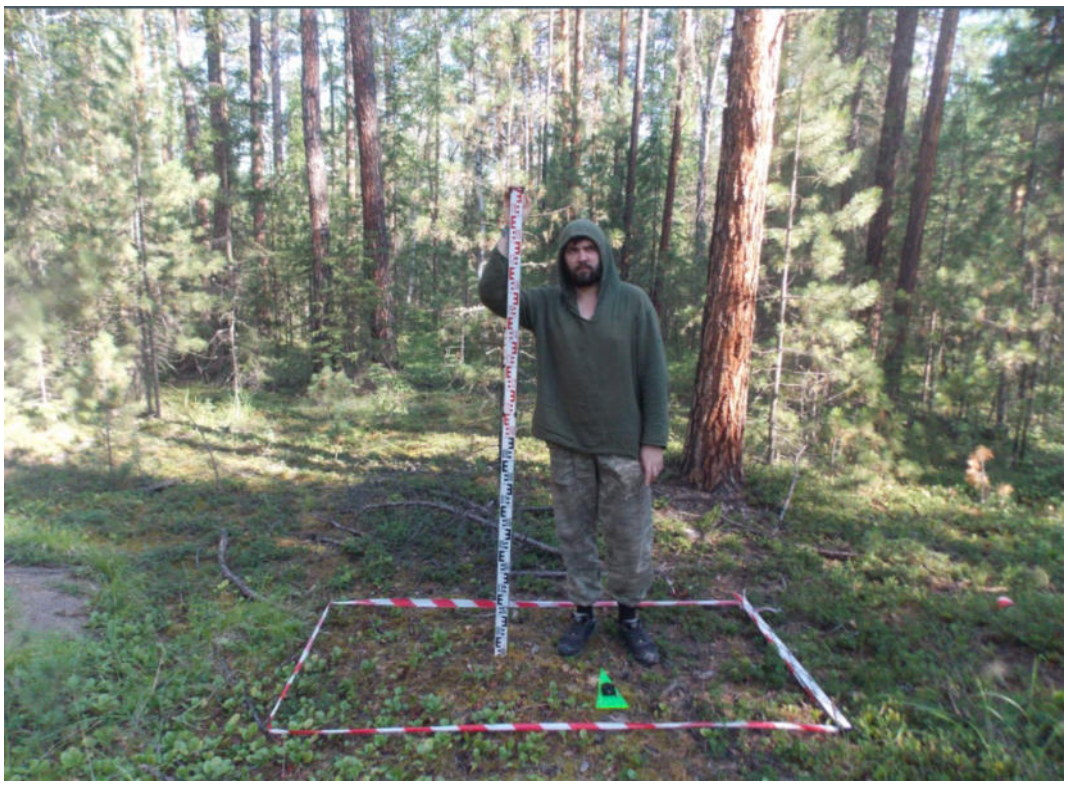


Рис № 169. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 170. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 171. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 172. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 173. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 174. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 21. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 175. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид до начала работ, вид с юга.

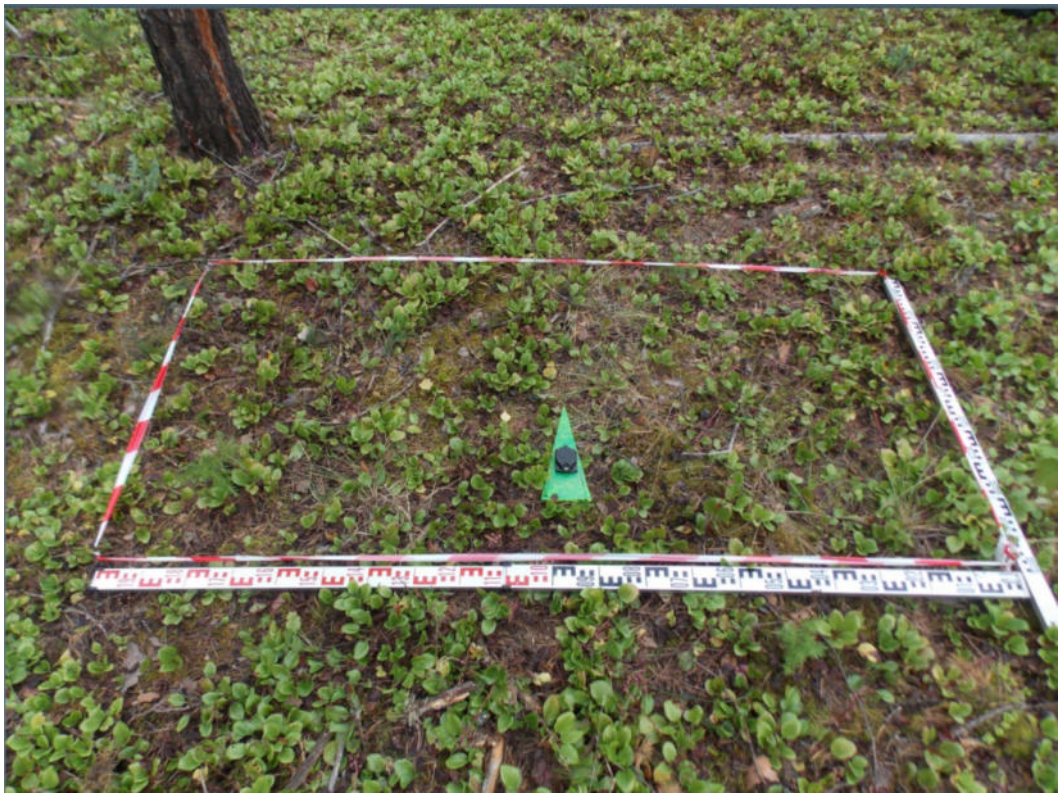


Рис № 176. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 177. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.

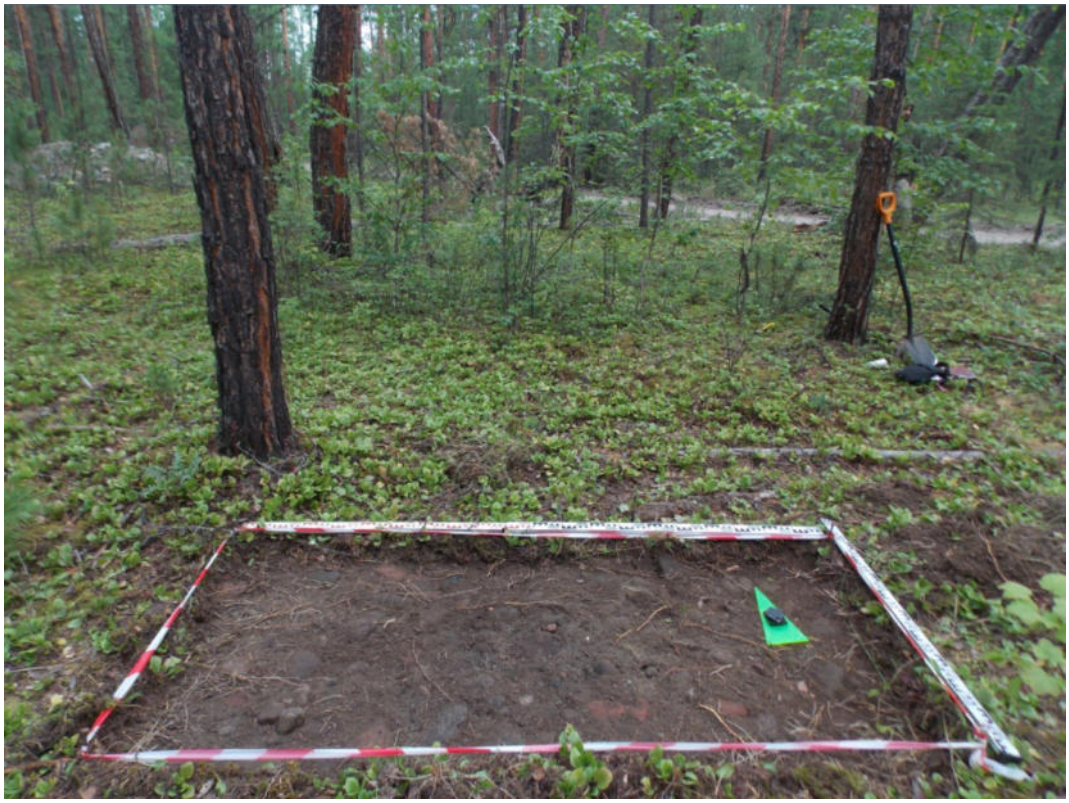


Рис № 178. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 179. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 180. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 22. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.



Рис № 181. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 182. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид до начала работ, вид с севера.



Рис № 183. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 184. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с севера.



Рис № 185. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Фото южной стенки шурфа. Вид с севера.



Рис № 186. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 23. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с севера.



Рис № 187. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид до начала работ, вид с юга.

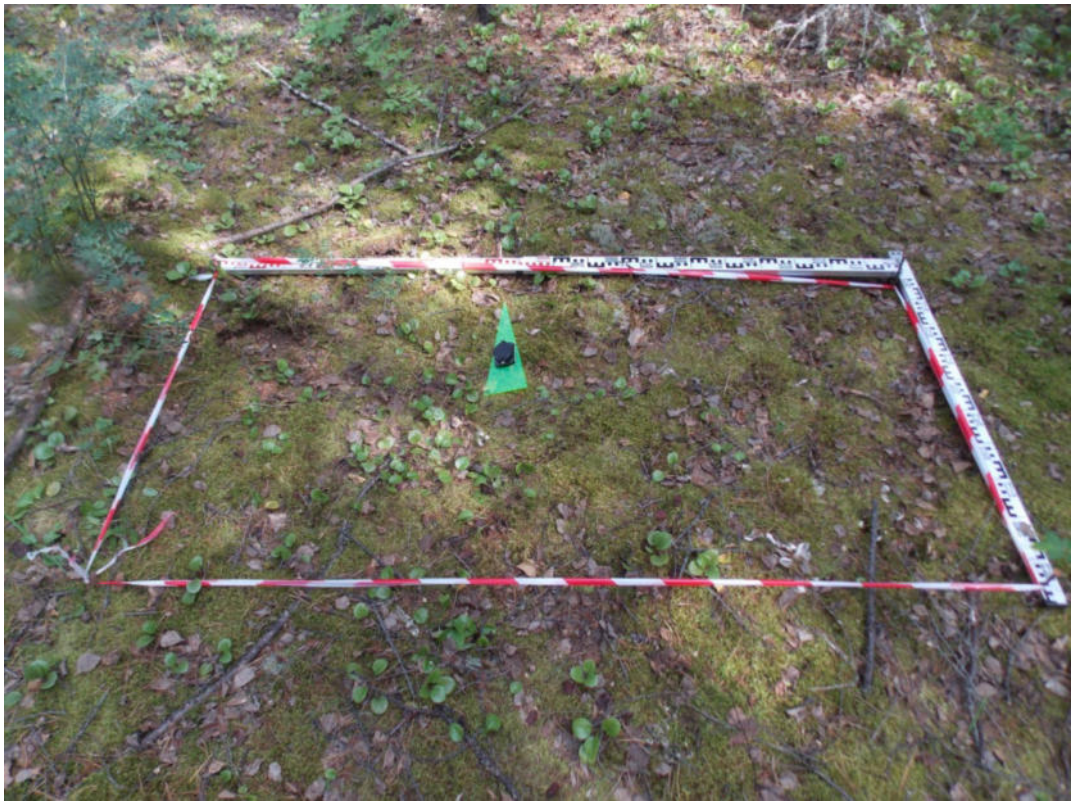


Рис № 188. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид до начала работ, вид с юга.



Рис № 189. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 190. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид шурфа после зачистки. Вид с юга.



Рис № 191. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Фото северной стенки шурфа. Вид с юга.



Рис № 192. Археологическая разведка на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва. Шурф № 24. Общий вид шурфа после рекультивации, вид с юга.

Приложение А.

Письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г. Руководителю службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва Э. Ю. Намдану

СДП
СПЕЦДОРПРОЕКТ

Общество с ограниченной ответственностью
**«СпецДорПроект»**
660028, г. Красноярск, ул. Омская, 28
Телефон: **+7 (391) 228-99-55**
sdp24@mail.ru

06 мая 2025 г. № 115

О предоставлении информации

Руководителю службы по
лицензированию и надзору
отдельных видов деятельности
Республики Тыва
Э. Ю. Намдану

Уважаемый Эртине Юрьевич!

ООО «СпецДорПроект» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту капитального строительства: «Мостовой переход через реку Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)», на основании договора подряда № ИДС2025/04-2 от 24.04.2025 г. с ООО «ИнфраДорСтрой».

В 2022 году специалистами ООО «НПО АИКЭ» на данном объекте была проведена историко-культурная экспертиза земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ входящих в границу строительно-монтажных работ с получением акта ГИКЭ (АКТ №ГИКЭЗУ-2022-11-68), на основании которого объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия выявлены небыли.

На данный момент наша организация выполняет корректировку вышеуказанного объекта, в результате чего, площадь земельного участка, занимаемая объектом, увеличилась (схему уширения прилагаю).

В связи с вышеизложенным, прошу Вас пояснить, требуется ли проводить новую историко-культурную экспертизу земель, занимаемых объектом, или Вы можете предоставить информацию об отсутствии ООКН на основании проведенной экспертизы в 2022 году?

В случае положительного ответа, прошу предоставить сведения о наличии объектов культурного наследия на участке проектирования по объекту капитального строительства: «Мостовой переход через реку Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)».

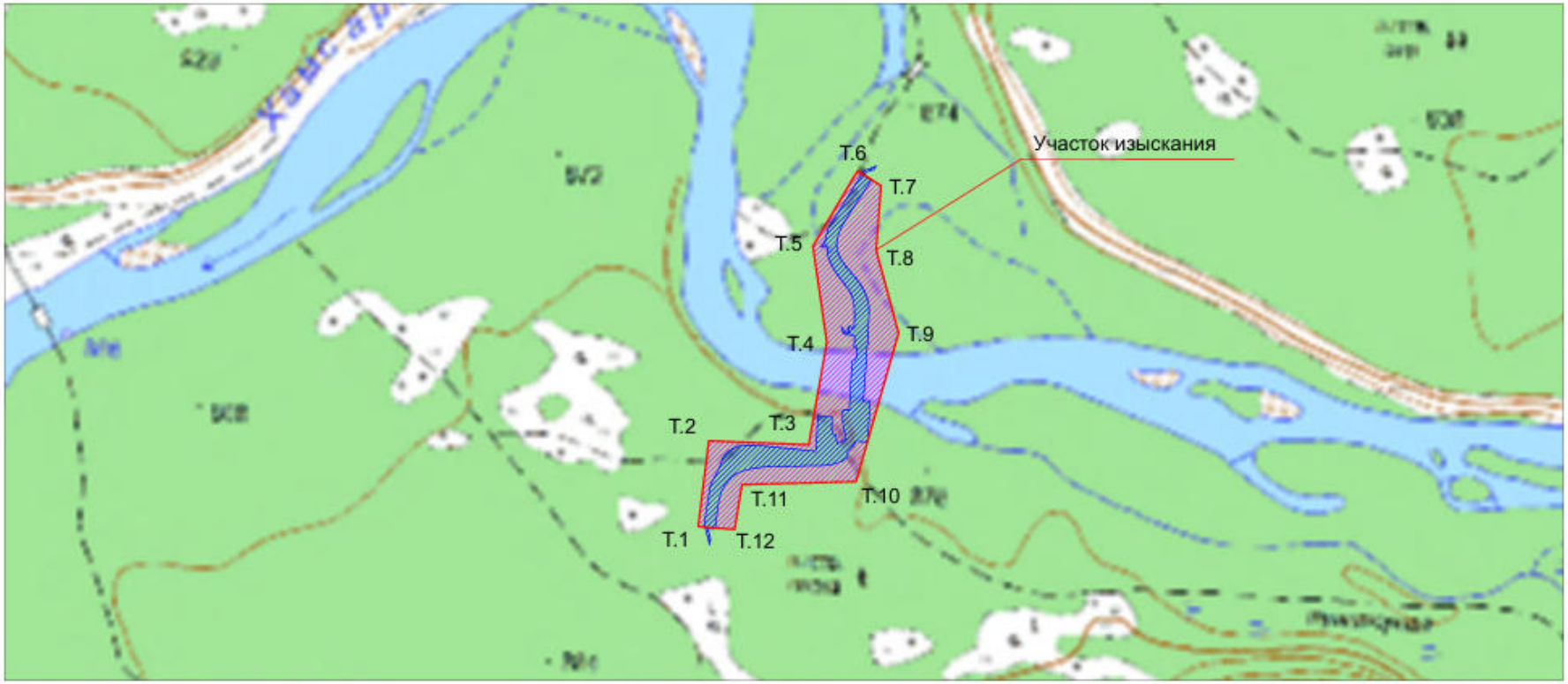
Скан-копию ответа просьба направить на электронный адрес: SDP24@mail.ru.

Приложения:
1. Карта-схема расположения проектируемого объекта;
2. АКТ №ГИКЭЗУ-2022-11-68 2022 г.

Генеральный директор Н.К. Баландин

Исполнитель: Васильев Павел Георгиевич
т. 8(391) 228-99-55 (212)

# Карта-схема участка изысканий




Координаты границы изысканий

T.1 - Широта 52°44'24.936" С, долгота 95°53'12.507" В (52.7402601 С, 95.8868076 В)
T.2 - Широта 52°44'35.422" С, долгота 95°53'13.551" В (52.7431728 С,95.8870975 В)
T.3 - Широта 52°44'35.708" С, долгота 95°53'33.600" В (52.7432522 С,95.8926666 В)
T.4 - Широта 52°44'48.260" С, долгота 95°53'35.946" В (52.7467390 С, 95.8933182 В)
T.5 - Широта 52°44'59.814" С, долгота 95°53'31.950 В (52.7499483 С,95.8922084 В)
T.6 - Широта 52°45'09.282" С, долгота 95°53'39.943" В (52.7525784 С, 95.8944286 В)
T.7 - Широта 52°45'07.671" С, долгота 95°53'44.844" В (52.7521309 С, 95.8957899 В)
T.8 - Широта 52°44'59.844" С, долгота 95°53'44.655" В (52.7499568 С, 95.8957376 В)
T.9 - Широта 52°44'49.937" С, долгота 95°53'50.185" В (52.7472046 С, 95.8972737 В)
T.10 - Широта 52°44'31.597" С, долгота 95°53'43.536" В (52.7421103 С, 95.8954267 В)
T.11 - Широта 52°44'30.360" С, долгота 95°53'20.736" В (52.7417666 С, 95.8890934 В)
T.12 - Широта 52°44'24.881" С, долгота 95°53'19.847" В (52.7402446 С, 95.8888464 В)

Условные обозначения:

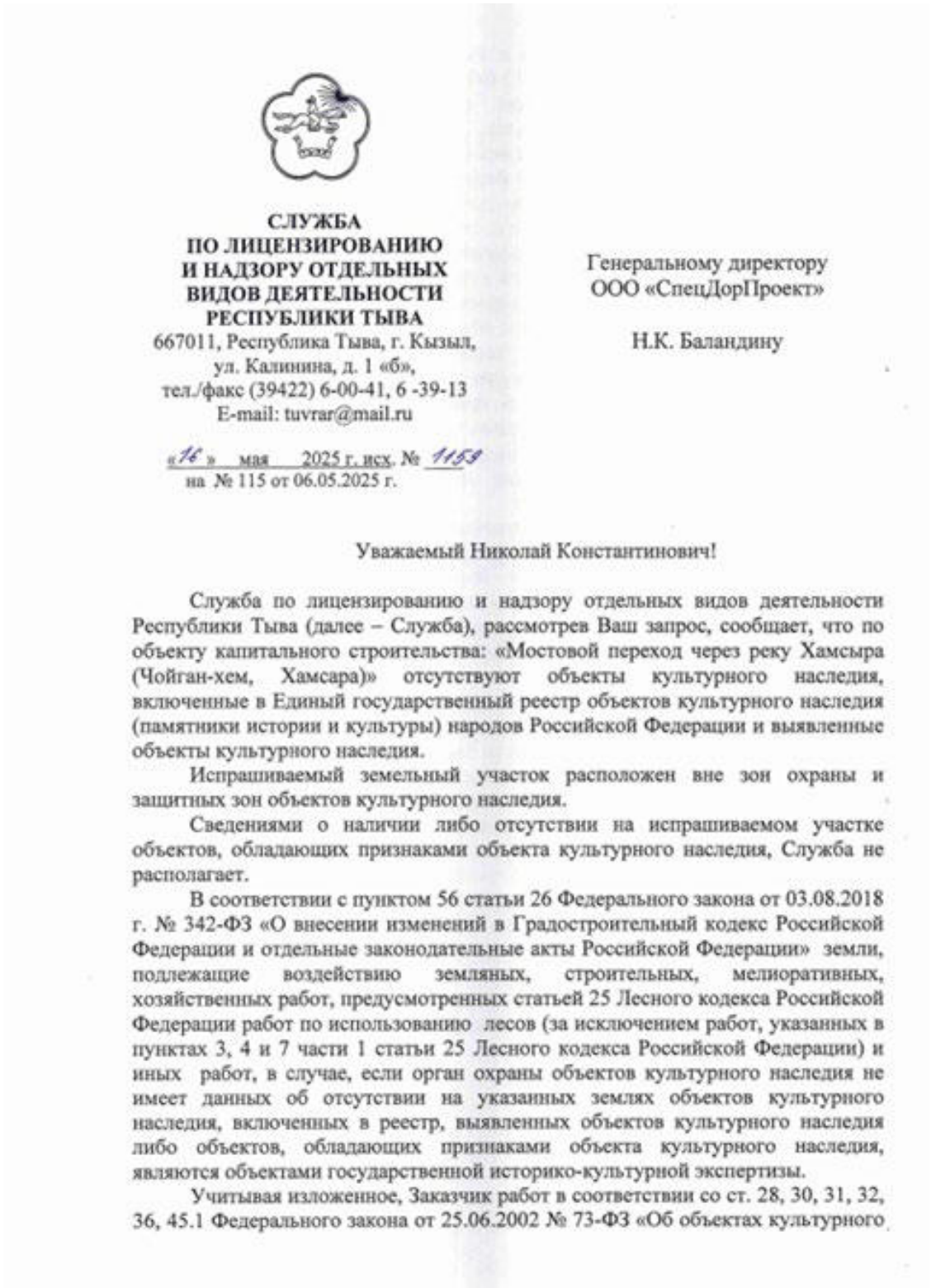
Участок изысканий на 2025г. (S=33,95 га).

Участок изысканий проектной документации 2022г. (S=11,08 га).

Примечание:
1. Участок проведения изысканий расположен: Российская Федерация, Республика Тыва, Тоджинский кожуун, на пересечение р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара).

Приложение Б.

Письмо-ответ № 1159 от 16 мая 2015 г. Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва на письмо-запрос № 115 от 06 мая 2025 г.



**СЛУЖБА**
**ПО ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ**
**И НАДЗОРУ ОТДЕЛЬНЫХ**
**ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
**РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**
667011, Республика Тыва, г. Кызыл,
ул. Калинина, д. 1 «б»,
тел./факс (39422) 6-00-41, 6 -39-13
E-mail: tuvrar@mail.ru

«16» мая 2025 г. исх. № 1159
на № 115 от 06.05.2025 г.

Генеральному директору
ООО «СпецДорПроект»

Н.К. Баландину

Уважаемый Николай Константинович!

Служба по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва (далее – Служба), рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что по объекту капитального строительства: «Мостовой переход через реку Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия.

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

Сведениями о наличии либо отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, 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 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, являются объектами государственной историко-культурной экспертизы.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного

наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-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;

- представить в Службу документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, 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 в соответствии с абз. 3 ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ 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 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 работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающие 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 со Службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 г. № 2418.

Руководитель Э.Ю. Намдан

*Исп. Куулар А.Б.*
*Тел. 8(39422) 20216*

Приложение В.

Открытый Лист № Р018-00103-00/02465240 от 19 июня 2025 г.



Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

**№ Р018-00103-00/02465240**

Настоящий открытый лист выдан:

***Мазуре Александру Александровичу***

[redacted]

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ

***на земельном участке под объект «Мостовой переход через р. Хамсыра (Чойган-хем, Хамсара)» в Тоджинском районе Республики Тыва.***

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

***Мазура Александр Александрович***

(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.***

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с ***19 июня 2025 г.*** по ***31 декабря 2025 г.***

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: ***19 июня 2025 г.***

**Статс-секретарь – заместитель Министра** (должность) — (подпись) — **Ж.В.Алексеева** (Ф.И.О.)

Дата ***19 июня 2025 г.***

М.П.

042829