

АКТ № ГИКЭЗУ 37/2026
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, работ по использованию лесов и иных работ по объекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы (далее – экспертиза) составлен в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 (с изменениями на 28 марта 2025 года).

Дата начала проведения экспертизы:	«23» июля 2026 г.
Дата окончания экспертизы:	«31» июля 2026 г.
Место проведения экспертизы:	город Кемерово

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза» (ООО «НПО «АИКЭ»). Юридический адрес: Россия, 655156, Республика Хакасия, г. Черногорск, р.п. Пригорск, 6Б, оф.15. Тел. +7 (3902) 39-79-09, e-mail: mail@архео.ру. ИНН 1903026900, КПП 190301001, ОГРН 1171901002701.

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Марочкин Алексей Геннадьевич
Образование	высшее
Специальность	археолог
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	19 лет
Место работы и должность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН), ведущий научный сотрудник
Реквизиты аттестации	Аттестованный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (Приказ Минкультуры РФ № 1493 от 31.08.2025 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»)
Объекты экспертизы, на	• выявленные объекты культурного наследия в

которые был аттестован эксперт	целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; • документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; • документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; • документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия; • 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; • 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 (памятников 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 №3-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 границах территорий указанных объектов; • документация, обосновывающая уточнение сведений об объекте культурного наследия, включенном в реестр, о выявленном объекте культурного наследия; • документация, обосновывающая установление особого режима использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия.
--	--

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения государственной историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением «О государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530, и за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Отношение к заказчику

Эксперт:

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

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов культурного

наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва.

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 землях, 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 объекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Перечень документов, предоставленных для проведения экспертизы:

1. Электронная копия документации: «Научно-технический отчет по результатам археологической разведки, на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ проекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва. – НПО «АИКЭ». - Черногорск, 2026. На 53 листах.

Состав документации:

Список исполнителей

Введение

Физико-географическая характеристика и геоморфология района исследования

История археологического изучения района

Методика проведения полевых изысканий

Археологическая разведка

Заключение

Библиографический список

Графические приложения

Копия разрешения (Открытый Лист)

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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

Сведения о проведенных исследованиях

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ представленной документации, предоставленной Заказчиком;

- произведен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;
- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации;
- выполнен анализ соответствия в представленной документации координатных привязок по картам и спутниковым снимкам;
- выполнен анализ архивных и литературных источников, а также источников, из сети «Интернет», отражающих данные полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, касающихся объекта экспертизы;
- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных, имеющихся по объекту экспертизы;
- оформлены результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы.

По результатам проведенной работы установлено, что представленная на экспертизу документация является достаточной для подготовки акта экспертизы.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Общие сведения об участке под проектируемое строительство. Земельный участок по объекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в расположен в Тоджинском районе Республики Тыва, в долинах рек Большой Енисей и Ий-Хем, в 1,6 км к СЗ от устья реки Ий-Хем, в 1 км к СЗ от здания МУЧ Администрация сельского поселения сумона Ийский.

Проектом предполагается строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА.

Проектируемый объект располагается на ровной площадке в долинах рек Большой Енисей (0,33 км к СВ от правого берега реки) и Ий-Хем.

Территория проектирования представлена площадным и линейными участками. Площадь площадного участка территории проектирования - 0,78 га, длина линейной части - 0,4 км (при ширине полосы обследования 14-30 м).

Физико-географическая и геоморфологическая характеристика района работ.

Испрашиваемые земельные участки расположены в таёжной зоне Тоджинской котловины. Климат – резко континентальный, умеренно влажный. Невысокое горное обрамление котловины на западе и северо-западе, местами снижающееся до 1300 м (Амыльский перевал), не препятствует северо-западным ветрам, несущим влажный атлантический воздух.

В геоморфологическом отношении территория проектирования представляет собой ровную площадку в долинах рек Большой Енисей (0,33 км к СВ от правого берега реки) и Ий-Хем. Абсолютные гипсометрические отметки – 892-897 м. БСВ.

История археологического изучения района работ. Археологическое изучение Тоджинского района начинается с исследований С.И. Вайнштейна в 1955 г, и в разные годы проводилось отрядами Института археологии АН СССР, Тувинского республиканского

краеведческого музея, Института истории материальной культуры РАН, Иркутского государственного университета, НПО «АИКЭ» и др.

Ближайшими памятниками к территории, исследуемой по проекту «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва, является: ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-2», располагающийся в 1,5 км к ВЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-3», располагающийся в 1,5 км к ЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-4», располагающийся в 1,62 км к ЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-5», располагающийся в 1,73 км к ЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-6», расположенный в 1,66 км к ЮВ от границ территории проектирования.

Таким образом, угроза нарушения культурного слоя известных объектов археологического наследия на территории участка, отводимого под объект «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва, отсутствует.

Историко-культурные изыскания на земельных участках, проектируемых под объект «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва.

В июле 2026 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» на основании разрешения Открытый лист №Р018-00103-00/05303923 выданного Министерством культуры Российской Федерации 17.06.2026 г. на имя директора ООО «НПО «АИКЭ» Амзаракова Петра Борисовича, были выполнены археологические полевые работы (разведка) по объекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

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

На первом этапе производства археологических полевых работ было произведено сплошное визуальное обследование и фотофиксация места проведения работ. Произведена аэрофотофиксация места проведения работ с захватом горизонта и прилегающей местности. Признаков переотложенного культурного слоя на современной поверхности, либо визуально определяемых древних конструкций, **не выявлено.**

Для выявления возможных участков археологического культурного слоя заложены три шурфа общей площадью 6 кв. м, на глубину до 0,6 м. Признаки культурного слоя и археологический материал в шурфах не обнаружены.

В результате археологического обследования (разведка) указанного земельного участка объекты археологического наследия **не выявлены**, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, **не зафиксированы**, местонахождения археологических артефактов **отсутствуют.**

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

1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 55.04.2024 г. № 5530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизы».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 г. N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
5. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры от 03 октября 2011 г. № 954.
6. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации, утвержденное постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 г.
7. Письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 N 12-01-39/05-АБ «О методике определения границы территории объекта археологического наследия».

Обоснование вывода экспертизы

Предоставленных заказчиком документов (сведений), и данных, собранных экспертом самостоятельно достаточно для подготовки заключения экспертизы. Документация по земельному участку общей площадью 0,78 га площадной части и длиной 0,4 км линейной части, подлежащему воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ **проектируемых под объект «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва**, представлена на экспертизу в полном объеме согласно 73-ФЗ; п. 15 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (№530 от 25 апреля 2024 г.).

Приведенные сведения об участках достоверны.

Материалы документации позволяют сделать вывод, что обследованная территория соответствует плану землеотвода, **проектируемых под объект «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва**. Работы по археологическому обследованию выполнены с соблюдением методики производства археологических исследований, хорошо документированы и проведены в соответствии с требованиями российского законодательства в области охраны историко-культурного наследия. Произведенные в границах землеотвода, **проектируемых под объект «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва** археологические изыскания позволяют сделать вывод об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на земельном участке площадью 0,78 га площадной части и длиной 0,4 км

линейной части, а проектируемые работы **не создают угрозы** нарушения культурного слоя близлежащих объектов археологического наследия.

Выводы экспертизы

На основании представленной документации, привлеченных литературных, архивных и иных источников, эксперт пришел к следующему выводу: на землях, подлежащих хозяйственному освоению под объект «**Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА**» в Тоджинском районе Республики Тыва, площадью **0,78 га** площадной части и длиной **0,4 км** линейной части установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Следовательно, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «**Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА**» в Тоджинском районе Республики Тыва, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ. **Заключение экспертизы положительное.**

В случае изменения границ территории, подлежащей хозяйственному освоению, в связи с их расширением, либо другой производственной необходимостью, такие изменения должны быть дополнительно согласованы с государственным органом охраны объектов культурного наследия.

Аттестованный эксперт информирует собственника (ов) (пользователя (ей)) земельных участков о содержании пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ, что, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

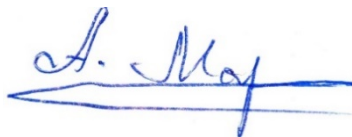
Перечень приложений

Приложение 1. Документация: «Научно-технический отчет по результатам археологической разведки, на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ проекту: «**Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА**» в Тоджинском районе Республики Тыва.– НПО «АИКЭ». - Черногорск, 2026.Электронная копия на 53 листах.

Дата оформления Акта экспертизы:

«31» июля 2026 г.

Эксперт



А.Г. Марочкин



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

Заказчик: ООО «СК-Ориентир»

**Научно-технический отчет
по результатам археологической разведки на территории, подлежащей
воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных
работ по проекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором
10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва.**

Директор



П.Б. Амзараков

Черногорск

-2026 г.-

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	3
Введение	4
Физико-географическая характеристика и геоморфология района исследования	6
История археологического изучения района	11
Методика проведения полевых изысканий	15
Археологическая разведка	18
Заключение	22
Библиографический список	23
Графические приложения	25
Копия разрешения (Открытый Лист)	53

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

1. Введение

В июле 2026 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» на основании разрешения Открытый лист №Р018-00103-00/05303923 выданного Министерством культуры Российской Федерации 17.06.2026 г. на имя директора ООО «НПО «АИКЭ» Амзаракова Петра Борисовича, были выполнены археологические полевые работы (разведка) по объекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Работы производились в соответствии с договором № ГИКЭЗУ-2026-0603 от 30.06.2026 г., заключенным между ООО «НПО «АИКЭ» и ООО «СК-Ориентир». По результатам проведения археологических полевых работ разработан настоящий научно-технический отчет.

Характер намечаемой хозяйственной деятельности: строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА.

Основания для проведения работ:

- Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации №73-ФЗ от 25.06.2002 г.
- Положение «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук №15 от 12.04.2023 г.
- Договор № ГИКЭЗУ-2026-0603 от 30.06.2026 г., заключенный между ООО «НПО «АИКЭ» и ООО «СК-Ориентир».
- Открытый лист №Р018-00103-00/05303923, выданный Министерством культуры Российской Федерации 17.06.2026 г. на имя Амзаракова Петра Борисовича.
- Письмо Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва №1771 от 26.05.2026 г.

Цели и задачи исследования:

- определение методом полевых изысканий и закладки археологических шурфов наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта

культурного наследия на территории земель, отводимых под объект: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва;

- в случае обнаружения на территории археологических изысканий объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия – определение их типологии, значимости, условий расположения, границ распространения;
- оценка возможного воздействия и ущерба на объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и ранее выявленные объекты культурного наследия, который может быть им нанесен при проведении земельных работ на исследованном участке;

Виды проводившихся работ:

- архивные изыскания;
- полевые археологические работы (визуальное обследование и шурфовочные работы) на территории проектирования;
- подготовка научно-технического отчета

Экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» была обследована вся территория проектирования, площадью площадного участка 0,78 га, длиной линейной части объекта 0,4 км (при ширине полосы обследования 14-30 м), а также непосредственно прилегающая к ней территория. Заложено 3 разведочных шурфа, общей площадью 6 кв. м.

2. Физико-географическая характеристика и геоморфология района исследования.

Республика Тыва расположена на юге Восточной Сибири, в географическом центре азиатского материка и граничит с Республикой Монголия, Красноярским краем, Иркутской областью, Республикой Алтай, Республикой Бурятия и Республикой Хакасия. Территория Республики равна 168,6 тыс. кв. км. она простирается с востока на запад более чем на 700 км. с севера на юг в восточной части на 450 км. а в центральной части на 100 км.

Территория Республики Тыва входит в состав Алтае-Саянской горной страны, обрамляющей с ЮЗ Сибирскую платформу [Алтае-Саянская горная область, 1969]. Территория сформировалась в архейско-протерозойские и каледонский периоды складчатости. Кайнозойские разломы и глыбовые перемещения древнего пенепплена Восточно-Тувинского нагорья, Тувинской котловины и хр. Танну-Ола в значительной степени обусловили черты современного рельефа. Молодые разломы происходили, главным образом, по каледонским и докембрийским линиям: в юго-восточной части нагорья формы рельефа подчинены меридиональному направлению, а в северных и западных частях – преимущественно широтному. В неоген-четвертичное время после излияния базальтов началось поднятие всего Саяно-Тувинского нагорья и хребта Танну-Ола. Неотектонические движения создали возрождённые складчато-глыбовые высокогорья с межгорными котловинами [Гвоздецкий, Михайлов, 1978].

Республика Тыва ограничена с севера Западным Саяном (с абсолютными высотами до 2858 м), с северо-востока – Восточным Саяном (до 3044 м), с запада – хребтами Шапшальским (до 3201 м) и Чихачева (до 3278 м), принадлежащим к горам Юго-Восточного Алтая, на юге территория Республики захватывает северную часть монгольской Убсу-Нурской котловины [Зятькова, 1977].

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

высотами 2000-2500 м (до 2967 м). Это связано с тем, что Танну-Ола – относительно недавно поднявшиеся горы, лишь в четвертичное время перекрывшие сток из Западной Монголии в Енисей. На юго-западе хребты Шапшальский и Западный Танну-Ола связаны субширотным хребтом Цаган-Шибету (до 3577 м). В юго-западном углу Республики расположен массив Монгун-Тайга (до 3970 м), представляющим собой мощный узел современного оледенения. В юго-западной части Республики эту южную цепь возвышенностей продолжают хребет Хорумнуг-Тайга (до 2856 м) и нагорье Сангилен (до 3276 м), относящийся уже к горной системе Хангая [Алтае-Саянская горная область, 1969].

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

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

2615 м) и нагорье Академика Обручева (до 2895 м), вместе с хребтами Западного и Восточного Саяна, ограничивают огромную и малонаселенную Тоджинскую котловину (понижающуюся до 800 м), расположенную на северо-востоке Республики и представляющую водосборный бассейн реки Бий-Хем, или Большой Енисей [Алтае-Саянская горная область, 1969].

Небольшой Уюкский хребет (до 1999 м), представляющий собой отрог Западного Саяна, отделяет от Центрально-Тувинской котловины расположенную севернее небольшую Туранскую котловину (от 660 м), с севера замкнутую Куртушибинским хребтом системы Западного Саяна. Субмеридионально расположенные хребет Таскыл (до 2615 м) и нагорье Академика Обручева (до 2895 м), вместе с хребтами Западного и Восточного Саяна, ограничивают огромную и малонаселенную Тоджинскую котловину (понижающуюся до 800 м), расположенную на северо-востоке Республики и представляющую водосборный бассейн реки Бий-Хем, или Большой Енисей [Заика, Костерин, 2011].

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

Границы Тоджинской котловины делятся на севере низовьями правых притоков нижнего и среднего течения р. Хамсыры, на востоке – западным уступом третичного базальтового отложения, на юге и западе граница переходит на левый берег Бий-Хема, занимая узкую полосу, ограниченную отрогами хребта академика Обручева. Котловина представляет собой тектоническую депрессию, в фундаменте которой лежат протерозойские породы, часто перекрытые мощными ледниковыми отложениями. Абсолютные высоты котловины лежат на уровне 800-200 м, тогда как окружающие ее горы достигают высот свыше 2500 м [Алтае-Саянская горная область, 1969].

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.

Климатические условия Тоджинской котловины определяются ее положением среди высоких гор и более высоким гипсометрическим уровнем, а также тем, что на западе расположен невысокий (1300 м) Амыльский перевал, не являющийся, существенным рубежом на пути влажных воздушных масс. Первый фактор – котловинная форма рельефа среди высоких гор – создает уединение для климатообразующих процессов. Особенно это сходство сказывается в зимнее время, когда Тоджинская котловина служит местом скопления и переохладения воздушных масс, спускающихся с окружающих гор, и поэтому зима здесь исключительно холодная, безветренная и сравнительно малоснежная. Минимальная температура – 54-60 градусов [Ефимцев, 1957].

Вся гидрологическая сеть Тоджинской впадины относится к бассейну реки Большой Енисей (Бий-Хем). По территории заповедника протекают две крупных реки: в центральной части — Азас, а по северо-восточной границе — Соруг, являющийся левым притоком р. Хамсара. В южной части заповедника горные речки и ручьи стекают в р. Баш-хем, огибающую его охранную зону. На отрогах хр. Большой Саян в заповеднике начинается главный исток Бий-Хема — р. Кок-Хем. Основная водная артерия — р. Азас берёт начало на горном плато Сай-Тайга и впадает в проточное озеро Азас. Длина реки от слияния истоков до устья — 155 км, перепад высот — 800 м [Говоров, 1990].

Согласно физико-географическому районированию, участок проведения работ расположен в таёжной зоне Тоджинской котловины. Климат – резко континентальный, умеренно влажный. Невысокое горное обрамление котловины на западе и северо-западе, местами снижающееся до 1300 м (Амыльский перевал), не препятствует северо-западным ветрам, несущим влажный атлантический воздух. Дополнительное увлажнение создают местные осадки за счет обильных испарений с озёр и болот [Ефимцев, 1957]. Велико влияние на климат высотных поясов. Средняя суточная температура января равна -28,7°C, июля – +14,6°C. Годовая температура воздуха составляет -5,5°C. Лето прохладное, нередко летние заморозки. Среднегодовая сумма осадков — 343 мм, 60% которых выпадает летом.

Среднегорья и высокогорья характеризуются смягченной континентальностью и увеличением осадков до 600–800 мм. Зима в низкогорье наступает в конце октября, в начале ноября устанавливается постоянный снежный покров. Устойчивый снежный покров залегает в среднем 162 дня и разрушается в конце марта. Снеготаяние заканчивается к середине апреля, в среднегорье — к концу мая, в высокогорье оно растягивается до середины июля [Молокова, Карташов, 1999].

В Тодже и на окружающих хребтах выделяются три уровня растительности – луга и болота на днище Тоджинской котловины, лиственничные и кедрово-лиственничные леса, горные луга и тундра.

Тоджинская котловина по гипсометрическому положению, климату и растительности носит среднегорный характер. Дно котловины повышается с запада на восток с 850 до 2000 метров над уровнем моря. Котловина обрамлена нагорьями с высотами 2300–2900 м, относящимися к трём горным системам. На юге вздымаются горные цепи хребта Академика Обручева, на западе и северо-западе – Западного Саяна, на северо-востоке и востоке – Восточного Саяна. 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.

Район проведения работ по площадному объекту «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» на территории Тоджинского района Республики Тыва располагается в долинах рек Большой Енисей и Ий-Хем, в 1,6 км к СЗ от устья реки Ий-Хем, в 1 км к СЗ от здания МУЧ Администрация сельского поселения суммона Ийский.

В геоморфологическом отношении территория проектирования представляет собой ровную площадку в долинах рек Большой Енисей (0,33 км к СВ от правого берега реки) и Ий-Хем.

Абсолютные гипсометрические отметки – 892-897 м. БСВ.

3. История археологического изучения района.

Первые археологические разведки и раскопки в Тоджинском районе (кожуун) были проведены С. И. Вайнштейном, который в 1955 г. раскопал на протоке, соединяющей озеро Азас и Ходжир-Холь стоянку, которую он отнес к эпохе неолита им было раскопано 5 курганов скифского времени на реке Ий, правобережном притоке Бий-Хема [Вайнштейн, 1955, с.78-102; 1956, с. 29-39].

С 1969 по 1975 гг. исследования в Тодже были продолжены Тоджинским отрядом Института археологии АН СССР с участием Тувинского республиканского краеведческого музея. 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. В других местах, проведены разведки: в правобережье и левобережье реки Бий-Хем, где был выявлен скифский могильник с большим числом земляных курганов на левом берегу реки Эн-Суг [Дэвлет М.А., Ельцов А.В. 1970, с. 193-194. Дэвлет, Студзицкая, 1971, Дэвлет и др. 1972, 1973, 1974, 1975, 1976 г., Дэвлет, 1970, 1971, с. 250-263; Дэвлет 1973, с. 211-217].

Спустя 10 лет в 1986 г. археологические работы в Тодже были возобновлены [Килуновская, Семенов, 1988, с.234-235]. Предварительно были проведены разведки на реках Тоора-Хем, Ий, Хамсара, Кизи-Хем, а также на озере Азас. Целью исследований было обнаружение памятников неолита-бронзы. В 1988-1991 гг. проводились раскопки на стоянке Азас I и Азас II, ранее исследовавшиеся С.И. Вайнштейном и М. А. Дэвлет [Семенов, 1992; 2018]. В 2006 году Тувинская экспедиция ИИМК РАН провела разведки по трассе строящейся дороги Бояровка-Тоора-Хем, которая затрагивает могильник на реке Эн-Суг на левом берегу Бий-Хема. Здесь было раскопано 2 кургана – один с каменным сооружением, вероятно кыргызский, второй земляной – скифский, см. упоминание: [Семенов, 2014].

В 1987 г. Вл. А. Семеновым был проделан пеший маршрут по рекам Хамсыра, Кизи-Хем, Гутара для исследования памятников и культуры оленеводческих народов в рамках программы «Вопросы происхождения оленеводства», см. упоминание: [Семенов, 2014]. В 1987-1989 гг. на границе Тоджинской котловины и Тофаларии работала экспедиция Иркутского Государственного университета под руководством Л. В. Мельниковой. В

результате были обнаружены как поселенческие памятники, так и местонахождения крашенных наскальных рисунков, а также получены уникальные материалы по культуре и быту оленеводческого народа – тофаларов, которые очень близки по языку, антропологическому типу и культуре тувинцам-тоджинцам [Мельникова, 1994].

После этих работ территория Тоджинского района с конца 80-х до начала 2000-х гг. не привлекала внимание исследователей, нет в литературе упоминаний о работах археологов данным районе.

В 2005 г. началось строительство дороги Бояровка-Тоора-Хем. Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН под руководством Вл.А. Семенова произвела разведки от озера Мунь до реки Эн-Суг на левом берегу Бий-Хема. В месте впадения реки Эн-Суг у хребта Дарган-Даг расположен могильник Дарган-Даг с большим количеством курганов, среди которых особенно выделяются курганы с высокими земляными насыпями. Отряд Тувинской археологической экспедиции ИИМК РАН под руководством М.Е. Килуновской в 2006 году 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 – X вв. н.э., см. упоминание [Семенов, 2014].

В 2013 году Вл. А. Семеновым в зоне строительства Ак-Сугского горно-обогатительного комбината на северо-востоке района проведена разведка. В ходе работы были заложены 9 шурфов, где на одной из них получены археологические материалы эпохи неолита. Памятник был назван Соруг 1 [Семенов, 2014].

Разведочные изыскания в этом районе проводил археологический отряд ТИГПИ под руководством Д.К. Тулуша в 2015 году. 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 не было выявлено объектов археологического наследия, [Тулуш, 2015].

С.А. Терехин (ООО Межрегиональный центр культурного наследия, г. Ханты-Мансийск) в 2018 году провел 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, Кизи-Хем, Улуг-Баржадыг в 111- 155 км к ССВ – СВ от пос.

Тоора-Хем. В результате этих работ в разведочных шурфах не было обнаружено археологического материала как было ранее в аналогичных работах Вл.А. Семенова [Терехин, 2019]

В районе с. Ий в последнее десятилетие активно проводятся полевые археологические работы, связанные с активной хозяйственной деятельностью.

В октябре-ноябре 2021 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством Амзаракова П.Б. была произведена археологическая разведка по проекту: «АГЭУ» Тоора-Хем», установлено расположение 11 ранее неизвестных 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» [Амзараков, 2022].

В 2023 гг. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством Амзаракова П.Б. была произведена археологическая разведка по проекту: «Строительство волоконно-оптических линий связи до населенных пунктов Республики Тыва», установлено расположение 2 ранее неизвестных объектов культурного (археологического) наследия: ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-16», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-17» [Амзараков, 2024].

В 2023 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством Амзаракова П.Б. была произведена археологическая разведка по проекту: «Строительство ВЛ 110 кВ Ырбан - Тоора-Хем с ПС 110/10 Тоора-Хем», установлено расположение 1 объекта археологического наследия: ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-15» [Амзараков, 2024].

Ближайшими памятниками к территории, исследуемой по проекту «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва, является: ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-2», располагающийся в 1,5 км к ВЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-3», располагающийся в 1,5 км к ЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-4»,

располагающийся в 1,62 км к ЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-5», располагающийся в 1,73 км к ЮВ от границ территории проектирования, ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-6», расположенный в 1,66 км к ЮВ от границ территории проектирования (рис. 7-8).

4. Методика проведения работ.

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

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

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

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

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

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

осуществлялась пешим маршрутом, цепью в 3 человека на расстоянии 3-10 метров друг от друга. На всей территории разведки осуществлялась фотофиксация, а также привязка шурфов и точек видовой фотофиксации к мировой системе координат (WGS-84). Фотофиксация обследуемой территории производилась по всему периметру обследуемого участка, а также в его центральной части. Для обозначения масштабности, на всех видовых кадрах присутствует 2-х метровая нивелирная рейка. Также на данном этапе была произведена аэрофотофиксация места проведения работ с захватом горизонта и прилегающей местности.

В результате визуального обследования по проекту «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва было определено, что площадь территории проектирования была слабо подвержена антропогенному воздействию. На участке расположено несколько просёлочных дорог. На момент проведения полевого этапа в рамках археологической разведки по проекту «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» на территории участка велась вырубка деревьев и бурильные работы.

Территория проектирования была определена как перспективная для выявления объектов культурного (археологического) наследия ввиду своей топографии – ровная площадка, расположенная на берегу реки Большой Енисей (0,33 км к СВ от правого берега реки), а так же она расположена вблизи от известных памятников археологии (ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-2», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-3», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-4», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-5», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-6»). Отдельные перспективные площадки не выделялись, шурфы расположены дисперсно.

Шурфы были ориентированы длинной стенкой по линии запад-восток. В шурфах (без археологического материала) фиксировалась северная стенка. В соответствии с методическими требованиями Ученого совета, фотофиксация места закладки шурфов, шурфов после рекультивации, видов раскопанных шурфов выполнялись с включением пейзажа, с одного ракурса, с целью документирования места закладки шурфов. Выполнение этого требования негативно повлияло на общее качество фотографий, т.к. не всегда было возможно производить

фотофиксацию в наиболее благоприятное для этого время суток, а без возможности выбора стенки шурфа для фотофиксации приходилось фиксировать выбранное направление, невзирая на боковые и фронтальные тени.

Шурфы получали координаты в геодезической системе WGS-84 при помощи GPS/Glonass приемника модели Garmin Etrex-20. Размер шурфов был определен как 1х2 метра. Разборка заполнения шурфов производилась с помощью штыковых, совковых лопат и мелкого зачистного инструмента. Шурфы разбирались единым пластом от уровня современной поверхности до уровня кровли археологического материка, обнаженного на глубину до 20 см. Вскрытие пласта производилось вертикальными и горизонтальными срезами штыковой и совковой лопатами мощность не более 20 см.

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

Помимо обследования территории проектирования, была осмотрена территория, непосредственно к ней прилегающая.

Третий этап работ предусматривал проведение камеральной обработки полученных материалов.

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

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

5. Археологическая разведка.

5.1 Общее описание объекта проектирования и произведенной разведки.

Объект расположен в Тоджинском районе, в долинах рек Большой Енисей и Ий-Хем, в 1,6 км к СЗ от устья реки Ий-Хем, в 1 км к СЗ от здания МУЧ Администрация сельского поселения сумона Ийский (рис. 1-9).

Проектом предполагается строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА (рис. 10-15).

В геоморфологическом отношении территория проектирования представляет собой ровную площадку в долинах рек Большой Енисей (0,33 км к СВ от правого берега реки) и Ий-Хем.

Абсолютные гипсометрические отметки – 892-897 м. БСВ.

Территория проектирования представлена площадным и линейными участками. Площадь площадного участка территории проектирования - 0,78 га, длина линейной части - 0,4 км (при ширине полосы обследования 14-30 м).

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

На первом этапе производства археологических полевых работ было произведено сплошное визуальное обследование и фотофиксация места проведения работ, а также территории, непосредственно к нему прилегающей. Места съемки были внесены на GPS-приемник в системе WGS-84 с присвоением номера. Фотофиксация обследуемой территории производилась по всему периметру обследуемого участка, а также в его центральной части. Для обозначения масштабности, на всех видовых кадрах присутствует 2-х метровая нивелирная рейка. Также на данном этапе была произведена аэрофотофиксация места проведения работ с захватом горизонта и прилегающей местности.

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

В результате визуального обследования было определено, что площадь территории проектирования по проекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва была слабо

подвержена антропогенному воздействию. На участке расположено несколько проселочных дорог. На момент проведения полевого этапа в рамках археологической разведки по проекту «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» на территории участка велась вырубка деревьев и буровые работы (рис. 16-30).

Территория проектирования была определена как перспективная для выявления объектов культурного (археологического) наследия ввиду своей топографии – ровная площадка, расположенная на берегу реки Большой Енисей (0,33 км к СВ от правого берега реки), а так же она расположена вблизи от известных памятников археологии (ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-2», ВОАН «Курганный могильник Ий-Хем-3», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-4», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-5», ВОАН «Одиночный курган Ий-Хем-6»). Отдельные перспективные площадки не выделялись, шурфы расположены дисперсно.

Было принято решение о производстве шурфовочных работ путем закладки 3 археологических шурфов общей площадью 6 кв. м.

Объекты археологического наследия не выявлены.

Каталог координат угловых точек территории проектирования:

	X	Y
1	323510,9776	109500,2557
2	323419,6351	109475,491
3	323396,9381	109451,4884
4	323410,8347	109397,6394
5	323503,8108	109422,8154
6	323513,6899	109439,6461
7	323503,7977	109475,5617
8	323509,4613	109485,1253
9	323524,0332	109489,0218
10	323551,7338	109728,4332
11	323635,49	109829,9356
12	323646,6633	109832,1993
13	323651,9333	109827,7924
14	323660,133	109839,301
15	323628,3143	109864,4705
16	323619,2419	109853,0385
17	323623,9846	109849,2839
18	323624,0706	109838,1014
19	323538,1053	109734,157
20	323510,9776	109500,2557

5.2. Описание шурфов

Шурф №1 (рис. 31-34) расположен в 0,42 км к СВ от берегового обрыва р. Большой Енисей. Шурф имеет размеры 1х2 м, глубину 0,5 м. Шурф ориентирован по линии запад-восток. Координаты шурфа в системе WGS-84: 52°34'28.55"C, 96° 1'2.28"B.

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

1. Слой задернованной в кровле супеси темно-коричневого цвета. Глубина залегания от дневной поверхности 0-30 см. Мощность 25-30 см.
2. Слой стерильной коричневой супеси и галечника, принятый за материк. Глубина залегания от дневной поверхности 25-50 см. Вскрытая мощность 25 см.

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

Шурф №2 (рис. 35-38) расположен в 0,61 км к СВ от берегового обрыва р. Большой Енисей, в 0,2 км к СВ от шурфа №1. Шурф имеет размеры 1х2 м, глубину 0,5 м. Шурф ориентирован по линии запад-восток. Координаты шурфа в системе WGS-84: 52°34'31.24"C, 96° 1'12.45"B.

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

1. Слой задернованной в кровле супеси темно-коричневого цвета. Глубина залегания от дневной поверхности 0-30 см. Мощность 25-30 см.
2. Слой стерильной коричневой супеси, принятый за материк. Глубина залегания от дневной поверхности 25-30 см. Вскрытая мощность 25 см.

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

Шурф №3 (рис. 39-42) расположен в 0,81 км к СВ от берегового обрыва р. Большой Енисей, в 20 м к ЮЗ от проселочной автомобильной дороги, в 0,2 км к СВ от шурфа №2. Шурф имеет размеры 1х2 м, в глубину 0,6 м. Шурф ориентирован по линии запад-восток. Координаты шурфа в системе WGS-84: 52°34'34.35"C, 96° 1'22.03"B.

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

1. Слой задернованной в кровле распаханной супеси темно-коричневого цвета. Глубина залегания от дневной поверхности 0-30 см. Мощность 25-30 см.

2. Слой светло-коричневой супеси. Глубина залегания от дневной поверхности 25-40 см. Мощность 10-15 см.

3. Слой стерильной легкой светло-коричневой супеси и галечника, принятый за материк. Глубина залегания от дневной поверхности 30-60 см. Вскрытая мощность 30 см.

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

6. Заключение.

В июле 2026 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» были выполнены археологические полевые работы на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва на предмет определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

В ходе проведения полевых изысканий экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» была обследована вся территория проектирования, площадью площадного участка 0,78 га, длиной линейной части объекта 0,4 км (при ширине полосы обследования 14-30 м), а также непосредственно прилегающая к ней территория. Заложено 3 разведочных шурфа, общей площадью 6 кв. м.

В результате проведения археологических полевых работ определено отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на территории земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту: «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем с трансформатором 10 МВА» в Тоджинском районе Республики Тыва.

Держатель открытого листа

№Р018-00103-00/05303923 от 17.06.2026 г.



П.Б. Амзараков

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Отчеты

Амзараков П.Б. Отчет о проведении археологической разведки в МО г. Абаза Республики Хакасия, в Тоджинском, Кызылском и Дзун-Хемчикском кожуунах Республики Тыва в 2021 году. Черногорск, 2022 г.

Амзараков П.Б. Отчет о проведении археологической разведки в Аскизском и Усть-Абаканском районах Республики Хакасия, в Тоджинском, Дзун-Хемчикском, Чеди-Хольском и Барун-Хемчикском районах Республики Тыва в 2023 году. Черногорск, 2024 г.

Семенов Вл. А. Отчет об археологических разведках в Тоджинском, Каа-Хемском, Кызылском, Бий-Хемском и Дзун-Хемчикском кожуунах Республики Тыва в 2013 г. Санкт-Петербург, 2014 г.

Литература

Астахов С.Н. Палеолитические памятники Тувы. СПб.: Нестор-История, 2008. — 180 с.

Беликова О.Б. Последняя экспедиция А.В. Адрианова: Тува, 1915-1916 гг. // Археологические исследования (источниковедческий аспект). Томск. 2014.

Вайнштейн С.И. Отчет об археологических исследованиях в Туве в 1955 г. // Научный архив ТИГПИ. Кызыл, 1958. Док. №469. 19 л.

Вайнштейн С.И. Приложение к отчету о работе археологической экспедиции в 1957 г. // Научный архив ТИГПИ. Кызыл, 1958. Док. №473. 53 л.

Виноградов А.В. Работы в Танды // АО 1978. М., 1979. С. 215. 19.

Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И. Физическая география СССР. Азиатская часть. Изд. 3-е, испр. и доп. Учебник для студентов геогр. фак. ун-тов. — М.: «Мысль», 1978.

Грач А.Д. Балгазынская археологическая экспедиция // Новейшие исследования по археологии Тувы и этногенезу тувинцев. Кызыл: 1980б. С. 149-152.

Грач А.Д. Исследования в Тоджинском районе Тувы // Археологические открытия 1977. М., 1978. С. 220-221.

Грач А.Д. Работы Балгазынской экспедиции // Археологические открытия 1978. М., 1979. С. 218

Грач Н.Л., Грач А.Д. Золотая композиция скифского времени из Тувы. // Центральная Азия: новые памятники письменности и искусства. М.: 1987. С. 134-148, 332-334.

Данилов С.В., Именохоев Н.В., Нанзатов Б.З., Симухин А.И., Очир А., Эрдэнэболд Л. Средневековые города Тувы и Западной Монголии (предварительные результаты работы экспедиции «Создание электронной карты древних кочевников Центральной Азии», 2011 г.) // Культурное наследие народов Центральной Азии. Вып. 3: сб. ст. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. - С. 97-119.

Заика В.В., Костерин О.Э. Фауна стрекоз (Odonata) Тувы // Амурский зоологический журнал III(3), 2011. с. 210-245.

Килуновская М.Е. Мониторинг археологических памятников Республики Тыва // Археологические памятники России: охрана и мониторинг. СПб. 2012. С. 102- 175.

Килуновская М.Е. Новые материалы по монгун-тайгинской культуре Тувы // Памятники археологии в исследованиях и фотографиях (памяти Галины Вацлавны Длужневской). Сборник научных статей. СПб.:ИИМК РАН, 2018. С. 86-95.

Килуновская М.Е., Боковенко Н.А., Лазаревская Н.А., Садыков Т.Р., Семенов Вл. А., Смирнов Н.Ю. Исследования археологических памятников в урочище Бай-Булун в 2015 г. (Тувинская археологическая экспедиция ИИМК РАН) // С. 151-182.

Кызласов Л.Р. Средневековые города Тувы // Советская археология, №3, 1959. С. 66-80.

Кызласов Л. Р. Древняя Тува (от палеолита до IX века). М., 1979. 207 с.

Кызласов Л.Р. История Тувы в средние века. М.: МГУ. 1969. 212 с.

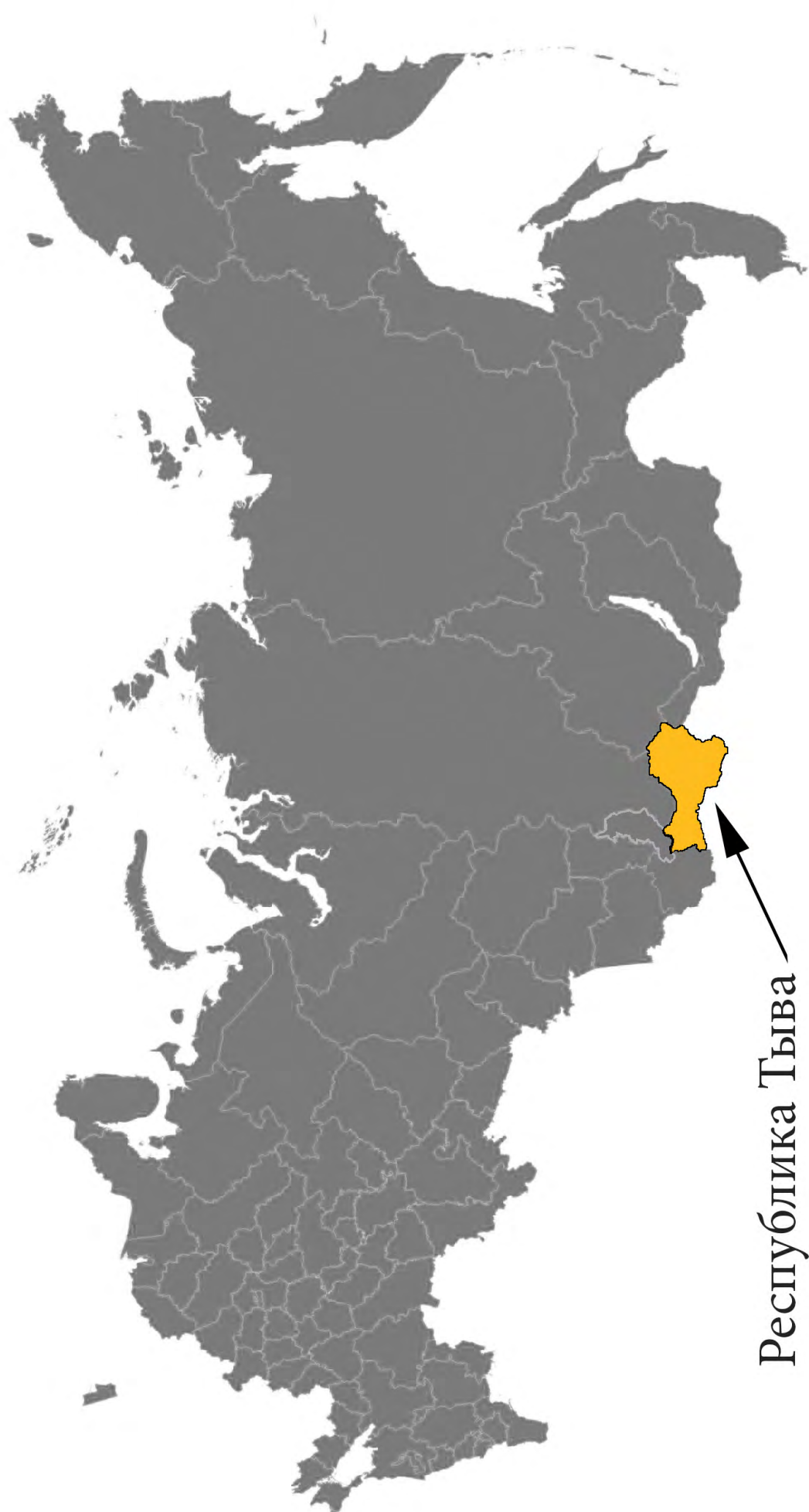
Маннай-оол М.Х. Археологическое изучение Тувы. // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Вып. 15. Кызыл.1971. С. 107-111.

Маннай-оол М.Х. Исследования в Центральной Туве // Археологические открытия 1977. М. 1978. С. 255.

Монгуш В.Т. Работы Тувинского отряда Балгазынской экспедиции // АО 1978. М., 1979. С. 257.

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

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Республика Тыва

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

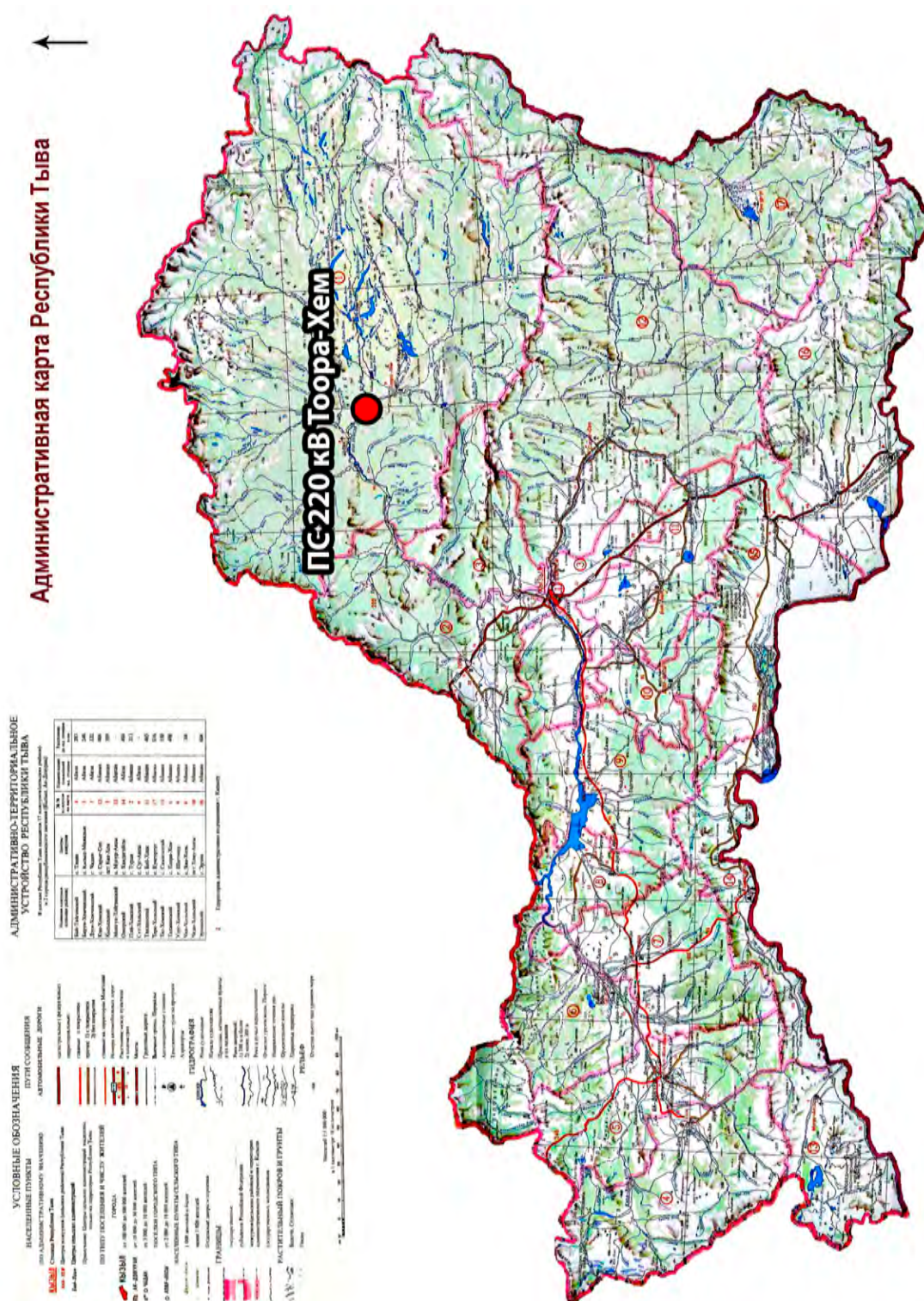


Рис. 2. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Расположение территории проектирования строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем на административной карте Республики Тыва.

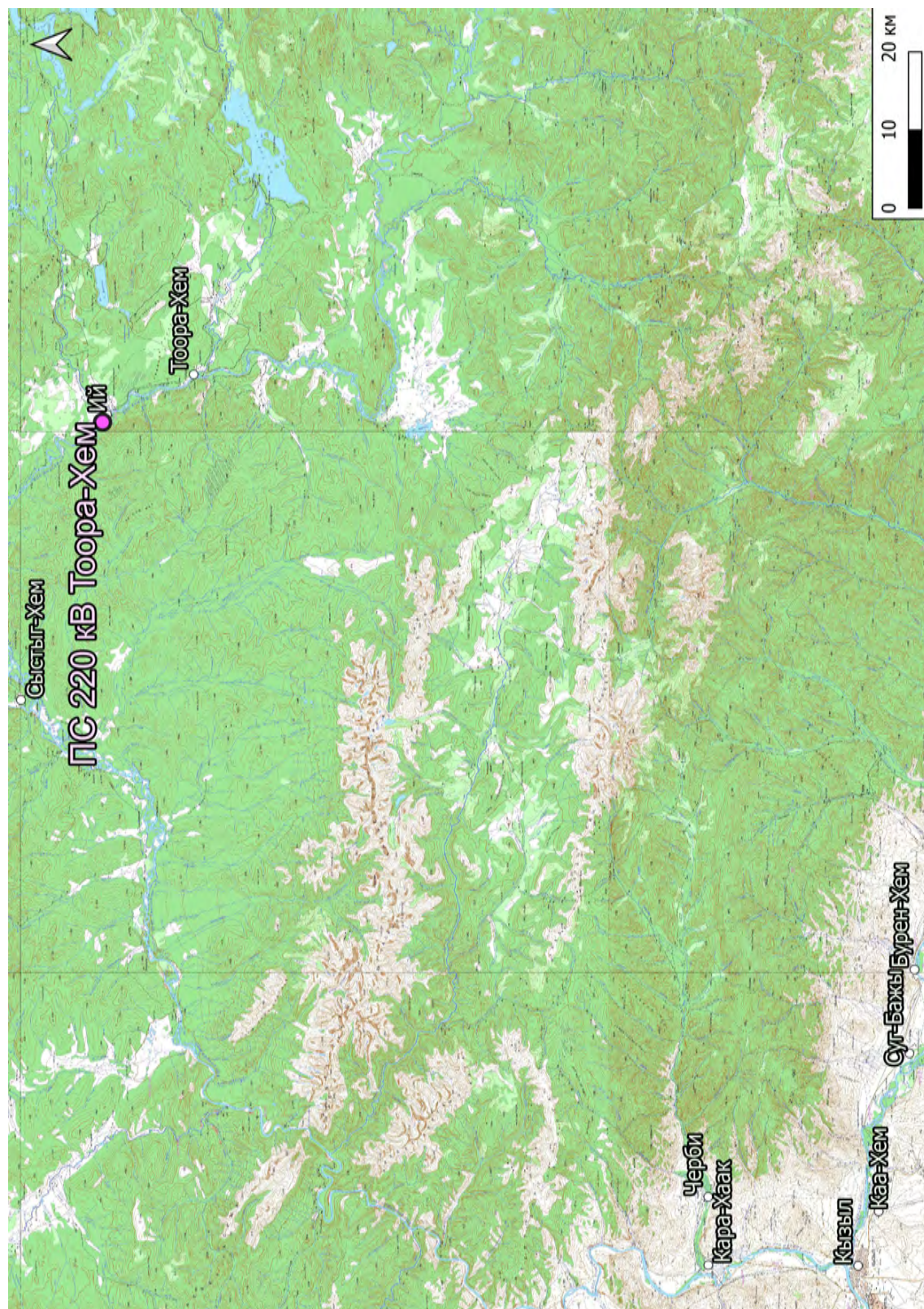


Рис. 3. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Расположение территории проектирования строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем по отношению к столице Республики Тыва г. Кызыл.

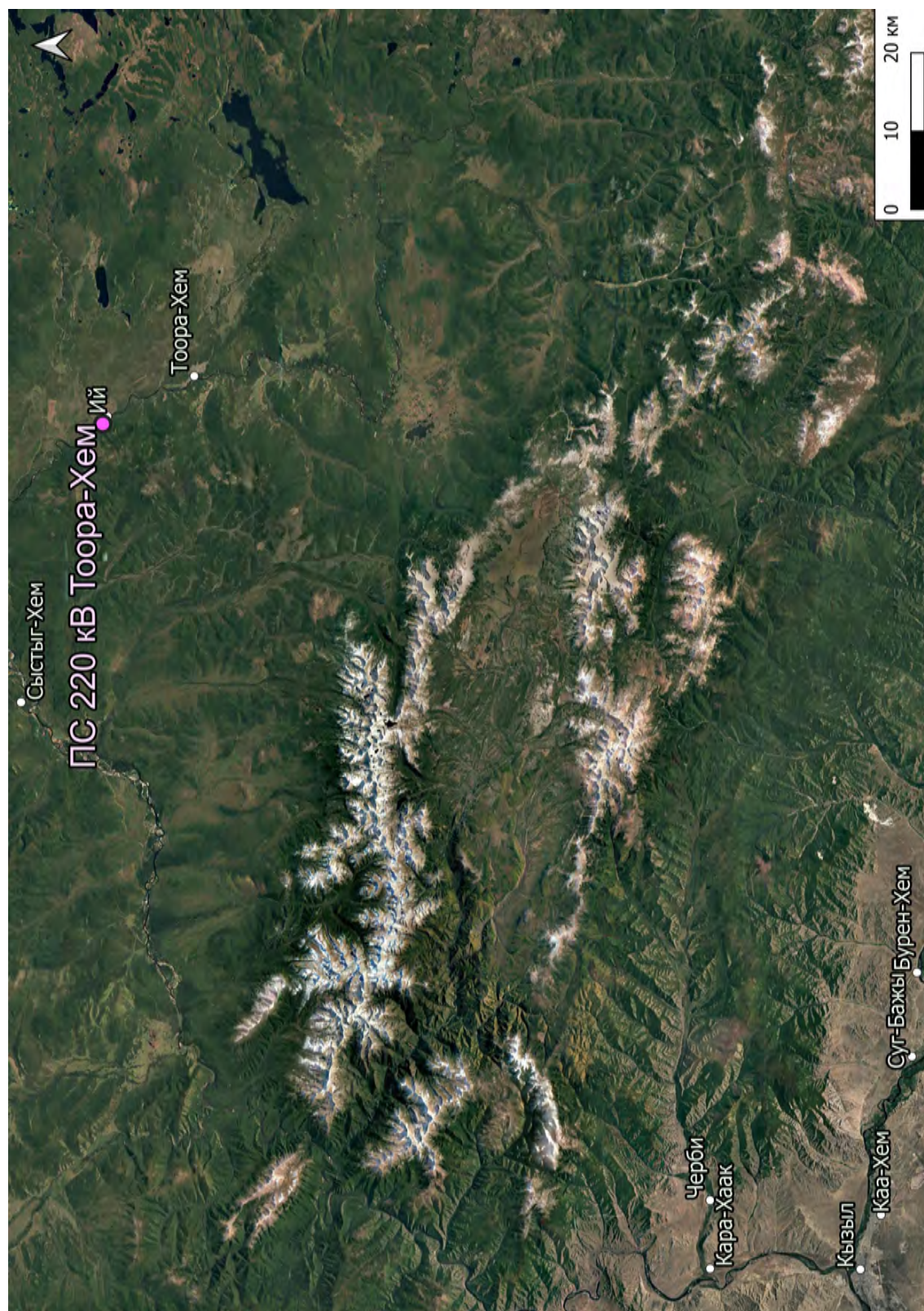


Рис. 4. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Расположение территории проектирования строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем по отношению к столице Республики Тыва г. Кызыл на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 26.07.2024 г.).

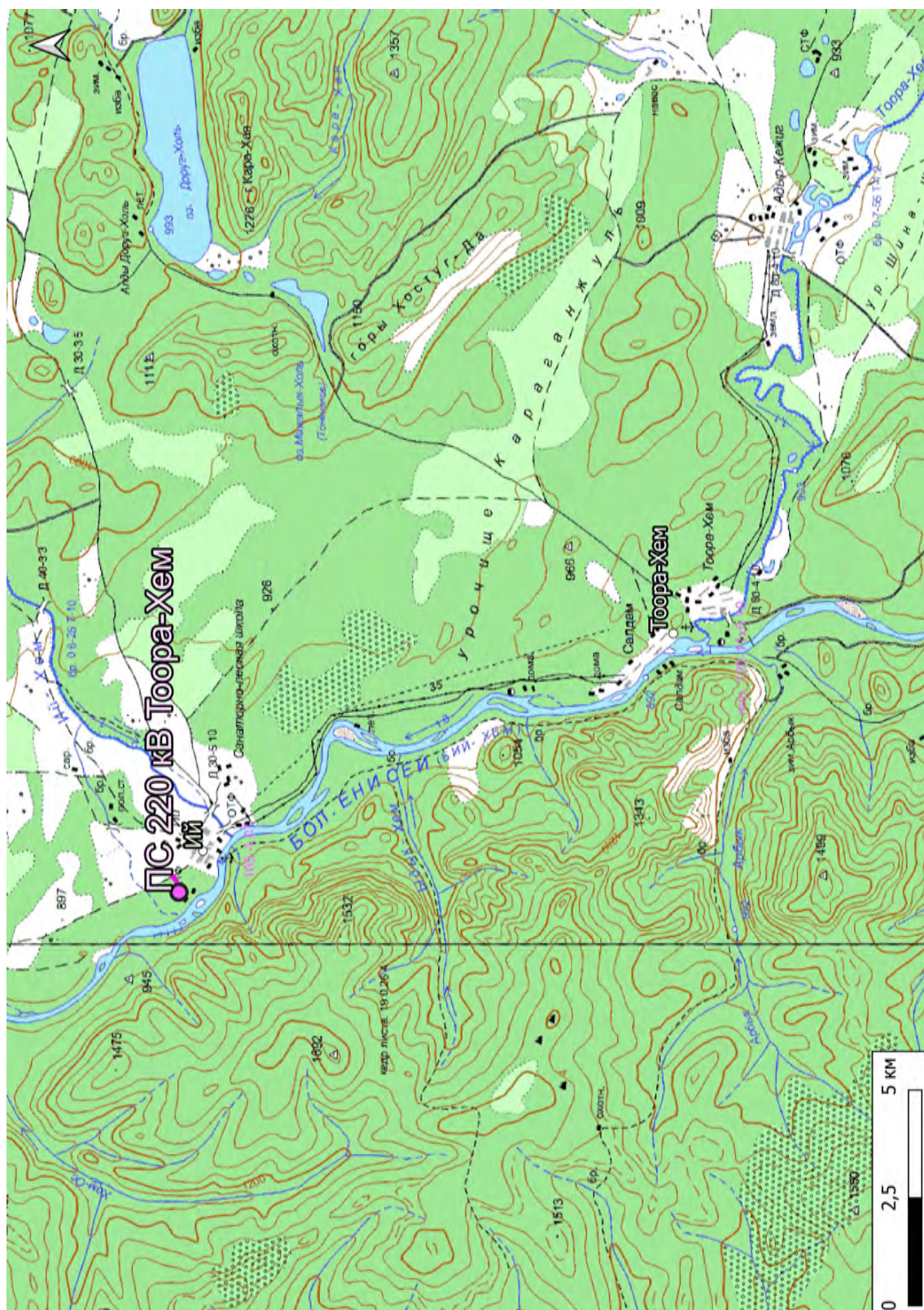


Рис. 5. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Расположение территории проектирования строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем по отношению к административному центру Тоджинского района с. Тоора-Хем.



Рис. 6. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Расположение территории проектирования строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем по отношению к административному центру Тоджинского района с. Тоора-Хем на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 21.06.2024 г.).



Рис. 7. ПС 220 кВ Тоора-Хем. План-схема территории проектирования строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем с расположением ближайших объектов археологического наследия.



Рис. 8. PS 220 кВ Тоора-Хем. План-схема территории проектирования строительства PS 220 кВ Тоора-Хем с расположением ближайших объектов археологического наследия на основе спутниковой съемки (дата спутниковой съемки: 21.06.2024 г.).

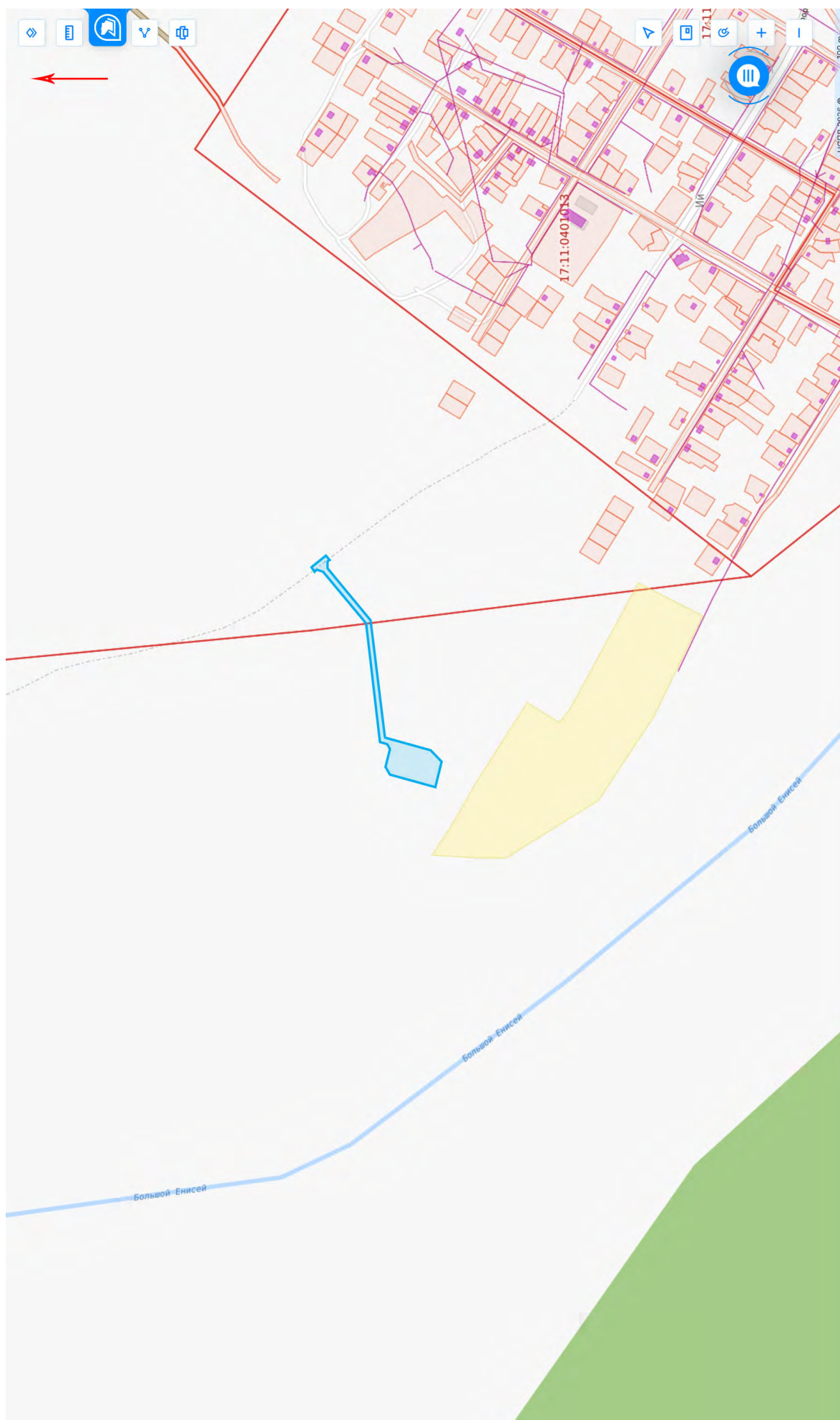


Рис. 9. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Схема расположения земель, предназначенных для строительства ПС 220 кВ Тоора-Хем (выделено голубым), на кадастровой карте



Рис. 10. ПС 220 кВ Тоора-Хем. План-схема расположения точек видовой фотофиксации и шурфов на территории проектирования.

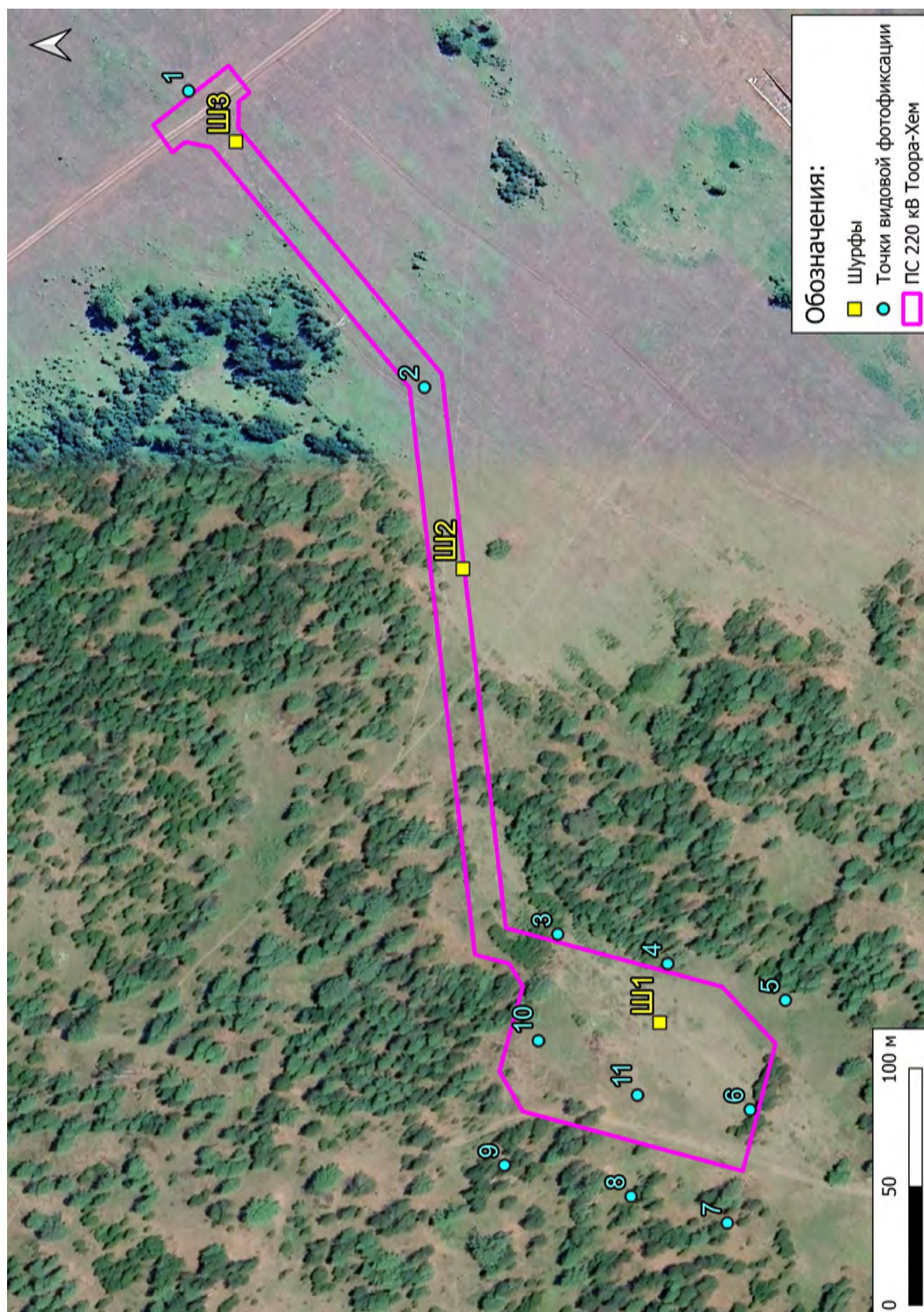


Рис. 11. ПС 220 кВ Тоора-Хем. План-схема расположения точек видовой фотофиксации и шурфов на территории проектирования на основе спутникового снимка (дата спутниковой съемки: 21.06.2024 г.).



Рис. 12. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Аэрофотосъемка. Общий вид с СВ.



Рис. 13. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Аэрофотосъемка с нанесенным контуром территории проектирования. Общий вид с СВ.



Рис. 14. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Аэрофотосъемка. Вид с ЮЗ.



Рис. 15. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Аэрофотосъемка с нанесенным контуром территории проектирования. Вид с ЮЗ.



Рис. 16. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №1 с СВ.



Рис. 17. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №2 с ЮЗ.



Рис. 18. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №2 с СВ.



Рис. 19. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №3 с СВ.



Рис. 20. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №4 с ВЮВ.



Рис. 21. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №5 с ЮВ.



Рис. 22. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №6 с ЗЮЗ.



Рис. 23. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №7 с ЮЗ.



Рис. 24. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №8 с ЗСЗ.



Рис. 25. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №9 с СЗ.



Рис. 26. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №10 с ССВ.



Рис. 27. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №11 с ССВ.



Рис. 28. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №11 с ВЮВ.



Рис. 29. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №11 с ЗЮЗ.



Рис. 30. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Вид на территорию проектирования от точки видовой фотофиксации №11 с ЗСЗ.



Рис. 31. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №1. Общий вид с юга до раскопок.



Рис. 32. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №1. Общий вид с юга.



Рис. 33. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №1. Северная стенка. Вид с юга.



Рис. 34. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №1. Общий вид с юга после рекультивации.



Рис. 35. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №2.Общий вид с юга до раскопок.



Рис. 36. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №2. Общий вид с юга.



Рис. 37. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №2. Северная стенка. Вид с юга.



Рис. 38. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №2. Общий вид с юга после рекультивации.



Рис. 39. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №3. Общий вид с юга до раскопок.



Рис. 40. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №3. Общий вид с юга.



Рис. 41. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №3. Северная стенка. Вид с юга.



Рис. 42. ПС 220 кВ Тоора-Хем. Шурф №3. Общий вид с юга после рекультивации.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/05303923

Настоящий открытый лист выдан:

Амзаракову Петру Борисовичу

паспорт 9503 № 414291

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельных участках под объекты «Очистные сооружения в с. Городок
Минусинского района» в Минусинском районе Красноярского края; «Реконструкция
автомобильной дороги местного значения с. Белый Яр ул. Кирова (в границах
пер. Первомайский – пер. Парковый)» в Алтайском районе; «Реконструкция
автомобильной дороги д. Толчая – пещера «Бородинская» в Богградском районе
Республики Хакасия» в Богградском районе; «Верхне-Шорское месторождение. Отвал
вскрышных пород» в Аскизском и Таштыпском районах Республики Хакасия;
«Административное здание Управления ФНС России по Республике Тыва, г. Кызыл»
в муниципальном образовании г. Кызыл; «Строительство ПС 220 кВ Тоора-Хем
с трансформатором 10 МВА», «ГОК Ак-Суг» в Тоджинском районе Республики Тыва.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Амзараков Петр Борисович

(Ф.И.О.)

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

Переделование права на проведение археологических полевых работ по данному открытому
листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 17 июня 2026 г. по 31 декабря 2026 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 17 июня 2026 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 17 июня 2026 г.



(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

МП

048646