

АКТ № 03-03/24**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей площадью 22,9 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края

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» (далее – 73-ФЗ), Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 (далее – Положение о ГИКЭ).

Дата начала проведения экспертизы: 29 февраля 2024 г.
Дата окончания экспертизы: 05 марта 2024 г.
Место проведения экспертизы: город Новосибирск

Заказчик экспертизы: ООО НПО «Архар».

Сведения об эксперте:

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Постнов Александр Вадимович |
| Образование | высшее |
| Специальность | археолог |
| Ученая степень (звание) | кандидат исторических наук |
| Стаж работы | 30 лет |
| Место работы и должность | Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук. |
| Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы с указанием объектов экспертизы, указанных в пунктах 11(1) и 11(2) Положения о ГИКЭ. | Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» № 976 от 14.06.2022 г. Объекты экспертизы в соответствии с подпунктами а, б, д, е, ж пункта 11(1) и подпункта а пункта 11(2) Положения о ГИКЭ |

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

Отношения к заказчику

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками) (дети, супруги и родители, полнородные и неполнородные братья и сестры (племянники и

племянницы), двоюродные братья и сестры, полнородные и неполнородные братья и сестры родителей заказчика (его должностного лица или работника) (дяди и тети));

- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), 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 (складочных) 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, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 73-ФЗ 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 либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия в соответствии со ст. 3 73-ФЗ (В редакции абз. 9 ст. 28 73-ФЗ действовавшей до 04.08.2018, до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 73-ФЗ границ территории).

Объект экспертизы: документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей площадью 22,9 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.

Перечень документов, представленных Заказчиком

1. Электронный вариант 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 и (или) хозяйственных работ – Научно-технический отчет о выполнении археологической разведки на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края на 129 листах.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Эксперту не известны обстоятельства, препятствующие его привлечению к проведению экспертизы либо не позволяющие ему соблюдать принципы ее проведения, установленные статьей 29 73-ФЗ. Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ представленной документации, 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 спектрально-трансформированным 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;
- оформлены результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в виде Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Общие сведения: Территория по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» расположена в зоне разработки Лугоканского горно-обогатительного комбината, расположенного на территории Газимуро-Заводского района Забайкальского края в 160 км северо-восточнее районного центра – поселка Газимурский Завод.

Общая площадь проектируемого объекта 22,9 га.

Испрашиваемый земельный участок приурочен к правому берегу р. Морокан, левого бокового притока р. Будюмкан, на террасовале, переходящем в горный склон юго-восточной экспозиции. Большая часть территории занята луговой растительностью, западная часть занята смешанным лесом (лиственница, береза).

В физико-географическом отношении район изысканий расположен на территории Газимуро-Заводского района, в восточной части Забайкальского края (прил. 1, рис.1).

Согласно схеме геоморфологического районирования его территория относится к области «забайкальских средних гор и плоскогорьям». Данный район охватывает геоструктурные области раннепалеозойской и палеозойской складчатости и характеризуется более слабыми и менее выраженными, чем соседнее Саяно-Байкальское становое нагорье, дифференцированными движениями по разломам, меньшей сейсмичностью (6-7 баллов). Для этой области типичны широкие и удлиненные впадины забайкальского типа и растрескавшиеся межвпаденные сводовые поднятия. Абсолютные высоты хребтов достигают 800-1800 м., а отметки днищ котловин 500-1000 м. Следы древнего оледенения отсутствуют. Роль глубинной эрозии сравнительно невелика. В межгорных понижениях энергично образуются подвижные и закрепленные пески, пролювиальные подгорные шлейфы и местами - оползни и овраги [Предбайкалье и Забайкалье, 1965, С.88].

В обзорном академическом издании отмечено также, что территория района исследований, согласно схеме новейшей структуры Центрального и Восточного Забайкалья и Олекминского Становика, относится к Газимуро-Уровской зоне больших сводовых поднятий [Нагорья Прибайкалья и Забайкалья, 1974, С.249].

Согласно представленной, там же системы геоморфологического районирования названных выше участков, Газимуро-Заводский район входит в Восточно-Забайкальский геоморфологический регион, точнее в Газимуро-Уровский подрайон.

Строение рельефа данного подрайона изучено и освещено в литературе слабо. Основу пластики современного рельефа здесь создаёт линейная система горных хребтов и разделяющих их сравнительно узких межгорных впадин, в пределах которых развиты аккумулятивные равнины. Горные хребты обладают асимметричным строением: их северо-западные склоны крутые и короткие, а широкие юго-восточные полого понижаются в сторону днищ межгорных впадин [Нагорья Прибайкалья и Забайкалья, 1974, С. 254-255].

Орографическая обстановка в районе исследований следующая: с юго-запада в северо-восточном направлении простираются хребты Борщовочный, Газимурский и Урюмканский. Газимурский хребет имеет центральное положение на территории района и расположен в междуречье Газимура и Урюмкана. Преобладают высоты в 900-1100 м, с максимальной в 1372 г. (г. Ушмунский голец).

Борщовочный хребет простирается по линии северной границы Газимуро-Заводсконо района с Шелопугинским и Сретенский районами. Преобладающие высоты 900-1100 м, максимальная 1498 м (г. Начинский голец). Хребет является водораздельным, расчлняя речки и ручьи бассейнов р. Шилка и Аргунь [Кулаков, Кривенко, 2009, С.86].

Урюмканский хребет проходит по южной границе, на линии соприкосновения с соседними территориями Александро-Заводского и Нерчинско-Заводского районов. Преобладают высоты 900-1200 м, максимальная - 1325 м (гора Вершина Байдонки).

В межхребтовых пространствах протекают реки района исследований, они связаны с так называемым «газимурскими впадинами», «впадинами забайкальского типа», сформировавшимся на прогибах мезозойского периода [Кулаков, Синица, 2009, С.123]. Они получили названия по р. Газимур, левого притока р. Аргунь и его наиболее крупных притоков: рр. Зола, Пленкой, Тайна, Ушмун. Для долины реки Газимур также характерно большое количество озёр, до 375 шт., по которым возможно движение на моторных лодках. [Кулаков, 2009, С 122].

К крупным рекам района исследований относится также р. Урюмкан и р. Будюмкан, которые из-за особенностей расположения хребтов и впадин, протекают параллельно р. Газимур в юго-западном - северо-восточном направлении, впадая в р. Аргунь. Относительные отметки уреза рек района, следующие: река Газимур – от 523 до 448 м, Урюмкан - от 553 до 401, Аргунь от 351 до 343. Отметки водной поверхности р. Будюмкан в непосредственной близости с местом проведения полевых работ 2023 г. – 426 м.

Геоморфологическая шкала речных и озёрных террас для водоемов Газимуро-Заводского района разработана благодаря проводившимся в данном регионе полевым исследованиям партиями ЧГУ, ВСЕГЕИ, ПГО «Читагеология».

Согласно существующей схеме районирования Забайкалья для четвертичного периода территория района исследований относится к Газимуро-Аргунской зоне [Карасев, 2002, С.21].

К культуровмещающим отложениям данной зоны относятся отложения верхнего неоплейстоцена.

В Газимуро-Аргунской зоне он представлен нерасчлененными казанцевскими, муруктинскими, каргинскими и сартанскими горизонтами.

Казанцевский и муруктинские горизонты составляют объем аллювиальной толщи третьих, 35-40 метровых, надпойменных террас Аргуни и Газимура. Аллювий имеет мощность до 10 м. и представлен галечниками, валунно-галечными и гравийно-галечными породами с суглинистым заполнителем. Для верхней части разреза толщи характерны следы

интенсивного проявления криогенных процессов (деформация слоистости, ледяные и грунтовые клинья, завихрения и др.).

В нижних частях разреза подобных метаморфоз не наблюдается. В долине Газимура у с. Бурукан, аллювий третьей террасы сложен крупными галечниками и с примесью щебня, заполнение имеет суглинистый состав. Мощность отложений не превышает 1 м. Профиль был изучен Е.А. Корнутовым (ВСЕГЕИ), в 1967 г.

Одновозрастные, с аллювием третьей террасы долины р. Аргунь, отложения изучены также Кутомарской партией под руководством Л.Н. Землянского в 1960 г. Они представлены галечниками, галечно-щебнистыми образованиями с песчано-глинистым или песчаным заполнителем, мощностью от 3 до 7 м. Данные отложения отнесены исследователями к горизонтам древних погребённых врезов [Карасев, 2002, С.99].

Каргинский и сартанский горизонты нерасчлененные в Газимуро-Аргунской зоне представлены аллювием вторых надпойменные террас и аллювием погребённых врезов. Литологический состав отложений разнообразен: галечники, гравий, пески, галечно-валунники, супеси, суглинки, глины и щебнисто-галечные породы мощностью 15-21 м. Выделены образования русловой, пойменной и статичной групп фаций. Типичный разрез второй надпойменной террасы р. Газимур изучен И.И. Серебряковым (ПГО «Читагеология») в 1981 г. по скважине. Также им в отложениях II террас притоков Газимура были выделены споро-пыльцевые комплексы с палинофлорой из сосново-березовых группировок с лугово-степным разнотравьем и отмечено угнетенное состояние пыльцы древесных пород, с отклонениями в сторону похолодания или потепления [Карасев, 2002, С.99].

Финально-плейстоценовые - голоценовые отложения представлены аллювием первых надпойменных террас, а также аллювием и лимнием погребённых врезов глубиной 10-35 м.

В строении аллювия первых надпойменные террас преобладают галечники и галечно-валунные отложения незначительной мощности, скреплённые суглинками или реже - супесями. Кластический материал террасы обычно плохо окатан и плохо сортирован. Везде наблюдаются следы воздействия криогенных процессов.

Разрез отложений первой террасы р. Аргунь был изучен в 1975 г. А.П. Номоконовым (партия ЧГУ) по скважинам, общей мощностью 10 м. Им выделено три горизонта: почвенно-растительный слой (до 0,2 м), тонкие, пылеватые глины с включениями гравия кварца и андезитов (до 0,8 м), гравийно-галечные отложения с глинистым заполнением (до 9 м). В 1967 г. аллювий первой надпойменной террасы р. Газимур был изучен Е.И. Картуновой (ВСЕГЕИ). По данным ее отчёта он сложен среднезернистыми горизонтально слоистыми песками, мощностью в 1,5 м. со следами мерзлотные деформаций. В средней части разреза установлен небогатый комплекс спор и пыльцы, в котором доминируют пыльца травянистой растительности. В её составе преобладают ксенофиты: полынь, лебедовые, гречишные, крестоцветные. Состав древесных пород отражен единичными зёрнами сосны и карликовой берёзки. Ландшафт времени накопления аллювия характеризовался развитием степей в относительно холодных и сухих климатических условиях.

В разрезах первой террасы Газимура и его притоков, Казаковской экспедицией ПГО «Читагеология» были установлены палинокомплексы, характеризующие палинофлору травянисто-кустарниковой растительности из берёзок, кустарниковых, осоковых, злаково-попынных и разнотравных ассоциаций с редколесьями из берез, лиственниц и хвойных пород.

Важные данные для датировки первых надпойменных террас рек Газимуро-Аргунской зоны были получены по образцу из линзы торфа - радиоуглеродный дата - 8195±125 лет (СОАН-3441). Она свидетельствует о том, что в бореальном периоде голоцена рельеф был более расчлененный, уже существовали узкие и глубокие долины, которые перешли в стадию агградации. Это также означает, что эрозионная фаза развития долин прошла во второй

половине сартанского ледникового. К началу голоцена баланс рыхлого материала в долинах стал положительным, и скудная растительность не могла «законсервировать» развитие склоновые процессов, в ходе чего водотоки не справлялись с выносом наносов, часто подпруживались конусами выноса. Долины в данный период находились в фазе аккумуляции, русла рек перемещались вверх за счёт наращивания толщ аллювиальных и озёрных отложений. В это время точно также проходило развитие долин в соседних Шилка-Оноской и Восточно-Монгольской зонах [Карасев, 2002, С.108].

В атлантический период голоцена, на геохронологическом рубеже около 5 000 лет назад, фаза агградации долин сменилась новой эрозионной фазой, приведшей к новым врезам и образованию первых надпойменных террас. Глубина эрозионного вреза последней генерации не превышает 4-5 м [Карасев, 2002, С.108].

Об архитектуре террасового ряда речной сети района исследований и его гипсометрических отметках можно также судить и по данным, содержащимся в архивных материалах Забайкальского краевого отделения ВООПИиК. В сводке памятников Газимуро-Заводского района упоминаются 4-6 метровые террасы р. Газимур у сел Корабль, Калдага, Ушмун, Курля со стоянками неолита-бронзы. Культурные слои объектов дислоцируются в субаквальных и суэральных отложениях [Кириллов, Ковычев, 1994].

У населенных пунктов Бурукан и Батакан известны 8-10 и 10-12 метровые террасовые уровни. Отложения данных террас вмещают в себя культурные горизонты многослойных поселений каменного - бронзовых веков.

К культуровмещающим отложениям, относятся суглинки и супеси позднеплейстоценового – голоценового возраста, слагающие покровный чехлы склонов сопки с южной экспозицией. Подобные местонахождения зафиксированы И.И. Кирилловым и Е.В. Ковычевым у сел Ушмун и Батакан. Особенность дислокации данных объектов исследователи определили, как «южный нагорный склон сопки, обращённый в сторону долины р. Газимур». Отложения этих местонахождений содержали культурные остатки эпохи каменного и бронзовых веков, а также плейстоценовые фауну [Кириллов, Ковычев, 1994].

Как уже отмечалось выше территория Газимуро-Заводского района является горной территорией, для которой характерна высотная, зональная растительность. Основными ландшафтами (сверху вниз) являются горная сверхвойная тайга и степь, лесостепные пространства на поверхностях выравнивания склонов, луговая и болотная растительность в пойменных пространствах долин рек.

История археологических исследований. В археологическом отношении территорию Газимуро-Заводского района можно считать малоизученной. Из-за своего географического положения она является труднодоступным, горно-таежным регионом.

История изучения древностей данной территории связана с его хозяйственным освоением. В XVIII в. Газимуро-Заводский район входил в состав Нерчинского горного округа, администрация которого содействовала работам научно-исследовательских экспедиций, в том числе под руководством ведущих исследователей того времени Д.Г. Мессершмидта, (1724 г.), Г.Ф. Миллера, И.Г. Гмелина (1735 г.) П.С. Палласа, И.Г. Георги (1772 г.).

Ими оставлена серия публикаций, содержащих сведения о природных, геологических особенностях р. Газимур и р. Аргунь, этнографические очерки о народах проживавших на данной территории, описана начальная история горно-добывающих предприятий и пр. Также всеми исследователями отмечалось наличие в долине р. Газимур обилия особенных объектов древности, так называемых «чудских копей» [Записки путешественников, 2007, С.373, 406].

Под копиями подразумевались остатки древних печей-плавилен и рудников, с неглубокими шурфами и штольнями.

Сведения о древней добыче металлов в Восточном Забайкалье, в том числе в долине р. Газимур, продолжают собираться и публиковаться во второй половине XIX в. Исследователями А. Павлуцким, А. Озерским, П. Словцовым, К. Риттером наряду с уже ранее известными данными были сделаны новые наблюдения, в частности конкретизирован целый ряд районов древнего горного дела и выплавки металлов. Также обнаружены находки древних рудокопных инструментов, сделанных из камня и меди, что укоренило представление о «чудских копях» как о древнейших объектах данного региона [Гришин, 1975, С.10].

После значительного перерыва в изучении территории района исследований, полевые работы были продолжены в 1971 г. Ю.С. Гришиным, руководившим одним из отрядов археологической экспедиции АН СССР. Им проведены исследования части долины р. Газимур, в окрестностях районного центра с. Газимурский Завод.

В 1973 г. школьным отрядом, в составе которого был будущий первооткрыватель и исследователь забайкальских археологических культур Е.В. Ковычев, был пройден маршрут по участку долины р. Газимур в юго-западной части района. Им руководил известный краевед и исследователь, учитель школы ст. Оловянная - Р.Н. Ступников. Школьным археологическим отрядом было открыто несколько стоянок позднее каменного - бронзовых веков.

Целенаправленное выявление и изучение объектов археологического наследия Газимуро-Заводского района начато в 1987 г. представителями Читинского отделения ВООПИиК Е.В. Ковычевым и И.И. Кирилловым.

К 1992 г. ими осуществлена разведка верхнего и среднего течения долин р. Газимур и Урюмкан, зафиксировано 33 археологических объекта.

Исследователями сделан важный вывод о топографии и тафономии археологических объектов района исследований «одной из основных особенностей его, с точки зрения археологии, является тот факт, что, основная часть низких и средних террас с памятниками оказались в зоне освоения населением, тяготеющим к основным речным долинам» [Ковычев, Кириллов, 1994].

По результатам исследований на территории Газимуро-Заводского района в 1994 г. И.И. Кирилловым и Е.В. Ковычевым была составлена учётная документация в виде свода археологических объектов [Кириллов, Ковычев, 1994]. На основании данных материалов 32 ОКН были включены в государственные списки и получили статус выявленных объектов.

В 2001 г. в связи с ремонтными работами мостового перехода на р. Газимур у с. Курля в Газимуро-Заводском районе начинает изыскания отряд Центра по сохранению историко-культурного наследия Читинской области [Афанасьев, 2023].

Новейшая история археологического изучения территории Газимуро-Заводского района, как и 300 лет назад, связана с его промышленным освоением.

В 2005 г. научными сотрудниками Центра по сохранению историко-культурного наследия Читинской области, в состав которого входил и Верещагин С.Б., был осуществлён инспекционный выезд в район проектируемого строительства ГОКа в Газимуро-Заводском районе. В ходе полевых работ были обнаружены древние горные выработки и намечены перспективные в плане дальнейшего археологического изучения участки.

С этого периода начинается активное строительство инфраструктуры и коммуникаций будущего Быстринского ГОКа. Археологическими работами по исследованию данных участков руководил сотрудник ГУК Центр по охране и сохранению объектов культурного наследия Забайкальского края (далее Центр) С.А. Афанасьев [Афанасьев, 2012].

В 2017 и 2021 гг. специалистами Центра проводились работы по археологическому изучению земельных участков под новый автоклавно-гидрометаллургический комбинат и рудную площадь [Афанасьев, 2023].

В 2022-23 гг. исследователями ведутся полевые изыскания, связанные с проектируемым строительством нового горно-обогатительного комбината в труднодоступной, северной части территории Газимуро-Заводского района. В рамках данного проекта А.А. Номоконовым (ООО «Архар») и С.В. Маслодудо (ГУК Центр по охране и сохранению объектов культурного наследия Забайкальского края) были проведены новые полевые исследования.

В настоящее время на территории Газимуро-Заводского района зафиксировано 37 ОКН (прил. 1, рис. 2). Большая часть из них — это поселенческие объекты новокаменного-бронзового века (74%). На государственном учете находятся также и могильники эпохи средневековья. На территории района известно также два пещерных объекта (стоянки) и наскальные рисунки (Кактолгинская писаница).

Обследования земельных участков. В полевом сезоне в 2023 г. археологическим отрядом под руководством С.Б. Верещагина была проведена археологическая разведка земельных участков, общей площадью 22,9 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Работы проводились на основании Открытого листа № 4603-2023 от 05 октября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Сергея Борисовича Верещагина. Исполнитель археологических полевых работ (археологической разведки) – С.Б. Верещагин.

Исследования включали следующие виды работ:

- изучение архивных и литературных источников о предшествующих археологических исследованиях в районе предстоящих работ;
- анализ топографической ситуации и сплошное визуальное обследование территории земельного участка проектируемого объекта и непосредственно связанной с ним территории, включая осмотр всех нарушений почвенных покровов с целью выявления археологических предметов;
- зачистка существующих почвенных обнажений с целью поиска погребенных древних объектов и культурного слоя;
- шурфовка;
- фотофиксация всех проводимых работ и их результатов.

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-приемников. Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком.

В процессе археологического исследования участка по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края было заложено 27 шурфов размерами 1 x 1 м и выполнены 8 точек фотофиксации (прил. 1, рис. 4, 6-21).

Испрашиваемый земельный участок для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» располагается на территории Газимуро-Заводского района Забайкальского края, в северной части района (прил. 1, рис. 1), приурочен к правому берегу р. Морокан, левого бокового притока р. Будюмкан, на террассоувале, переходящем в горный склон юго-восточной экспозиции. Большая часть испрашиваемой территории занята луговой

растительностью, западная часть занята смешанным лесом (лиственница, береза). Антропогенное воздействие не отмечено, процесс выявления подъемного материала и культурного слоя, затруднен высоким травостоем.

Шурф № 1 (прил. 1, рис. 5, 22-27) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у северо-восточного угла границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 148 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2 см;
2. Средние коричневые суглинки, пронизанные корнями растений – 23-33 см;
3. Средние желтые суглинки – 10-25 см;
4. Средние темно-коричневые суглинки – 50-100 см;
5. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 8-15 см (прокопан на 15 см).

Шурф № 2 (прил. 1, рис. 5, 28-33) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у северной линии границы, в 102 м юго-западнее шурфа 1, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 120 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-5 см;
2. Гумусированные темно-коричневые суглинки, пронизанные корнями растений – 15-35 см;
3. Средние желтые суглинки – 5-35 см;
4. Слой черного гумуса – 15-33 см;
5. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой и с потеками гумуса – 7-30 см (прокопан на 22 см).

Шурф № 3 (прил. 1, рис. 5, 34-39) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у северной линии границы, в 86 м юго-западнее шурфа 2, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 53 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 1-3 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 9-25 см;
3. Средние серые суглинки – 5-10 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 5-18 см (прокопан на 15 см).

Шурф № 4 (прил. 1, рис. 5, 40-45) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, в 116 м юго-западнее шурфа 3, среди редких березок на участке с подножием из среднего кустарника. Общая глубина шурфа 80 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 22-40 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 10-25 см

(прокопан на 30 см).

Шурф № 5 (прил. 1, рис. 5, 46-51) размером 1x1 м, был заложен на террассувале, в северной части участка обследования, в 75 м юго-восточнее шурфа 4, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и среднего кустарника. Общая глубина шурфа 98 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-10 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 45-80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 2-20 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 6 (прил. 1, рис. 5, 52-57) размером 1x1 м, был заложен на террассувале, в северной части участка обследования, в 98 м северо-восточнее шурфа 5, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 82 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 19-24 см;
3. Средние светло-коричневые суглинки с дресвой – 6-15 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 20-25 см (прокопан на 25 см).

Шурф № 7 (прил. 1, рис. 5, 58-63) размером 1x1 м, был заложен на террассувале, в северной части участка обследования, в 100 м северо-восточнее шурфа 6, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 85 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой и с потеками гумуса – 30-45 см (прокопан на 25 см).

Шурф № 8 (прил. 1, рис. 5, 64-69) размером 1x1 м, был заложен на террассувале, в северной части участка обследования, у восточной линии границы, в 87 м северо-восточнее шурфа 7, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 140 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Гумусированные темно-коричневые суглинки, пронизанные корнями растений – 15-30 см;
3. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 85-95 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 45-90 см (прокопан на 25 см).

Шурф № 9 (прил. 1, рис. 5, 70-75) размером 1x1 м, был заложен на террассувале, в северной части участка обследования, у восточной линии границы, в 96 м юго-восточнее шурфа 8, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 50 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-3 см;

2. Гумусный слой, пронизанный корнями растений – 13-20 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 10-15 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 10 (прил. 1, рис. 5, 76-81) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, в 103 м юго-западнее шурфа 9, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 80 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;

2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 22-40 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 10-25 см (прокопан на 30 см).

Шурф № 11 (прил. 1, рис. 5, 82-87) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у северной линии границы, в 102 м юго-западнее шурфа 10, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 85 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;

2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 45-65 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 5-20 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 12 (прил. 1, рис. 5, 88-93) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в центральной части участка обследования, в 99 м юго-западнее шурфа 11, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и мелкого кустарника. Общая глубина шурфа 110 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;

2. Слой черного гумуса, с прослоем из среднезернистого песка, пронизан корнями растений – 80 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 15 см (прокопан на 15 см).

Шурф № 13 (прил. 1, рис. 5, 94-99) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в центральной части участка обследования, у восточной линии границы, в 299 м северо-восточнее шурфа 12, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 125 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;

2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 10-13 см;

3. Темно-серые средние суглинки – 50-80 см;

4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 10-20 см (прокопан на 10 см).

Шурф № 14 (прил. 1, рис. 5, 100-105) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в центральной части участка обследования, в 97 м юго-западнее шурфа 13, на открытой

местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 130 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Темно-серые суглинки, пронизаны корнями растений – 15-55 см;
3. Желто-серые суглинки – 10-30 см;
4. Черные средние суглинки – 35-80 см;
5. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5-20 см (прокопан на 10 см).

Шурф № 15 (прил. 1, рис. 5, 106-111) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в центральной части участка обследования, в 104 м юго-западнее шурфа 14, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 94 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 30-68 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 3-40 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 16 (прил. 1, рис. 5, 112-117) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в центральной части участка обследования, в 97 м юго-западнее шурфа 15, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и мелкого кустарника. Общая глубина шурфа 90 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Опесчаненные гумусированные суглинки, пронизаны корнями растений – 25 см;
3. Темно-серые средние суглинки – 30-35 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 10-15 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 17 (прил. 1, рис. 5, 118-123) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в центральной части участка обследования, в 99 м северо-восточнее шурфа 15, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и среднего кустарника. Общая глубина шурфа 60 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 16 см;
2. Темно-серые средние суглинки – 20-25 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 7-10 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 18 (прил. 1, рис. 5, 124-129) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в южной части участка обследования, в 169 м юго-западнее шурфа 17, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и среднего кустарника. Общая глубина шурфа 110 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 24-40 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 70-86 см (прокопан на

10 см).

Шурф № 19 (прил. 1, рис. 5, 130-135) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 106 м юго-восточнее шурфа 18, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 60 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 30-35 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с линзой гумусированных суглинков – 55-60 см (прокопан на 10 см).

Шурф № 20 (прил. 1, рис. 5, 136-141) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 132 м северо-восточнее шурфа 19, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 70 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 40-45 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5-15 см (прокопан на 15 см).

Шурф № 21 (прил. 1, рис. 5, 142-147) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 102 м северо-восточнее шурфа 20, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 114 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой с включением линзы среднезернистых песков – 89 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5 см (прокопан на 15 см).

Шурф № 22 (прил. 1, рис. 5, 148-153) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, у восточной линии границы, в 90 м северо-восточнее шурфа 21, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 122 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 10-15 см;
2. Серые средние суглинки – 105 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 23 (прил. 1, рис. 5, 154-159) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 215 м юго-западнее шурфа 22, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 78 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 18 см;
2. Слой черных суглинков – 40-50 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5-15 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 24 (прил. 1, рис. 5, 160-165) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 81 м юго-восточнее шурфа 23, у южной линии границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 94 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 14-18 см;
2. Слой черных гумусированных суглинков – 12-46 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 25-43 см (прокопан на 15 см).

Шурф № 25 (прил. 1, рис. 5, 166-171) размером 1х1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 67 м северо-восточнее шурфа 25, у восточной линии границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 130 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 15-20 см;
2. Темно-серые средние суглинки – 70-80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 10-15 см (прокопан на 20 см).

Шурф № 26 (прил. 1, рис. 5, 172-177) размером 1х1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, в 67 м северо-восточнее шурфа 25, у восточной линии границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 84 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 19-21 см;
2. Темно-серые средние суглинки – 70-80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 63-65 см (прокопан на 10 см).

Шурф № 27 (прил. 1, рис. 5, 178-183) размером 1х1 м, был заложен на террасоувале, в южной части участка обследования, у южной линии границы, в 115 м юго-западнее шурфа 26, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья. Общая глубина шурфа 90 см.

В разрезе северной стенки шурфа сверху вниз вскрыты следующие отложения:

1. Дерново-гумусный слой – 30-55 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 15-40 см (прокопан на 20 см).

В ходе полевых и архивных исследований установлено:

1. Археологические работы в Газимуро-Заводском районе проходят с участием археологов. В опубликованных ими работах и архивных материалах информация об объектах археологического наследия на исследуемом земельном участке отсутствует;

2. Известные объекты археологического наследия, ближайшие к испрашиваемому земельному участку расположены на значительном удалении (более 1 км) от границы обследуемой территории. Угроза повреждения ОАН в ходе использования земельного участка отсутствует.

3. Результаты проведенных работ позволяют сделать вывод, что на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия. Объекты, обладающие признаками

объекта культурного наследия, отсутствуют: в стратиграфических разрезах визуально фиксируемые признаки наличия культурного слоя отсутствуют; археологический материал в земляных выработках и в экспонированном состоянии на площади испрашиваемого участка отсутствует.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы

Все необходимые документы и материалы включены в документы, которые передал для экспертизы заказчик. Все эти документы и материалы размещены в приложении (см. перечень приложений).

Перечень использованной 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. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. 569 «Об утверждении положения о государственной историко-культурной экспертизе».
3. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1093 "О федеральном государственном контроле (надзоре) за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия" (вместе с "Положением о федеральном государственном контроле (надзоре) за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия").
4. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 3 октября 2011 г. № 954 «Об утверждении положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».
5. 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».
6. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 04.06.2015 г. М° 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территории объектов культурного наследия».
7. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 287 «О порядке передачи государству археологических предметов, обнаруженных физическими и (или) юридическими лицами в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ».
8. Приказ Минкультуры России от 02.07.2015 N 1906 "Об утверждении формы паспорта объекта культурного наследия"
9. Письмо Министерства культуры РФ № 12-01-39/05-АБ по определению границ территории объектов археологического наследия» от 27.01.2012 г.
10. Сапрыкина И. А. Отчет о выполнении Государственного контракта № 2023-01-41/05-11 от 27 июля 2011 г. по разработке методики определения границ территорий объектов археологического наследия.

11. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15.

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 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».

13. Белоусов В.Е. АКТ № 09-17/Э государственной историко-культурной экспертизы от 17.10.2017 г., г. Чита, 2017 г. – 152 с.

14. География Забайкальского края: Учебное пособие. – Чита: Экспресс издательство, 2009. – 308 с.

15. Гришин Ю.С. Бронзовый и ранний железный века Восточного Забайкалья. – М: 1975. – «Наука», 133 с.

16. Гришин Ю.С. Памятники неолита, бронзового века и раннего железа лесостепного Забайкалья. – М: 1981. – 202 с.

17. Кириллов И.И. Восточное Забайкалье в древности и средневековье – Иркутск: 1979 – 95 с.

18. Кириллов И.И., Ковычев Е.В. Археологические памятники Газ.-Заводского района – Чита, 1994 г. – 8 с.

19. Кириллов И.И., Рижский М.И. Очерки древней истории Забайкалья. Учебное пособие. – Чита, 1972. – 137 с.

20. Киселев С.В. Город монгольского Исункэ на р. Хирхира в Забайкалье // Советская археология. – 1961. – № 4. – С. 103-127.

21. Киселев С.В. Древние города Забайкалья // Советская археология. – 1958. – № 4. – С.107-119.

22. Константинов М.В. Каменный век восточного региона Байкальской Азии. – Улан-Удэ, Чита: Изд-во БНЦ СО РАН и ЧГПИ, 1994. – 180 с.

23. Кривенко В.А. Газимурский интрузивный комплекс // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 222.

24. Кузнецов А.К. Развалины Кондуйского городка и его окрестности. – Владивосток: Изд-во «Книжное дело», 1925. – 63 с.

25. Кулаков В.С. Газимурский хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 223.

26. Кулаков В.С. Урюмканский хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 223.

27. Кулаков В.С., Руденко Ю.Т. Борщовочный хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 144-145.

28. Кулаков В.С., Руденко Ю.Т. Борщовочный хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.4. – Новосибирск, «Наука», 2006 г. – С. 205.

29. Номоконов А.А. Научный отчет о результатах археологических исследований в Борзинском, Александрово-Заводском и Приаргунском районах Забайкальского края в 2013 г. – Чита, 2014 – 69 с.

30. Окладников А.П., Кириллов И.И. Юго-Восточное Забайкалье в эпоху камня и ранней бронзы. Новосибирск: Наука, 1980. 176 с.

31. Окладников А.П., Ларичев В.Е. Археологические исследования в бассейне Амура в 1954 году //Традиционная культура востока Азии. Выпуск второй. - Издательство АмГУ, - Благовещенск, 1979 г., С. 4-29.

Обоснования вывода экспертизы

Предоставленных заказчиком документов (сведений), а также собранных экспертом самостоятельно достаточно для подготовки заключения экспертизы.

Документация по земельным участкам, подлежащим воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, общей площадью 22,9 га по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края, представлена на экспертизу в полном объеме согласно 73-ФЗ; п. 16 Положения о ГИКЭ.

Приведенные сведения об участках достоверны.

Схема расположения земельных участков на плане территории соответствует проекту по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Материалы отчета позволяют сделать вывод, что обследованная территория соответствует плану по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.

С целью выявления культурного слоя в местах наиболее перспективных для поиска археологических объектов, было заложено 27 шурфов. Глубина раскопок в шурфе определялась стратиграфической ситуацией и уровнем грунтовых вод – до 1,48 м. В процессе раскопок признаков других ОАН не выявлено, археологический материал отсутствует.

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. Результаты полевых исследований позволяют сделать однозначный вывод об отсутствии культурного слоя на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.

Анализ представленных документов показал, что выводы, изложенные в документации С.Б. Верещагина об отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия очевидны и достоверны.

Вывод экспертизы

Предоставленные для экспертизы материалы позволяют сделать вывод о том, что на земельных участках, общей площадью 22,9 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, на земельных участках, общей площадью 22,9 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе

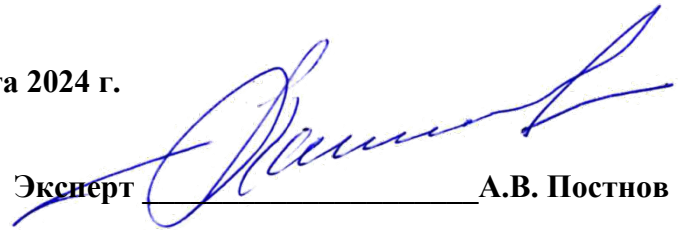
Забайкальского края, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ. **Заключение экспертизы положительное.**

Перечень приложений:

Приложение 1. Электронный вариант 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 и (или) хозяйственных работ – Научно-технический отчет о выполнении археологической разведки на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края на 129 листах.

Дата оформления Акта экспертизы: **05 марта 2024 г.**

Эксперт



А.В. Постнов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «АРХАР»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО НПО «Архар»

И.Ц. Базарова

ДОКУМЕНТАЦИЯ,

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 и (или) хозяйственных работ – Научно-технический отчет о выполнении археологической разведки на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края

Улан-Удэ, 2023 г.

Аннотация

Ключевые слова:

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ,
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ, ГАЗИМУРО-ЗАВОДСКИЙ РАЙОН,
АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА, ШУРФОВКА

Отчет посвящен археологической разведке, проведенной сотрудниками ООО НПО «Архар», под руководством С.Б. Верещагина на основании Открытого листа № 4603-2023, выданного Министерством культуры Российской Федерации 05 октября 2023 года.

Сроки выполнения полевых работ: октябрь 2023 г.

Основание для проведения работ: Договор № 20-07/23 Архар от 28.08.2023 г. между ООО НПО «Архар» и ООО «ГЕОИНТЕГРА».

Обследование проводилось на земельном участке, планируемом к отводу и производству проектных и строительных работ на объекте: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.

Общая площадь обследованного участка: 22,9 Га. Всего было заложено 27 разведочных шурфов размерами 1x1 м общей площадью 27 кв. м.

В ходе архивных изысканий было установлено, что ближайшие археологические памятники расположены на значительном удалении от участка обследования. В результате обследования в границах земельного участка и на участках, непосредственно связанных с объектом обследования объектов, обладающих признаками археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия не выявлено.

Оглавление

| | |
|--|----|
| Аннотация | 2 |
| Введение | 4 |
| Состав экспедиции | 5 |
| Географическая характеристика района исследования | 7 |
| История археологического изучения Газимуро-Заводского района | 13 |
| Методика разведок | 16 |
| Полевые исследования | 18 |
| Результаты визуального обследования | 18 |
| Результаты шурфовки | 19 |
| Заключение..... | 30 |
| Список использованной литературы | 31 |
| Источники | 31 |
| Литература..... | 31 |
| Приложение 1..... | 33 |
| Приложение 2..... | 34 |
| Альбом иллюстраций | 35 |

Введение

В октябре 2023 г. сотрудниками ООО НПО «Архар» под непосредственным руководством С.Б. Верещагина (Открытый лист № 4603-2023 от 05.10.2023 г.) были проведены археологические разведки объекта будущего строительства: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей», расположенного в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.

Финансирование экспедиции осуществлялось заказчиком работ.

Участок работ находится в зоне разработки Лугоканского горно-обогатительного комбината, расположенного на территории Газимуро-Заводского района Забайкальского края в 160 км северо-восточнее районного центра – поселка Газимурский Завод.

Целью исследования было: выполнение археологических научно-исследовательских работ (разведок) на территории объекта будущего строительства для выявления памятников археологии и предотвращения возможного разрушения в случае их выявления.

Задачи работ:

- сбор историко-архивных сведений о наличии объектов культурного наследия, в пределах исследуемой территории;
- проведение полевого (натурного) археологического обследования (разведки) указанного участка;
- документирование процесса работ;
- камеральная обработка полученных данных;
- написание научного отчета по итогам работ.

В ходе архивных изысканий было установлено, что ближайшие археологические памятники расположены на значительном отдалении от участка обследования. В результате обследования в границах земельного участка и на участках, непосредственно связанных с объектом обследования объектов, обладающих признаками археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия не выявлено.

Состав экспедиции

| Ф.И.О. | Выполняемая работа |
|-------------------------------|---|
| Верещагин Сергей Борисович | Специалист-археолог, держатель Открытого листа, научный руководитель работ, исполнитель технического и научного отчетов; полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат, камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; написание отчета, подготовка карт и схем, альбома иллюстраций |
| Миягашев Денис Алексеевич | сбор историко-архивных сведений о наличии объектов культурного наследия, полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат, камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; написание отчета, подготовка карт и схем, альбома иллюстраций |
| Базаров Биликто Александрович | сбор и анализ материалов по участку работ, полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка физико-географической характеристики района исследования, описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Базарова Ирина Цыденбаловна | полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Дикий Ярослав Витальевич | полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Курчатова Ирина Георгиевна | полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Пестерев Дмитрий Александрович | полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Дашилхамаев Доржи Мункобаторович | полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Морозов Павел Михайлович | полевые работы – визуальный осмотр местности, фотофиксация хода полевых работ, фиксация координат; камеральные работы – обработка и проверка измеренных координат; подготовка описания шурфов, альбома иллюстраций и приложений |
| Землекопы – 8 человек | Копка и рекультивация шурфов |

Географическая характеристика района исследования

Газимуро-Заводский район

Объект исследований расположен на территории Газимуро-Заводского района, в восточной части Забайкальского края (рис.1).

Согласно схеме геоморфологического районирования его территория относится к области «забайкальских средних гор и плоскогорьям». Данный район охватывает геоструктурные области раннепалеозойской и палеозойской складчатости и характеризуется более слабыми и менее выраженными, чем соседнее Саяно-Байкальское становое нагорье, дифференцированными движениями по разломам, меньшей сейсмичностью (6-7 баллов). Для этой области типичны широкие и удлиненные впадины забайкальского типа и растрескавшиеся межвпаденные сводовые поднятия. Абсолютные высоты хребтов достигают 800-1800 м., а отметки днищ котловин 500-1000 м. Следы древнего оледенения отсутствуют. Роль глубинной эрозии сравнительно невелика. В межгорных понижениях энергично образуются подвижные и закрепленные пески, пролювиальные подгорные шлейфы и местами - оползни и овраги. (Предбайкалье и Забайкалье, 1965, С.88).

В обзорном академическом издании отмечено также, что территория района исследований, согласно схеме новейшей структуры Центрального и Восточного Забайкалья и Олекминского Становика, относится к Газимуро-Уровской зоне больших сводовых поднятий. (Нагорья Прибайкалья и Забайкалья, 1974, С.249).

Согласно представленной, там же системы геоморфологического районирования названных выше участков, Газимуро-Заводский район входит в Восточно-Забайкальский геоморфологический регион, точнее в Газимуро-Уровский подрайон.

Строение рельефа данного подрайона изучено и освещено в литературе слабо. Основу пластики современного рельефа здесь создаёт линейная система горных хребтов и разделяющих их сравнительно узких межгорных впадин, в пределах которых развиты аккумулятивные равнины. Горные хребты

обладают асимметричным строением: их северо-западные склоны крутые и короткие, а широкие юго-восточные полого понижаются в сторону днищ межгорных впадин (Нагорья Прибайкалья и Забайкалья, 1974, С. 254-255).

Орографическая обстановка в районе исследований следующая: с юго-запада в северо-восточном направлении простираются хребты Борщовочный, Газимурский и Урюмканский. Газимурский хребет имеет центральное положение на территории района и расположен в междуречье Газимура и Урюмкана. Преобладают высоты в 900-1100 м., с максимальной в 1372 г. (г.Ушмунский голец).

Борщовочный хребет простирается по линии северной границы Газимуро-Заводсконо района с Шелопугинским и Сретенский районами. Преобладающие высоты 900-1100 м., максимальная 1498 м. (г.Начинский голец). Хребет является водораздельным, расчлняя речки и ручьи бассейнов р.Шилка и Аргунь. (Кулаков, Кривенко, 2009, С.86).

Урюмканский хребет проходит по южной границе, на линии соприкосновения с соседними территориями Александро-Заводского и Нерчинско-Заводского районов. Преобладают высоты 900-1200 м., максимальная - 1325 м. (гора Вершина Байдонки).

В межхребтовых пространствах протекают реки района исследований, они связаны с так называемым «газимурскими впадинами», «впадинами забайкальского типа», сформировавшимся на прогибах мезозойского периода (Кулаков, Сеница, 2009, С.123). Они получили названия по р.Газимур, левого притока р.Аргунь и его наиболее крупных притоков: рр. Зола, Пленкой, Тайна, Ушмун. Для долины реки Газимур также характерно большое количество озёр, до 375 шт., по которым возможно движение на моторных лодках. (Кулаков, 2009, С 122).

К крупным рекам района исследований относится также р. Урюмкан и р. Будюмкан, которые из-за особенностей расположения хребтов и впадин, протекают параллельно р. Газимур в юго-западном - северо-восточном направлении, впадая в р. Аргунь. Относительные отметки уреза рек района

следующие: река Газимур – от 523 до 448 м, Урюмкан - от 553 до 401, Аргунь от 351 до 343. Отметки водной поверхности р.Будюмкан в непосредственной близости с местом проведения полевых работ 2023 г. – 426 м.

Геоморфологическая шкала речных и озёрных террас для водоемов Газимуро-Заводского района разработана благодаря проводившимся в данном регионе полевым исследованиям партиями ЧГУ, ВСЕГЕИ, ПГО «Читагеология».

Согласно существующей схеме районирования Забайкалья для четвертичного периода территория района исследований относится к Газимуро-Аргунской зоне (Карасев, 2002, С.21).

К культуровмещающим отложениям данной зоны относятся отложения верхнего неоплейстоцена.

В Газимуро-Аргунской зоне он представлен нерасчлененными казанцевскими, муруктинскими, каргинскими и сартанскими горизонтами.

Казанцевский и муруктинские горизонты составляют объем аллювиальной толщи третьих, 35-40 метровых, надпойменных террас Аргуни и Газимура. Аллювий имеет мощность до 10 м. и представлен галечниками, валунно-галечными и гравийно-галечными породами с суглинистым заполнителем. Для верхней части разреза толщи характерны следы интенсивного проявления криогенных процессов (деформация слоистости, ледяные и грунтовые клинья, завихрения и др.).

В нижних частях разреза подобных метаморфоз не наблюдается. В долине Газимура у с.Бурукан, аллювий третьей террасы сложен крупными галечниками и с примесью щебня, заполнение имеет суглинистый состав. Мощность отложений не превышает 1 м. Профиль был изучен Корнутовым Е.А (ВСЕГЕИ), в 1967 г.

Одновозрастные, с аллювием третьей террасы долины р.Аргунь, отложения изучены также Кутомарской партией под руководством Землянского Л.Н. в 1960 г. Они представлены галечниками, галечно-щебнистыми образованиями с песчано-глинистым или песчаным

заполнителем, мощностью от 3 до 7 м. Данные отложения отнесены исследователями к горизонтам древних погребённых врезов (Карасев, 2002, С.99).

Каргинский и сартанский горизонты нерасчлененные в Газимуро-Аргунской зоне представлены аллювием вторых надпойменные террас и аллювием погребённых врезов. Литологический состав отложений разнообразен: галечники, гравий, пески, галечно-валунники, супеси, суглинки, глины и щебнисто-галечные породы мощностью 15-21 м. Выделены образования русловой, пойменной и статичной групп фаций. Типичный разрез второй надпойменной террасы р.Газимур изучен Серебряковым И.И. (ПГО «Читагеология») в 1981 г. по скважине. Также им в отложениях II террас притоков Газимура были выделены споро-пыльцевые комплексы с палинофлорой из сосново-березовых группировок с лугово-степным разнотравьем и отмечено угнетенное состояние пыльцы древесных пород, с отклонениями в сторону похолодания или потепления (Карасев, 2002, С.99).

Финальноплейстоценовые - голоценовые отложения представлены аллювием первых надпойменных террас, а также аллювием и лимнием погребённых врезов глубиной 10-35 м.

В строении аллювия первых надпойменные террас преобладают галечники и галечно-валунные отложения незначительной мощности, скреплённые суглинками или реже - супесями. Кластический материал террасы обычно плохо окатан и плохо сортирован. Везде наблюдаются следы воздействия криогенных процессов.

Разрез отложений первой террасы р.Аргунь был изучен в 1975 г. Номоконовым А.П (партия ЧГУ) по скважинам, общей мощность 10 м. Им выделено три горизонта: почвенно-растительный слой (до 0,2 м), тонкие, пылеватые глины с включениями гравия кварца и андезитов (до 0,8 м), гравийно-галечные отложения с глинистым заполнением (до 9 м). В 1967 г. аллювий первой надпойменной террасы р. Газимур был изучен Картуновой Е.И. (ВСЕГЕИ). По данным ее отчёта он сложен среднезернистыми

горизонтально слоистыми песками, мощностью в 1,5 м. со следами мерзлотные деформаций. В средней части разреза установлен небогатый комплекс спор и пыльцы, в котором доминируют пыльца травянистой растительности. В её составе преобладают ксенофиты: полынь, лебедовые, гречишные, крестоцветные. Состав древесных пород отражен единичными зёрнами сосны и карликовой берёзки. Ландшафт времени накопления аллювия характеризовался развитием степей в относительно холодных и сухих климатических условиях.

В разрезах первой террасы Газимура и его притоков, Казаковской экспедицией ПГО «Читагеология» были установлены палиноклиматические комплексы, характеризующие палинофлору травянисто-кустарниковой растительности из берёзок, кустарниковых, осоковых, злаково-полынных и разнотравных ассоциаций с редколесьями из берез, лиственниц и хвойных пород.

Важные данные для датировки первых надпойменных террас рек Газимуро-Аргунской зоны были получены по образцу из линзы торфа - радиоуглеродный дата - 8195±125 лет (СОАН-3441). Она свидетельствует о том, что в бореальном периоде голоцена рельеф был более расчлененный, уже существовали узкие и глубокие долины, которые перешли в стадию агградации. Это также означает, что эрозионная фаза развития долин прошла во второй половине сартанского ледниковья. К началу голоцена баланс рыхлого материала в долинах стал положительным и скудная растительность не могла «законсервировать» развитие склоновые процессы, в ходе чего водотоки не справлялись с выносом наносов, часто подпруживались конусами выноса. Долины в данный период находились в фазе аккумуляции, русла рек перемещались вверх за счёт наращивания толщ аллювиальных и озёрных отложений. В это время точно также проходило развитие долин в соседних Шилка-Оноской и Восточно-Монгольской зонах (Карасев, 2002, С.108).

В атлантический период голоцена, на геохронологическом рубеже около 5 000 лет назад, фаза агградации долин сменилась новой эрозионной фазой, приведшей к новым врезам и образованию первых надпойменных террас.

Глубина эрозионного вреза последней генерации не превышает 4-5 м. (Карасев, 2002, С.108).

Об архитектуре террасового ряда речной сети района исследований и его гипсометрических отметках можно также судить и по данным, содержащимся в архивных материалах Забайкальского краевого отделения ВООПИиК. В своде памятников Газимуро-Заводского района упоминаются 4-6 метровые террасы р.Газимур у сел Корабль, Калдага, Ушмун, Курлея со стоянками неолита-бронзы. Культурные слои объектов дислоцируются в субаквальных и суэральных отложениях (Кириллов, Ковычев, 1994).

У населенных пунктов Бурукан и Батакан известны 8-10 и 10-12 метровые террасовые уровни. Отложения данных террас вмещают в себя культурные горизонты многослойных поселений каменного - бронзовых веков.

К культуровмещающим отложениям, относятся суглинки и супеси позднеплейстоценового – голоценового возраста, слагающие покровный чехлы склонов сопки с южной экспозицией. Подобные местонахождения зафиксированы Кирилловым И.И. и Ковычевым Е.В. у сел Ушмун и Батакан. Особенность дислокации данных объектов исследователи определили, как «южный нагорный склон сопки, обращённый в сторону долины р. Газимур». Отложения этих местонаждений содержали культурные остатки эпохи каменного и бронзовых веков, а также плейстоценовые фауну (Кириллов, Ковычев, 1994).

Как уже отмечалось выше территория Газимуро-Заводского района является горной территорией, для которой характерна высотная, зональная растительность. Основными ландшафтами (сверху вниз) являются горная сверхвойная тайга и степь, лесостепные пространства на поверхностях выравнивания склонов, луговая и болотная растительность в пойменных пространствах долин рек.

История археологического изучения Газимуро-Заводского района

В археологическом отношении территорию Газимуро-Заводского района можно считать малоизученной. Из-за своего географического положения она является труднодоступным, горно-таежным регионом.

История изучения древностей данной территории связана с его хозяйственным освоением. В XVIII в. Газимуро-Заводский район входил в состав Нерчинского горного округа, администрация которого содействовала работам научно-исследовательских экспедиций, в том числе под руководством ведущих исследователей того времени Д.Г. Мессершмидта, (1724г.), Г.Ф. Миллера, И.Г. Гмелина (1735 г.) П.С. Палласа, И.Г. Георги (1772 г.).

Ими оставлена серия публикаций, содержащих сведения о природных, геологических особенностях р.Газимур и р.Аргунь, этнографические очерки о народах проживавших на данной территории, описана начальная история горно-добывающих предприятий и пр. Также всеми исследователями отмечалось наличие в долине р. Газимур обилия особенных объектов древности, так называемых «чудских копей» (Записки путешественников, 2007, С.373, 406).

Под копиями подразумевались остатки древних печей-плавилен и рудников, с неглубокими шурфами и штольнями.

Сведения о древней добыче металлов в Восточном Забайкалье, в том числе в долине р. Газимур, продолжают собираться и публиковаться во второй половине XIX в. Исследователями А. Павлуцким, А.Озерским, П. Словцовым, К. Риттером наряду с уже ранее известными данными были сделаны новые наблюдения, в частности конкретизирован целый ряд районов древнего горного дела и выплавки металлов. Также обнаружены находки древних рудокопных инструментов, сделанных из камня и меди, что укоренило представление о «чудских копиях» как о древнейших объектах данного региона (Гришин, 1975, С.10).

После значительного перерыва в изучении территории района исследований, полевые работы были продолжены в 1971 г. Ю.С. Гришиным,

руководившим одним из отрядов археологической экспедиции АН СССР. Им проведены исследования части долины р. Газимур, в окрестностях районного центра с. Газимурский Завод.

В 1973 г. школьным отрядом, в составе которого был будущий первооткрыватель и исследователь забайкальских археологических культур Е.В. Ковычев, был пройден маршрут по участку долины р. Газимур в юго-западной части района. Им руководил известный краевед и исследователь, учитель школы ст.Оловянная - Р.Н. Ступников. Школьным археологическим отрядом было открыто несколько стоянок позднее каменного - бронзовых веков.

Целенаправленное выявление и изучение объектов археологического наследия Газимуро-Заводского района начато в 1987 г. представителями Читинского отделения ВООПИиК Е.В. Ковычевым и И.И.Кирилловым.

К 1992 г. ими осуществлена разведка верхнего и среднего течения долин р. Газимур и Урюмкан, зафиксировано 33 археологических объекта.

Исследователями сделан важный вывод о топографии и тафономии археологических объектов района исследований «одной из основных особенностей его, с точки зрения археологии, является тот факт, что, основная часть низких и средних террас с памятниками оказались в зоне освоения населением, тяготеющим к основным речным долинам» (Ковычев, Кириллов, 1994).

По результатам исследований на территории Газимуро-Заводского района в 1994 г. И.И.Кирилловым и Е.В. Ковычевым была составлена учётная документация в виде свода археологических объектов (Кириллов, Ковычев, 1994). На основании данных материалов 32 ОКН были включены в государственные списки и получили статус выявленных объектов.

В 2001 г. в связи с ремонтными работами мостового перехода на р. Газимур у с. Курлея в Газимуро-Заводском районе начинает изыскания отряд Центра по сохранению историко-культурного наследия Читинской области (Афанасьев, 2023).

Новейшая история археологического изучения территории Газимуро-Заводского района, как и 300 лет назад, связана с его промышленным освоением.

В 2005 г. научными сотрудниками Центра по сохранению историко-культурного наследия Читинской области, в состав которого входил и Верещагин С.Б., был осуществлён инспекционный выезд в район проектируемого строительства ГОКа в Газимуро-Заводском районе. В ходе полевых работ были обнаружены древние горные выработки и намечены перспективные в плане дальнейшего археологического изучения участки.

С этого периода начинается активное строительство инфраструктуры и коммуникаций будущего Быстринского ГОКа. Археологическими работами по исследованию данных участков руководил сотрудник ГУК Центр по охране и сохранению объектов культурного наследия Забайкальского края (далее Центр) Афанасьев С.А. (Афанасьев, 2012).

В 2017 и 2021 гг. специалистами Центра проводились работы по археологическому изучению земельных участков под новый автоклавно-гидрометаллургический комбинат и рудную площадь (Афанасьев, 2023).

В 2022-23 гг. исследователями ведутся полевые изыскания, связанные с проектируемым строительством нового горно-обогатительного комбината в труднодоступной, северной части территории Газимуро-Заводского района. В рамках данного проекта Номоконовым А.А. (ООО «Архар») и Маслодудо С.В. (ГУК Центр по охране и сохранению объектов культурного наследия Забайкальского края) были проведены новые полевые исследования.

В настоящее время на территории Газимуро-Заводского района зафиксировано 37 ОКН (рис. 2). Большая часть из них — это поселенческие объекты новокаменного-бронзового века (74%). На государственном учете находятся также и могильники эпохи средневековья. На территории района известно также два пещерных объекта (стоянки) и наскальные рисунки (Кактолгинская писаница).

Исходя из обозначенных выше географических, геоморфологических историко-археологических особенностей Газимуро-Заводского района, перспективными в плане археологического поиска можно считать следующие единицы рельефа:

1. I-IV надпойменные террасы (для обнаружения поселенческих объектов)
2. Подгорные шлейфы, поверхности выравнивания с южной, «солярной экспозицией» (для обнаружения поселенческих объектов и погребальных комплексов)
3. Выходы коренных пород, останцы выветривания (для обнаружения древних святилищ, наскальных рисунков, следов старинных горных выработок).

Методика разведок

Полевым исследованиям предшествовал этап ознакомления с литературными, архивными и музейными материалами, касающимися археологических исследований на территории Забайкальского края и Газимуро-Заводского района; подбор картографического материала; подготовка к полевым и камеральным работам, доставка экспедиционного отряда к месту работ.

В полевых археологических исследованиях работала археологическая группа (отряд) под руководством археолога – Верещагина Сергея Борисовича.

В ходе выполнения работ проводилось натурное обследование территории визуальным методом с осмотром на предмет наличия подъемного археологического материала, жилищных западин, надмогильных конструкций. Съёмка географических координат мест шурфовки с последующим нанесением на карту; археологические полевые работы по обследованию запланированной территории строительства проводились сплошным исследованием всего земельного участка. Археологическому исследованию подверглись перспективные на предмет обнаружения объектов археологического наследия, нарушенные участки рельефа – обнажения

рыхлых отложений в обрезах грунтовых дорог, выброс грунта в норах грызунов, на предмет наличия культурного слоя или грунтового погребения, а также ненарушенные элементы рельефа в целях выявления каменных надмогильных конструкций или экспонированных на современную дневную поверхность артефактов. Закладывались разведочные шурфы для поиска культурного слоя размерами 1x1 м. Производилось послойное снятие грунта (вручную) для выявления культурного слоя или иных признаков деятельности древнего человека. Количество шурфов определялось согласно требованиям «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук» от 20.06.2018 г. № 32 и исходя из анализа геоморфологической ситуации на местности. Общие виды места закладки шурфов, их габариты и северные стенки фиксировались при помощи фотоаппарата, а также составлялось описание стратиграфической ситуации в шурфе. После фиксации производилась обратная засыпка грунта (рекультивация).

Многолетняя практика доказывает, что рыхлые аллювиальные отложения, сформировавшие борта долин и образования низкой поймы зачастую содержат в себе следы деятельности человека от палеолита до наших дней, представляя собой ненарушенные объекты археологического наследия. К таким участкам следует отнести, в первую очередь, хорошо продуваемые приустьевые мысы притоков рек. Исходя из этой особенности, натурному обследованию подвергалась вся протяженность склона гор/холмов.

Третий этап – составление отчёта по итогам разведки. В ходе этого этапа была проведена обработка материалов, собранных в ходе полевых исследований, написан текст отчета и обработан иллюстративный материал.

Полевые исследования

Результаты визуального обследования

Обследуемый участок располагается на территории Газимуро-Заводского района Забайкальского края, в северной части района (рис. 1), приурочен к правому берегу р. Морокан, левого бокового притока р. Будюмкан, на террасоувале, переходящем в горный склон юго-восточной экспозиции. Большая часть территории обследуемого участка занята луговой растительностью, западная часть занята смешанным лесом (лиственница, береза). Антропогенное воздействие не отмечено, процесс выявления подъемного материала и культурного слоя, затруднен высоким травостоем.

Точка фотофиксации № 1 (рис. 4, 6-7) была установлена на террасоувале, в 4 м восточнее у северо-восточного угла участка обследования.

Точка фотофиксации № 2 (рис. 4, 8) была установлена на террасоувале, на северной линии границы участка обследования, в 116 м юго-западнее точки фотофиксации № 1.

Точка фотофиксации № 3 (рис. 4, 9) была установлена на террасоувале, в северной части участка обследования, в 10 м южнее северной линии границы, в 99 м юго-западнее точки фотофиксации № 2.

Точка фотофиксации № 4 (рис. 4, 10) была установлена на террасоувале, в северной части участка обследования, в 12 м южнее северной линии границы, в 24 м юго-западнее точки фотофиксации № 3.

Точка фотофиксации № 5 (рис. 4, 11-13) была установлена на террасоувале, в северной части участка обследования, в 42 м восточнее западной линии границы, в 180 м юго-западнее точки фотофиксации № 4.

Точка фотофиксации № 6 (рис. 4, 14-15) была установлена на террасоувале, в южной части участка обследования, в 370 м юго-восточнее точки фотофиксации № 5.

Точка фотофиксации № 7 (рис. 4, 16-18) была установлена на террасоувале, в южной части обследуемого участка, в 58 м западнее восточной линии границы участка и в 160 м северо-восточнее точки фотофиксации № 6.

Точка фотофиксации № 8 (рис. 4, 19-21) была установлена на террасоувале, в южной части обследуемого участка, в 46 м северо-западнее юго-восточного угла границы участка и в 145 м юго-восточнее точки фотофиксации № 7.

Результаты шурфовки

Всего было заложено 27 разведочных шурфов размерами 1x1 м общей площадью 27 кв. м.

Шурф № 1 (рис. 5, 22-27) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у северо-восточного угла границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 148 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2 см;
2. Средние коричневые суглинки, пронизанные корнями растений – 23-33 см;
3. Средние желтые суглинки – 10-25 см;
4. Средние темно-коричневые суглинки – 50-100 см;
5. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 8-15 см (прокопан на 15 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 2 (рис. 5, 28-33) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у северной линии границы, в 102 м юго-западнее шурфа 1, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 120 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-5 см;
2. Гумусированные темно-коричневые суглинки, пронизанные корнями растений – 15-35 см;
3. Средние желтые суглинки – 5-35 см;

4. Слой черного гумуса – 15-33 см;

5. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой и с потеками гумуса – 7-30 см (прокопан на 22 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 3 (рис. 5, 34-39) размером 1х1 м, был заложен на терассоувале, в северной части участка обследования, у северной линии границы, в 86 м юго-западнее шурфа 2, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 53 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 1-3 см;

2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 9-25 см;

3. Средние серые суглинки – 5-10 см;

4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 5-18 см (прокопан на 15 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 4 (рис. 5, 40-45) размером 1х1 м, был заложен на терассоувале, в северной части участка обследования, в 116 м юго-западнее шурфа 3, среди редких березок на участке с подножием из среднего кустарника.

Общая глубина шурфа 80 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;

2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 22-40 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой – 10-25 см (прокопан на 30 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 5 (рис. 5, 46-51) размером 1х1 м, был заложен на терассоувале, в северной части участка обследования, в 75 м юго-восточнее шурфа 4, на

открытой местности с подножием из лугового разнотравья и среднего кустарника.

Общая глубина шурфа 98 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-10 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 45-80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дрсвой– 2-20 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 6 (рис. 5, 52-57) размером 1х1 м, был заложен на терассоувале, в северной части участка обследования, в 98 м северо-восточнее шурфа 5, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 82 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 19-24 см;
3. Средние светло-коричневые суглинки с дрсвой – 6-15 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дрсвой– 20-25 см (прокопан на 25 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 7 (рис. 5, 58-63) размером 1х1 м, был заложен на терассоувале, в северной части участка обследования, в 100 м северо-восточнее шурфа 6, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 85 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дрсвой и с потеками гумуса – 30-45 см (прокопан на 25 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 8 (рис. 5, 64-69) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у восточной линии границы, в 87 м северо-восточнее шурфа 7, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 140 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Гумусированные темно-коричневые суглинки, пронизанные корнями растений – 15-30 см;
3. Слой черного гумуса, пронизанный корнями растений – 85-95 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой– 45-90 см (прокопан на 25 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 9 (рис. 5, 70-75) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, у восточной линии границы, в 96 м юго-восточнее шурфа 8, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 50 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-3 см;
2. Гумусный слой, пронизанный корнями растений – 13-20 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой– 10-15 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 10 (рис. 5, 76-81) размером 1x1 м, был заложен на террасоувале, в северной части участка обследования, в 103 м юго-западнее шурфа 9, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 80 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 22-40 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой–10-25 см (прокопан на 30 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 11 (рис. 5, 82-87) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в северной части участка обследования, у северной линии границы, в 102 м юго-западнее шурфа 10, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 85 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 45-65 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с дресвой–5-20 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 12 (рис. 5, 88-93) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в центральной части участка обследования, в 99 м юго-западнее шурфа 11, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и мелкого кустарника.

Общая глубина шурфа 110 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, с прослоем из среднезернистого песка, пронизан корнями растений – 80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 15 см (прокопан на 15 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 13 (рис. 5, 94-99) размером 1x1 м, был заложен на терассоувале, в центральной части участка обследования, у восточной линии

границы, в 299 м северо-восточнее шурфа 12, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 125 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 10-13 см;
3. Темно-серые средние суглинки – 50-80 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 10-20 см

(прокопан на 10 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен.

По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 14 (рис. 5, 100-105) размером 1x1 м, был заложен на терассовале, в центральной части участка обследования, в 97 м юго-западнее шурфа 13, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 130 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Темно-серые суглинки, пронизаны корнями растений – 15-55 см;
3. Желто-серые суглинки – 10-30 см;
4. Черные средние суглинки – 35-80 см;
5. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5-20 см

(прокопан на 10 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен.

По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 15 (рис. 5, 106-111) размером 1x1 м, был заложен на терассовале, в центральной части участка обследования, в 104 м юго-западнее шурфа 14, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 94 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Слой черного гумуса, пронизанного корнями растений – 30-68 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 3-40 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 16 (рис. 5, 112-117) размером 1x1 м, был заложен на терассовале, в центральной части участка обследования, в 97 м юго-западнее шурфа 15, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и мелкого кустарника.

Общая глубина шурфа 90 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерн, поросший травами – 2-4 см;
2. Опесчаненные гумусированные суглинки, пронизаны корнями растений – 25 см;
3. Темно-серые средние суглинки – 30-35 см;
4. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 10-15 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 17 (рис. 5, 118-123) размером 1x1 м, был заложен на терассовале, в центральной части участка обследования, в 99 м северо-восточнее шурфа 15, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и среднего кустарника.

Общая глубина шурфа 60 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 16 см;
2. Темно-серые средние суглинки – 20-25 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 7-10 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 18 (рис. 5, 124-129) размером 1x1 м, был заложен на терассовале, в южной части участка обследования, в 169 м юго-западнее

шурфа 17, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья и среднего кустарника.

Общая глубина шурфа 110 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 24-40 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 70-86 см (прокопан на 10 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 19 (рис. 5, 130-135) размером 1x1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 106 м юго-восточнее шурфа 18, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 60 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 30-35 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки с линзой гумусированных суглинков – 55-60 см (прокопан на 10 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 20 (рис. 5, 136-141) размером 1x1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 132 м северо-восточнее шурфа 19, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 70 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 40-45 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5-15 см (прокопан на 15 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 21 (рис. 5, 142-147) размером 1x1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 102 м северо-восточнее шурфа 20, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 114 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой с включением линзы среднезернистых песков – 89 см;

2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5 см (прокопан на 15 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 22 (рис. 5, 148-153) размером 1х1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, у восточной линии границы, в 90 м северо-восточнее шурфа 21, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 122 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 10-15 см;

2. Серые средние суглинки – 105 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 23 (рис. 5, 154-159) размером 1х1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 215 м юго-западнее шурфа 22, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 78 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 18 см;

2. Слой черных суглинков – 40-50 см;

3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 5-15 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 24 (рис. 5, 160-165) размером 1х1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 81 м юго-восточнее

шурфа 23, у южной линии границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 94 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 14-18 см;
2. Слой черных гумусированных суглинков – 12-46 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 25-43 см (прокопан на 15 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 25 (рис. 5, 166-171) размером 1x1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 67 м северо-восточнее шурфа 25, у восточной линии границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 130 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 15-20 см;
2. Темно-серые средние суглинки – 70-80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 10-15 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 26 (рис. 5, 172-177) размером 1x1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, в 67 м северо-восточнее шурфа 25, у восточной линии границы, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 84 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 19-21 см;
2. Темно-серые средние суглинки – 70-80 см;
3. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 63-65 см (прокопан на 10 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен.
По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 27 (рис. 5, 178-183) размером 1х1 м, был заложен на террасовале, в южной части участка обследования, у южной линии границы, в 115 м юго-западнее шурфа 26, на открытой местности с подножием из лугового разнотравья.

Общая глубина шурфа 90 см. Стратиграфия шурфа по северной стенке:

1. Дерново-гумусный слой – 30-55 см;
2. Археологический материк – средние желтоватые суглинки – 15-40 см (прокопан на 20 см).

Культурный слой не выявлен, археологический материал не обнаружен.
По окончании работ шурф был рекультивирован.

Заключение

В октябре 2023 г. сотрудниками ООО НПО «Архар» под непосредственным руководством С.Б. Верещагина (Открытый лист № 4603-2023 от 05.10.2023 г.) были проведены археологические разведки объекта будущего строительства: «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей», расположенного в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.

Финансирование экспедиции осуществлялось заказчиком работ.

Участок работ находится в зоне разработки Лугоканского горно-обогатительного комбината, расположенного на территории Газимуро-Заводского района Забайкальского края в 160 км северо-восточнее районного центра – поселка Газимурский Завод.

Общая площадь обследованного участка: 22,9 Га. Всего было заложено 27 разведочных шурфов размерами 1х1 м общей площадью 27 кв. м.

В ходе архивных изысканий было установлено, что ближайшие археологические памятники расположены на значительном удалении от участка обследования. В результате обследования в границах земельного участка и на участках, непосредственно связанных с объектом обследования объектов, обладающих признаками археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия не выявлено.

Список использованной литературы

Источники

1. Белоусов В.Е. АКТ № 09-17/Э государственной историко-культурной экспертизы от 17.10.2017 г., г. Чита, 2017 г. – 152 с.
2. Кириллов И.И., Ковычев Е.В. Археологические памятники Газ.-Заводского района – Чита, 1994 г. – 8 с.
3. Номоконов А.А. Научный отчет о результатах археологических исследований в Борзинском, Александрово-Заводском и Приаргунском районах Забайкальского края в 2013 г. – Чита, 2014 – 69 с.

Литература

1. География Забайкальского края: Учебное пособие. – Чита: Экспресс издательство, 2009. – 308 с.
2. Гришин Ю.С. Бронзовый и ранний железный века Восточного Забайкалья. – М: 1975. – «Наука», 133 с.
3. Гришин Ю.С. Памятники неолита, бронзового века и раннего железа лесостепного Забайкалья. – М: 1981. – 202 с.
4. Кириллов И.И. Восточное Забайкалье в древности и средневековье – Иркутск: 1979 – 95 с.
5. Кириллов И.И., Рижский М.И. Очерки древней истории Забайкалья. Учебное пособие. – Чита, 1972. – 137 с.
6. Киселев С.В. Древние города Забайкалья // Советская археология. – 1958. – № 4. – С.107-119.
7. Киселев С.В. Город монгольского Исункэ на р. Хирхира в Забайкалье // Советская археология. – 1961. – № 4. – С. 103-127.
8. Константинов М.В. Каменный век восточного региона Байкальской Азии. – Улан-Удэ, Чита: Изд-во БНЦ СО РАН и ЧГПИ, 1994. – 180 с.
9. Кривенко В.А. Газимурский интрузивный комплекс // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 222.

10. Кузнецов А.К. Развалины Кондуйского городка и его окрестности. – Владивосток: Изд-во «Книжное дело», 1925. – 63 с.
11. Кулаков В.С. Газимурский хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 223.
12. Кулаков В.С., Руденко Ю.Т. Борщовочный хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 144-145.
13. Кулаков В.С. Урюмканский хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.2. – Новосибирск, «Наука», 2004 г. – С. 223.
14. Кулаков В.С., Руденко Ю.Т. Борщовочный хребет // Энциклопедия Забайкалья. Читинская область – Т.4. – Новосибирск, «Наука», 2006 г. – С. 205.
15. Окладников А.П., Кириллов И.И. Юго-Восточное Забайкалье в эпоху камня и ранней бронзы. Новосибирск: Наука, 1980. 176 с.
16. Окладников А.П., Ларичев В.Е. Археологические исследования в бассейне Амура в 1954 году //Традиционная культура востока Азии. Выпуск второй. - Издательство АмГУ, - Благовещенск, 1979 г., С. 4-29.

Приложение 1

Каталог координат обследуемого участка

| № п/п | Координаты |
|--------------|---------------------------------|
| 1 | N52°39'31.6036"E119°47'43.4536" |
| 2 | N52°39'36.1954"E119°47'57.2036" |
| 3 | N52°39'35.1529"E119°47'59.6080" |
| 4 | N52°39'20.1217"E119°48'14.2968" |
| 5 | N52°39'14.5599"E119°48'00.3654" |
| 6 | N52°39'15.7665"E119°47'57.1790" |
| 7 | N52°39'18.7304"E119°47'53.3359" |
| 8 | N52°39'20.0893"E119°47'48.7976" |
| 9 | N52°39'24.7663"E119°47'43.7669" |
| 10 | N52°39'28.7199"E119°47'42.8302" |

Приложение 2

| № п/п | Наименование | Широта | Долгота |
|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| 1 | Шурф № 1 | 52,66003158 | 119,799212 |
| 2 | Шурф № 2 | 52,6595049 | 119,797963 |
| 3 | Шурф №3 | 52,6591801 | 119,796802 |
| 4 | Шурф № 4 | 52,6582349 | 119,796078 |
| 5 | Шурф № 5 | 52,6577808 | 119,796903 |
| 6 | Шурф № 6 | 52,6584362 | 119,797889 |
| 7 | Шурф № 7 | 52,6590269 | 119,799009 |
| 8 | Шурф № 8 | 52,6594522 | 119,8001 |
| 9 | Шурф № 9 | 52,65606319 | 119,800178 |
| 10 | Шурф № 10 | 52,65532169 | 119,801038 |
| 11 | Шурф № 11 | 52,65580539 | 119,802247 |
| 12 | Шурф № 12 | 52,657045 | 119,802491 |
| 13 | Шурф № 13 | 52,65616639 | 119,798186 |
| 14 | Шурф № 14 | 52,65694978 | 119,798881 |
| 15 | Шурф № 15 | 52,6547805 | 119,801847 |
| 16 | Шурф № 16 | 52,65487339 | 119,800338 |
| 17 | Шурф № 17 | 52,65543039 | 119,79905 |
| 18 | Шурф № 18 | 52,6587088 | 119,800822 |
| 19 | Шурф № 19 | 52,6581682 | 119,799579 |
| 20 | Шурф № 20 | 52,6575934 | 119,798402 |
| 21 | Шурф № 21 | 52,656914 | 119,79744 |
| 22 | Шурф № 22 | 52,6578952 | 119,801573 |
| 23 | Шурф № 23 | 52,6567781 | 119,799221 |
| 24 | Шурф № 24 | 52,6573729 | 119,800425 |
| 25 | Шурф № 25 | 52,6563133 | 119,802781 |
| 26 | Шурф № 26 | 52,6566819 | 119,801292 |
| 27 | Шурф № 27 | 52,655283 | 119,802671 |

Альбом иллюстраций

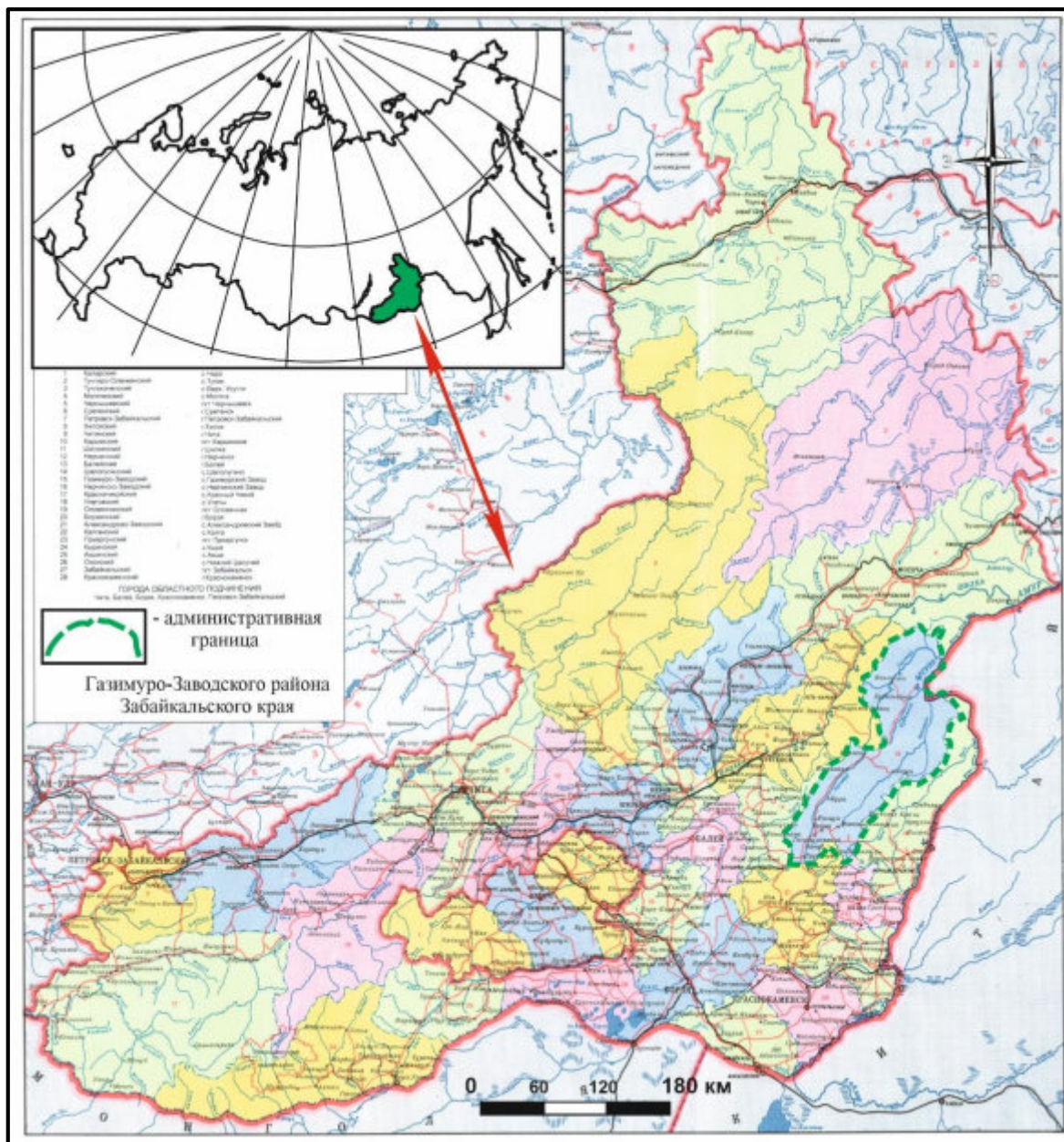


Рис. 1. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Газимуро-Заводский район на карте Забайкальского края.

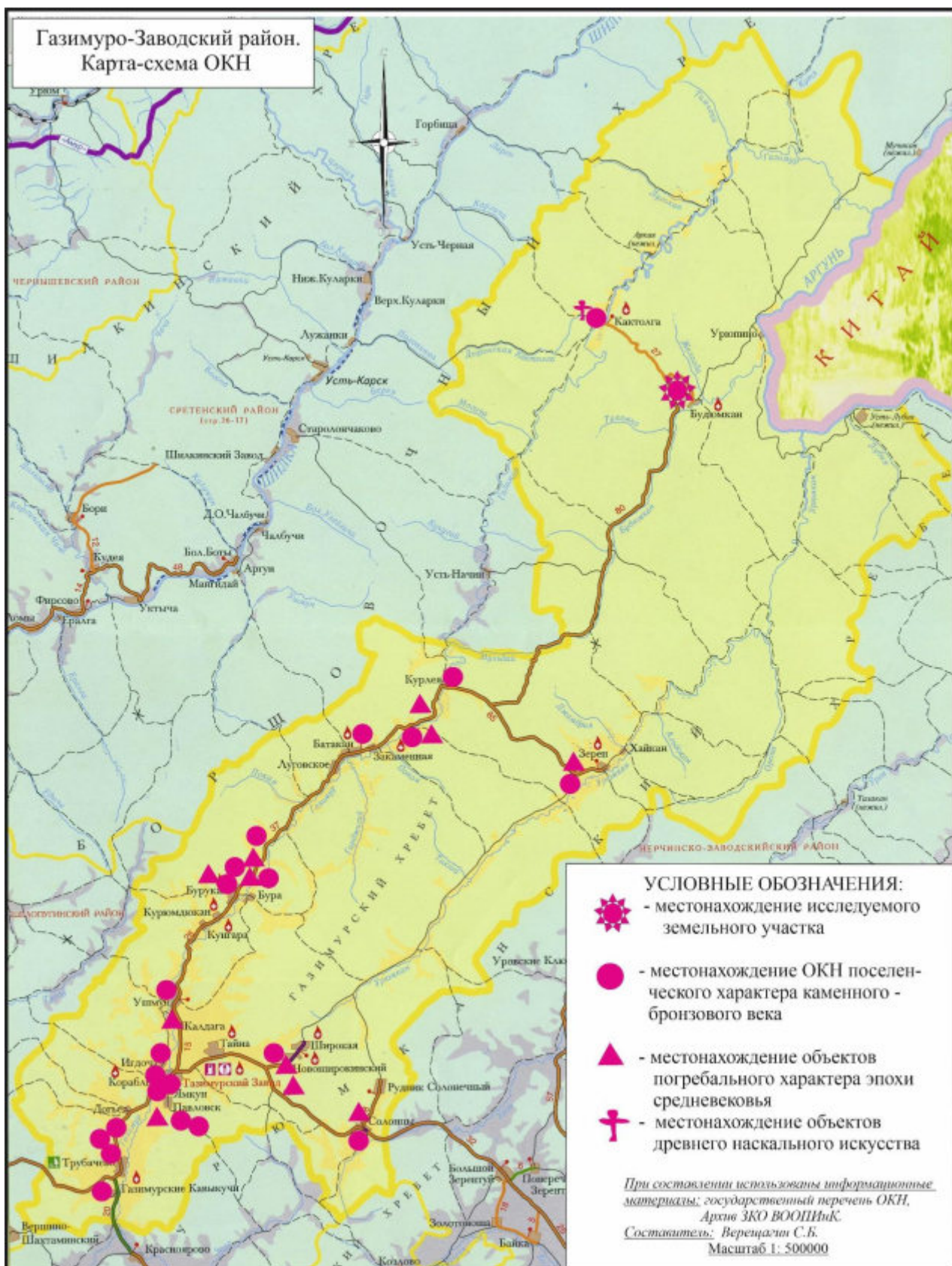


Рис. 2. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Горно-обогатительный комбинат на базе месторождения Лугокан» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Карта-схема расположения объекта обследования и ближайших археологических памятников в районе проведения работ.

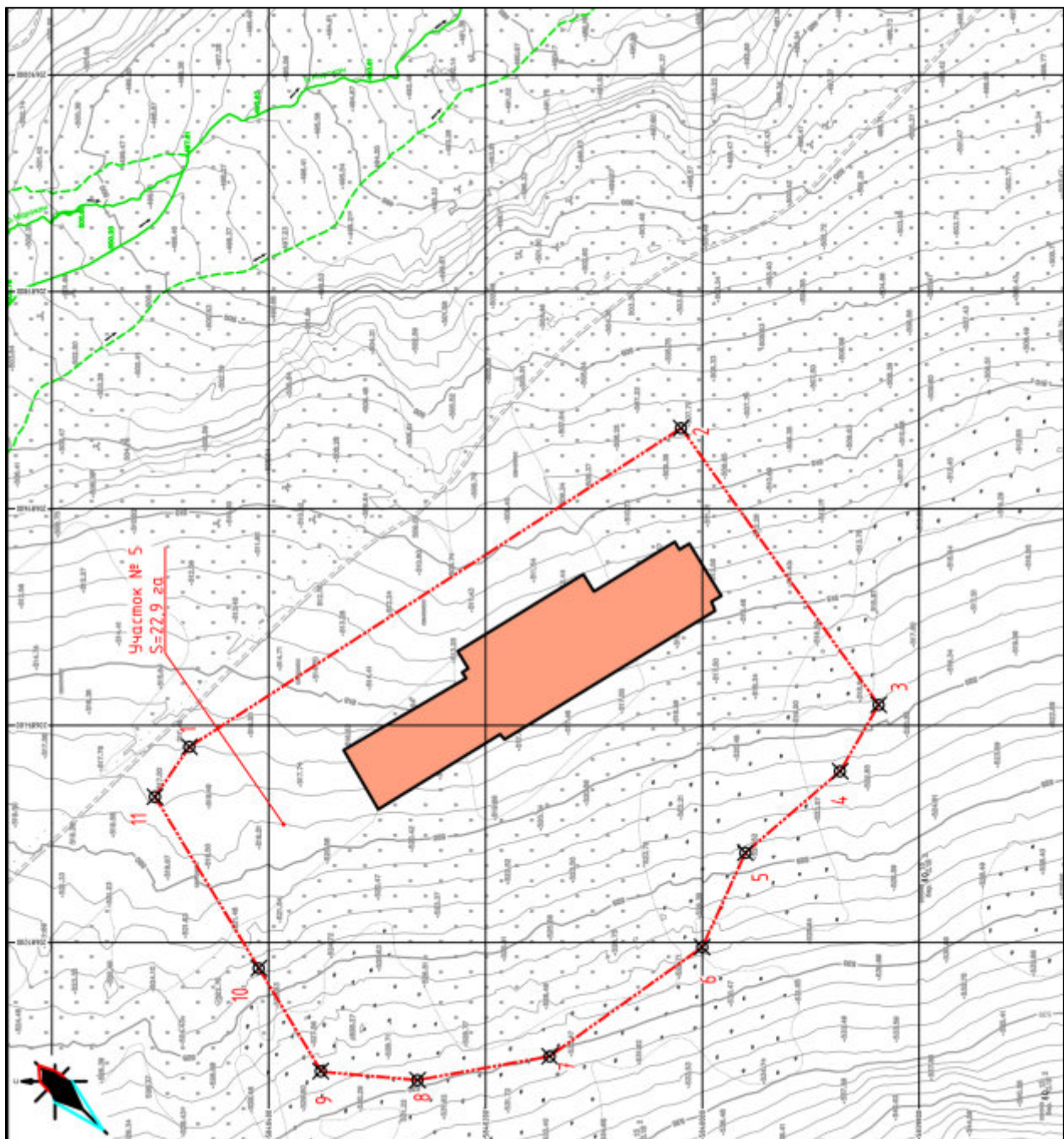


Рис. 3. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. План-схема границ участка обследования.

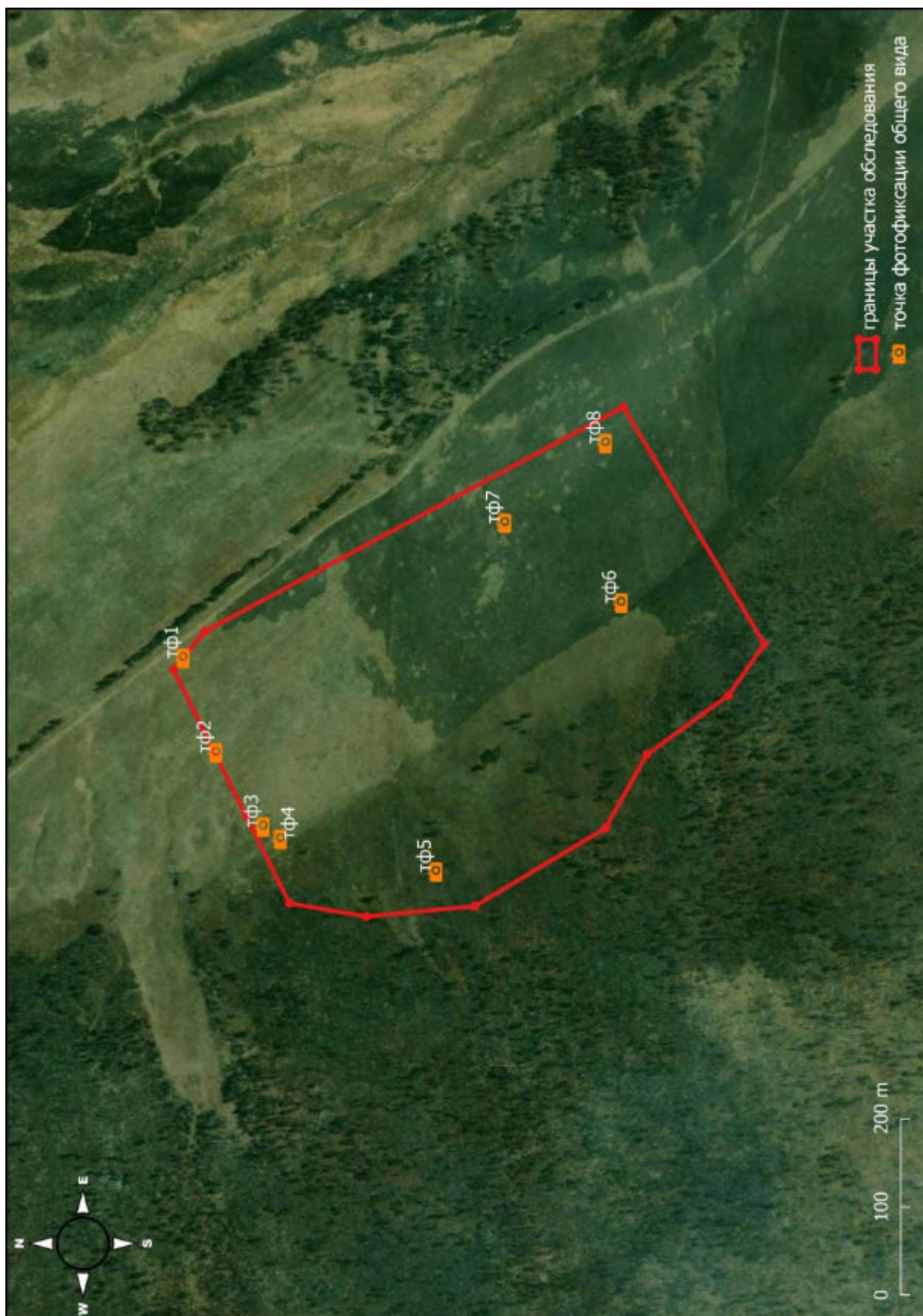


Рис. 4. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Спутниковый снимок, отражающий местности на 2023 г. с указанием расположения точек фотофиксации общих видов.

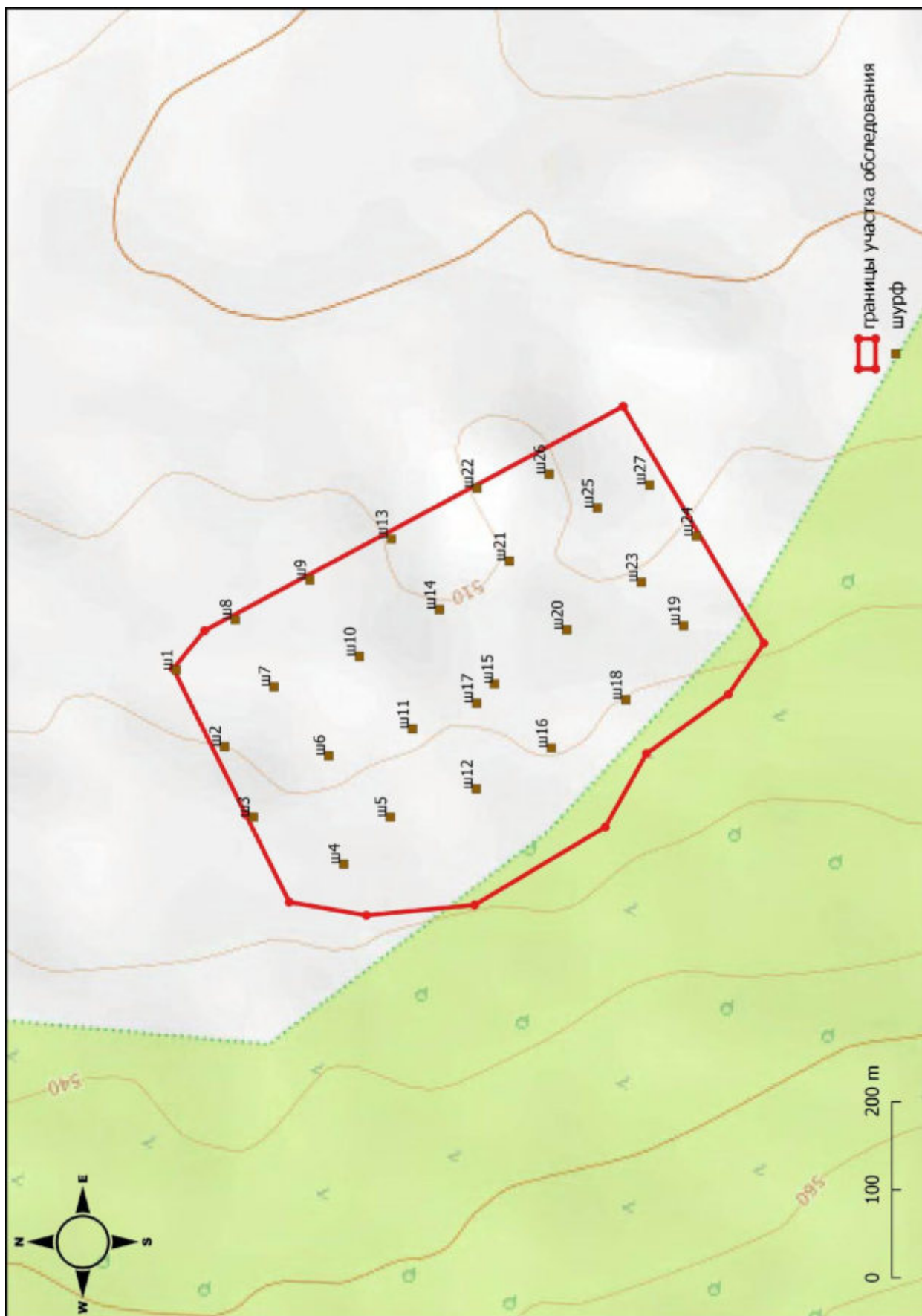


Рис. 5. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Карта-схема участка обследования с указанием расположения шурфов.



Рис. 6. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №1. Вид с севера.



Рис. 7. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №1. Вид с северо-востока.



Рис. 8. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №2. Вид с севера.



Рис. 9. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №3. Вид с севера.



Рис. 10. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №4. Вид с севера.



Рис. 11. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №5. Вид с севера.



Рис. 12. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №5. Вид с востока.



Рис. 13. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №5. Вид с юга.



Рис. 14. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №6. Вид с юга.



Рис. 15. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №6. Вид с севера.

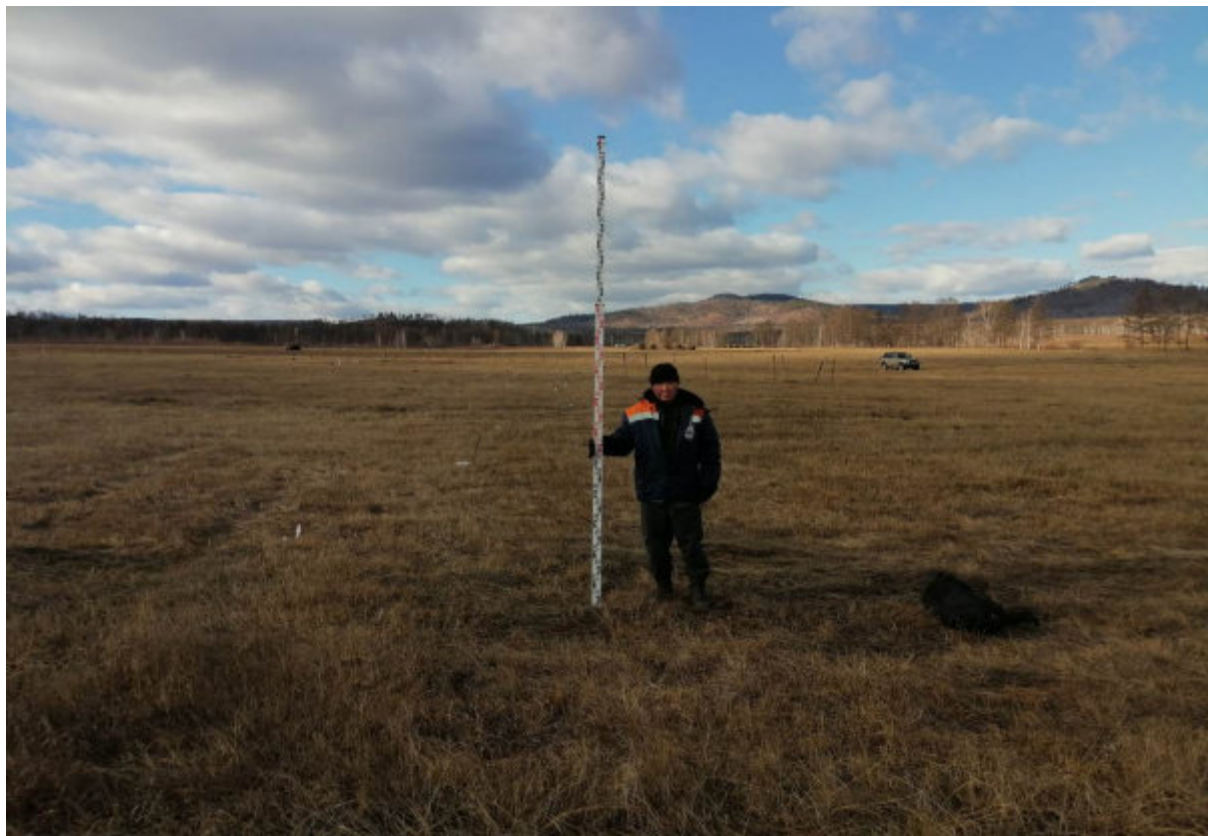


Рис. 16. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №7. Вид с юга.



Рис. 17. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №7. Вид с востока.



Рис. 18. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №7. Вид с северо-востока.



Рис. 19. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №8. Вид с юга.



Рис. 20. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №8. Вид с юго-запада.



Рис. 21. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Общий вид местности на участке обследования. Точка фотофиксации №8. Вид с востока.



Рис. 22. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 1. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 23. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 1. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 24. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 1. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 25. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 1. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 26. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 1. Зондаж, вид с юга.

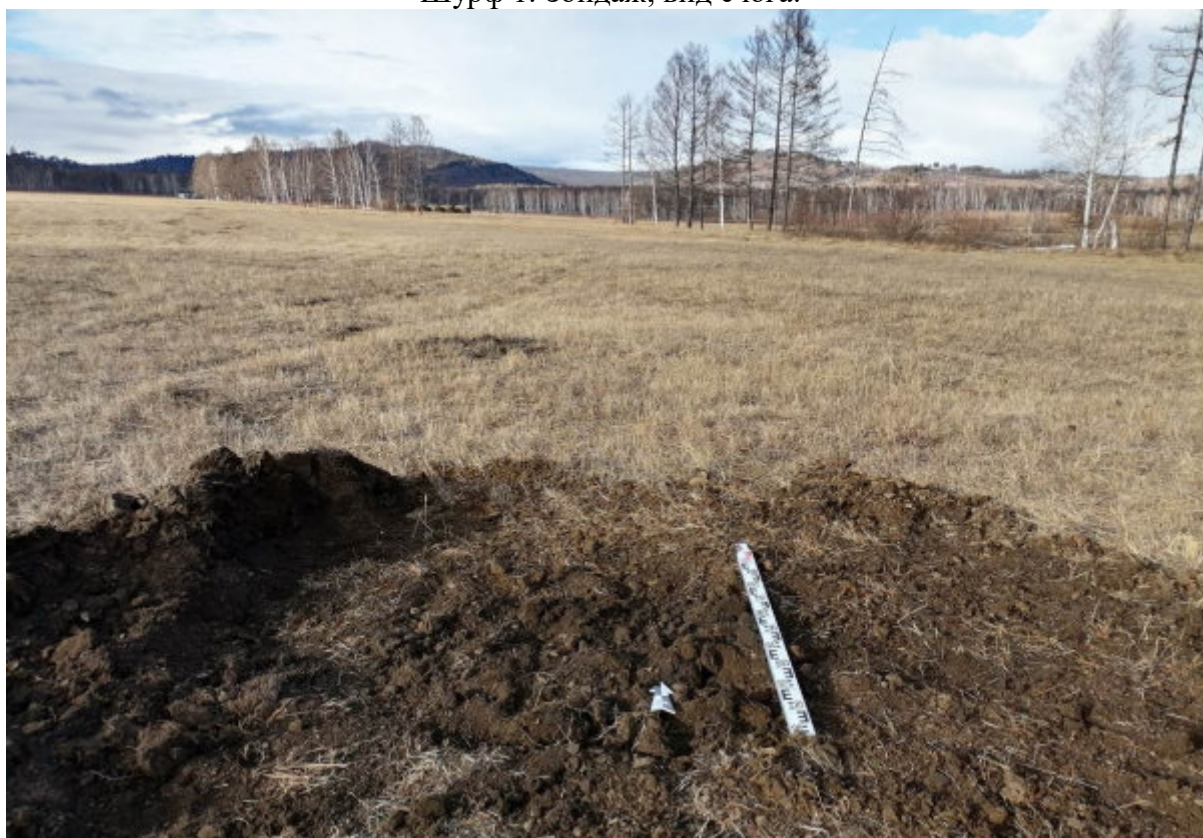


Рис. 27. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 1. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 28. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 2. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 29. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 2. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 30. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 2. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 31. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 2. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 32. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 2. Зондаж, вид с юга.



Рис. 33. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 2. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 34. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 3. Общий вид с юга на место закладки шурфа.

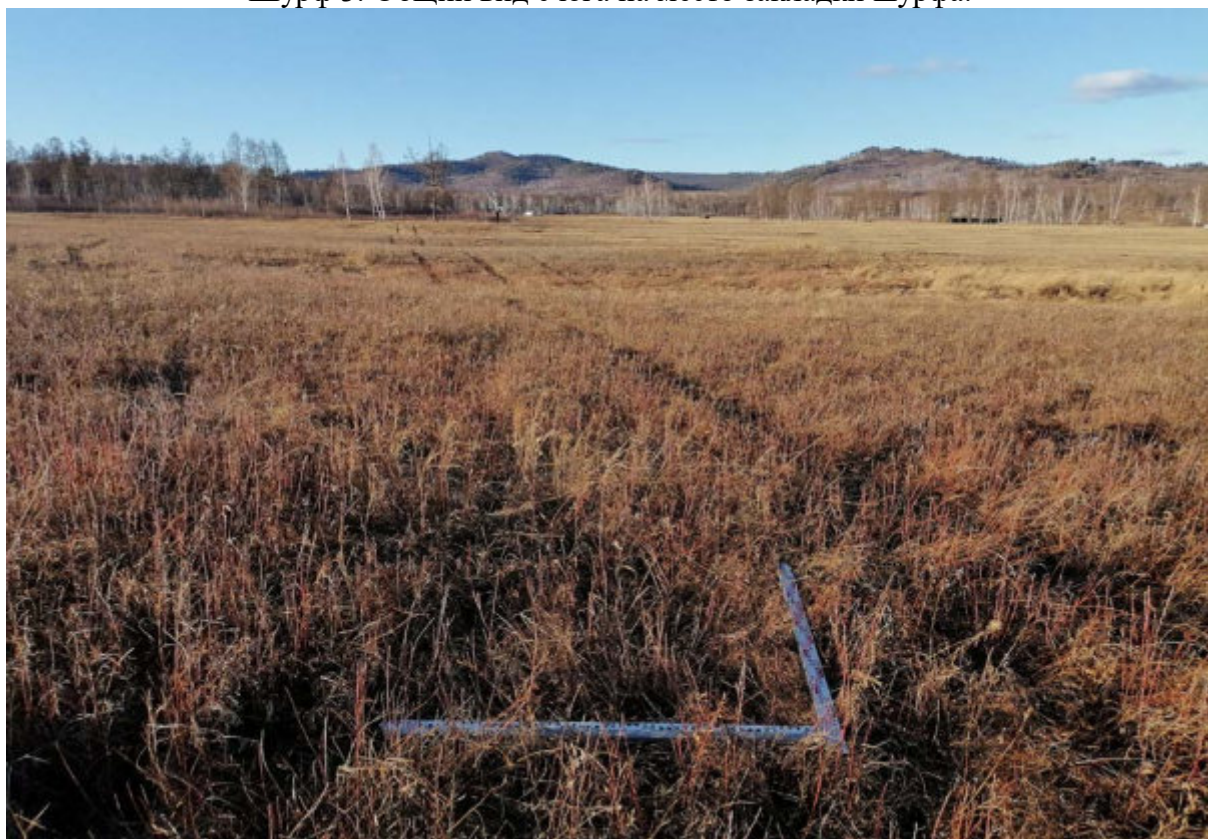


Рис. 35. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 3. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 36. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 3. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 37. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 3. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 38. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 3. Зондаж, вид с юга.

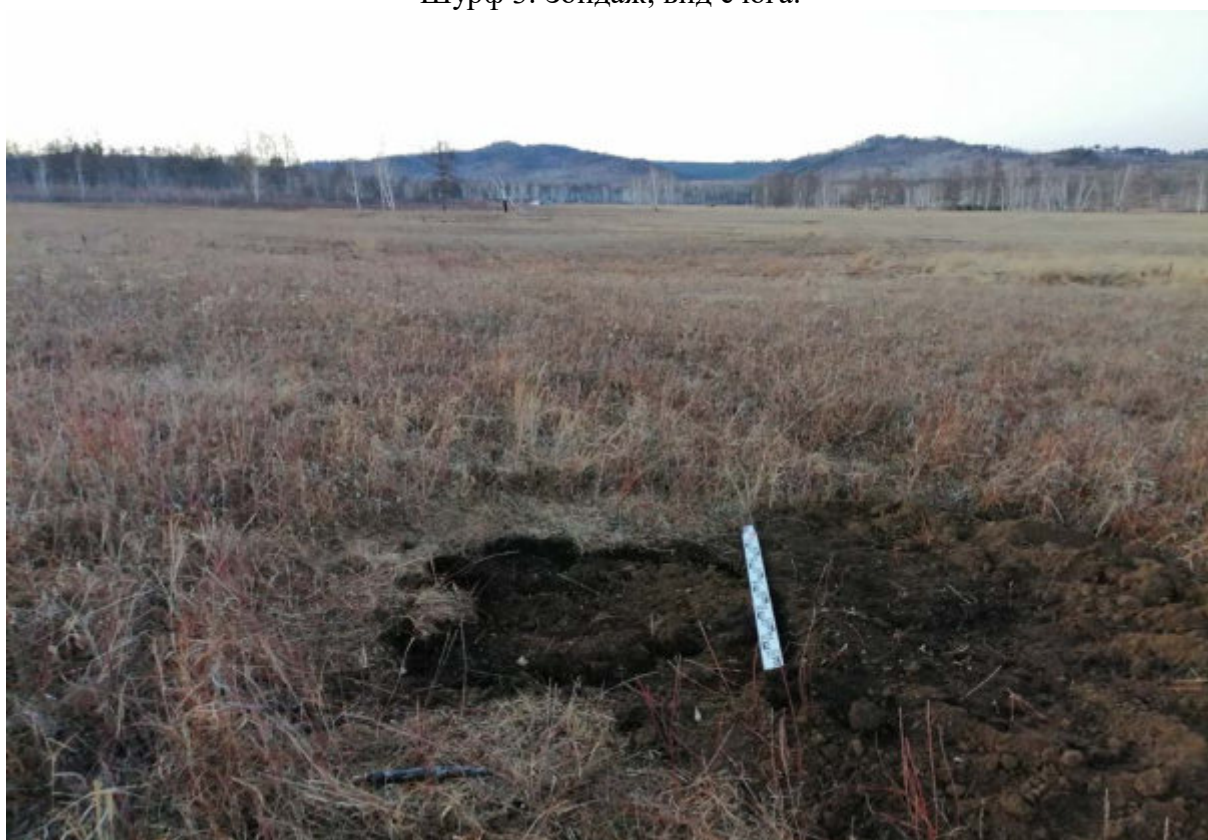


Рис. 39. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 3. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 40. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 4. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 41. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 4. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 42. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 4. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 43. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 4. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 44. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 4. Зондаж, вид с юга.



Рис. 45. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 4. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 46. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 5. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 47. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 5. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 48. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 5. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 49. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 5. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 50. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 5. Зондаж, вид с юга.



Рис. 51. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 5. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 52. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 6. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 53. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 6. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 54. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 6. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 55. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 6. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 56. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф б. Зондаж, вид с юга.



Рис. 57. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф б. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 58. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 7. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 59. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 7. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 60. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 7. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 61. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 7. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 62. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 7. Зондаж, вид с юга.



Рис. 63. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 7. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 64. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 8. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 65. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 8. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 66. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 8. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 67. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 8. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 68. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 8. Зондаж, вид с юга.



Рис. 69. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 8. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 70. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 9. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 71. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 9. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 72. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 9. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 73. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 9. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 74. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 9. Зондаж, вид с юга.



Рис. 75. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 9. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 76. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 10. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 77. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 10 Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 78. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 10. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 79. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 10. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 80. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 10. Зондаж, вид с юга.



Рис. 81. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 10. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 82. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 11. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 83. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 11. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 84. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 11. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 85. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 11. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 86. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 11. Зондаж, вид с юга.



Рис. 87. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 11. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 88. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 12. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 89. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 12. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 90. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 12. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 91. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 12. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 92. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 12. Зондаж, вид с юга.



Рис. 93. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 12. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 94. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 13. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 95. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 13. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 96. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 13. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 97. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 13. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 98. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 13. Зондаж, вид с юга.



Рис. 99. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 13. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 100. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 14. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 101. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 14. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 102. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 14. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 103. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 14. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 104. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 14. Зондаж, вид с юга.



Рис. 105. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 14. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 106. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 15. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 107. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 15. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 108. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 15. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 109. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 15. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 110. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 15. Зондаж, вид с юга.



Рис. 111. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 15. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 112. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 16. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 113. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 16. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 114. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 16. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 115. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 16. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 116. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 16. Зондаж, вид с юга.



Рис. 117. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 16. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 118. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 17. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 119. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 17. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 120. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 17. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 121. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 17. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 122. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 17. Зондаж, вид с юга.



Рис. 123. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 17. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 124. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 18. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 125. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 18. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 126. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 18. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 127. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 18. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 128. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 18. Зондаж, вид с юга.



Рис. 129. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 18. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 130. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 19. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 131. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 19 Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 132. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 19. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 133. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 19. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 134. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 19. Зондаж, вид с юга.



Рис. 135. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 19. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 136. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 20. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 137. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 20. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 138. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 20. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 139. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 20. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 140. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 20. Зондаж, вид с юга.



Рис. 141. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 20. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 142. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 21. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 143. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 21. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 144. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 21. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 145. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 21. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 146. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 21. Зондаж, вид с юга.

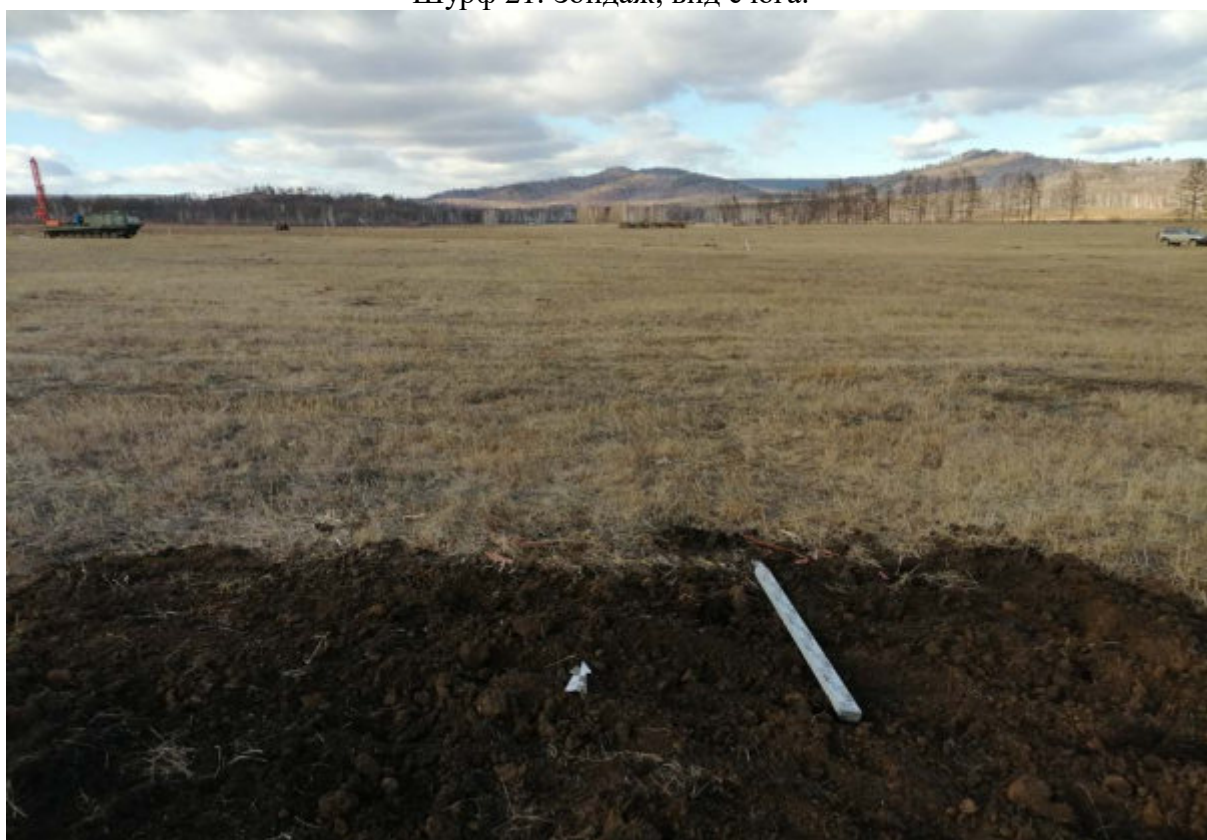


Рис. 147. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 21. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 148. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 22. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 149. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 22. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 150. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 22. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 151. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 22. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 152. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 22. Зондаж, вид с юга.



Рис. 153. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 22. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 154. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 23. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 155. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 23. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 156. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 23. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 157. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 23. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 158. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 23. Зондаж, вид с юга.



Рис. 159. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 23. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 160. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 24. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 161. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 24. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 162. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 24. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 163. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 24. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 164. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 24. Зондаж, вид с юга.



Рис. 165. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 24. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 166. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 25. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 167. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 25. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 168. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 25. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 169. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 25. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 170. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 25. Зондаж, вид с юга.



Рис. 171. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 25. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 172. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 26. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 173. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 26. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 174. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 26. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 175. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 26. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 176. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 26. Зондаж, вид с юга.



Рис. 177. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 26. Рекультивация, вид с юга.



Рис. 178. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 27. Общий вид с юга на место закладки шурфа.



Рис. 179. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 27. Общий вид дневной поверхности до начала работ. Вид с юга.



Рис. 180. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 27. Общий вид раскопанного шурфа. Вид с юга.



Рис. 181. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края.
Шурф 27. Профиль северной стенки. Вид с юга.



Рис. 182. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 27. Зондаж, вид с юга.



Рис. 183. Археологическая разведка на земельном участке для объекта «Неотапливаемый склад товарно-материальных ценностей» в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Шурф 27. Рекультивация, вид с юга.