

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под объект «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область.

г. Калуга.

5 сентября 2023 г.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Дата начала проведения экспертизы	4 сентября 2023 г.
Дата окончания проведения экспертизы	5 сентября 2023 г.
Место проведения экспертизы	г. Калуга
Заказчик экспертизы	Общество с ограниченной ответственностью «ПСГ ИНВЕСТ».

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Болдин Игорь Вячеславович
Образование	высшее
Специальность	археология
Ученая степень (звание)	Кандидат исторических наук
Звание	-
Стаж работы	С 1992 года
Место работы и должность	Заведующий научно-исследовательским отделом Калужского объединенного музея-заповедника

Сведения об аттестации	<p>Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 01 марта 2022 г. № 235.</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных <u>статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в <u>пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации)</u> и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с <u>пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона</u>;</u> - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
------------------------	--

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569, и за достоверность сведений, изложенных в заключение экспертизы.

Объект государственной историко-культурной экспертизы.

Земельный участок под «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Протяженность – 4,115 км.

Цель государственной историко-культурной экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия, включенных в реестр, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке в соответствии с требованиями государственной охраны объектов культурного наследия (Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

I. Перечень документов, представленных для проведения экспертизы:

1. Схема расположения объекта «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района» (приложена к отчету).
2. Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области № 10/774-22 от 12.04.2023 г.

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

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

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

Экспертом при проведении государственной историко-культурной экспертизы проведены следующие исследования:

- изучение и анализ документации, представленной на экспертизу
- проведение библиографических исследований;
- изучение картографических материалов 18, 19, 20 вв. из фондов Калужского объединенного музея-заповедника;
- историко-архивные исследования;
- натурное обследование объекта землеотвода.

Указанные исследования проведены с применением методов натурального, историко-архивного и историко-археологического анализа в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты экспертизы оформлены в виде акта государственной историко-культурной экспертизы.

IV. Факты и сведения, выявленные в результате проведенных исследований

В 2023 г. были проведены археологические исследования на земельном участке под объект «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Работы проводились в несколько этапов:

1. Предварительные историко-архивные исследования, в ходе которых были изучены результаты предыдущих археологических исследований, данные архивов по расположению на территории разведок и в непосредственной близости от них ранее выявленных объектов культурного наследия (памятников) археологии.
2. Изучение картографического материала из фондов Калужского объединенного музея-заповедника (конца 18-20 вв.)
3. На третьем этапе был организован выезд на место исследования, осуществлен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов культурного наследия, а также собран подъемный материал.
4. Затем было заложено 4 шурфа (1 x 1 м каждый) на исследуемом участке.
5. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

Археологическое изучение Куйбышевского района.

Территория Куйбышевского района в археологическом плане исследуется с конца XIX в. Первые археологические раскопки здесь были проведены Н.И. Булычевым, который открыл и исследовал курганные могильники у д. Доброселье и д. Трашковичи. Им было изучено семнадцать курганов с кремацией у д. Доброселье. Работами А.С. Фролова в конце 1980-х г. выявлены мезолитические стоянки, городище и селище эпохи раннего железного века.

(1)ДОБРОСЕЛЬЕ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК, 11-13 вв. По данным кон. 19 в. расположен близ д., на правом берегу р. Снопоть (левый приток р. Десна). Исследовано Н.И. Булычевым.

Булычев. 1903. С.53-56; Успенская, Фехнер. 1956. С.244. № 1207; Никольская. 1959. С.156

(4)ЛОСЕВО. СТОЯНКА, мезолит. По сведениям А.С. Фролова, расположена близ д., на р. Снопоть.(левый приток р. Десна).

Фролов. 1988. С.16

(5) НОВОДЯГЛЕВО, НОВИКИ. СТОЯНКА, мезолит. По сведениям А.С. Фролова, расположена близ д., на р. Снопоть.(левый приток р. Десна).

Фролов. 1988. С.16

(3) ТРАШКОВИЧИ. СТОЯНКА, мезолит. По сведениям А.С. Фролова, расположена в 0,2 – 0,3 км к СВ от д., на правом берегу р. Снопоть (левый приток р. Десна), близ курганного могильника.

Фролов. 1988. С.16; Фролов, Прошкин. 1989. С.15,16,52

(2) ТРАШКОВИЧИ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК, 11-13 вв. По данным кон. 19 в. и сведениям А.С. Фролова, расположен в 0,2 – 0,3 км к СВ от д., на правом берегу р. Снопоть (левый приток р. Десна), у кладбища. Исследовано (Н.И. Булычев) семнадцать курганов с вятическими труположениями. Колл. в ГИМ.

Булычев. 1899а. С.51-61; Успенская, Фехнер. 1956. С.244. №1208; Фролов, Прошкин. 1989. С.52

(6) ЯМНОЕ. СЕЛИЩЕ, р.ж.в. По сведениям А.С. Фролова, расположено к СВ от д., на левом берегу р. Снопоть (левый приток р. Десна).

Фролов. 1988. С.17; Фролов, Прошкин. 1989. С.52

(7) ЯМНОЕ. ГОРОДИЩЕ. Р.ж.в. В 0,5 км к С. от д., у моста. Мыс левобережной террасы р. Десенка (левый приток р. Снопоть). Обследовано А.С. Фроловым в 1987 г.

Фролов, Прошкин. 1989. С.52

Участок исследования.

Объект «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района» расположен в д. Хатожа, которая входит в состав сельского поселения «Поселок Бетлица» Куйбышевского района Калужской области.

Куйбышевский район находится на юго-западе Калужской области. Его площадь составляет 1243 кв. км. Он граничит на севере, востоке и юго-востоке со Спас-Деменским, Кировским и Людиновским районами Калужской области, на юге и юго-западе – с Дядьковским и Рогнединским районами Брянской области, на западе – с Рославльским районом Смоленской области. Основные реки – Десна, Снопот, Ветьма, Хатожка, Шуица.

Д. Хатожа расположена в верховьях р. Хатожки (левый приток р. Снопот, левый приток р. Десна, левый приток р. Днепр) по обеим ее сторонам в пределах Болвинско-Жиздринского полесья. Болвинско-Жиздринское полесье – сниженная поверхность юга Калужской области, сильно расчлененная неглубокими (до 20 м) врезами в поверхность междуречий рек Жиздры, Болвы, Ресеты и Вытебети. Здесь характерна слабая выраженность линий водоразделов и постепенное снижение абсолютных высот с севера на юг (от 130 м до 190 м по Балтийской системе).

В геологическом отношении основание рельефа Болвинско-Жиздринского полесья сложено девонскими известняками и доломитами

(палеозой). Мезозойские образования представлены относительно маломощными толщами юрского и мелового возраста. Юрские отложения сплошного распространения не имеют и сохранились в виде небольших останцов на возвышенных частях междуречий. Меловые отложения залегают на вышеперечисленных горизонтах и перекрываются четвертичными образованиями (Атлас..., 1971, с. 4).

Четвертичные отложения развиты повсеместно, за исключением отдельных небольших фрагментов склонов речных долин, где имеются выходы на дневную поверхность коренных пород. Общая мощность четвертичных отложений изменяется от 10-15 до 50-80 м. В толще четвертичных отложений выделяются моренные (суглинки, супеси и глины с гравием, галькой и валунами) и водноледниковые (пески и супеси с гравием и галькой) отложения Днепровского и Московского оледенений, аллювиальные отложения (Атлас..., 1971, с. 6). С четвертичными отложениями тесно связано строение рельефа.

Абсолютные отметки рельефа обследуемой территории изменяются от 190 м (урез воды в р. Хатожа) до 230 м (на водораздельных пространствах). Абсолютный перепад высот составляет 30 м, относительные перепады по овражно-балочной сети не превышают 10 м. Вся местность сельского поселения «Поселок Бетлица» находится в зоне одного географического ландшафта. Ландшафт представляет собой плоско-волнистую зандровую слабо-среднерасчлененную равнину области днепровского оледенения. Сложена песками и супесями небольшой мощности (до 1 м), подстилаемые мореной. Четвертичные отложения представлены глинистыми песками, песчано-галечным материалом и водноледниковыми суглинками общей мощностью до 10 м. Глубина залегания вод 2-4 м. Почвы дерново-средне-сильнопodzолистые супесчаного и песчаного механического состава на каменистой основе. Территория частично распахана, с участками березовых, еловых и осиновых лесов (Атлас..., 1971, с. 6, 8, 16, 18, 19).

Земельные участки, отведенные под газопровод д. Хатожа расположены в сельском поселении, в верховьях р. Хатожки, по обеим ее сторонам. Проектируемый газопровод имеет протяженность 4,115 км. Газопровод будет проложен по обеим берегам р. Хатожки (левый приток р. Снопот, левый приток р. Десна, левый приток р. Днепр), вдоль деревенских улиц. Поверхность земельных участков задернована, частично поросла кустарниковой растительностью и деревьями.

Западная часть этого газопровода (расположенная на левом берегу р. Хатожки) была обследована в процессе археологических работ в 2019 г. (рук. О.Л. Прошкин и А.А. Попов «Научно-технический отчет о выполнении научно-исследовательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные сети д. Хатожа Куйбышевского района»). Часть южного отрезка проектируемого газопровода вошла в территорию исследований 2022 г. (рук. Я.Р. Слепова «Технический отчет о проведении археологических работ

(разведки) на земельном участке по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Хатожа Куйбышевского района Калужской области» (код объекта 40/1652-1) (22/09/2022 г.)). В результате до проведения археологических работ 2023 г. по линии проектируемого газопровода было заложено три шурфа. В рамках работ 2023 г. было заложено еще четыре шурфа. Таким образом, в общей сложности было заложено 7 шурфов, размером 1 x 1 м каждый.

Расстояние до ближайших известных объектов археологического наследия составляет около 10-12 км:

1. БАРСУКИ. СЕЛИЩЕ, 11-13 вв. Склон левого берега р. Малая Песочня (левый приток р. Песочня, правый приток р. Болва), 0,35 км к ЮВ от д. Обследовано О.Л. Прошкиным в 1991 г. Превышение над уровнем воды в реке 5,5-11,5 м. Размеры 180 x 70 м. Распахивается. Найдены фр-ты круговой керамики.

Арх. ИА: № 16331. Л.22

2. ЯМНОЕ. ГОРОДИЩЕ. Р.ж.в. В 0,5 км к С. от д., у моста. Мыс левобережной террасы р. Десенка (левый приток р. Снопоть). Обследовано А.С. Фроловым в 1987 г.

Фролов, Прошкин. 1989. С.52

3. ЯМНОЕ. СЕЛИЩЕ, р.ж.в. По сведениям А.С. Фролова, расположено к СВ от д, на левом берегу р. Снопоть (левый приток р. Десна).

Фролов. 1988. С.17; Фролов, Прошкин. 1989. С.52

Д. Хатожа обозначена на картах XVIII-XIX вв. (рис. 8).

В целях выявления наличия культурного слоя было заложено 4 шурфа (1 x 1 м каждый). В процессе работ культурного слоя и артефактов, имеющих археологическое значение, обнаружено не было. В процессе работ выполнялась фотографическая фиксация обследованной территории с учетом отражения рельефа поверхности и общей топографической ситуации. Таким образом, проведенные археологические исследования соответствуют требованиям «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32.

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

1. Федеральный закон №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569.

3. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32.
4. Список объектов археологического наследия Калужской области (Археологическая карта России. Калужская область. М. 2006).
5. Паспорта, учетные карточки, фотографии, обмерные чертежи памятников археологии (городище, селище, курган, курганный могильник, курганная группа, одиночный курган, грунтовый могильник) Куйбышевского района (Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, Р-875, ед. хр. 20, 8, 41, 42).
6. Болдин И.В. Археологические разведки земельного участка под объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района», Калужской области. 2023 г.

VI. Обоснование выводов экспертизы

Экспертное заключение подготовлено по результатам изучения и анализа, представленных на экспертизу документов, проведения натурного обследования земельного участка и основано на Федеральном законе №73-ФЗ.

Предварительно проведено изучение сведений об объектах культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, расположенных на территории Куйбышевского района, с целью исключения вероятности их повреждения в процессе хозяйственного освоения земельного участка.

Археологические полевые работы проведены в соответствии со ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, на основании открытого листа, выданного на имя Болдина Игоря Вячеславовича №3626-2023 от 23.08.2023 г. Министерством культуры Российской Федерации

Этапы и методика проведенных археологических полевых работ соответствуют «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденному постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32 и требованиям Федерального закона № 73-ФЗ.

Выводы экспертизы:

При исследовании территории объекта «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района», протяженность – 4,115 км, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками

объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона №-73-ФЗ, не обнаружено. Строительство возможно (положительное заключение).

Я, Болдин Игорь Вячеславович, в соответствии с законодательством Российской Федерации несу ответственность за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем Акте государственной историко-культурной экспертизы.

Дата оформления экспертизы 5 сентября 2023 г.

Список приложений.

Болдин И.В. Археологические разведки земельного участка под объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района», Калужской области. 2023 г.

НП «Калужское Завершье»

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор

 **И.В. Болдин**



Болдин И.В

**Археологические разведки земельного участка под объект: «Сеть
газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района»,
Калужской области. 2023 г.**

Открытый лист № 3626-2023 от 23.08.2023 г.

В 1 томе

Калуга, 2023

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова. Разведки, новостроечный объект, Куйбышевский, район Калужской области, археологические шурфы, отсутствие ОКН.

Объект исследования – земельный участок в д. Хатожа Куйбышевского района Калужской области, подлежащий хозяйственному освоению.

Место проведения и объемы работ: газопровод, протяженностью 4,115 км в д. Хатожа Куйбышевского района Калужской области.

Цель и задачи работ – археологические разведки на земельном участке в Куйбышевском районе Калужской области, подлежащему хозяйственному освоению для установления факта наличия/отсутствия объектов археологического наследия с обязательным проведением локальных земляных работ.

Объем и результаты работ – обследован земельный участок в д. Хатожа Куйбышевского района Калужской области, подлежащий хозяйственному освоению. В рамках проведения данных археологических работ было заложено 4 шурфа. Археологическими работами, проведенными на западном и юго-западном участках данного объекта в 2019 г. (рук. О.Л. Прошкин и А.А. Попов), и на южном участке в 2022 г. (рук. Я.Р. Слепова) было заложено три шурфа. Таким образом, в общей сложности было заложено 7 шурфов, размером 1 x 1 м каждый. Установлено отсутствие объектов археологического наследия.

Организатор археологических работ – НП «Калужское Завершье». Работы проведены на основании открытого листа, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Болдина Игоря Вячеславовича, № 3626-2023 от 23.08.2023 г.

Заказчик работ – Общество с ограниченной ответственностью «ПСГ ИНВЕСТ».

Список участников.

В работе экспедиции принимали участие сотрудники Калужского объединенного музея-заповедника: Павлишак Елена Николаевна (архивные, фотоработы), Попелов Владислав Дмитриевич (фотоработы) под руководством держателя открытого листа Болдина Игоря Вячеславовича (общее руководство, анализ результатов, составление отчета).

ВВЕДЕНИЕ

В 2023 г. на основании открытого листа № 3626-2023 от 23.08.2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Болдина Игоря Вячеславовича, были проведены археологические разведки на новостроечном объекте Калужской области:

«Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района».

При проведении работ на линейном объекте обследованию был подвергнут земельный участок, соответствующий протяженности проектируемых газопроводов при ширине 10 м.

Археологические работы проведены с целью выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ. На части данного землеотвода археологические работы проводились в 2019 и 2022 гг. (рук. О.Л. Прошкин, А.А. Попов, Я.Р. Слепова). Археологические работы 2023 г. связаны с частичным изменением проектируемой трассы гахопровода.

В задачи исследования входило:

1. Визуальное обследование земельных участков.
2. Осмотр участков с нарушенным почвенным слоем на предмет наличия признаков объекта культурного наследия (памятника археологии).
3. Сбор подъемного материала.
4. Проведение локальных земляных работ в целях установления наличия (отсутствия) признаков культурного слоя, имеющего археологическое значение.
5. Фотографическая фиксация всех этапов выполнения работ.

Полевым работам предшествовал этап поиска и ознакомления с архивными данными по истории изучения территории, на которой расположены исследуемый участок. Изучались документы, имеющиеся в

архиве Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, в фондах Калужского объединенного музея-заповедника.

В ходе работ на новостроечном объекте полностью осматривалась площадь участка и прилегающая территория, особое внимание уделялось участкам с нарушенным почвенным слоем. В рамках проведения данных археологических работ было заложено 4 шурфа. Археологическими работами, проведенными на западном и юго-западном участках данного объекта в 2019 г. (рук. О.Л. Прошкин и А.А. Попов «Научно-технический отчет о выполнении научно-исследовательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные сети д. Хатожа Куйбышевского района»), и на южном участке в 2022 г. (рук. Я.Р. Слепова «Технический отчет о проведении археологических работ (разведки) на земельном участке по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Хатожа Куйбышевского района Калужской области» (код объекта 40/1652-1) (22/09/2022 г.)») было заложено три шурфа. Таким образом, в общей сложности было заложено 7 шурфов на новостроечном объекте, размером 1 x 1 м каждый.

По результатам исследования установлено отсутствие объектов археологического наследия.

В работе экспедиции принимали участие сотрудники Калужского объединенного музея-заповедника: Продунов Е.Е., Попелов В.Д., Павлишак Е.Н.

Финансирование археологических работ осуществлялось НП «Калужское Завершье» по договору с ООО «ПСГ ИНВЕСТ».

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Методика и порядок проведения археологических исследований

Археологические разведки по данному Открытому листу проводились в строгом соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г., № 32.

Открытый лист, по которому проводились работы, выдан для проведения археологических разведок в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ.

На предварительном этапе исследований были изучены архивные материалы о наличии памятников археологии на исследуемых территориях. В ходе полевых работ осмотрена вся площадь исследуемых участков, собран подъемный материал, а также заложено 4 шурфа (площадью 1 x 1 кв. м каждый).

Координаты участков работ в отчете приведены в системе WGS-84. Для определения координат использован прибор Garmingpsmap64st.

Исследование грунта шурфов производилось слоями по 20 см; грунт перебирался. Во всех шурфах в материке делался контрольный штык на глубину 0,2 м.

По завершению работ на местах закладки шурфа проводилась рекультивация.

На всех этапах работ производилась фотофиксация результатов с использованием масштабной рейки.

Цель производства научно-исследовательских работ.

Целью исследований является выявление, изучение и сохранение объектов археологического наследия (ОАН), объектов, обладающих признаками ОАН, попадающих в зону строительства.

1. Подготовительный этап.

Получение необходимых разрешительных документов на производство работ (открытый лист).

Получение сведений из Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области об объектах культурного наследия, расположенных в зоне размещения объекта о наличии объектов культурного наследия.

Сбор исходных данных.

Историко-архивные и фондовые исследования, составление перечня источников (учетная документация государственных органов охраны объектов культурного наследия федерального, регионального, местного значения, выявленных объектов, материалы мониторинга и инвентаризации объектов культурного наследия), в том числе находящихся в архиве Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, фондах Калужского объединенного музея-заповедника.

Проработка отчетных данных (отчеты о проведенных ранее разведках и раскопках, акты обследования, разделы об обеспечении сохранности памятников археологии), связанных с территорией обследования.

Изучение территории в зоне планируемых работ.

Анализ картографических материалов. Предварительное определение зон возможного выявления объектов археологического наследия поселенческого типа для дальнейшего планирования шурфовочных работ.

Нанесение на обзорную карту памятников археологии, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов археологического наследия, расположенных в полосе отвода и вблизи проектируемого объекта.

Подбор научно-технического персонала и формирование отряда экспедиции для проведения археологического обследования.

2. Полевые исследования:

Натурное обследование территории – разведки. Участок, в границах полосы землеотвода в Куйбышевском районе Калужской области, был обследован полностью.

Сбор подъемного материала и составление описи при необходимости.

Закладка шурфов и выполнение зачисток культурных отложений для выявления границ культурного слоя и уточнения мощности культурного слоя объектов археологии при необходимости.

Выявление археологического материала в культурном слое.

Фотофиксация процесса работ, отдельных находок и скоплений материала *insitu*.

При обнаружении, фото- и графофиксация археологических объектов, ям, отдельных конструктивных элементов в границах объекта археологического наследия, фото- и графофиксация профилей ям, памятников археологии и иных конструктивных элементов в границах объекта археологического наследия.

Засыпка грунта после шурфовки (рекультивация земель).

Ведение полевой документации, составление полевой описи при необходимости.

3. Камеральная обработка материалов при необходимости.

Мытье, шифровка, склеивание фрагментов находок.

Выполнение рисунков предметов.

Перебелка чертежей, стратиграфических разрезов, составление планов
и т.д.

Фотофиксация находок с составлением описания.

Перенос материалов на электронный носитель.

Геоморфологическая характеристика территории Куйбышевского района

Куйбышевский район расположен в пределах Барятинско-Сухиничской равнины, рельефный фон которой был заложен в дочетвертичное время. Гидрологическая структура территории исследуемого участка принадлежит бассейну р. Днепр. По характеру рельефа территория района представляет собой пологоволнистую равнину, расчлененную долинами реке густой сетью лощин. В период московского оледенения дочетвертичный рельеф подвергся значительному выравниванию за счет площадной аккумуляции водноледниковых образований. Общий наклон дневной поверхности района направлен с севера, от Спас-Деменской гряды, на юг в сторону Брянско-Жиздринского полесья. Абсолютный перепад высот составляет 83 м. Относительные перепады редко когда превышают 15 м.

В геологическом строении Куйбышевского района принимают участия образования архея и протерозоя, сформировавшие кристаллический фундамент и отложения палеозойской, мезозойской и кайнозойской систем создавшие платформенный чехол из осадочных пород. Глубина залегания фундамента в пределах района изменяется в пределах 600-700 м. Озерско-хованские отложения верхнего девона представлены известняками с прослоями песчаника, мергелей, гипсов. Залегают эти образования повсеместно на глубинах более 100 м. К ним приурочен заволжский водоносный горизонт. Озерско-хованские отложения перекрываются глинистой толщей карбонатных глин Малевского горизонта мощностью 10-15 м. На них ложится карбонатная толща упинского времени, мощностью до 20 м. Упинские известняки являются водоносным горизонтом. На размытую поверхность упинских известняков ложится углинная толща бобриковского времени нижнего карбона. Сложена она глинами, песками слоями бурых углей. Мощность её изменяется от нулевой до 20-30 м. На

породу бобриковского горизонта с размывом ложатся карстовые пески ниже-тульского карбона. Верхней части тульской толщи сложена глинами, песками с маломощными прослоями темно-серых известняков. К песчаным отложениям тульского карбона приурочен водоносный горизонт имеющий большое значение в водоснабжении населенных пунктов района. Тульский горизонт развит повсеместно. Его мощность меняется от 25 м до 50 м.

Тульские отложения перекрывают терригенно-карбонатные образования окского надгоризонта состоящего из трех стратиграфических подразделений: алексинского, михайловского, веневского и тарусского. Сложены они в основном известняками с печанно-глинистыми прослоями. Общая мощность окского надгоризонта в среднем составляет 40 м. Известняки сильно трещиноватые и являются водоносными коллекторами со значительной емкостью. Окский водоносный горизонт является основным в хозяйственно питьевом водоснабжении района. На породы нижнекаменноугольной системы с размывом ложатся образования мезозойской эратемы.

Современный рельефный фон района был создан: дочетвертичной эрозией, ледниковой аккумуляцией, водноледниковой эрозией с аккумуляцией и современными аллювиальными процессами. Ландшафтный тип представлен плоская слаборасчлененная зандровая равнина, абсолютные отметки поверхности 210-220 м. Данный ландшафт сильно заболочен. Геологический разрез четвертичных отложений обычно сверху вниз состоит из сильно песчаных суглинков мощностью 3-12 м, их подстилают разнозернистые пески с гравием. Общая мощность четвертичных образований изменяются от 3 до 22 м. Коренные породы представлены различными литолого-стратиграфическим комплексами от песков до известняков и глин. Почвы дерново-сильно-средне подзолистые глееватые.

Современные физико-геологические процессы проявляются чаще всего в виде различных форм эрозий. В долинах всех рек наблюдается боковой

подмыв склонов. Ему подвержены уступы пойм, первой и второй надпойменных террас и склоны долин, сложенные мореной и водноледниковыми образованиями. В целом интенсивность подмыва умеренная, но иногда бывает и значительной, высота обрыва при этом достигает 12-15 м. Глубинная эрозия наиболее четко проявляется в образовании промоин, растущих оврагов. Наиболее интенсивно овраги образуются в местах расположения крутых склонов.

Археологическое изучение Куйбышевского района.

Памятники начала голоцена в Куйбышевском районе и ближайших окрестностях представлены стоянками типа Песочный Ров, и поселениями иеневской археологической культуры. Существует точка зрения, что инвентарь памятников иеневской культуры настолько схож с инвентарем памятников типа Песочный Ров что эти группы памятников являются локальными вариантами одной археологической культуры. В отношении распространения памятников типа Песочный Ров на территорию таких притоков Десны как Снопоть и Болва в эпоху мезолита можно говорить вполне уверенно.

На территории Куйбышевского районе стоянок неолита и поселений эпохи бронзы не обнаружено. Для раннего железного века территория водораздела Снопоти и Болвы традиционно считается пограничным регионом распространения юхновской, верхнеокской и днепро-двинской археологических культур, из которых преобладают памятники юхновской культуры: городище Ямное.

Для III – V вв. н.э. на территории Куйбышевского района обитало население носителей мощинской археологической культуры: селище Ямное.

Курганные могильники Куйбышевского района, Доброселье и Трашковичи, содержат инвентарь вятичей.

Из ближайших памятников XII-XIII вв.: городище Осовик (древнерусский город Заруб), селища Осовик 1, 2, селища и кургана Городок.

На настоящий день на территории Куйбышевского района выявлено только 7 памятников археологии.

Описание натуральных археологических исследований

В 2023 г. были проведены археологические исследования на объекте: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района» (рис. 1-7). Работы включали несколько этапов:

1. Предварительные историко-архивные исследования, в ходе которых были изучены результаты предыдущих археологических исследований, данные архивов по расположению на территории разведок и в непосредственной близости от них ранее выявленных объектов культурного наследия (памятников археологии).
2. Изучение картографического материала из фондов Калужского объединенного музея-заповедника (конца 18-20 вв.)
3. Визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов культурного наследия, выявление топографических ее особенностей, а также сбор подъемного материала.
4. Закладка 4 шурфов (1 x 1 м каждый).
5. Составление научного отчета по результатам проведенных полевых исследований.

Участок исследования

Объект «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района» расположен в д. Хатожа, которая входит в состав сельского поселения «Поселок Бетлица» Куйбышевского района Калужской области.

Куйбышевский район находится на юго-западе Калужской области. Его площадь составляет 1243 кв. км. Он граничит на севере, востоке и юго-востоке со Спас-Деменским, Кировским и Людиновским районами Калужской области, на юге и юго-западе – с Дядьковским и Рогнединским районами Брянской области, на западе – с Рославльским районом Смоленской области. Основные реки – Десна, Снопот, Ветьма, Хатожка, Шуица (рис. 1).

Д. Хатожа расположена в верховьях р. Хатожки (левый приток р. Снопот, левый приток р. Десна, левый приток р. Днепр) по обеим ее сторонам в пределах Болвинско-Жиздринского полесья. Болвинско-Жиздринское полесье – сниженная поверхность юга Калужской области,

сильно расчлененная неглубокими (до 20 м) врезами в поверхность междуречий рек Жиздры, Болвы, Ресеты и Вытебети. Здесь характерна слабая выраженность линий водоразделов и постепенное снижение абсолютных высот с севера на юг (от 130 м до 190 м по Балтийской системе).

В геологическом отношении основание рельефа Болвинско-Жиздринского полесья сложено девонскими известняками и доломитами (палеозой). Мезозойские образования представлены относительно маломощными толщами юрского и мелового возраста. Юрские отложения сплошного распространения не имеют и сохранились в виде небольших останцов на возвышенных частях междуречий. Меловые отложения залегают на вышеперечисленных горизонтах и перекрываются четвертичными образованиями (Атлас..., 1971, с. 4).

Четвертичные отложения развиты повсеместно, за исключением отдельных небольших фрагментов склонов речных долин, где имеются выходы на дневную поверхность коренных пород. Общая мощность четвертичных отложений изменяется от 10-15 до 50-80 м. В толще четвертичных отложений выделяются моренные (суглинки, супеси и глины с гравием, галькой и валунами) и водноледниковые (пески и супеси с гравием и галькой) отложения Днепровского и Московского олединений, аллювиальные отложения (Атлас..., 1971, с. 6). С четвертичными отложениями тесно связано строение рельефа.

Абсолютные отметки рельефа обследуемой территории изменяются от 190 м (урез воды в р. Хатожа) до 230 м (на водораздельных пространствах). Абсолютный перепад высот составляет 30 м, относительные перепады по овражно-балочной сети не превышают 10 м. Вся местность сельского поселения «Поселок Бетлица» находится в зоне одного географического ландшафта. Ландшафт представляет собой плоско-волнистую зандровую слабо-среднерасчлененную равнину области днепровского олединения. Сложена песками и супесями небольшой мощности (до 1 м), подстилаемые

мореной. Четвертичные отложения представлены глинистыми песками, песчано-галечным материалом и водноледниковыми суглинками общей мощностью до 10 м. Глубина залегания вод 2-4 м. Почвы дерново-средне-сильнопodzолистые супесчаного и песчаного механического состава на каменистой основе. Территория частично распахана, с участками березовых, еловых и осиновых лесов (Атлас..., 1971, с. 6, 8, 16, 18, 19).

Земельные участки, отведенные под газопровод д. Хатожа расположены в сельском поселении, в верховьях р. Хатожки, по обеим ее сторонам (рис. 2-7). Проектируемый газопровод имеет протяженность 4,115 км. Газопровод будет проложен по обеим берегам р. Хатожки (левый приток р. Снопот, левый приток р. Десна, левый приток р. Днепр), вдоль деревенских улиц. Поверхность земельных участков задернована, частично поросла кустарниковой растительностью и деревьями (рис. 10-28).

Западная часть этого газопровода (расположенная на левом берегу р. Хатожки) была обследована в процессе археологических работ в 2019 г. (рук. О.Л. Прошкин и А.А. Попов «Научно-технический отчет о выполнении научно-исследовательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные сети д. Хатожа Куйбышевского района») (рис. 29). Часть южного отрезка проектируемого газопровода вошла в территорию исследований 2022 г. (рук. Я.Р. Слепова «Технический отчет о проведении археологических работ (разведки) на земельном участке по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Хатожа Куйбышевского района Калужской области» (код объекта 40/1652-1) (22/09/2022 г.)») (рис. 30). В результате до проведения археологических работ 2023 г. по линии проектируемого газопровода было заложено три шурфа. В рамках работ 2023 г. было заложено еще четыре шурфа. Таким образом, в общей сложности было заложено 7 шурфов, размером 1 x 1 м каждый.

Расстояние до ближайших известных объектов археологического наследия составляет около 10-12 км (рис. 9):

1. БАРСУКИ. СЕЛИЩЕ, 11-13 вв. Склон левого берега р. Малая Песочня (левый приток р. Песочня, правый приток р. Болва), 0,35 км к ЮВ от д. Обследовано О.Л. Прошкиным в 1991 г. Превышение над уровнем воды в реке 5,5-11,5 м. Размеры 180 x 70 м. Распахивается. Найдены фр-ты круговой керамики.

Арх. ИА: № 16331. Л.22

2. ЯМНОЕ. ГОРОДИЩЕ. Р.ж.в. В 0,5 км к С. от д., у моста. Мыс левобережной террасы р. Десенка (левый приток р. Снопоть). Обследовано А.С. Фроловым в 1987 г.

Фролов, Прошкин. 1989. С.52

3. ЯМНОЕ. СЕЛИЩЕ, р.ж.в. По сведениям А.С. Фролова, расположено к СВ от д, на левом берегу р. Снопоть (левый приток р. Десна).

Фролов. 1988. С.17; Фролов, Прошкин. 1989. С.52

Д. Хатожа обозначена на картах XVIII-XIX вв. (рис. 8).

Описание шурфов

В целях установления наличия/отсутствия признаков культурного слоя было заложено 4 шурфа площадью 1 x 1 м каждый (рис. 31, 32). При определении мест закладки шурфов учитывались особенности рельефа: шурфы заложены на участках, расположенных в непосредственной близости от русла р. Хатожа, без современной застройки и перекопов, на участках необследованных в процессе археологических работ 2019 и 2022 гг. Так как археологическими работами предыдущих лет лучше был исследован левый

берег реки, то при проведении разведок в 2023 г. главное внимание было уделено правому берегу.

Шурф 1 (рис. 33-38). Заложен в центральной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на участке, свободном от современной застройки, у склона к р. Хатожка (правый берег реки). Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 кв. м. Глубина шурфа – около 0,5 м. Местоположение шурфа: 54 02' 10,12"N, 33 58' 25,54" E.

Стратиграфия дана по северной стенке. Под дерном (мощность – около 0,1-0,15 м) залегает желто-коричневый песок (материк). В процессе работ признаков культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят в восточной части шурфа.

Шурф 2 (рис. 39-43). Заложен в центральной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на участке, свободном от современной застройки, у склона к р. Хатожка (правый берег реки). Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 кв. м. Глубина шурфа – около 0,4 м. Местоположение шурфа: 54 02' 15,20"N, 33 58' 19,62" E.

Стратиграфия дана по северной стенке. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серая супесь с включением битого кирпича (мощность – около 0,15 м) желто-коричневый песок (материк). Серая супесь с кирпичем – след подсыпки на грунтовую дорогу. В процессе работ признаков культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят в восточной части шурфа.

Шурф 3 (рис. 44-50). Заложен в центральной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа

местности: на участке, свободном от современной застройки, у склона к р. Хатожка (левый берег реки). Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 кв. м. Глубина шурфа – около 0,5 м. Местоположение шурфа: 54 01' 56,34"N, 33 58' 27,23" E.

Стратиграфия дана по северной стенке. Под дерном (мощность – около 0,1-0,15 м) залегает темно-серый суглинок (мощность – 0,35-0,4 м), ниже – желто-коричневый песок (материк). Темно-серый суглинок – результат «жизни» реки. В процессе работ признаков культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят в западной части шурфа.

Шурф 4 (рис. 51-56). Заложен в центральной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на участке, свободном от современной застройки, у склона к р. Хатожка (правый берег реки). Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 кв. м. Глубина шурфа – около 0,5 м. Местоположение шурфа: 54 01' 55,53"N, 33 58' 32,65" E.

Стратиграфия дана по северной стенке. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает серая супесь (мощность – около 0,15 м), ниже – желто-коричневый песок (материк). В процессе работ признаков культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят в восточной части шурфа.

Выводы

По результатам исследования участка «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района» установлено отсутствие признаков культурного слоя и, соответственно, объектов археологического наследия.

Литература и источники.

Археологическая карта России. Калужская область. М. 2006.

Атлас Калужской области. 1971. М.

Болдин И.В., Гудинкин Б.В., Ефимов А.Е., Массалитина Г.А., Прошкин О.Л., Хохлова Т.М., 1999. Археология Калужской области. Калуга.

Булычов Н.И. 1899. Журнал раскопок по части водораздела верхних притоков Волги и Днепра. М.

Зуев В. Путешественные записки Василия Зуева из Санкт-Петербурга до Херсонеса в 1781 и 1782 гг. СПб, 1787.

Паспорта, учетные карточки, фотографии, обмерные чертежи памятников археологии (городища, селища) Куйбышевского района. (Архив Управления охраны объектов культурного наследия, Р-875, ед. хр. 20).

Топографическое описание Калужской губернии. Спб.,1785.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Археологические разведки были проведены на основании разрешения (открытого листа) № 3626-2023 от 23.08.2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Болдина Игоря Вячеславовича.

Исследованию в 2022 г. была подвергнута территория объекта:

«Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района», Калужской области.

Полевым исследованиям предшествовал этап ознакомления с архивными данными по изученности территории в районе исследуемого участка. Были проведены исследования в архиве Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, фондах Калужского объединенного музея-заповедника.

В рамках данных археологических работ было заложено 4 шурфа. Археологическими работами, проведенными на западном и юго-западном участках данного объекта в 2019 г. (рук. О.Л. Прошкин и А.А. Попов «Научно-технический отчет о выполнении научно-исследовательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные сети д. Хатожа Куйбышевского района»), и на южном участке в 2022 г. (рук. Я.Р. Слепова «Технический отчет о проведении археологических работ (разведки) на земельном участке по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Хатожа Куйбышевского района Калужской области» (код объекта 40/1652-1) (22/09/2022 г.)») было заложено три шурфа. Таким образом, в общей сложности было заложено 7 шурфов, размером 1 х 1 м каждый.

При исследовании землеотвода археологических объектов не обнаружено.

Держатель открытого листа



И.В. Болдин.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

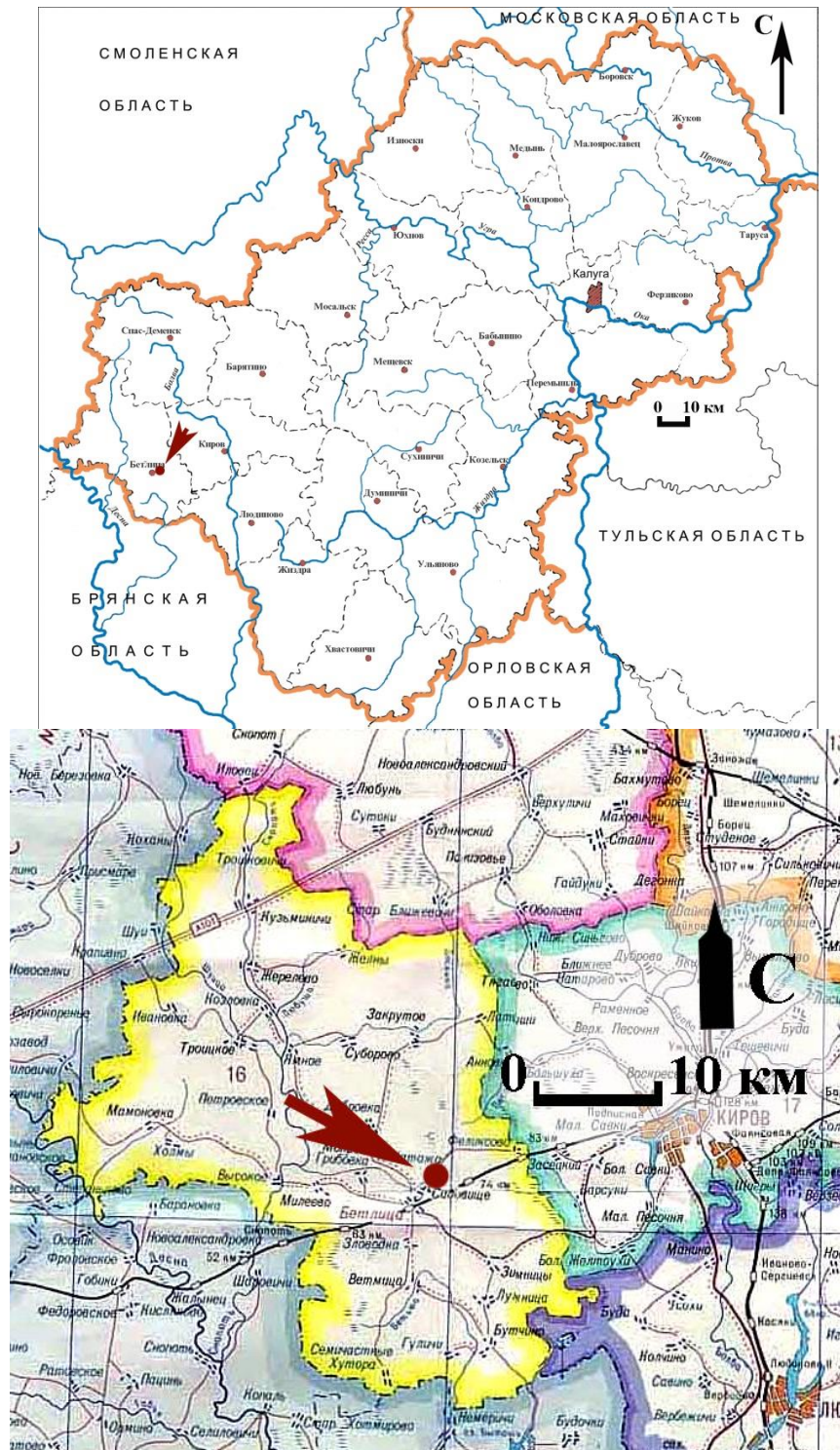


Рис. 1. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область.

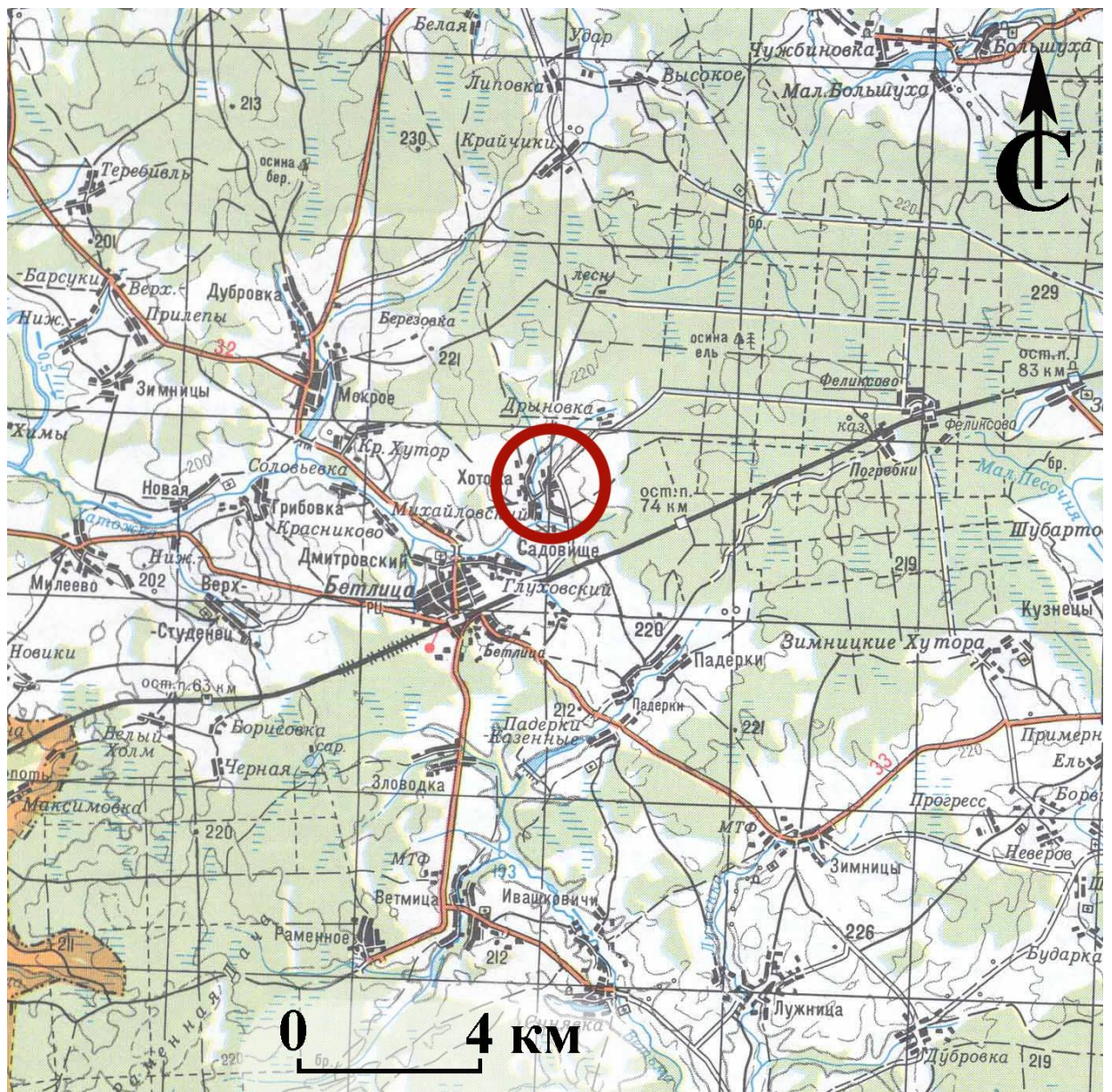


Рис. 2. Проведение археологических исследований на земельном участке под новоэроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область.

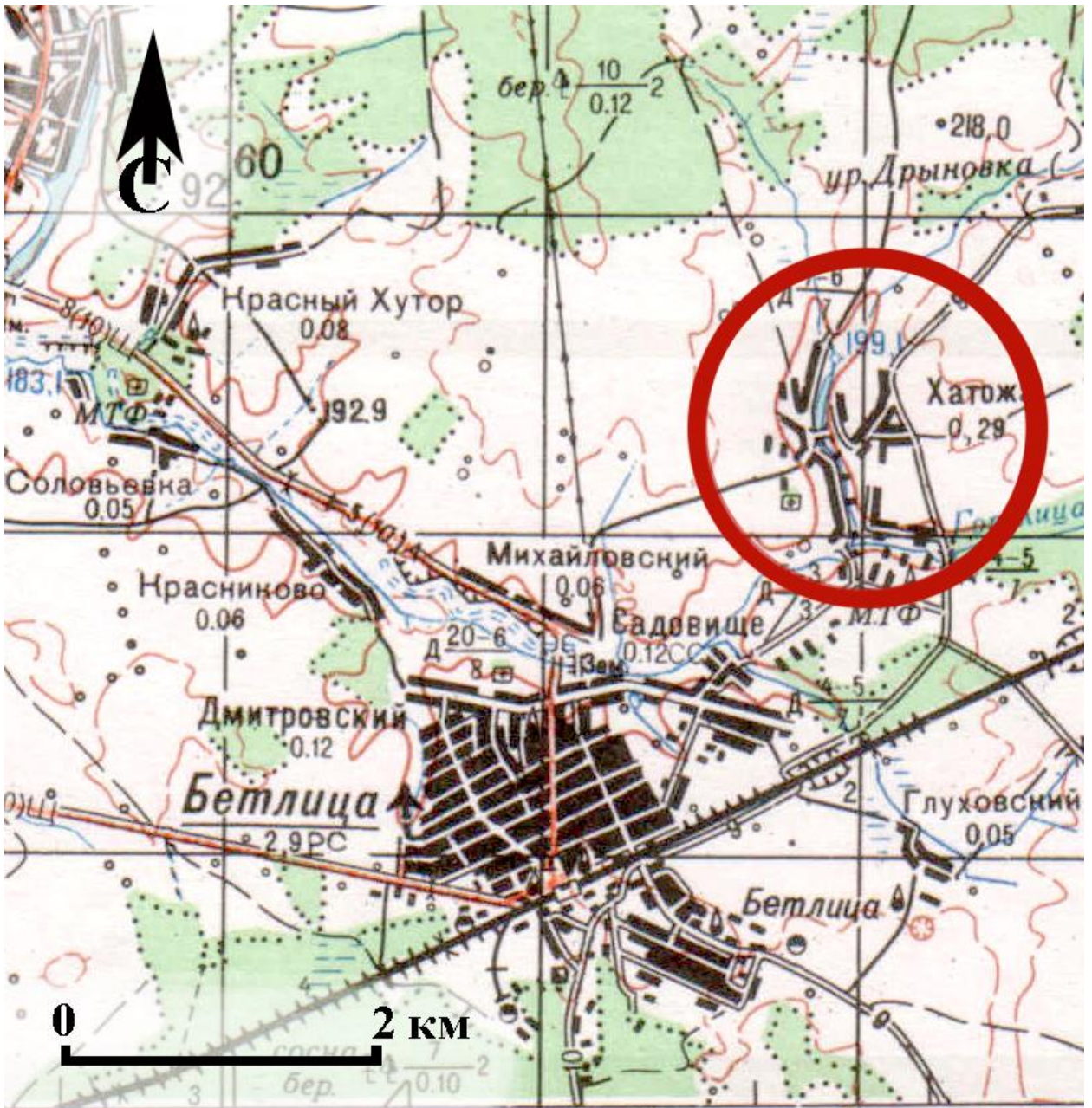


Рис. 3. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область.



Рис. 4. Проведение археологических исследований на земельном участке под новоэпохный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Дата съемки 25.06.2020 г.

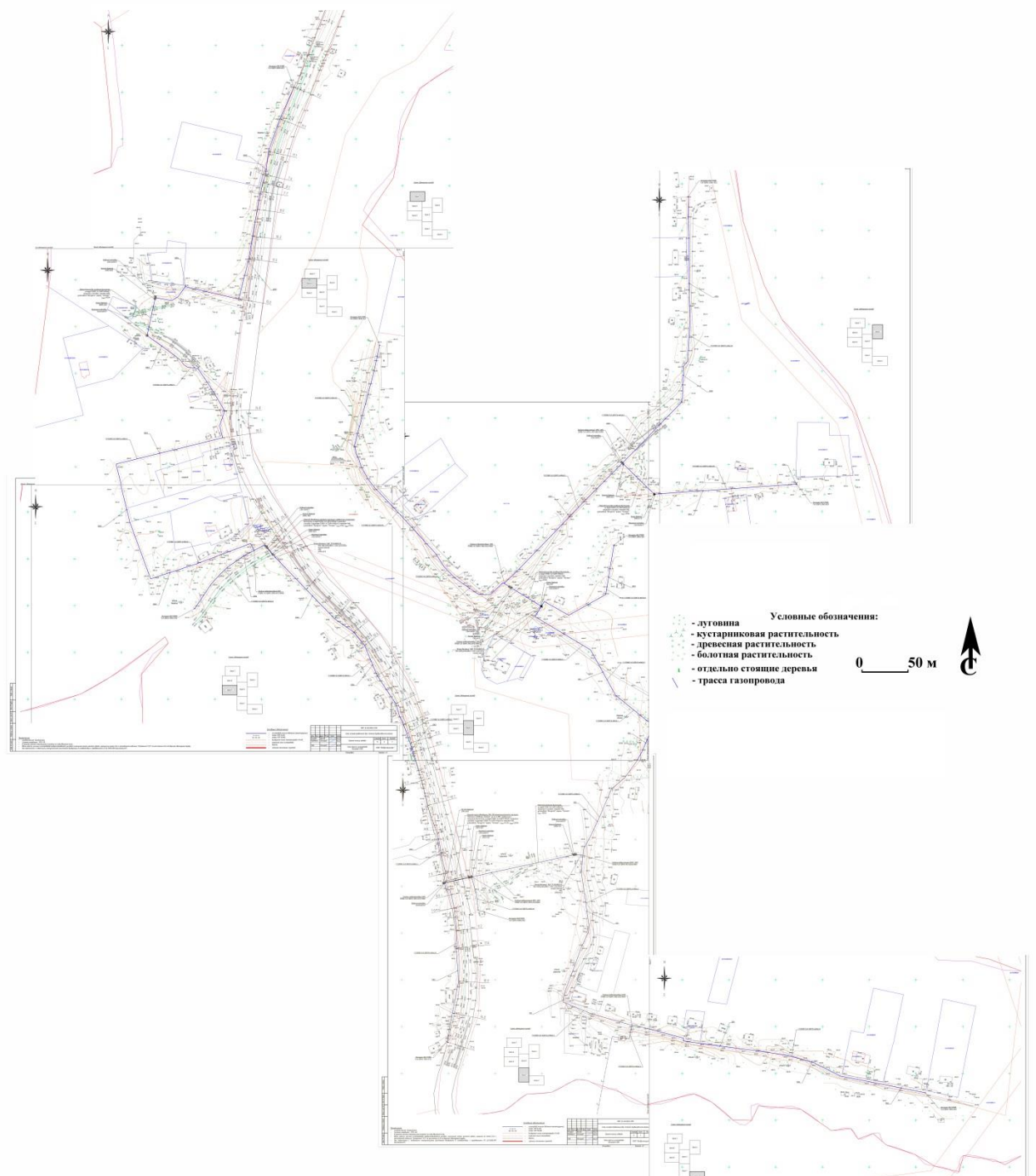


Рис. 5. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область.

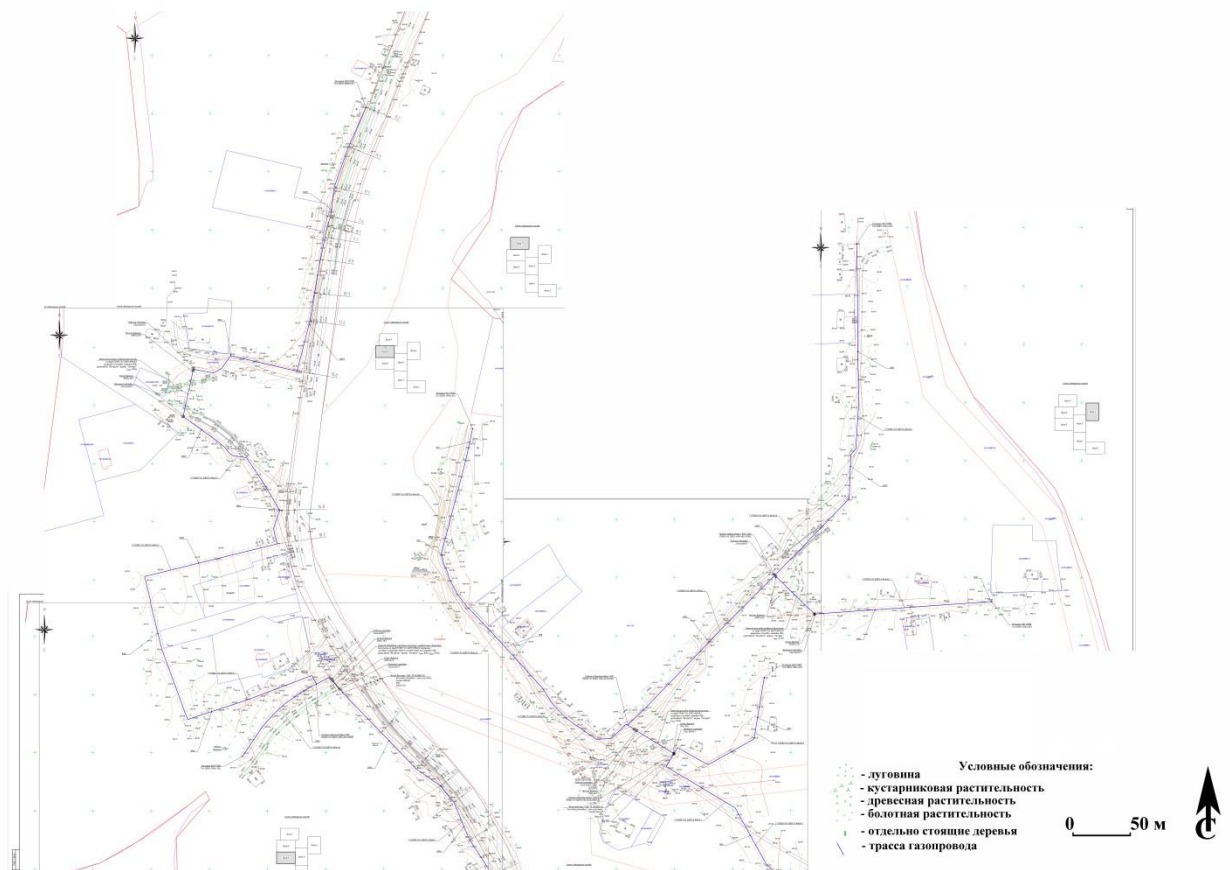


Рис. 6. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Северная часть.

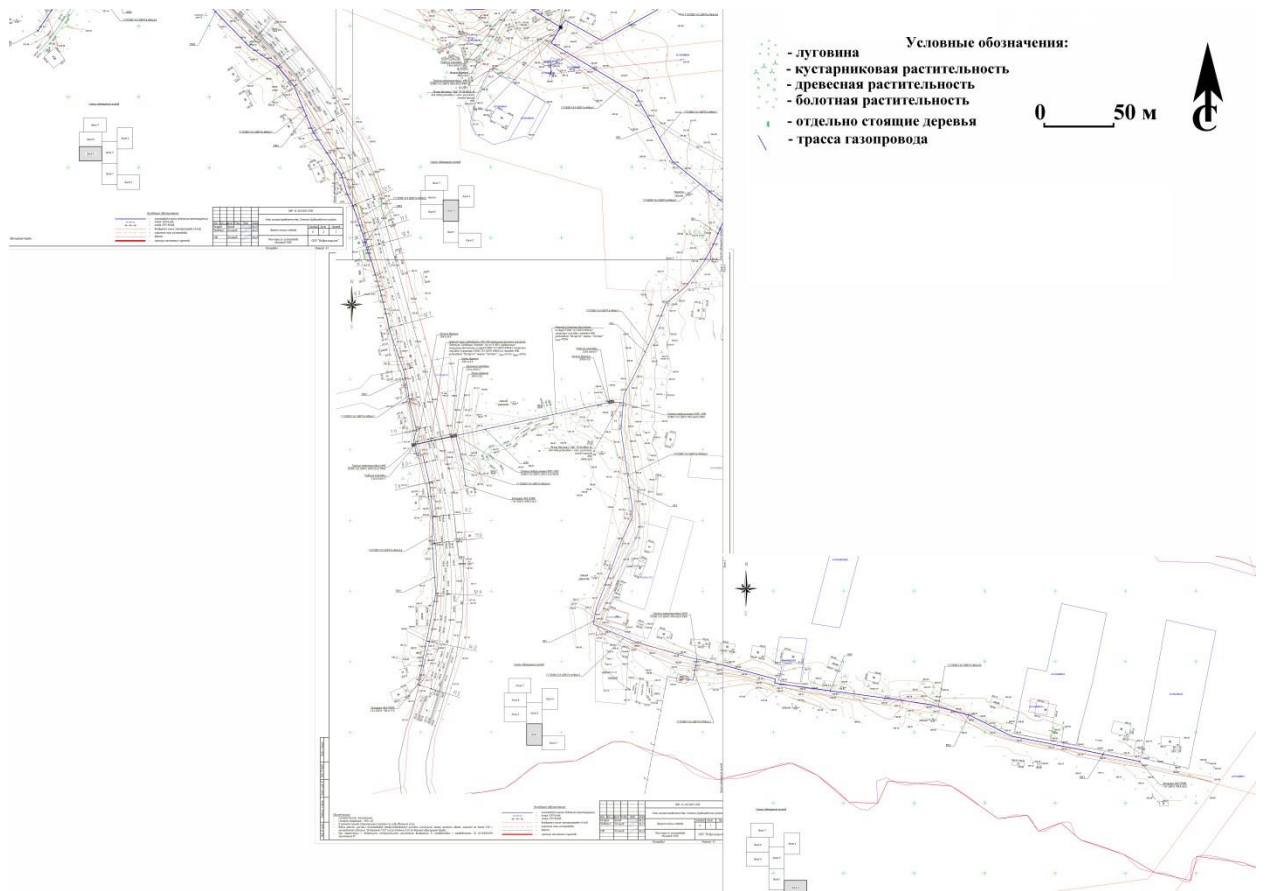


Рис. 7. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Южная часть.



Рис. 8. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. На карте 1851 г.

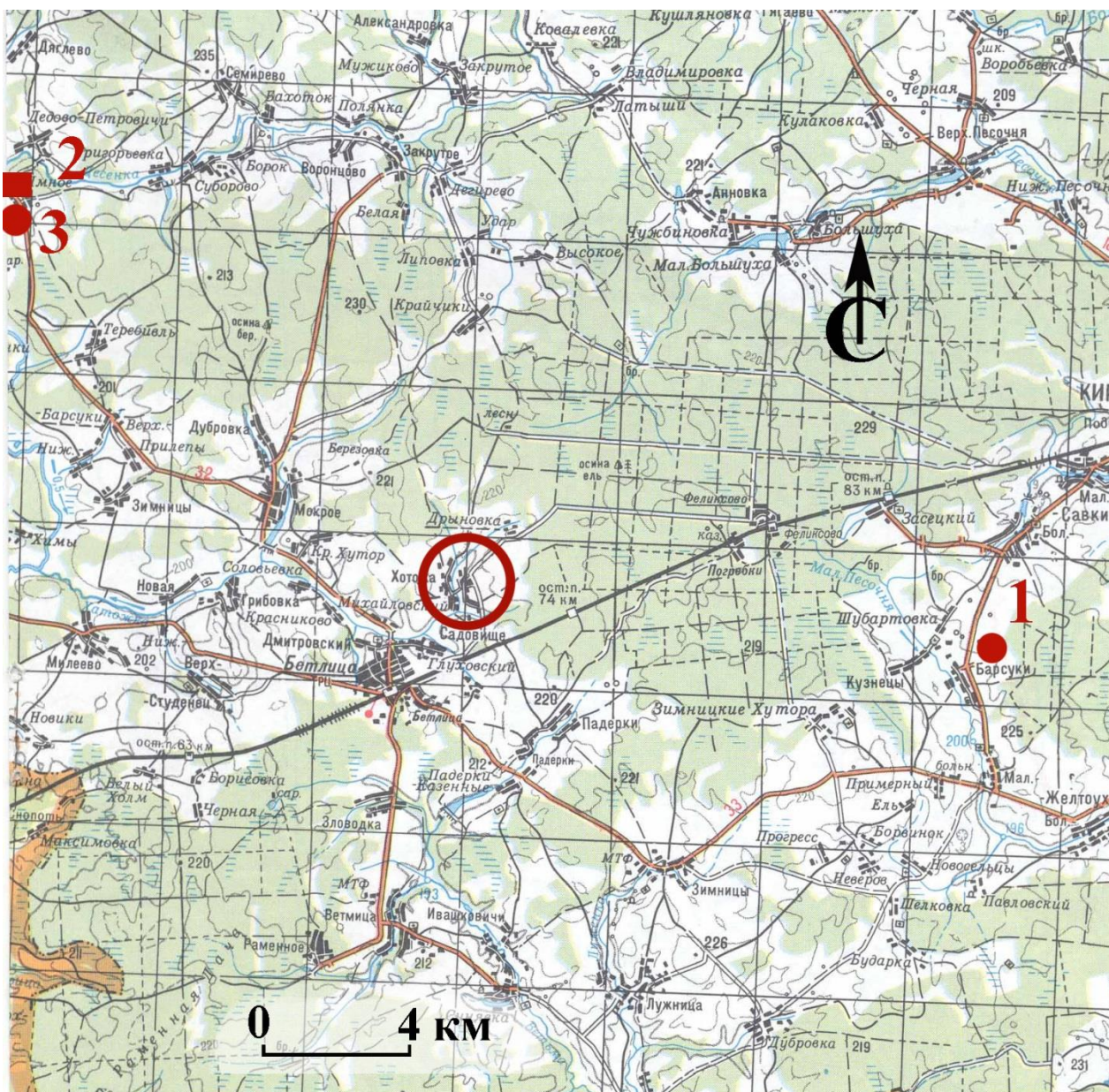


Рис. 9. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. С обозначением близлежащих объектов археологического наследия:

1. БАРСУКИ. СЕЛИЩЕ.
2. ЯМНОЕ. ГОРОДИЩЕ.
3. ЯМНОЕ. СЕЛИЩЕ.

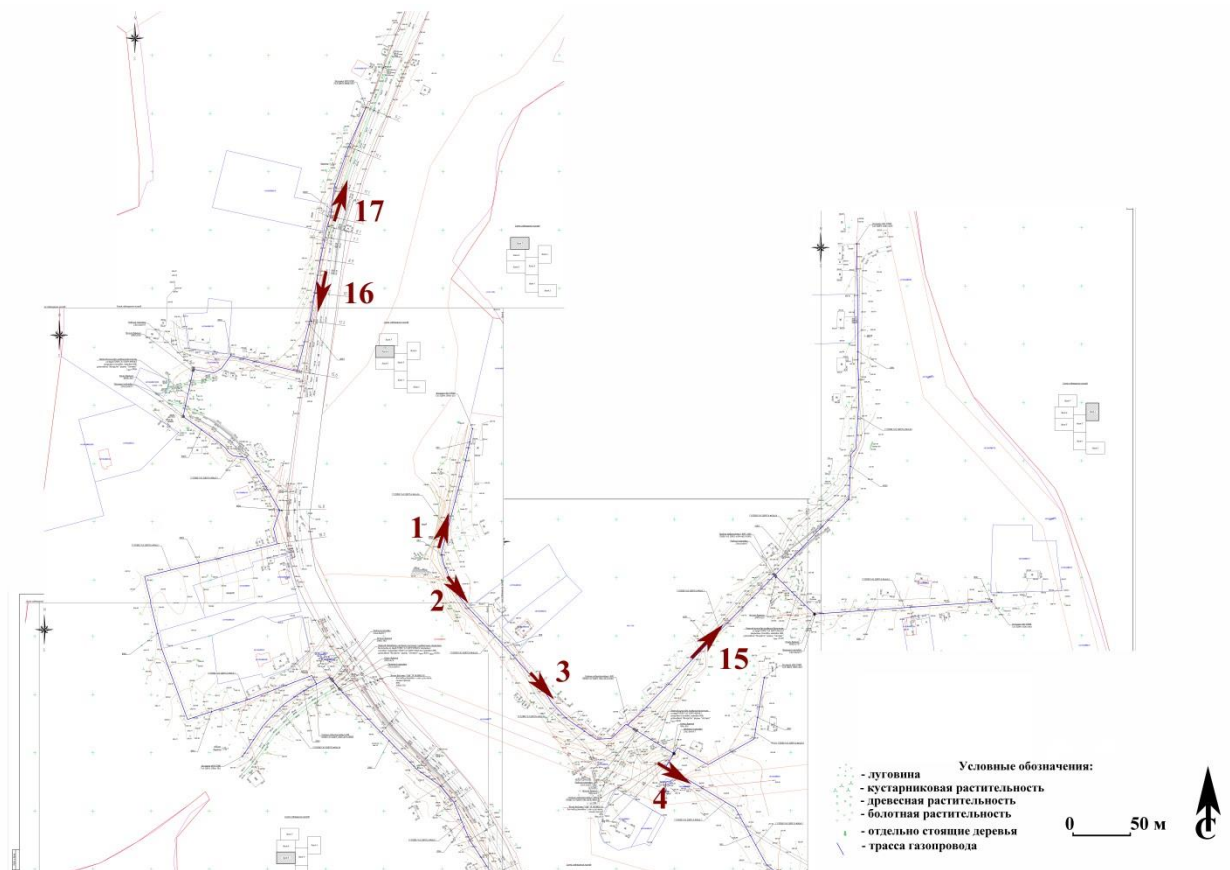


Рис. 10. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Северная часть.

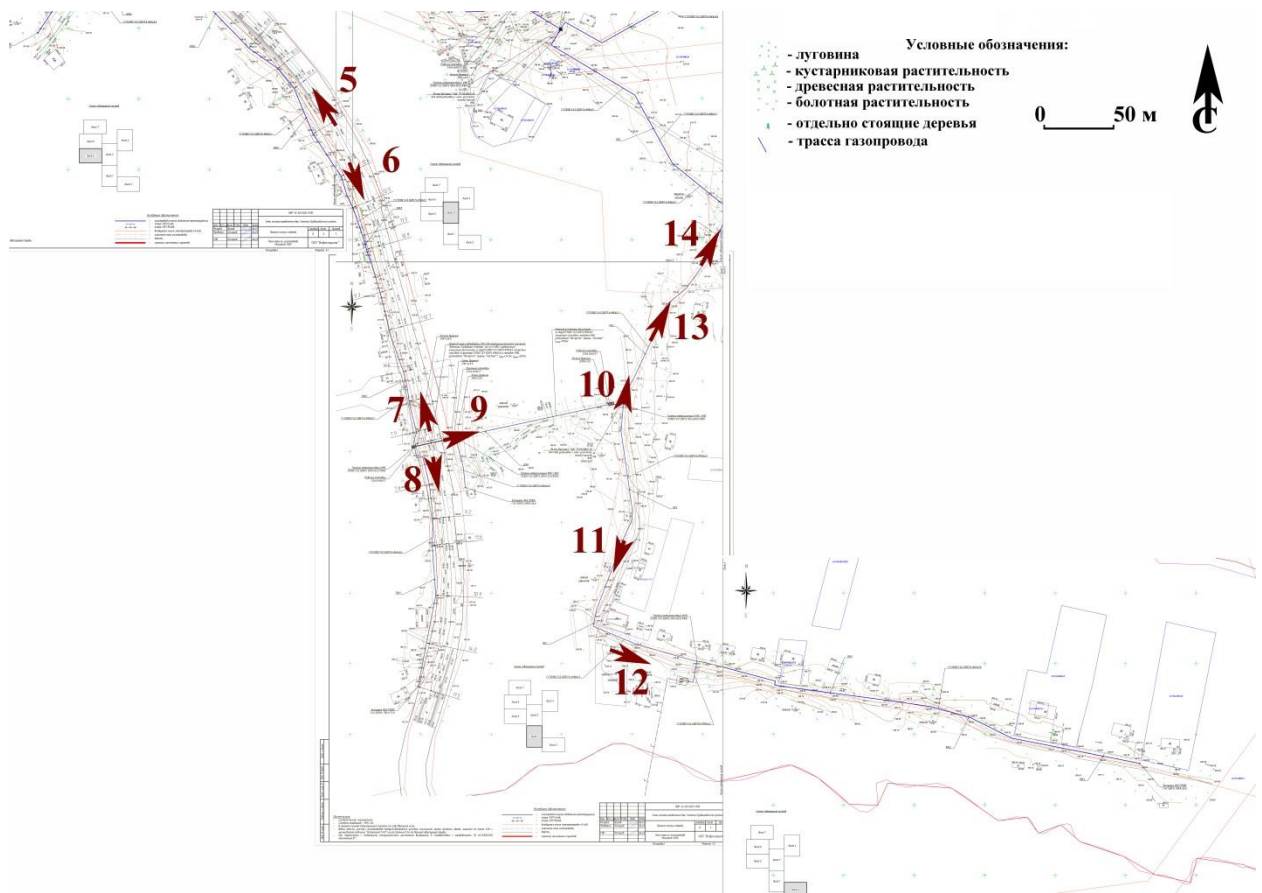


Рис. 11. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Южная часть.



Рис. 12. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 1. Вид с юга.



Рис. 13. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 2. Вид с северо-запада.



Рис. 14. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 3. Вид с северо-запада.



Рис. 15. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 4. Вид с северо-запада.



Рис. 16. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 5. Вид с юго-востока.



Рис. 17. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 6. Вид с северо-запада.



Рис. 18. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 7. Вид с юга.



Рис. 19. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 8. Вид с севера.



Рис. 20. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 9. Вид с юго-запада.



Рис. 21. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 10. Вид с юга.



Рис. 22. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 11. Вид с северо-востока.



Рис. 23. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 12. Вид с северо-запада.



Рис. 24. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 13. Вид с юго-запада.



Рис. 25. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 14. Вид с юго-запада.



Рис. 26. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 15. Вид с юго-запада.



Рис. 27. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 16. Вид с севера.



Рис. 28. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Видовая точка 17. Вид с юга.

Отдел сохранения археологического наследия Института археологии
 2019 г.
 Калужская область, Куйбышевский район, д. Хатожа

Начальник управления
 Чулаков Евгений Евгеньевич

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: ВООБ1.6672723432929050501721459
 Владелец: Чулаков Евгений Евгеньевич, УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ
 ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
 Действителен с 28.12.2022 по 22.12.2024



Рис. 7. Место проведения археологического обследования с обозначением точек фотографической фиксации и шурфов 2019 г. на спутниковом снимке (Google Earth).

28.08.2019

Рис. 29. Схема проведения археологических разведок в 2019 г. из отчета О.Л. Прошкина, А.А. Попова «Научно-технический отчет о выполнении научно-исследовательских работ по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные сети д. Хатожа Куйбышевского района».

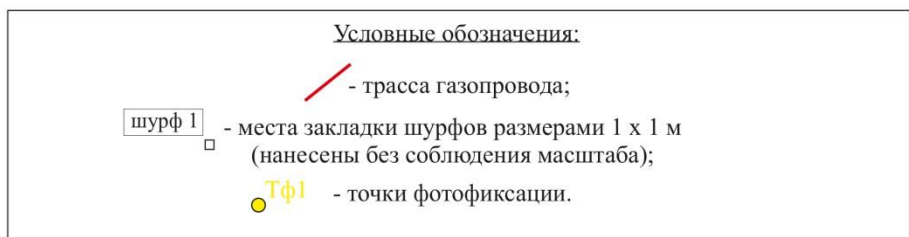
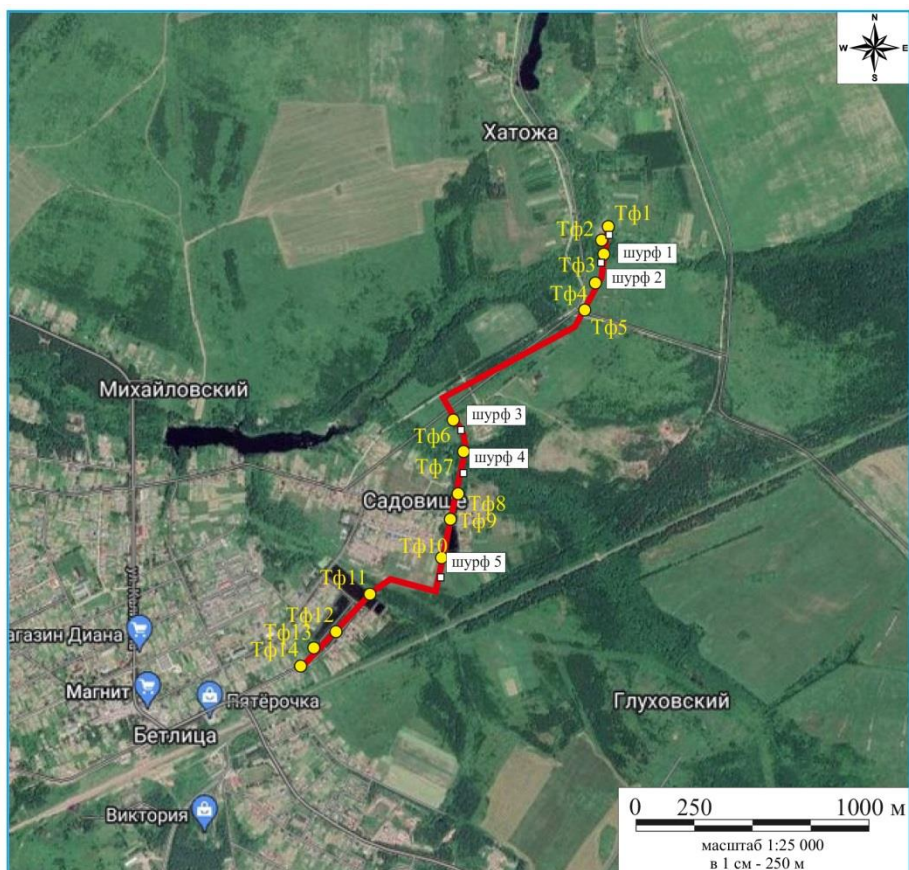


Рис. 5. Калужская область, Куйбышевский район. «Газопровод межпоселковый к дер. Хатожа Куйбышевского района Калужской области» на фрагменте космического снимка местности с указанием трассы газопровода, мест закладки и точек фотофиксации.

Рис. 30. Схема проведения археологических разведок в 2022 г. из отчета Я.Р. Слеповой «Технический отчет о проведении археологических работ (разведки) на земельном участке по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Хатожа Куйбышевского района Калужской области» (код объекта 40/1652-1) (22/09/2022 г.)».

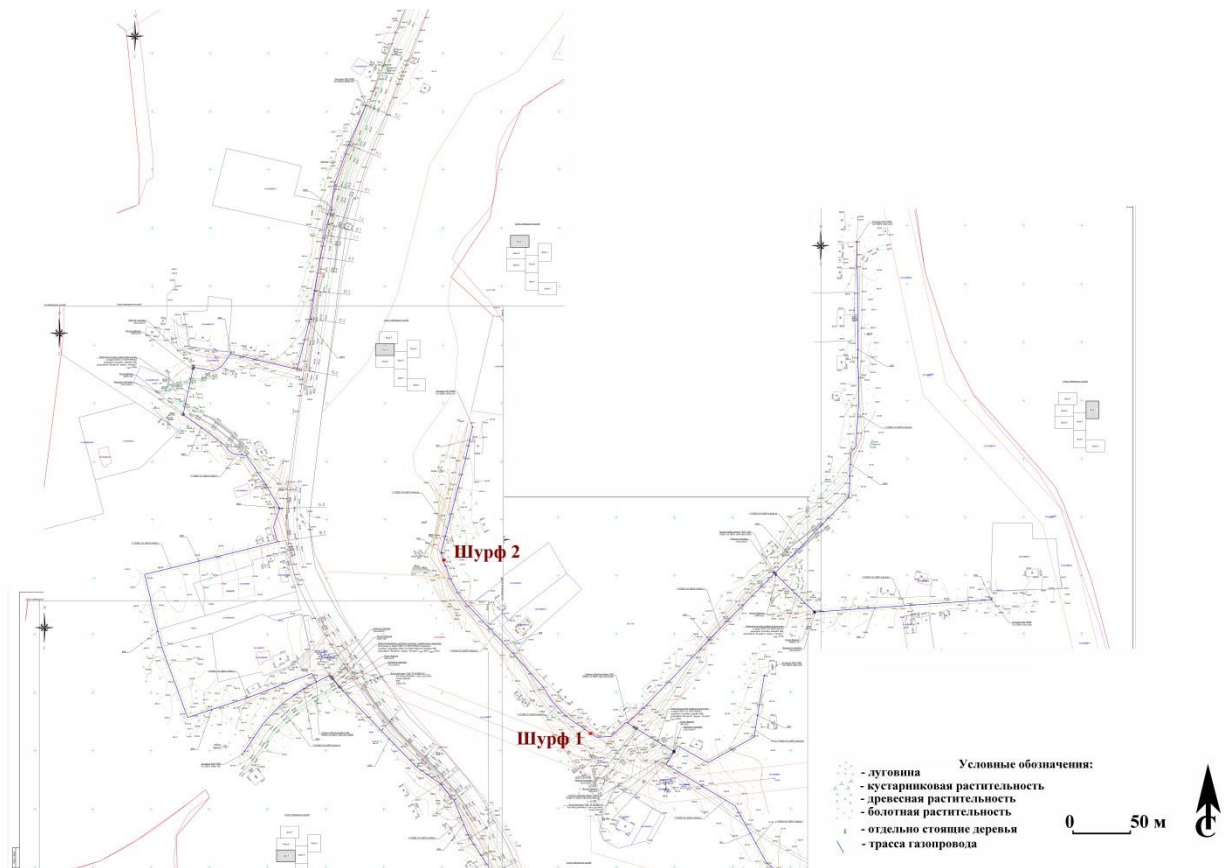


Рис. 31. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Северный участок. С обозначением мест шурфовки.

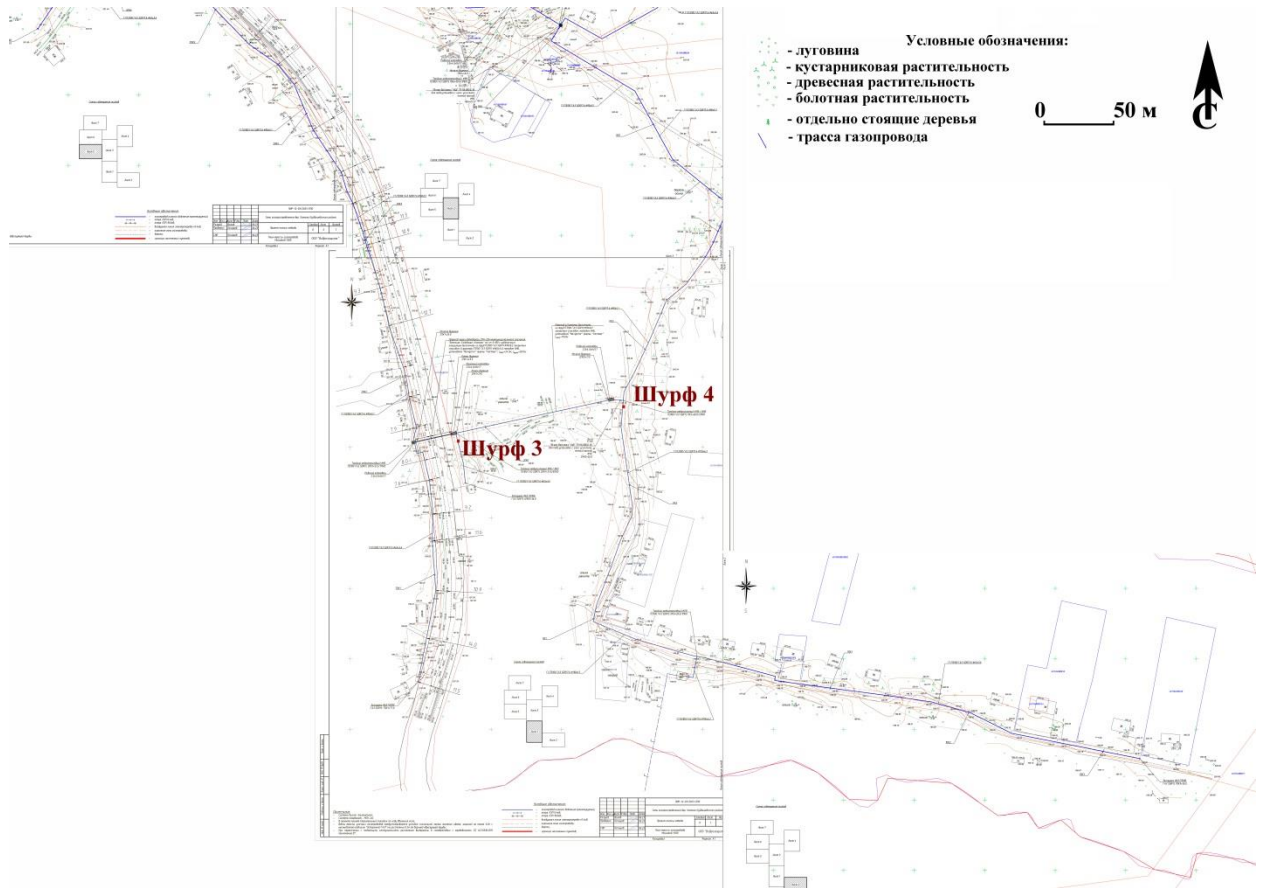


Рис. 32. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Южный участок. С обозначением мест шурфовки.



Рис. 33. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 34. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 35. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 36. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 37. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 38. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Засыпанный шурф 1. Вид с юга.



Рис. 39. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 2. Вид с юга.



Рис. 40. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 2. Вид с юга.



Рис. 41. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 2. Вид с юга.



Рис. 42. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 2. Вид с юга.



Рис. 43. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Засыпанный шурф 2. Вид с юга.



Рис. 44. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 45. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 46. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 47. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 3. Вид с юга.



Рис. 48. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 3. Вид с юга.



Рис. 49. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 3. Вид с запада.



Рис. 50. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Засыпанный шурф 3. Вид с юга.



Рис. 51. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 4. Вид с юга.



Рис. 52. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 4. Вид с юга.



Рис. 53. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Место шурфа 4. Вид с юга.



Рис. 54. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 4. Вид с юга.



Рис. 55. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Шурф 4. Вид с юга.



Рис. 56. Проведение археологических исследований на земельном участке под новостроечный объект: «Сеть газораспределения дер. Хатожа Куйбышевского района». Калужская область. Засыпанный шурф 4. Вид с юга.