

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
земельного участка под объект «Газопровод межпоселковый с. Троицкое
– с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево
Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1.

г. Калуга.

1 февраля 2021 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	28 января 2021 г.
Дата окончания проведения экспертизы	1 февраля 2021 г.
Место проведения экспертизы	г. Калуга
Заказчик экспертизы	ООО «ОСК-Центр»

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 18 марта 2019 г. № 300.</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр. - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона.
------------------------	---

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 объект «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1. Протяженность трассы – 10,6 км.

Цель государственной историко-культурной экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного 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 «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1 (приложена к отчету).

2. Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области № 10/1706-20 от 02.09.2020 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 областного краеведческого музея;
- 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 2020 г. были проведены археологические исследования на объекте «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1. 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 12 шурфов (1 x 1 м) на исследуемом участке.
5. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

Археологические объекты Жуковского района.

Первые документированные раскопки на территории нынешнего Жуковского района провел В.А. Городцов в 1923 г. болотного «Огубского» городища на р. Протве. К.Я. Виноградовым в 1924-1925 гг. организованы археологические разведки вдоль р. Протвы. В 1970-е гг. археологические работы на территории Жуковского района были проведены Т.Н. Никольской, в том числе, она продолжила исследование раскопками Огубского городища. При работе над сводом археологических памятников территорию района обследовал в 1980 г. И.К. Фролов. Археологические работы здесь также проводили П.А. Раппопорт, А.С. Смирнов, А.С. Фролов. В 1985, 1988 гг. разведывательные археологические работы вдоль р. Протвы проводил обнинский краевед В.С. Нестеров. В 1987 г. археологические разведки проведены И.А. Бойцовым. В 1990-е и 2000-х гг. археологические разведки на новостроечных объектах проводились О.Н. Прошкиным и И.В. Болдиным. В результате проведенных работ наиболее тщательно обследована территория вдоль р. Протвы, где расположены практически все известные памятники археологии.

(16) АЛЕКСАНДРОВКА. СЕЛИЩЕ, 11-13, 14-17 вв. 0,3 км к ЮВ от Ю окраины д., 0,5 км к Ю от кладбища, правый берег р. Лютна (правый приток р. Протва). Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 80 x 60 м. Высота над рекой 14-17 м. Распахивается. Найдены фр-ты круговой древнерусской с линейно-ленточным орнаментом и позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 12060. Л.11-12.

(7) АЛТУХОВО. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-13 вв. 1,3 км к СЗ от д., мыс левого берега р. Ича (правый приток р. Протва), при впадении ручья. Исследовали К.Я.Виноградов в 1924-1925 гг., И.К.Фролов в 1980 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Площадка овальной формы размерами ок. 117 x 75 м. Высота над рекой 9-23 м. С СВ, напольной стороны вал высотой до 3-х м и ров глубиной до 2-х м. Культурный слой мощностью 0,15-1,4 м содержит находки 2-х периодов. К раннему периоду (1-ой пол. 1 тыс. н. э.) относится лепная сетчатая и лощеная керамика, некоторые предметы быта и украшения, к позднему (12-13 вв.) – фр-ты круговых древнерусских сосудов, бронзовая фибула, железный нож, шиферное пряслице. Коллекции в КГОКМ.

Арх. ИА: № 8788. Л.8; № 12060. Л.11-12.

(8) АЛТУХОВО. СЕЛИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-13 вв. 1,4 км к СЗ от д., 0,1 км к ЗСЗ от *городища* (см.), мыс левого берега ручья (левый приток р.

Ича, правый приток р. Протва). Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 60 x 20 м. Высота над ручьем до 22 м. Подъемный материал: фр-ты лепных позднедьяковских и круговых древнерусских сосудов.

Арх. ИА: № 12060. Л.17-18.

(9) АЛТУХОВО. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК. 0,5 км к С от д., уроч. «Французские могилы». Исследовали И.К.Фролов в 1980 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Две круглые полусферической формы насыпи высотой 1 и 1,8 м и диаметром 14 и 17 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.11; № 12060. Л.18-19.

(10) АЛТУХОВО. КУРГАН. 2,3 км к З от д., левый берег р. Ича (правый приток р. Протва), 0,1 км от реки. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,6 м и диаметром 14 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.11-12.

(5) ВЕЛИЧКОВО. КУРГАН. 0,5 км к ЮВ от д., первая надпойменная терраса левого берега р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,6 м и диаметром 14 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.12.

(19) КИСЛИНО. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-16 вв. 1 км к В от д., 0,3 км к З от б. с. Спас-Городец, правый берег р. Протва при впадении руч. Городянка, на мысу. Исследовали Т.Н.Никольская в 1975 г., И.К.Фролов в 1980 г. Площадка трапецевидной формы площадью ок. 700 кв. м. Высота над рекой 17-20 м. С ЮЗ, напольной стороны вал высотой до 3-х м и ров глубиной до 6 м. Культурный слой мощностью 0,8-1 м содержит фр-ты лепных позднедьяковского периода сосудов и фр-ты круговой древнерусской и позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 5661. Л.28-29; № 8788. Л.12-13.

(20) КИСЛИНО. СЕЛИЩЕ 1, 14-17 вв. 1,3 км к В от д., З окраина б. с. Спас-Городец, правый берег р. Протва при впадении руч. Городянка, на мысу. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Размеры ок. 100 x 90 м. Высота над рекой 14-16 м. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фр-ты круговой позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 8788. Л.13.

(21) КИСЛИНО. СЕЛИЩЕ 2, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-17 вв. 1 км к В от д., 0,35 км к З от б. с. Спас-Городец, правый берег р. Протва при впадении руч. Городянка, непосредственно за укреплениями *городища* (см.). Исследовали Т.Н.Никольская в 1975 г., И.К.Фролов в 1980 г. Размеры ок. 140 x 105 м. Высота над рекой 20-22 м. Культурный слой мощностью 0,4-0,7 м содержит фр-ты лепной позднедьяковской и круговой древнерусской и позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 5661. Л.29; № 8788. Л.13-14.

(22) КИСЛИНО. КУРГАН. 0,27 км к Ю от В окраины д., правый берег р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь округлой полусферической формы высотой 6 м и диаметром 26 м. Поврежден траншеей.

Арх. ИА: № 8788. Л.7.

(17) КОЛЫШЕВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-13 вв. СЗ окраина с., мыс правого берега р. Протва при впадении ручья, уроч. «Курган». Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1977 г. Площадка овальной формы размерами ок. 90 x 80 м. Высота над рекой 10-11 м. С ЮВ, напольной стороны ров глубиной до 2-х м. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фрагменты лепной сетчатой дьяковской керамики и круговой древнерусской посуды.

Арх. ИА: № 1077. Л.6; № 6714. Л.20-21.

(18) КОЛЫШЕВО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. 0,2 км к З от З окраины с., правый берег р. Протва. Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 135 x 65 м. Высота над рекой 13-16 м. Распахивается. Найдены фр-ты позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 12060. Л.9-10.

(13) ОБОЛЕНСКОЕ. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. тыс. н. э., 13-15 вв. 0,2 км к СЗ от церкви села, мыс между оврагами правого берега р. Протва. Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1977 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Площадка имеет трапециевидную форму с размерами по оси С-Ю – до 80 м, З-В – до 70 м. Высота над рекой 12-13 м. С В, напольной стороны ограничено рвом глубиной до 2-х м и шириной до 15-ти м. Вал не сохранился. Занято кладбищем. Культурный слой мощностью 0,2-0,4 м содержит фр-ты лепных позднедьяковских и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов. Вероятно, является остатками укрепленного центра города «Оболенска», впервые упоминаемого в Никоновской летописи под 1368 г.

ПСРЛ. Т.ХІ. С.10; Куза, 1996. С.134; Арх. ИА: № 1077. Л.6-7; № 6714. Л.6-7; № 12060. Л.7-8.

(14) ОБОЛЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ, 14-17 вв. СВ окраина с., правый берег р. Протва, к Ю от *городища* (см.), непосредственно за его укреплениями. Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 130 x 100 м. Высота над рекой 13-15 м. Культурный слой мощностью 0,2-0,5 м содержит круговую позднесредневековую керамику. Вероятно, является посадом летописного города «Оболенска», детинцем которого было городище Оболенское.

Арх. ИА: № 12060. Л.8-9.

(15) ОБОЛЕНСКОЕ. КУРГАН. С окраина с., 0,3 км к С от церкви, правый берег р. Протва при впадении руч. Оболенка (Сунгудовка). Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь округлой полусферической формы высотой 1,4 м и диаметром 20 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.10.

(23) ПАПИНО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. 0,2 км к ЮЮВ от д., мыс правого берега р. Нара. Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. Размеры по оси С-Ю – до 80 м, по оси З-В – до 65 м. Высота над рекой 14-18 м. Разрушается береговыми оползнями. Культурный слой мощностью 0,16-0,25 м содержит фр-ты бело-, коричнево- и сероглиняных, в том числе чернолощенных сосудов.

Арх. ИА: № 16331-16332. Л.13.

(2) ПРОТВА. СЕЛИЩЕ, р.ж.в. 1 км к Ю от пос., 2,3 км к З от д. Стрелковка, дунообразное всхолмление в пойме левого берега р. Протва. Исследовал А.С.Смирнов в 1984 г. Размеры ок. 130 х 60 м. Высота над рекой 2 м. Культурный слой до 0,8 м содержит фр-ты груболепных сосудов, кости животных.

Арх. ИА: № 10366. Л.25-26.

(3) ПРОТВА. КУРГАН. 1,3 км к З от пос., 2 км к Ю от д. Любицы, левый берег р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,45 м и диаметром 12,5 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.6-7.

(1) СПАС-ЗАГОРЬЕ. СЕЛИЩЕ, 3-5 вв., 12-16 вв. 1,3 км к СВ от с., 4 км к СЗ от пос. Протва, левый берег р. Протва, мыс между лощинами. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г., Г.А.Массалитина в 1992 г. Площадь ок. 8.000 кв. м. Высота над рекой 17-25 м. Залесено. Культурный слой мощностью 0,3-0,4 м содержит фр-ты лепных позднедьяковских сосудов и круговых древнерусских и позднесредневековых. Найдены бронзовые украшения дьяковского круга, железная пряжка, железные шлаки, обломок глиняного сопла.

Массалитина, 1993. С.22-24; Арх. ИА: № 10761. Л.12-13; № 17542. Л.3.

(11) СТЕХИНО. СЕЛИЩЕ, р.ж.в., 14-17 вв. 1,2 км к З от д., левый берег р. Турва (левый приток р. Ича, правый приток р. Протва). Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 130 х 70 м. Высота над ручьем 10-18 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты лепной позднедьяковской и круговой позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 12060. Л.20-21.

(4) СТРЕЛКОВКА. СЕЛИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 13-14 вв. 1,5 км к ЮВ от д., мыс левого берега р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1977 г. Размеры по оси СЗ-ЮВ – до 95 м, СВ-ЮЗ – до 80 м. Высота над рекой 17 м. Распахивается. Культурный слой мощностью 0,25-0,3 м содержит фр-ты лепной позднедьяковской и круговой древнерусской посуды.

Арх. ИА: № 6714. Л.22-23.

(12) ТИНЬКОВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в. В окраина д., правый берег р. Протва, намысу в уроч. «Черная Гора». Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1977 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Площадка овальной формы площадью ок. 3.000 кв. м. находится на высоте 9-10 м над рекой. С ЮЗ, напольной стороны защищено рвом глубиной 2 м при ширине до 30 м. Вал не сохранился. Культурный слой имеет мощность 0,4-0,5 м и содержит обломки лепной "сетчатой" и "штрихованной" керамики.

Арх. ИА: № 1077. Л.13; № 6714. Л.4-5; № 12060. Л.5-7.

(6) ЧЕРНАЯ ГРЯЗЬ. СЕЛИЩЕ, 14-15 вв. 1,2 км к ЮЗ от д., 0,4 км к ССВ от д/о «Сосновый Городок», мыс левого берега р. Протва при впадении в ее долину оврага. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Размеры ок. 100 х 50 м. Высота над рекой 14-19 м. Залесено. Культурный слой мощностью до 0,5 м

содержит фр-ты круговой позднесредневековой посуды, преимущественно красноглиняной и краснолощеной.

Арх. ИА: № 8788. Л.11.

В непосредственной близости от объекта исследования расположена группа археологических объектов у д. Кислино. Расстояние от территории планируемого газопровода до археологических объектов у д. Кислино составляет около 1,5 км.

Участок исследования.

Территория землеотвода расположена в Жуковском районе Калужской области. Участок обследования представляет собой линейный объект. Протяженность участка исследования составляет 10,6 км. Общее направление трассы газопровода: запад – восток.

Трасса газопровода будет проложена от с. Троицкое вдоль автомобильной дороги с бетонным покрытием (с южной стороны от дороги) до с. Остров. На данном участке трасса газопровода будет проложена по обрабатываемым полям. На этом участке (в с. Троицкое) трасса газопровода пересечет р. Лохоловка (правый приток р. Протва, левый приток р. Ока). Приречный участок зарос кустарниками и деревьями. Остальная часть трассы будет проходить по относительно ровной поверхности обрабатываемых полей.

После с. Остров (с восточной стороны от села) газопровод пройдет по полю, пересечет два небольших овражка, заросших кустарником и лиственными деревьями и выйдет опять к автомобильной дороге, вдоль которой будет проложен до д. Гостешево. У д. Гостешево трасса газопровода раздваивается: одна ветка обогнет д. Гостешево с запада, вторая ветка будет проложена далее в восточном направлении до д. Ишутино.

У д. Гостешево трасса газопровода пересечет овраг, по дну которого протекает ручей. Здесь от трассы, идущей на д. Ишутино, на север отойдет отрезок газопровода до д. Нижнее Судаково. До д. Ишутино газопровод будет проложен по обрабатываемому полю. Дер. Ишутино трасса обойдет с севера и направится мимо дер. Казаново до с. Арефьево. После прохождения дер. Казаново изменится общее направление линии газопровода на юго-западное. На этом участке газопровод будет также проходить по территории полей.

Трасса газопровода будет проложена, большей частью, вдоль автомобильной дороги, существовавшей в 19 в.

Расстояние трассы газопровода до объекта культурного наследия усадьба Воронцовой-Дашковой составляет около 1 км.

Расстояние трассы газопровода до объекта культурного наследия братская могила в д. Гостешево составляет около 170 м.

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, курганная группа, курганный могильник) Жуковского района (Архив Министерства культуры Калужской области, Р-875, ед. хр. 14).
6. Массалитина Г.А. Технический отчет. Проведение археологических разведок на предмет наличия (отсутствия) объектов культурного наследия на земельных участках под объекты: 1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязици – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; 3. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; 2. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области.

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 Жуковский района Калужской области, 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 № 2604-2020

от 05 ноября 2020 г., выданного на имя Массалитиной Галины Александровны 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 земельного участка, протяженностью 10,6 км, отводимого под объект «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1, 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, хозяйственное освоение земельного участка 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 1 февраля 2021 г.

Список приложений.

Массалитина Г.А. Технический отчет. Проведение археологических разведок на предмет наличия (отсутствия) объектов культурного наследия на земельных участках под объекты: 1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; 3. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; 2. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области.

**Некоммерческое партнерство "Научно-просветительская организация "Калужское
Завершье"**



Массалитина Г.А.

Технический отчет.

**Проведение археологических разведок на предмет наличия (отсутствия)
объектов культурного наследия на земельных участках под объекты:**

- 1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер.
Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер.
Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер.
Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области;**
- 3. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое
Куйбышевского района Калужской области;**
- 2. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее
Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района
Калужской области.**

Открытый лист № 2604-2020 от 05 ноября 2020 г.

Калуга, 2020

АННОТАЦИЯ

Сведения об отчете. Текстовая часть (58 страниц) и приложения (фото и чертежи в количестве 389).

Ключевые слова. Разведки, Износковский, Куйбышевский, Жуковский район, археологические шурфы, отсутствие ОКН.

Объекты исследования – В 2020 г. проводились археологические разведки на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ:

1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км.

2. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; протяженность – 6 км.

3. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области; протяженность – 10,6 км.

Цель работ – определение наличия/отсутствия объектов археологического наследия на участках, расположенных по линии прокладки газопроводов в Износковском, Куйбышевском и Жуковском районах.

Методы – осмотр территории прокладки газопроводов и прилегающих участков, шурфовка (44 шурфа, общей площадью 44 кв. м).

Методика работ – визуальный осмотр местности, при шурфовке культурный слой изучался по пластам мощностью 20 см; исследуемый грунт выбирался с помощью лопат и просматривался с помощью совков. Массовый

материал (фрагменты глиняной посуды) фиксировался по пластикам и квадратам.

Объем и результаты работ –

1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км. При исследовании газопровода было заложено 25 шурфов.

2. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; протяженность – 6 км. При исследовании газопровода было заложено 7 шурфов.

3. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области; протяженность – 10,6 км. При исследовании газопровода было заложено 12 шурфов.

По результатам исследования было установлено отсутствие объектов археологического наследия.

Организатор археологических работ – Некоммерческое партнерство "Научно-просветительская организация "Калужское Завершьё". Работы проведены на основании открытого листа, выданного на имя Массалитиной Галины Александровны, № 2604-2020 от 05 ноября 2020 г. Министерством культуры Российской Федерации.

Заказчик работ – ООО «ОСК-Центр».

Оглавление.

Список участников	5
Введение	6
Основная часть	8
Археологическое исследование объекта: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области	36
Археологическое исследование объекта: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области	47
Археологическое исследование объекта: Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области	51
Заключение	58
Приложение	59

Список участников.

В работе экспедиции принимали участие сотрудники Калужского объединенного музея-заповедника: Болдин И.В. (фотофиксация) Павлишак Е.Н. (историческая справка, земляные работы), Иванов А.Б., Нефедов Ю.А., Новиков С.А., Продувнов Е.Е. (земляные работы).

ВВЕДЕНИЕ

В 2020 г. на основании разрешения (открытого листа) № 2604-2020 от 05 ноября 2020 г., выданного Массалитиной Галине Александровне Министерством культуры Российской Федерации, были проведены археологические разведки на объектах (рис. 1):

1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км.

2. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; протяженность – 6 км.

3. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области; протяженность – 10,6 км.

Целью исследования являлось выявление наличия (отсутствия) объектов культурного наследия (памятников археологии) на земельных участках, отведенных для размещения объектов.

В задачи исследования входило:

1. Визуальное обследование земельных участков.
2. Осмотр участков с нарушенным почвенным слоем на предмет наличия признаков объектов культурного наследия (памятников археологии).
3. Сбор подъемного материала.
4. Проведение локальных земляных работ в целях установления наличия (отсутствия) признаков культурного слоя.
5. Составление подробных топографических планов с указанием границ объекта исследования и мест проведения археологических работ.
6. Фотографическая фиксация всех этапов проведения работ.

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

В ходе работ была полностью осмотрена площадь участков и прилегающие территории, осмотрены участки с нарушенным почвенным слоем, по установленным методикам было заложено 44 шурфа, общей площадью 44 м².

По результатам исследования было установлено отсутствие на участках прокладки газопроводов объектов археологического наследия.

В работе экспедиции принимали участие сотрудники Калужского объединенного музея-заповедника: Павлишак Е.Н., Иванов А.Б., Нефедов Ю.А., Новиков С.А., Продувнов Е.Е., Болдин И.В.

Финансирование археологических работ осуществлялось НП «Калужское Завершье» по договору с ООО «ОСК-Центр».

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 исследуемой территории. В ходе полевых работ осмотрена вся площадь исследуемых участков, собран подъемный материал, а также заложено 44 шурфа (1 х 1 м каждый). Координаты шурфа приведены в системе WGS-84. Для определения координат использован прибор GarminGPSmap64st.

Шурфовка производилась слоями по 20 см с переборкой грунта. Материк во всех шурфах исследован в глубину на 20 см (контрольный штык).

По завершению проведена рекультивация шурфа.

На всех этапах работ производилась фотофиксация 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 государственной охраны объектов культурного наследия об объектах культурного наследия, расположенных в зоне размещения объекта о наличии объектов культурного наследия;

Сбор исходных данных;

Историко-архивные и фондовые исследования, составлен перечень 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;

Изученность территории в зоне планируемых работ;

Анализ картографических материалов. Предварительно определены зоны 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, выявленные объекты археологического наследия, расположенные в полосе отвода и вблизи проектируемого объекта;

Подобран научно-технический персонал и сформирован отряд экспедиции для проведения археологического обследования.

2. Полевые исследования:

Натурное обследование территории – разведки. Участки, в границах полосы землеотводов, были обследованы полностью:

1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км.

2. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; протяженность – 6 км.

3. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области; протяженность – 10,6 км.

Сбор подъемного материала и составление описи;

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

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

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.

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

Геоморфология и геологические условия Калужской области

Река Ока, самый крупный правый приток Волги, берет начало в центральной части Среднерусской возвышенности, находящейся на Восточно-Европейской равнине. Верховья Оки практически целиком находятся на Среднерусской возвышенности, сложенной известняками, мелом и мергелем, перекрытыми песчано-глинистыми отложениями. Для верховьев Оки характерны плоские междуречья с участками моренно-холмистого и овражно-балочного рельефа; местами развит карст¹. В верхней части бассейна Ока прорезает девонские отложения, перекрытые красной глиной. Далее, вниз по течению, имеются отложения каменноугольного возраста. Здесь встречаются известняки с вкраплениями конкреций кремня, пески, глины, мергели, железняки, пласты каменного угля, фосфориты. Все это перекрыто лессом².

В своем верхнем течении Ока пересекает территорию современной Калужской области. Наиболее крупными притоками Оки на этом участке являются реки Жиздра, Угра, Протва. В верховьях Ока имеет извилистое русло и изменяет направление на северо-запад. Близ места слияния с р. Угрой Ока резко поворачивает на восток, пробивая себе дорогу в крепчайших известняках. Следует заметить, что от истоков и до устья р. Угры Ока течет параллельно рекам Десне и Дону, но в противоположном направлении. Кроме этого, левые притоки Десны - р. Болва и другие, и левые притоки Оки имеют ряд смыканий, что облегчает переход из одного бассейна в другой.

¹Географический энциклопедический словарь. М., 1986. С.99, 315.

²Кудрявцев Н. Материалы для геологии России Т. XV. Ч. II. СПб., 1892. С.473.

Несомненно, использование этого пути в эпоху камня³. При этом р. Ока является естественным путем для движения людей: с юга на север и северо-восток и обратно.

Геологи, изучавшие образование долины Оки, отмечают ее глубокую древность. На этом участке Ока течет по своему древнему доледниковому руслу. Считается, что в третичное время (2,5 млн. лет назад) Ока текла в направлении с севера на юг⁴. Существует и другая точка зрения, но в последнее время она, по мнению геологов, менее состоятельна⁵. Формирование рельефа бассейна Верхней Оки и ее долины происходило под воздействием тектонических и эрозионных процессов в третичную эпоху и ледников в периоды эоплейстоцена (2,5 млн. - 350 тысяч лет назад) и плейстоцена (350 - 12 тысяч лет назад) - последней стадии геологического развития - четвертичной эпохи. Среди геологов сложилось представление о наличии следов трех оледенений Русской равнины. Но в формировании рельефа нашего региона непосредственно сказалась деятельность двух: днепровского и московского оледенений.

Присутствие оледенений отмечено отложениями лесса, остатками морен, образованием террас. Мнения геологов о том, полностью ли покрывали оледенения регион Верхнего Поочья, расходятся. Но, как бы там ни было, оледенения сильно изменили рельеф и перестроили гидросеть. Давно было замечено, что все прилегающие к Оке местности значительно превосходят по высоте побережье Десны, а уровень Десны находится ниже уровня Оки. Это связывают с падением «к западу геологических напластований быстрее, круче падения рельефа местности»⁶. При этом граница водоразделов слабо различима. Бассейн верхнего течения Оки имеет, в общем, северо-восточное склонение и один только сток долиною Оки⁷.

³Воробьев В.М. Рубящие орудия женевской культуры // Вопросы археологии и истории Верхнего Поочья: Тезисы докладов. Боровск. 1988. С.5.

⁴Боголюбов П.Л. Материалы по геологии Калужской губернии. Калуга. 1904.

⁵ Ушко К.А. Лихвинский (чекалинский) разрез межледниковых озерных отложений II Ледниковый период на территории Европейской части СССР и Сибири. М., 1959. С.218.

⁶Кудрявцев Н. Материалы для геологии России Т. XV. Ч. II. СПб., 1892. С.467 – 469.

⁷Никитин С.Л. Бассейн Оки. Исследования гидрологического отдела 189-1-1898 гг. // Труды экспедиции для исследования источников главнейших рек Европейской России. Вып. 2. СПб.. 1905. С.105.

В период днепровско-валдайской межледниковой эпохи (130-40 тысяч лет назад) происходит врезание долины Оки и образование уступа третьей надпойменной террасы. По мнению современных геологов, формирование третьей надпойменной террасы связывается с началом отступления поздне-московского ледника. Хотя валдайское оледенение оказало меньшее воздействие, в это время формируется вторая надпойменная терраса. В позднеледниковое (валдайское) время (40-12 тысяч лет назад) происходит накопление первой надпойменной террасы и образуется весь участок современной Оки. К самому последнему отрезку послеледникового времени "относится формирование наиболее молодого уступа — пойменной террасы, и долина Оки приобретает современный вид⁸.

Особое влияние на регион было оказано последним московским оледенением. Московский ледник покрывал лишь северные и северо-западные части области (Медынский, Боровский и другие районы) около 100 тысяч лет тому назад. В этих местах распространены ландшафты моренных равнин, характеризующихся пересеченным холмисто-моренным рельефом. Западная и южная части области расположенная за пределами московского оледенения, сформировались потоками талых ледниковых вод, оттекавших от края ледника. Ледниковые воды создали здесь водно-ледниковые (зандровые) равнины, сложенные на поверхности маломощными песками и супесями. Под водноледниковыми отложениями местами залегает днепровская морена, местами — разнообразные по составу дочетвертичные отложения. Вся эта довольно обширная территория относится к ландшафтам типа полесий и носит собственное название Брянско-Жиздринского полесья.

В конечном итоге, в бассейне Верхней Оки сформировались три основных типа территорий: равнины - моренные, так называемая Смоленско-Московская провинция, зандровые - Брянско-Жиздринское полесье, и эрозионные, так называемая Среднерусская провинция. Геологи установили, что в итоге Ока протекает в Калужской области по эрозионным равнинам на лессовидных суглинках с серыми лесными почвами и черноземами. Один из

⁸ Ушко К.А. Указ.соч. С.219.

крупных притоков Оки – р. Жиздра - расположен в задровых равнинах с дерново-подзолистыми, песчаными и супесчаными почвами. В дальнейшем на рельеф определенное влияние начинает оказывать антропогенный фактор. По существу, на территории области встречаются все типы ландшафтов, характерные для центра Русской равнины. Почти аналогичную картину можно наблюдать для юго-западных районов Калужской области, реки которых относятся к бассейну р. Десны.

Территория долины р. Угры располагается в пределах Русской плиты Восточно-Европейской платформы и сложена двумя структурными ярусами: кристаллическим фундаментом и осадочным чехлом. Архей-протерозойский фундамент находится на глубине 600–1000 м. Осадочная толща имеет преимущественно горизонтальное залегание и слагает юго-западное крыло Московской синеклизы. Важнейшей структурой более низкого порядка является Калужско-Бельская тектоническая зона, включающая Юхновскую и Калужскую кольцевые (вулкано-тектонические) структуры. В верхней части осадочной толщи выделяются каменноугольные (палеозой), юрские, меловые (мезозой), палеоген-неогеновые и четвертичные (кайнозой) отложения.

Нижнекаменноугольные отложения (турнейский-визейский ярусы) имеют повсеместное распространение, и их коренные выходы приурочены к долинам рр. Угры, Вори, Течи, Выссы, Жиздры, Серены. Общая мощность образований этого возраста достигает 110–200 м. Наиболее древние карбонатные отложения упинского горизонта (15–20 м) вскрываются в районе д. Дретово на Жиздре. Угленосные породы бобриковского и тульского горизонтов (35–90 м) известны в отдельных обнажениях по рр. Угре, Жиздре и Серене. Наибольшее развитие среди каменноугольных отложений имеют известняки и песчано-глинистые образования окского надгоризонта (общая мощность 35–70 м), отличающиеся обилием ископаемой морской фауны.

С каменноугольными и более древними гипсово-карбонатными породами девонского возраста связано преобладающее большинство

выходов подземных вод, среди которых имеются напорные, а также минеральные источники: Поповский родник на Угре (бобриковско-тульский водоносный горизонт), Троица-Екатерининские железистые ключи на р. Тече (алексинско-тарусский горизонт), Пафнутьевский источник на р. Жиздре (озерско-хованский горизонт).

Юрские и меловые отложения распространены незначительно (юрские — в средней части Угорского участка, меловые — на правом берегу Жиздры) и представлены песчано-глинистыми породами (5–15 м). То же самое относится и к отложениям палеоген-неогенового возраста (до 20 м в заполнениях палеодолин на Угре).

Верхняя часть геологического разреза территории сложена комплексом отложений четвертичной системы, имеющим мощность от 15 до 100 м (в погребенных палеодолинах). Основу четвертичных отложений, залегающих на неровной поверхности карбона, реже — мезозоя и кайнозоя, составляют ледниковые и водно-ледниковые (флювиогляциальные) образования трех последних оледенений: Донского, Окского и Московского. Четвертичный комплекс складывается, с одной стороны, валунными суглинками основных морен и глинисто-песчаными отложениями водно-ледниковых потоков и ледниковых озер, с другой — современным аллювием рек и озерно-болотными осадками. Среди последних заметную роль играют сапропелиты и торф.

Геоморфологическая характеристика Износковского и Куйбышевского районов.

Износковский и Куйбышевский районы Калужской области, расположены на стыке северо-западной оконечности Средне-Русской возвышенности и зандровых равнин московского оледенения. Территория районов в дочетвертичное время имела сложный эрозионный рельеф. Основным доминирующим элементом исторического рельефа была широкая долина пра-Оки с пра-притоками. Древний эрозионный рельеф в

плейстоценовое время был сильно изменен ледниковой аккумуляцией с последующими процессами водной эрозии и образованием аллювиальных отложений. Сочетание унаследованной древней речной сети и наловившейся новой, возникшей в постледниковое время, создали сложную современную гидрографическую структуру. Старые участки характеризуются более широкой и террасированной долиной со значительной мощностью четвертичных образований, а молодые – отличаются узкой, каньоннообразной долиной с выходами коренных пород.

В тектоническом плане территория Износковского и Куйбышевского районов расположена на юго-западном склоне Московской синеклизы в зоне глубинных разломов северо-западного простирания. К этой зоне разломов приурочена Калужская кольцевая структура, образовавшаяся в среднедевонское время в результате газового выброса из мантии земли. Глубинные разломы, пересекающие весь район, подтверждают наличие глубинного гелия на поверхности земли на этой территории.

Современный рельефный фон районов был создан: дочетвертичной эрозией, ледниковой аккумуляцией, водноледниковой эрозией с аккумуляцией и современными аллювиальными процессами. В зависимости от степени расчлененности рельефа, литологического состава коренных и четвертичных образований, глубины залегания грунтовых вод и геологического строения выделено 22 типа ландшафтов.

Четвертичные породы представлены: водноледниковыми и покровными суглинками, гравелистыми песками, песчано-гравийным материкалом, ленточными глинами. Мощность этих образований сильно варьирует от первых метров до 52 м. Почвы дерново-слабоподзолистые смытые и намытые. Терраса эрозионно-аккумулятивная сложена песками, песчано-галечным материалом. Почвы супесчаные и песчаные дерново-луговые. 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. Глубинная эрозия наиболее четко проявляется в образовании промоин, растущих оврагов. Наиболее интенсивно овраги образуются в местах расположения крутых склонов. Среднее звено неоплейстоцена четвертичной система представлено московским горизонтом. В пределах районов четвертичные образования, как по составу так и по мощности сильно варьируют. Мощности изменяются от 2-3 м до 52 м. Литологически они представлены суглинками: моренными грубозернистыми с валунами, водноледниковыми песчаными с включением гравия осадочных и кристаллических пород. Водноледниковые отложения в основном сложены глинистыми разнозернистыми песками с включением гравия, слоями песчано-гравийного материала. Среди озерно-водноледниковых отложений встречаются озерные ленточные глины с прослоями озерных мергелей и торфа. Местами наблюдаются озо-камовые образования. Среди аллювиальных отложений преобладают разнообразные пески с прослоями галечника, торфа и аллювиальных суглинков. Местами завершают разрез четвертичных пород покровные суглинки.

Геоморфологическая характеристика Жуковского района.

По данным литологического и спорово-пыльцевого анализа реконструирована история послеледникового осадконакопления в реликтовой ложбине стока талых ледниковых вод на южном междуречье р. Протвы. После прекращения флювиогляциальной деятельности (конец среднего плейстоцена) установилась обстановка слабопроточного озера, быстро превратившегося в болото (плотный торф мощностью более 1,5 м). Середина болотного этапа отвечает оптимуму микулинского межледниковья (OIS 5e). Похолодание раннего валдая привело к обводнению котловины и накоплению 4,5-метровой толщи озерных алевритов в течение интервала времени 120-100 тыс. л. н. Выше по разрезу залегает 2-м толща голоценовых торфов, т.е. в течение большей части валдайской эпохи осадконакопления не

происходило. Обзор строения других междуречных котловин в бассейне средней Протвы указывает на типичность описанного сценария, который рассматривается как следствие саморазвития рельефа. Изобилующий замкнутыми понижениями ледниковый и водно-ледниковый рельеф междуречий сглаживался в конце московской и начале валдайской эпохи (микулинский оптимум – время стабилизации рельефа) за счет аккумуляции в локальных депрессиях. Уже в первой половине валдая они превратились из ловушек для склоновых наносов в транзитные звенья на их пути к нижнему ярусу рельефа; сформировалась единая система склонового сноса с междуречий в долинную сеть.

История археологического изучения территории Калужской области.

Начало систематического археологического изучения территории Калужской области следует отнести к последней четверти 19 столетия. С момента организации Калужской Губернской Ученой Архивной Комиссии (КУАК) в 1891 г. археологическое изучение губернии входит в круг ее деятельности. По инициативе КУАК проводились раскопки и поиски памятников археологии. Председатель Ученой Архивной Комиссии Иван Данилович Четыркин занимался археологическим изучением Калуги и ее окрестностей, а также некоторых уездов губернии с целью составления карты. Большое внимание исследователь уделял погребальным памятникам - курганам. Им были раскопаны курганы у сс. Губино и Меренищи Козельского уезда, близ г. Калуги по берегам р. Калужки - у д. Турынинские Дворики, с. Явленное и д. Ждамирово.

Грандиозные по масштабам того времени исследования в Калужской губернии были осуществлены Николаем Ивановичем Булычевым по течением рр. Оки, Угры, Рессы, Серены, Болвы, Снопоти, Перекши, Пополты. Им было раскопано 409 курганов с 454 погребениями,

совершенными по обрядам ингумации (труположения) и кремации (трупосожжения) периодов раннего средневековья и Древней Руси (Шатуны, Леоново, Шаньково и другие). В результате был получен материал, являющийся основой решения многих вопросов по истории Верхнего Поочья и Верхнего Подесенья. Исследован ряд городищ начала I тысячелетия до н.э. - начала II тысячелетия н.э. (Спас-Перекша, Мощины, Мужитино и другие). На Мощинском городище им был найден знаменитый клад бронзовых украшений с эмалью 1-ой половины I тысячелетия нашей эры. Результаты грандиозных работ Н.И. Булычева содержатся в четырех его изданных отчетах, до сих пор являющихся образцом добросовестного научного исследования и настольными книгами археологов, занимающихся этим регионом.

В то же время на территории Калужской губернии археологические исследования велись и другими членами Архивной комиссии - Ю.Г. Гендуне, С.А. Комаровым, Н.П. Тепловым, В.В. Асоновым и другими.

В те же годы В.И. Лабунским раскапывались курганы в Жиздринском уезде (Мурачевка, Зикеево, Петровка и другие).

В 1903 г. С.Д. Соколовым и С.С. Ждановым проводились раскопки курганов в с. Коханы Мосальского уезда.

В 1912 г. И.П. Машковым проводились небольшие раскопки в Пафнутьев-Боровском монастыре по вскрытию захоронений князей Репниных, являвшихся крупнейшими вкладчиками в эту обитель.

В 1920-30-е гг. в губернии проводит исследования К.Я. Виноградов, открывший и изучивший многие памятники, среди которых следует отметить, до недавнего времени единственные в своем роде грунтовые могильники эпохи бронзы у д. Михеево и с. Детчино на реке Суходрев. Тогда же им были проведены исследования поселения периода раннего железного века в урочище "Певкин Бугор" близ с. Желохово на р. Оке и городища у с. Алтухово на р. Протве. Большой заслугой ученого является создание

археологической карты течения р. Протвы. (Архив Института истории материальной культуры, фонд 2, опись 1 за 1925 год, арх. N101, р.7618)

Один из ведущих археологов того времени, профессор В.А. Городцов в 1923 г. провел раскопки болотного “Огубского” городища на р. Протве, основанного дьяковскими племенами в начале I тысячелетия н. э.

В середине 1930-х гг. работы археологов активизируются в связи с планируемой постройкой Калужской ГЭС. В зоне ее строительства и затопления проводятся работы по учету всех памятников археологии экспедицией Государственной Академии Истории Материальной Культуры под руководством М.М. Герасимова, М.В. Воеводского и П.Н. Третьякова. Были открыты новые и обследованы ранее известные памятники археологии по берегам р. Оки и ее притоках на участке от устья р. Жиздры до устья р. Угры (городища у с. Спас в устье р. Угры, у д. Свинухово и другие, селища у хут. Красный Поселок и другие).

В 1936 г. под руководством П.Н. Третьякова проведены небольшие раскопки на городище между с. Спас и д. Городок близ устья р. Угры. Культурный слой содержал предметы материальной культуры 2-х периодов - раннего средневековья и Древней Руси. К 11-13 векам относятся открытые остатки 2-х полуземляночных жилищ с глинобитными печами внутри и 2-х хозяйственных построек - погребов, в заполнении которых найдены многочисленные предметы быта, вооружения, украшения.

В 1940 г. археолог Г.П. Гроздилов провел раскопки 2-х курганов у д. Слевидово на р. Оке близ Калуги. Курганы содержали биритуальные вятические погребения рубежа 11-12 вв. Небольшие работы разведывательного характера проводились им же в с. Воротыньск на р. Выссе.

Большим вкладом в изучение погребального обряда древнерусского времени стала, изданная в 1930 г. работа А.В. Арциховского “Курганы вятичей”. Исследователь систематизировал известный к тому времени в науке погребальный инвентарь из вятических погребений, в том числе и из курганов с территории современной Калужской области.

В послевоенные годы в Калужской области развернулись широкомасштабные археологические изыскания, охватившие почти всю ее современную территорию.

Большой вклад в изучение древностей как Калужского края, так и всего Верхнеокского бассейна внесли работы, проводившиеся под руководством Татьяны Николаевны Никольской. Материалы, полученные в результате раскопок городищ “Огубское”, Николо-Ленивец, Свинухово 1, Дешевки, Вороново, Ждамирово, Серенск, Воротынский, Спас-Городок, курганов Вороново, Николо-Ленивец позволили во многом по-новому осветить картину истории древнего населения края с I тысячелетия до н.э. до начала II тысячелетия н. э. - от периода раннего железного века до Древней Руси. Материалы раскопок Т.Н. Никольской позволили установить, что дославянским населением нашего края являлись племена, принадлежавшие к балтской и финно-угорской языковым группам, а славянское население появилось на этой территории только в конце I тысячелетия н.э. (Никольская, 1959) Исследования древнерусских поселений показали, что наивысший расцвет материальной и духовной культуры местного населения приходится на 12-13 века. Именно к этому времени относится большинство известных сельских поселений (Беницы, Кривское 3, Рессета и другие), различных по своей функциональной нагрузке укрепленных центров (Мощины, Спас-Перекша, Ждамирово и другие), появление первых городов (Серенск, Воротынский, Мещовск). (Никольская, 1981) Большое научное значение имеют исследования Т.Н. Никольской древнерусских городских центров - Серенска и Спас-Городка. В процессе раскопок Серенского городища открыты остатки жилых, хозяйственных и производственных сооружений. Найдены многочисленные предметы быта, вооружения, украшения 11-13 веков.

В 1950-60-е гг. в области проводились работы различными исследователями, направленные в основном на изучение славянских и средневековых древностей. Единственным в то время, обследованным

памятником эпохи каменного века была стоянка у с. Гремячево на р. Оке, где работал С.Н. Астахов. (Архив ИА, Р-1, N1844)

В 1953 г. экспедицией Государственного Исторического Музея под руководством М.В. Фехнер велись целенаправленные поиски древнерусских поселений. Экспедицией были открыты, как новые памятники (городища Никольское, Брагино, селище Городня и другие), так и обследованы известные ранее (городище Перемышль, селище Рядово и другие). (Архив ИА, Р-1, N865).

Изучением оборонительных укреплений городищ занимался П.А. Раппопорт. Им были обследованы и изучены такие памятники, как городища в Боровске, Лужном, Малоярославце и других пунктах. На некоторых из них (Малоярославец, Воротыньск, Спас-Городок, Калуга) проводились раскопки (разрезы) земляных валов, в результате чего было выявлено их устройство, произведена датировка. Все калужские городища П.А. Раппопорт включил в разработанную типологическую классификацию укрепленных поселений 10-15 веков.

В 1960 г. А.А. Медынцева исследует территорию г. Козельска с целью поисков места древнерусского города - детинца и посада. В 1960-1962 гг. под руководством А.В. Успенской проводятся раскопки селища 10-17 веков в с. Беницы на р. Протве. Площадь этого крупного поселения составляет более 2 гектар. Было исследовано 1200 квадратных метров культурного слоя при его мощности до 1 метра. С 1960-х гг. в области начинают проводиться архитектурно-археологические исследования. В 1961 г. и в 1968 г. М.Х. Алешковским велись археологические разведки и наблюдения при реставрационных работах на территории Пафнутьев-Боровского монастыря и у стен Успенского собора в г. Перемышле. (Архив ИА, Р-1, N2288, N3677) В 1970-е гг. эти работы были продолжены Е.Л. Хворостовой (Боровск) и Л.А. Беляевым (с. Спас, Спасский монастырь). (Архив ИА, Р-1, N4064).

С 1970-х гг. начинают проводиться комплексные исследования, связанные с созданием "Свода памятников археологии Калужской области",

являющегося составной частью “Свода памятников истории и культуры народов СССР”. Основные работы в рамках подготовки “Свода” на территории Калужской области проводились И.К. Фроловым и А.С. Фроловым в 1970-1980-х гг.

И.К. Фроловым было открыто и исследовано большое число различных памятников археологии от эпохи камня до позднего средневековья - стоянок (Рессета 1 и 2, Харитоновка), селищ (Кривское 1, 2, 3, Лужное, Рессета и другие), городищ (Матюнино, Мордвиново, Городище и другие), курганных могильников (Кривское, Барсуки, Алтухово и другие). В 1974-1980-х гг. проводились широкомасштабные раскопки на городище и селище 1 у д. Мощины на р. Пополте (Мосальский район). Исследования А.С. Фролова в Калужской области были связаны в большей степени с памятниками эпохи камня, а именно - мезолита. Впервые им были обнаружены местонахождения палеолитического времени - в г. Таруса и близ д. Городок под Калугой. В 1970-х гг. в г. Таруса и д. Ладыжино раскапывались древнейшие мезолитические стоянки на Верхней Оке. С 1985 по 1989 гг. А.С. Фролов продолжил работу по созданию “Свода” в Калужской области. Им была обследована значительная часть нашей области, осмотрено состояние уже известных памятников, открыты новые. В числе последних - стоянки периода мезолита (у д. Шуклеево на р. Рессе и другие), неолита (Калужский Бор в г. Калуге и другие), поселения эпохи бронзы (у д. Поляки на р. Брынть и другие), селища, городища и курганы I тысячелетия до н.э. - II тысячелетия н.э. (городище и селище у д. Ямное на р. Снопоть, курганный могильник у хут. Поселок на р. Болве и многие другие). Не остались без внимания исследователя и памятники эпохи железного века. Впервые в области (совместно с А.К. Станюковичем) были проведены научные исследования (раскопки) некрополя 18-19 веков - грунтового могильника в Калужском Бору, в результате которых были выявлены остатки уникального погребального обряда этого времени. (Архив ИА, Р-1, N10761) В итоге

многократных исследований на территории г. Тарусы изучена древняя топография этого города и открыт ряд поселений в его окрестностях.

В 1980-е гг. в области проводились широкие исследования памятников эпохи каменного века. А.Н. Сорокиным изучалась стоянка эпохи мезолита близ д. Брагино на р. Оке, А.С. Смирновым (совместно с А.Н. Сорокиным и А.С. Фроловым) - стоянки мезолита, неолита и грунтового могильника эпохи бронзы у сс. Красное, Ресета и д. Стайки в бассейне р. Ресеты. Б.В. Грудинкин начал планомерные исследования Калужско-Алексинского каньона, где открыл новые стоянки и местонахождения.

Калужской экспедицией Государственного Исторического Музея под руководством Н.Г. Недошивиной в 1981 г. и 1985 г. проводились раскопки древнерусских курганов в среднем течении р. Угры в окрестностях Юхнова и в бассейне р. Ресеты у с. Красное. (Архив ИА, Р-1, N9943, N11251) О.Л. Прошкиным в 1984 г. исследовался курган у д. Прудки в бассейне р. Болвы, содержащий 4 погребения по обряду трупоположения. Одно из них находилось в грунтовой яме и содержало погребальный инвентарь - набор вятических бронзовых и серебряных украшений 12-13 веков.

В 1980-1984 гг. под руководством Т.Н. Никольской начались раскопки посада или окольного города Серенска. Вскрыто около 400 квадратных метров культурного слоя с находками 1-ой половины I тысячелетия н.э. и 12-15 веков. Основная часть найденного материала датируется 2-ой половиной 12 - 1-ой половиной 13 века - временем наибольшего расцвета этого крупного городского поселения в Земле вятичей. (Архив ИА, Р-1, N11675 и другие) В 1986-1988 гг. раскопки посада были продолжены Т.М. Хохловой.

С 1984 г. О.Л. Прошкиным началось целенаправленное археологическое изучение бассейна р. Протвы. Основная часть работ разведывательного характера проводилась в Боровском и Малоярославецком районах области. Были открыты и обследованы стоянки, селища, городища, курганные и грунтовые могильники от эпохи камня до позднего средневековья.

Широкомасштабные археологические разведки в области в 1970-80-х гг. проводил геолог и краевед В.П. Есипов. Им было открыто большое число древних поселений и курганных могильников от периода раннего железного века до позднего средневековья (например, комплекс селищ у д. Якшуново на р. Угре, курган у д. Городище на р. Серене и т.п.).

В последние годы археологические исследования в Калужской области ведутся во многих направлениях. Основными из них являются поиск и обследование новых памятников и проведение охранных археологических раскопок на разрушающихся памятниках. Увеличению объема исследований способствует и рост научного потенциала, а именно создание единого археологического центра при Калужском областном краеведческом музее. Работы проводятся силами археологов центральных (Институт археологии РАН) и местных научных учреждений (Калужский краеведческий музей, Калужский государственный педагогический университет).

Памятники эпохи камня в 1990-е гг. активно изучались Б.В. Грудинкиным. Исследователь провел широкомасштабные разведки в Калужско-Алексинском каньоне и в среднем течении р. Болвы. Им же проводились и стационарные работы на поселении Нагорное в Кировском районе. В начале 1990-х гг. при проведении археологической разведки в долине Оки Б.В. Грудинкиным были найдены кремневые орудия труда эпохи среднего палеолита (д. Пучково). Ярким примером поселения в период верхнего палеолита на территории Калужской области является открытая и обследованная им же стоянка 1 у с. Ильинское Перемышльского района на р. Жиздре.

Памятники эпохи железного века исследовали О.Л. Прошкин и Г.А. Массалитина. Большую работу по изучению памятников периодов раннего железа и раннего средневековья (верхнеокская, позднедьяковская и мощинская культуры) провела Г.А. Массалитина, исследовавшая поселения с культурными напластованиями этих периодов у д. Кривское на р. Протве, в с. Воротыньск на р. Выссе и у д. Бережки на р. Болве. Ею же проводились

раскопки курганных могильников в бассейне р. Протвы и культурного слоя в г. Козельске (совместно с Р.А. Нигматуллиным). Под руководством О.Л. Прошкина продолжались раскопки городища 1 у д. Маламахово под Боровском, проводились исследования на городище “Чертово Городище” в Козельском районе, на городище в г. Боровске и других пунктах. В урочище “Чертово Городище” близ пос. Сосенский под Козельском проводились раскопки с целью проверки и изучения культового характера мысовой части площадки городища, где еще в 1987 г. А.С. Фроловым был обнаружен камень с круглыми углублениями.

В то же время продолжались и широкомасштабные археологические разведки. Археологическими разведками 1995-96 гг. под руководством Г.А. Массалитиной и А.Е. Ефимова была охвачена большая часть Пригородной зоны г. Калуги.

Изучением позднесредневековых памятников занимался И.В. Болдин, проводивший археологические исследования на территории Пафнутьев-Боровского и Оптинского монастырей, в г. Калуге. С 1995 г. начались стационарные работы на городище 1 у д. Троицкое (Любутское) в Ферзиковском районе, являющемся остатками летописного города Любутска, первое упоминание о котором в летописях относится к 1371/72 г. С 2010 г. – ежегодно ведутся раскопки на территории г. Козельска.

Изучение архитектуры малых форм - средневековых надгробий - ведет С.Е. Компанец.

Археологические объекты Износковского района (рис. 72).

Износковский район относится к наименее изученным районам Калужской области. Археологические исследования, в результате которых выявлены и документированы памятники археологии, на территории района проводились А.С. Фроловым, О.Л. Прошкиным и Б.В. Грудинкиным.

(3)ВЯЗИЦИ. СТОЯНКА, мезолит. Мыс первой надпойменной террасы левого берега р. Изверь (левый приток р. Угра), 0,4 км к С от д. Размеры ок. 50 х 35 м, превышение над уровнем воды в реке 4,5-6,0 м. Распахивается. Найдены кремневые концевой скребок, резец, ножевидные пластины, отщепы.

Фролов, Прошкин. 1989. С.50. Паспорт

(4)ВЯЗИЦИ. СЕЛИЩЕ, 14-17 вв. Мыс первой надпойменной террасы левого берега р. Изверь (левый приток р. Угра), 0,4 км к С от д. Размеры ок. 100 х 60 м, превышение над уровнем воды в реке 4-7 м. Распахивается. Найдены фр-ты круговой керамики.

Паспорт.

(1)ИВАНОВСКОЕ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК 1. По данным Т.Н. Никольской, расположен близ с., на левом берегу р. Воря (левый приток р. Угра).

Никольская. 1981. Рис.1. № 518

(2)ИВАНОВСКОЕ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК 1. По данным Т.Н. Никольской, расположен близ с., на левом берегу р. Воря (левый приток р. Угра).

Никольская. 1981. Рис.1. № 519

(5) ШАТРИЦИ. СТОЯНКА. Расположена к юго-западу от деревни в 0,35 км, на правом берегу р. Ращена. Повреждена карьером. Мезолит. Открыта Б.В. Грудинкиным в 2000 г.

Грудинки, Отчет об археологических разведках в 2006 г. в Калужской и Тульской областях // Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области.

(6) НОСОВО. СТОЯНКА. Расположена в 0,36 км к северу от деревни. Слой не окрашен. Мезолит. Открыта Б.В. Грудинкиным в 2008 г.

Грудинки, Отчет об археологических раскопках в 2008 г. в Калужской области // Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области.

Расстояние от объекта исследования «Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области» до ближайших известных объектов археологического наследия (селище и стоянка у д. Вязищи) составляет около 3 км.

Археологические объекты Куйбышевского района (рис. 243).

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

(7)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

Расстояние от объекта исследования «Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области» до ближайших известных объектов археологического наследия (селище и городище у д. Ямное) составляет около 3,5 км.

Археологические объекты Жуковского района (рис.327).

Первые документированные раскопки на территории нынешнего Жуковского района провел В.А. Городцов в 1923 г. болотного “Огубского” городища на р. Протве. К.Я. Виноградовым в 1924-1925 гг. организованы археологические разведки вдоль р. Протвы. В 1970-е гг. археологические работы на территории Жуковского района были проведены Т.Н. Никольской, в том числе, она продолжила исследование раскопками Огубского городища. При работе над сводом археологических памятников территорию района обследовал в 1980 г. И.К. Фролов. Археологические работы здесь также проводили П.А. Раппопорт, А.С. Смирнов, А.С. Фролов. В 1985, 1988 гг. разведывательные археологические работы вдоль р. Протвы проводил обнинский краевед В.С. Нестеров. В 1987 г. археологические разведки проведены И.А. Бойцовым. В 1990-е и 2000-х гг. археологические разведки на новостроечных объектах проводились О.Н. Прошкиным и И.В. Болдиным. В результате проведенных работ наиболее тщательно обследована территория вдоль р. Протвы, где расположены практически все известные памятники археологии.

(16) АЛЕКСАНДРОВКА. СЕЛИЩЕ, 11-13, 14-17 вв. 0,3 км к ЮВ от Ю окраины д., 0,5 км к Ю от кладбища, правый берег р. Лютна (правый приток р. Протва). Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 80 х 60 м. Высота над рекой 14-17 м. Распахивается. Найдены фр-ты круговой древнерусской с линейно-ленточным орнаментом и позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 12060. Л.11-12.

(7) АЛТУХОВО. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-13 вв. 1,3 км к СЗ от д., мыс левого берега р. Ича (правый приток р. Протва), при впадении ручья. Исследовали К.Я.Виноградов в 1924-1925 гг., И.К.Фролов в 1980 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Площадка овальной формы размерами ок. 117 х 75 м. Высота над рекой 9-23 м. С СВ, напольной стороны вал высотой до 3-х м и ров глубиной до 2-х м. Культурный слой мощностью 0,15-1,4 м содержит

находки 2-х периодов. К раннему периоду (1-ой пол. 1 тыс. н. э.) относятся лепная сетчатая и лощеная керамика, некоторые предметы быта и украшения, к позднему (12-13 вв.) – фр-ты круговых древнерусских сосудов, бронзовая фибула, железный нож, шиферное пряслице. Коллекции в КГОКМ.

Арх. ИА: № 8788. Л.8; № 12060. Л.11-12.

(8) АЛТУХОВО. СЕЛИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-13 вв. 1,4 км к СЗ от д., 0,1 км к ЗСЗ от *городища* (см.), мыс левого берега ручья (левый приток р. Ича, правый приток р. Протва). Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 60 x 20 м. Высота над ручьем до 22 м. Подъемный материал: фр-ты лепных позднедьяковских и круговых древнерусских сосудов.

Арх. ИА: № 12060. Л.17-18.

(9) АЛТУХОВО. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК. 0,5 км к С от д., уроч. «Французские могилы». Исследовали И.К.Фролов в 1980 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Две круглые полусферической формы насыпи высотой 1 и 1,8 м и диаметром 14 и 17 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.11; № 12060. Л.18-19.

(10) АЛТУХОВО. КУРГАН. 2,3 км к З от д., левый берег р. Ича (правый приток р. Протва), 0,1 км от реки. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,6 м и диаметром 14 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.11-12.

(5) ВЕЛИЧКОВО. КУРГАН. 0,5 км к ЮВ от д., первая надпойменная терраса левого берега р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,6 м и диаметром 14 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.12.

(19) КИСЛИНО. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-16 вв. 1 км к В от д., 0,3 км к З от б. с. Спас-Городец, правый берег р. Протва при впадении руч. Городянка, на мысу. Исследовали Т.Н.Никольская в 1975 г., И.К.Фролов в 1980 г. Площадка трапециевидной формы площадью ок. 700 кв. м. Высота над рекой 17-20 м. С ЮЗ, напольной стороны вал высотой до 3-х м и ров глубиной до 6 м. Культурный слой мощностью 0,8-1 м содержит фр-ты

лепных позднедьяковского периода сосудов и фр-ты круговой древнерусской и позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 5661. Л.28-29; № 8788. Л.12-13.

(20) КИСЛИНО. СЕЛИЩЕ 1, 14-17 вв. 1,3 км к В от д., 3 окраина б. с. Спас-Городец, правый берег р. Протва при впадении руч. Городянка, на мысу. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Размеры ок. 100 х 90 м. Высота над рекой 14-16 м. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фр-ты круговой позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 8788. Л.13.

(21) КИСЛИНО. СЕЛИЩЕ 2, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-17 вв. 1 км к В от д., 0,35 км к З от б. с. Спас-Городец, правый берег р. Протва при впадении руч. Городянка, непосредственно за укреплениями *городища* (см.). Исследовали Т.Н.Никольская в 1975 г., И.К.Фролов в 1980 г. Размеры ок. 140 х 105 м. Высота над рекой 20-22 м. Культурный слой мощностью 0,4-0,7 м содержит фр-ты лепной позднедьяковской и круговой древнерусской и позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 5661. Л.29; № 8788. Л.13-14.

(22) КИСЛИНО. КУРГАН. 0,27 км к Ю от В окраины д., правый берег р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь округлой полусферической формы высотой 6 м и диаметром 26 м. Поврежден траншеей.

Арх. ИА: № 8788. Л.7.

(17) КОЛЫШЕВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-13 вв. СЗ окраина с., мыс правого берега р. Протва при впадении ручья, уроч. «Курган». Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1977 г. Площадка овальной формы размерами ок. 90 х 80 м. Высота на рекой 10-11 м. С ЮВ, напольной стороны ров глубиной до 2-х м. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фрагменты лепной сетчатой дьяковской керамики и круговой древнерусской посуды.

Арх. ИА: № 1077. Л.6; № 6714. Л.20-21.

(18) КОЛЬШЕВО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. 0,2 км к З от З окраины с., правый берег р. Протва. Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 135 х 65 м. Высота над рекой 13-16 м. Распахивается. Найдены фр-ты позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 12060. Л.9-10.

(13) ОБОЛЕНСКОЕ. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. тыс. н. э., 13-15 вв. 0,2 км к СЗ от церкви села, мыс между оврагами правого берега р. Протва. Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1977 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Площадка имеет трапециевидную форму с размерами по оси С-Ю – до 80 м, З-В – до 70 м. Высота над рекой 12-13 м. С В, напольной стороны ограничено рвом глубиной до 2-х м и шириной до 15-ти м. Вал не сохранился. Занято кладбищем. Культурный слой мощностью 0,2-0,4 м содержит фр-ты лепных позднедьяковских и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов. Вероятно, является остатками укрепленного центра города «Оболенеска», впервые упоминаемого в Никоновской летописи под 1368 г.

ПСРЛ. Т.ХІ. С.10; Куза, 1996. С.134; Арх. ИА: № 1077. Л.6-7; № 6714. Л.6-7; № 12060. Л.7-8.

(14) ОБОЛЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ, 14-17 вв. СВ окраина с., правый берег р. Протва, к Ю от *городища* (см.), непосредственно за его укреплениями. Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 130 х 100 м. Высота над рекой 13-15 м. Культурный слой мощностью 0,2-0,5 м содержит круговую позднесредневековую керамику. Вероятно, является посадом летописного города «Оболенеска», детинцем которого было городище Оболенское.

Арх. ИА: № 12060. Л.8-9.

(15) ОБОЛЕНСКОЕ. КУРГАН. С окраина с., 0,3 км к С от церкви, правый берег р. Протва при впадении руч. Оболенка (Сунгудовка). Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь округлой полусферической формы высотой 1,4 м и диаметром 20 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.10.

(23) ПАПИНО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. 0,2 км к ЮЮВ от д., мыс правого берега р. Нара. Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. Размеры по оси С-Ю – до 80 м, по оси З-В – до 65 м. Высота над рекой 14-18 м. Разрушается береговыми оползнями. Культурный слой мощностью 0,16-0,25 м содержит фр-ты бело-, коричнево- и сероглиняных, в том числе чернолощенных сосудов.

Арх. ИА: № 16331-16332. Л.13.

(2) ПРОТВА. СЕЛИЩЕ, р.ж.в. 1 км к Ю от пос., 2,3 км к З от д. Стрелковка, дюнообразное всхолмление в пойме левого берега р. Протва. Исследовал А.С.Смирнов в 1984 г. Размеры ок. 130 х 60 м. Высота над рекой 2 м. Культурный слой до 0,8 м содержит фр-ты груболепных сосудов, кости животных.

Арх. ИА: № 10366. Л.25-26.

(3) ПРОТВА. КУРГАН. 1,3 км к З от пос., 2 км к Ю от д. Любицы, левый берег р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,45 м и диаметром 12,5 м.

Арх. ИА: № 8788. Л.6-7.

(1) СПАС-ЗАГОРЬЕ. СЕЛИЩЕ, 3-5 вв., 12-16 вв. 1,3 км к СВ от с., 4 км к СЗ от пос. Протва, левый берег р. Протва, мыс между лощинами. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г., Г.А.Массалитина в 1992 г. Площадь ок. 8.000 кв. м. Высота над рекой 17-25 м. Залесено. Культурный слой мощностью 0,3-0,4 м содержит фр-ты лепных позднедьяковских сосудов и круговых древнерусских и позднесредневековых. Найдены бронзовые украшения дьяковского круга, железная пряжка, железные шлаки, обломок глиняного сопла.

Массалитина, 1993. С.22-24; Арх. ИА: № 10761. Л.12-13; № 17542. Л.3.

(11) СТЕХИНО. СЕЛИЩЕ, р.ж.в., 14-17 вв. 1,2 км к З от д., левый берег р. Турва (левый приток р. Ича, правый приток р. Протва). Исследовал И.А.Бойцов в 1987 г. Размеры ок. 130 х 70 м. Высота над ручьем 10-18 м.

Распахивается. Подъемный материал: фр-ты лепной позднедьяковской и круговой позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 12060. Л.20-21.

(4) СТРЕЛКОВКА. СЕЛИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 13-14 вв. 1,5 км к ЮВ от д., мыс левого берега р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1977 г. Размеры по оси СЗ-ЮВ – до 95 м, СВ-ЮЗ – до 80 м. Высота над рекой 17 м. Распахивается. Культурный слой мощностью 0,25-0,3 м содержит фр-ты лепной позднедьяковской и круговой древнерусской посуды.

Арх. ИА: № 6714. Л.22-23.

(12) ТИТЬКОВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в. В окраина д., правый берег р. Протва, намысу в уроч. «Черная Гора». Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1977 г., И.А.Бойцов в 1987 г. Площадка овальной формы площадью ок. 3.000 кв. м. находится на высоте 9-10 м над рекой. С ЮЗ, напольной стороны защищено рвом глубиной 2 м при ширине до 30 м. Вал не сохранился. Культурный слой имеет мощность 0,4-0,5 м и содержит обломки лепной "сетчатой" и "штрихованной" керамики.

Арх. ИА: № 1077. Л.13; № 6714. Л.4-5; № 12060. Л.5-7.

(6) ЧЕРНАЯ ГРЯЗЬ. СЕЛИЩЕ, 14-15 вв. 1,2 км к ЮЗ от д., 0,4 км к ССВ от д/о «Сосновый Городок», мыс левого берега р. Протва при впадении в ее долину оврага. Исследовал И.К.Фролов в 1980 г. Размеры ок. 100 х 50 м. Высота над рекой 14-19 м. Залесено. Культурный слой мощностью до 0,5 м содержит фр-ты круговой позднесредневековой посуды, преимущественно красноглиняной и краснолощеной.

Арх. ИА: № 8788. Л.11.

В непосредственной близости от объекта исследования расположена группа археологических объектов у д. Кислино. Расстояние от территории планируемого газопровода до археологических объектов у д. Кислино составляет около 1,5 км.

Археологическое исследование объекта: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км.

Описание натуральных археологических исследований

В ноябре 2020 г. были проведены археологические исследования на территории проектируемого газопровода в Износковском районе (рис. 1-36). 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 25 шурфов (1 x 1 м каждый) на исследуемом участке.
5. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

Участок исследования.

Территория землеотвода «Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи

– дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области» расположена в Износковском районе Калужской области вдоль трассы Варшавское шоссе, к юго-западу от пос. Мятлево. Участок обследования представляет собой линейный объект. Протяженность участка исследования составляет 21,5 км (рис. 1-36).

В зависимости от направления трассы линия проектируемого газопровода условно разделена на отрезки в зависимости от направления газопровода (рис. 4).

Общее направление трассы газопровода - северо-восток – юго-запад, с ответвлениями в различных направлениях. От точки А до точки З отрезок газопровода будет проложен в направлении юг-север; протяженность отрезка – около 1,2 км; от точки А до точки Ж трасса сначала пойдет в восточном направлении, потом повернет в юго-восточном, а потом изменит направление на южное; протяженность отрезка – около 2,3 км. От точки Б до точки И трасса будет проложена в направлении север-юг, протяженность отрезка – около 0,6 км. От точки В до точки К трасса газопровода будет проложена в направлении юго-восток – северо-запад, расстояние – около 1,7 км. От точки Г до точки Л – направление север-юг, с небольшим отклонением на восток, протяженность – около 0,5 км. От точки Д до точки М трасса будет проложена в направлении юго-восток – северо-запад, протяженность – около 2,2 км.

От точки А через точки Б-Д до точки Е трасса газопровода будет проложена вдоль Варшавского шоссе. Общее направление: северо-восток – юго-запад. От точки А до точки Б газопровод будет проложен с южной стороны Варшавского шоссе. От точки Б до точки Е – с северной стороны Варшавского шоссе. Трасса по данному участку (А-Е) будет проходить по местности, занятой массивами леса, лугами, перелесками. В отдельных местах трасса пересечет овраги, ручьи и р. Изверь. На реке Изверь на участке пересечения с Варшавским шоссе в 1941 г. группа десантников И.Г. Старчака

с ротой подольских курсантов под командованием Л.А. Мамчича держала оборону с 6-7 октября на протяжении пяти дней, что позволило организовать оборонительный рубеж у с. Ильинское. Мемориал, посвященный эти событиям, расположен в 150-200 м. Д. Кононово – единственная деревня, территорию которой пересечет газопровод. Трасса газопровода обойдет деревни Воронки, Чернышовка, Курганы, Руденка (рис. 37-96).

Топографическая ситуация микрорегиона сформировалась под активным воздействием строительства Варшавского шоссе (рис. 70, 71). Шоссе стало структурирующей основой распределения населения микрорегиона.

Описание шурфов.

В целях выявления наличия культурного слоя было заложено 25 шурфов (1 x 1 м каждый) (рис. 73, 74). При определении мест закладки шурфов учитывались особенности рельефа: шурфами исследовались берега рек и ручьев, склоны оврагов.

Шурф 1 (рис. 75-79). Заложено в северо-восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: шурф заложено у склона небольшого оврага, по дну которого протекает сезонный ручей. Место закладки шурфа: задернованный участок, граничащий с залесенным оврагом. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1-0,15 м) залегает белесо-желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 22,79" N, 35 39' 42,64" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 2 (рис. 80-84). Заложено в северо-восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: шурф заложено у склона небольшого оврага, по дну которого протекает сезонный ручей. Место закладки шурфа: задернованный участок,

граничащий с залесенным оврагом. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает белесо-желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 23,41" N, 35 39' 38,28" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 3 (рис. 85-89). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано на полевом участке, примыкающем к существующей д. Кононово. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 10,04" N, 35 38' 19,42" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 4 (рис. 90-94). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: шурф заложен у склона левого берега р. Нерошка (левый приток р. Изверь, левый приток р. Угра, левый приток р. Ока). Место закладки шурфа: задернованный полевой участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 06,15" N, 35 38' 02,22" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 5 (рис. 95-99). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: шурф заложен на склоне левого берега р. Нерошка (левый приток р. Изверь, левый приток р. Угра, левый приток р. Ока). Место закладки шурфа: задернованный участок, граничащий с залесенным склоном к речке. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м.

Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 07,08" N, 35 37' 55,52" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 6 (рис. 100-104). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: шурф заложен на правом берегу р. Нерошка (левый приток р. Изверь, левый приток р. Угра, левый приток р. Ока). Место закладки шурфа: задернованный участок, граничащий с залесенным склоном к речке. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 07,47" N, 35 37' 48,07" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 7 (рис. 105-110). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серый суглинок (мощность – около 0,15 м), ниже – слой щебенки (извесняк), ниже – серо-коричневый суглинок и коричневая глина (материк). По-видимому, данный участок использовался для складирования щебенки при ремонте Варшавского шоссе. Местоположение шурфа: 54 53' 00,97" N, 35 37' 31,36" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 8 (рис. 111-116). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серый суглинок (мощность – около 0,1 м), ниже – слой щебенки (извесняк), ниже – серо-коричневый суглинок и коричневая глина (материк). По-видимому,

данный участок использовался для складирования щебенки при ремонте Варшавского шоссе. Местоположение шурфа: 54 52' 56,57" N, 35 37' 19,89" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 9 (рис. 117-122). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок на границе с лесом. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает белесо-желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 34,42" N, 35 35' 57,04" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 10 (рис. 123-128). Заложен в северо-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный лесной участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает белесо-желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 21,50" N, 35 35' 20,71" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 11 (рис. 129-133). Заложен в центральной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный лесной участок на левом берегу безымянного ручья. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает белесо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 57,22" N, 35 33' 53,49" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 12 (рис. 134-139). Заложен в центральной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный лесной участок на левом берегу безымянного ручья. Сторонами шурф ориентирован по сторонам

света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает коричневый суглинок (мощность – около 0,1 м), ниже – белесо-желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 54,20" N, 35 33' 43,70" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 13 (рис. 140-145). Заложен в центральной части обследованного участка, на левом берегу р. Изверь (левый приток р. Угра, левый приток р. Ока). Место закладки шурфа: задернованный лесной участок на левом берегу р. Изверь. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает серо-коричневый суглинок и коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 38,32" N, 35 32' 53,09" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 14 (рис. 146-150). Заложен в центральной части обследованного участка, на зеленном участке. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает серо-коричневый суглинок и коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 00,46" N, 35 32' 43,15" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 15 (рис. 151-156). Заложен в центральной части обследованного участка, на правом берегу р. Изверь (левый приток р. Угра, левый приток р. Ока). Место закладки шурфа: задернованный лесной участок на правом берегу р. Изверь. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает желто-коричневая супесь (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 38,00" N, 35 32' 42,19" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 16 (рис. 157-162). Заложен в центральной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок на границе с лесом. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает желто-коричневая супесь (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 31,01" N, 35 32' 38,27" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 17 (рис. 163-168). Заложен в центральной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный залесенный участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,2 м) залегает белесо-желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 24,59" N, 35 32' 32,13" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 18 (рис. 169-173). Заложен в центральной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный залесенный участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает белесо-желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 20,57" N, 35 32' 23,87" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 19 (рис. 174-179). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный залесенный участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 50' 28,40" N, 35 29' 51,29" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 20 (рис. 180-184). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный залесенный

участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок и желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 50' 37,01" N, 35 30' 19,38" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 21 (рис. 185-190). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный залесенный участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает белесо-желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 50' 15,02" N, 35 29' 05,28" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 22 (рис. 191-196). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный залесенный участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает белесо-желто-коричневый суглинок и желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 50' 39,28" N, 35 29' 05,20" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 23 (рис. 197-201). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (мощность – около 0,1 м), ниже – белесо-желто-коричневый суглинок и желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 50' 56,95" N, 35 28' 20,57" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 24 (рис. 202-207). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (мощность – около 0,1 м), ниже – белесо-желто-коричневый суглинок и желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 50' 53,43" N, 35 28' 29,99" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Шурф 25 (рис. 208-213). Заложен в юго-восточной части обследованного участка. Место закладки шурфа: задернованный полевой участок. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (мощность – около 0,15 м), ниже – белесо-желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 49' 53,68" N, 35 27' 50,18" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади.

Вывод

При исследовании земельного участка под «Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области», протяженность - 21,5 км, культурного слоя и объектов археологического наследия обнаружено не было.

**Археологическое исследование объекта: Газопровод
межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района
Калужской области; протяженность – 6 км.**

Описание натуральных археологических исследований

В ноябре 2020 г. были проведены археологические исследования на территории проектируемого газопровода на территории Куйбышевского района (рис. 1, 214-218). Работы проводились в несколько этапов:

6. 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.
7. Изучение картографического материала из фондов Калужского объединенного музея-заповедника (конца 18-20 вв.)
8. На третьем этапе был организован выезд на место исследования, осуществлен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов культурного наследия, а также собран подъемный материал.
9. Затем было заложено 7 шурфов (1 x 1 м) на исследуемом участке.
10. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

Участок исследования.

Территория землеотвода расположена в Куйбышевском районе Калужской области вдоль автодороги, соединяющую д. Козловка и с. Троицкое (рис. 214-218). Участок обследования представляет собой линейный объект. Протяженность участка исследования составляет 6 км.

Общее направление трассы газопровода: юго-запад – северо-восток. Газопровод пересекает две небольшие речки Шуица (правый приток р. Снопоть, левый приток Десны, левый приток Днепра) и Снопоть (левый приток Десны, левый приток Днепра).

Трасса газопровода будет проложена от с. Троицкое, пересекая речку Шуица, вдоль автомобильной дороги на Козловку с левой стороны от автодороги (северо-западная сторона). Долина р. Шуица заболочена, поросла кустарником и лиственными деревьями. Вдоль автомобильной дороги в отдельных местах сохранились посадки сосен. Трасса газопровода, за исключением приречных участков, будет проложена по обрабатываемым полям. На северо-западной оконечности газопровод пересечет р. Снопоть. На участке пересечения с речкой трасса газопровода будет проложена по сильно заболоченной местности (рис. 221-242).

На картах автомобильная дорога, вдоль которой будет проложена трасса газопровода, обозначена на карте 1850 г. (на карте атласа 1785 г. она не обозначена) (рис. 219, 220).

Описание шурфов.

В целях выявления наличия культурного слоя было заложено 7 шурфов (1 x 1 м каждый) (рис. 244, 245). При определении мест закладки шурфов учитывались особенности рельефа. Более детальному исследованию были подвергнуты участки пересечения трассой газопровода речек Шуица и Снопоть. Участок водораздела исследован по свежей распашке (рис. 230).

Шурф 1 (рис. 246-251). Заложено в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне правого берега р. Шуица. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает желтый плотный песок (материк). Местоположение шурфа: 54 08' 08,16" N, 33 42' 52,26" E. В процессе работ культурного

слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 2 (рис. 252-257). Заложен в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне левого берега р. Шуица. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,15 м) залегает белесый песок (материк). Местоположение шурфа: 54 08' 17,70" N, 33 42' 58,52" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 3 (рис. 258-263). Заложен в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне левого берега р. Шуица. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает белесо-желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 08' 22,39" N, 33 43' 00,58" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 4 (рис. 264-269). Заложен в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает желтый песок (материк). Местоположение шурфа: 54 08' 26,20" N, 33 43' 04,84" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 5 (рис. 270-275). Заложен в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 09' 22,99" N,

33 44' 25,40" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 6 (рис. 276-281). Заложен в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне правого берега р. Снопоть. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает желто-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 09' 32,07" N, 33 44' 48,22" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 7 (рис. 282-287). Заложен в юго-западной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне левого берега р. Снопоть. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает серый суглинок (мощность – около 0,25 м), ниже – желтый плотный песок (материк). Местоположение шурфа: 54 09' 36,11" N, 33 44' 56,50" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Вывод

При исследовании земельного участка под «Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области», протяженностью – 6 км, культурного слоя и объектов археологического наследия обнаружено не было.

**Археологическое исследование объекта: Газопровод
межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с.
Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области;
протяженность – 10,6 км.**

Описание натуральных археологических исследований

В ноябре 2020 г. были проведены археологические исследования на территории проектируемого газопровода на территории Жуковского района (рис. 1, 288-291). 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 12 шурфов (1 x 1 м каждый) на исследуемом участке.
5. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

Участок исследования.

Территория землеотвода расположена в Жуковском районе Калужской области. Участок обследования представляет собой линейный

объект. Протяженность участка исследования составляет 10,6 км. Общее направление трассы газопровода: запад – восток.

Трасса газопровода будет проложена от с. Троицкое вдоль автомобильной дороги с бетонным покрытием (с южной стороны от дороги) до с. Остров. На данном участке трасса газопровода будет проложена по обрабатываемым полям. На этом участке (в с. Троицкое) трасса газопровода пересечет р. Лохоловка (правый приток р. Протва, левый приток р. Ока). Приречный участок зарос кустарниками и деревьями. Остальная часть трассы будет проходить по относительно ровной поверхности обрабатываемых полей.

После с. Остров (с восточной стороны от села) газопровод пройдет по полю, пересечет два небольших овражка, заросших кустарником и лиственными деревьями и выйдет опять к автомобильной дороге, вдоль которой будет проложен до д. Гостешево. У д. Гостешево трасса газопровода раздваивается: одна ветка обогнет д. Гостешево с запада, вторая ветка будет проложена далее в восточном направлении до д. Иштутино.

У д. Гостешево трасса газопровода пересечет овраг, по дну которого протекает ручей. Здесь от трассы, идущей на д. Иштутино, на север отойдет отрезок газопровода до д. Нижнее Судаково. До д. Иштутино газопровод будет проложен по обрабатываемому полю. Дер. Иштутино трасса обойдет с севера и направится мимо дер. Казаново до с. Арефьево. После прохождения дер. Казаново изменится общее направление линии газопровода на юго-западное. На этом участке газопровод будет также проходить по территории полей (рис. 202-234).

Трасса газопровода будет проложена, большей частью, вдоль автомобильной дороги, существовавшей в 19 в. (рис. 325, 326).

Описание шурфов.

В целях выявления наличия культурного слоя было заложено 12 шурфов (1 x 1 м каждый) (рис. 328, 329). При определении мест закладки шурфов учитывались особенности рельефа. Более детальному исследованию были подвергнуты участки пересечения трассой газопровода оврагов (сухих и с протекающими по дну ручьями).

Шурф 1 (рис. 330-334). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне правого берега р. Лохоловка (правый приток р. Протва, левый приток р. Ока). Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает желто-коричневая глина с включением прослоек серого суглинка (мощность – около 0,7 м), ниже – желто-коричневая глина (материк). Слой, состоящий из смеси желто-коричневой глины с включением прослоек серого суглинка, появился в результате перекопа по ликвидации локальной свалки. Местоположение шурфа: 54 51' 54,19" N, 37 06' 43,05" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 2 (рис. 335-339). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на склоне левого берега р. Лохоловка (правый приток р. Протва, левый приток р. Ока), на поле. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем пашни – серый суглинок (мощность – около 0,25 м) залегает желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 51' 57,56" N, 37 06' 36,50" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 3 (рис. 340-344). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано поле. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем

пашни – серый суглинок (мощность – около 0,3 м) залегает желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 02,69" N, 37 06' 19,43" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 4 (рис. 345-349). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого овражка, по дну которого протекает сезонный ручей. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем пашни – темно-серый суглинок (мощность – около 0,25 м) залегает желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 38,31" N, 37 43' 38,43" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 5 (рис. 350-354). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого овражка, по дну которого протекает сезонный ручей. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем пашни – серый суглинок (мощность – около 0,15-0,2 м) залегает желто-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 44,00" N, 37 03' 39,84" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 6 (рис. 355-359). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого овражка, по дну которого протекает сезонный ручей. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 45,25" N, 37 03' 31,89" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов

обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 7 (рис. 360-364). Заложен в восточной части обследованного участка. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого овражка, по дну которого протекает сезонный ручей. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 47,10" N, 37 03' 30,72" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 8 (рис. 365-369). Заложен в западной части обследованного участка, на окраине д. Верхнее Судаково. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 41,90" N, 37 02' 22,22" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 9 (рис. 370-374). Заложен в западной части обследованного участка, на окраине д. Верхнее Судаково. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого оврага, дно которого заболочено. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 51,54" N, 37 02' 05,97" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 10 (рис. 375-379). Заложен в западной части обследованного участка, на окраине д. Верхнее Судаково. Место для шурфа было выбрано

исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого оврага, дно которого заболочено. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,05 м) залегает коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 52' 51,53" N, 37 02' 01,26" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 11 (рис. 380-384). Заложен в западной части обследованного участка, у д. Ишутино. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого оврага, по дну которого протекает сезонный ручей. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,1 м) залегает темно-серый суглинок (мощность – около 0,15 м), ниже – коричневая глина (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 06,99" N, 37 00' 25,06" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 12 (рис. 385-389). Заложен в западной части обследованного участка, у д. Ишутино. Место для шурфа было выбрано исходя из рельефа местности: на краю поля, у небольшого оврага, по дну которого протекает сезонный ручей. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Стратиграфия. Под слоем дерна (мощность – около 0,1 м) залегает серо-коричневый суглинок (материк). Местоположение шурфа: 54 53' 06,54" N, 37 00' 18,11" E. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Выводы.

По результатам исследования земельного участка под «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области», протяженностью – 10,6 км, было установлено отсутствие культурного слоя и, соответственно, объектов археологического наследия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Археологические разведки были проведены на основании разрешения (открытого листа) № 2604-2020 от 05 ноября 2020 г., выданного Массалитиной Галине Александровне Министерством культуры Российской Федерации.

Исследованию в 2020 г. была подвергнута территория объектов:

1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км. При исследовании территории газопровода было заложено 25 шурфов.

2. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области; протяженность – 10,6 км. При исследовании территории газопровода было заложено 12 шурфов.

3. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; протяженность – 6 км. При исследовании территории газопровода было заложено 7 шурфов.

В результате проведенных археологических работ объектов культурного наследия не обнаружено.

Держатель открытого листа



Г.А. Массалитина

Гостешево – дер. Ареньево – Жуковского района Калужской области». Шурф 12. Вид с запада.

Иллюстрации.

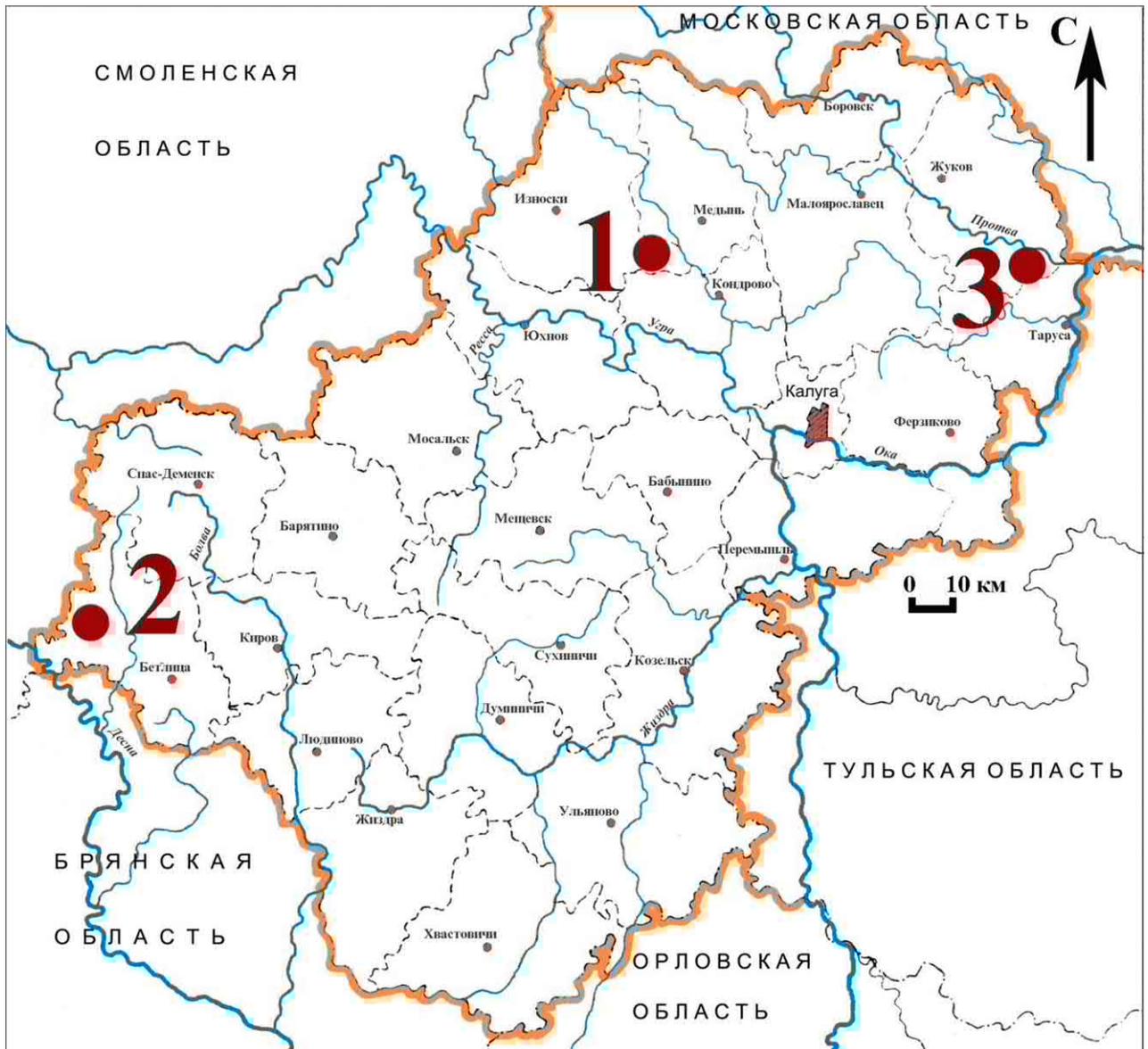


Рис. 1. Участки проведения археологических исследований на объектах: 1. Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области; протяженность - 21,5 км.

2. Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области; протяженность – 10,6 км.

3. Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области; протяженность – 6 км.

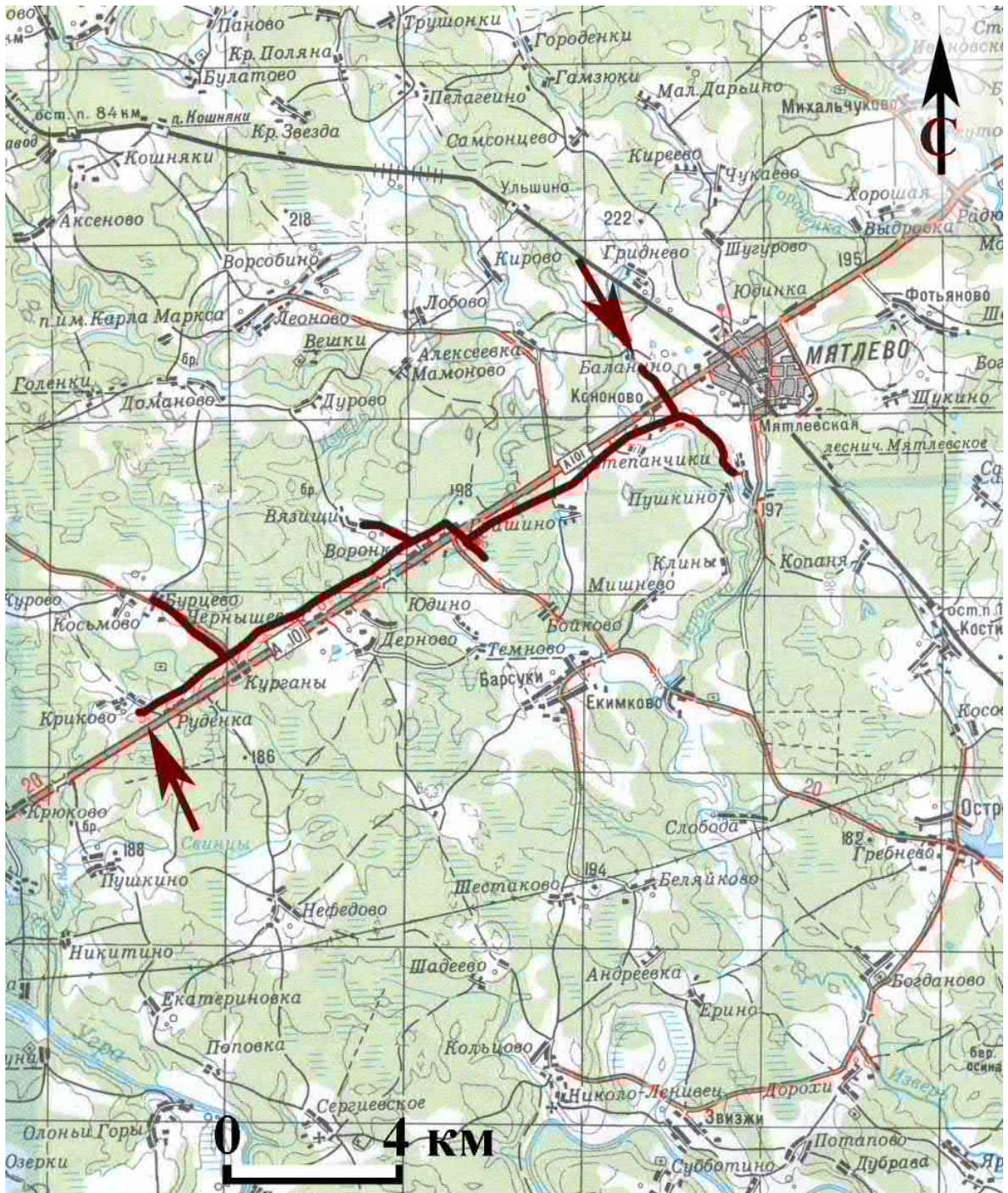


Рис. 2. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

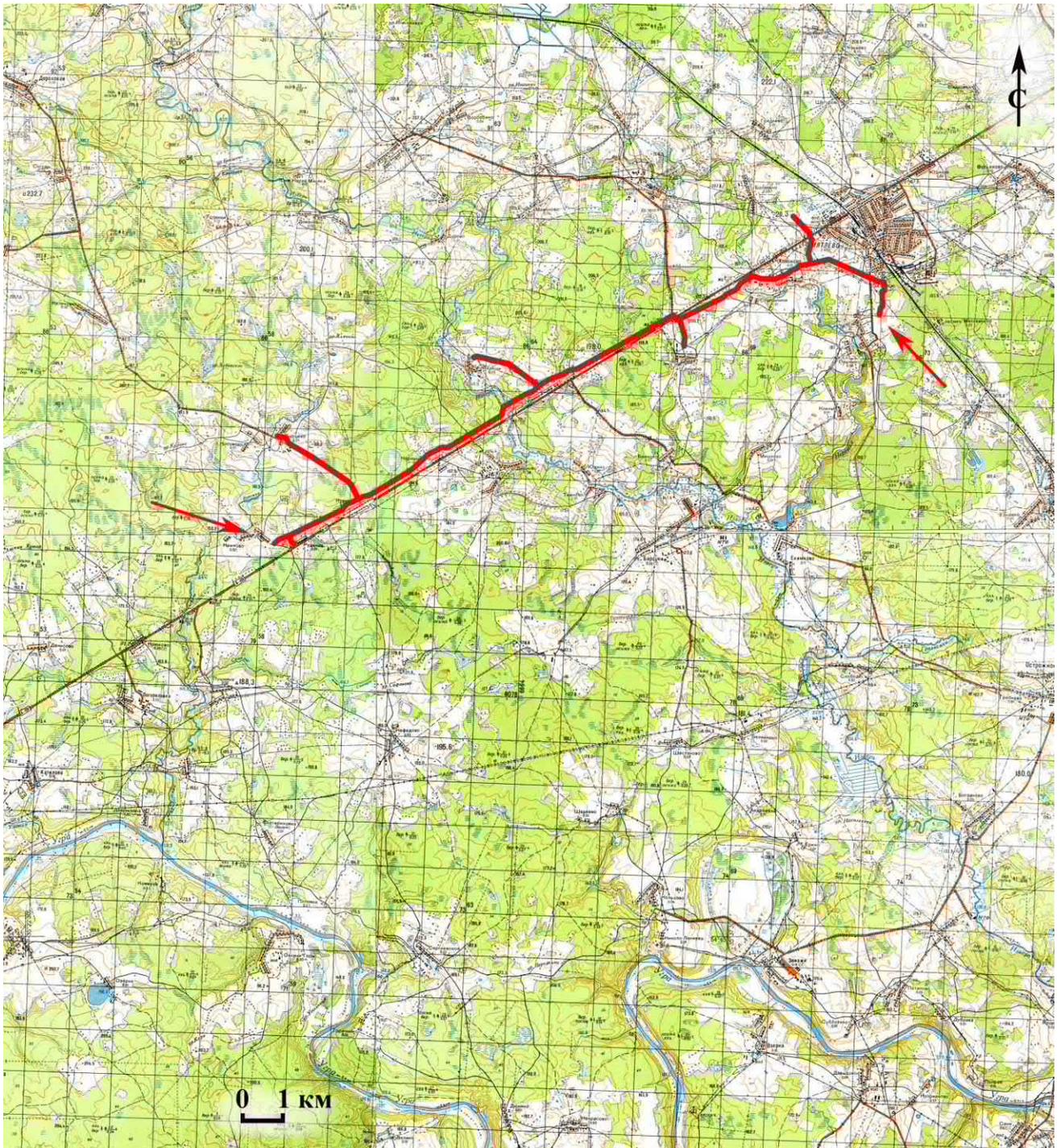


Рис. 3. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

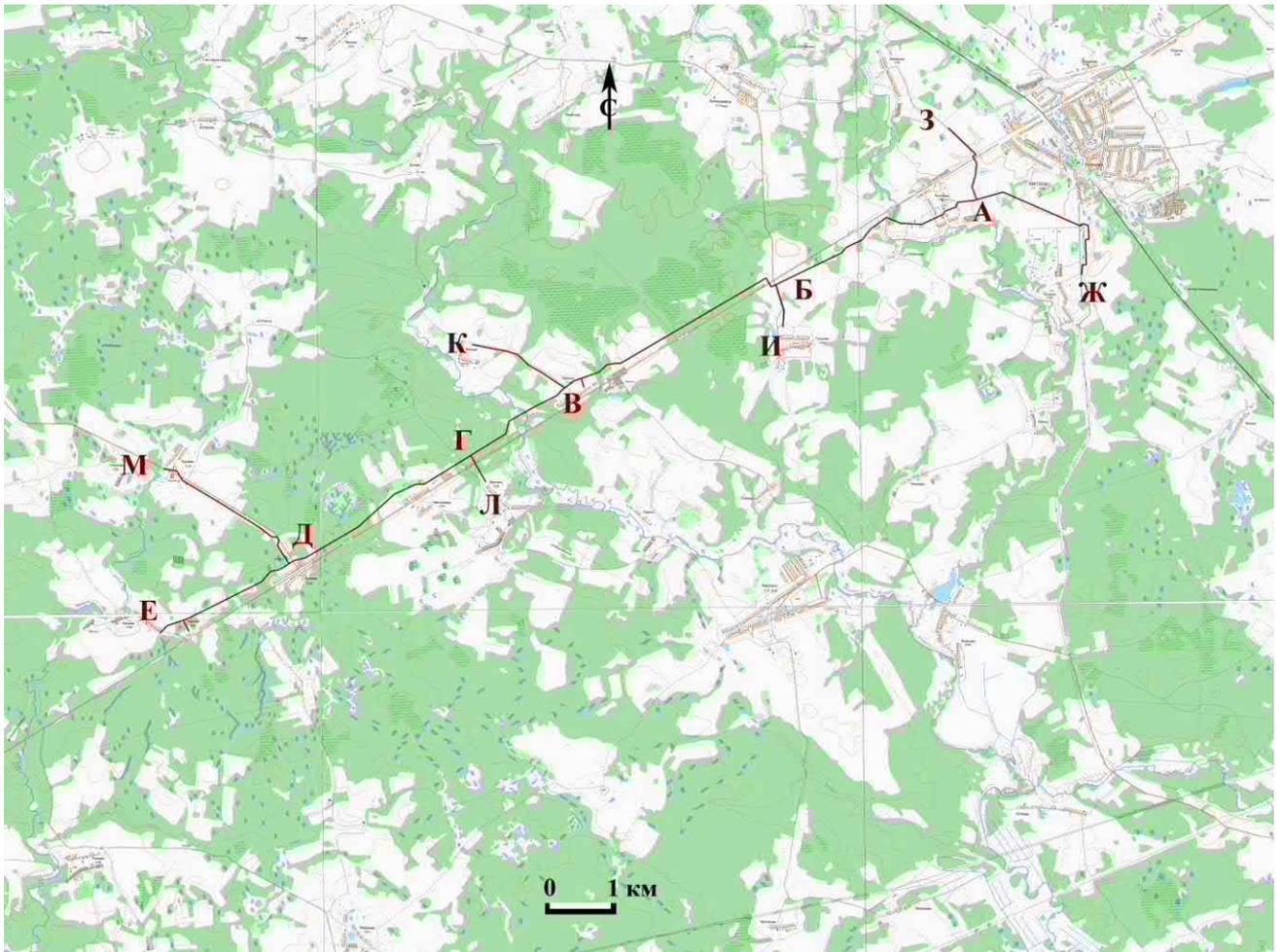


Рис. 4. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Буквами обозначены условные отрезки, использованные при описании трассы.

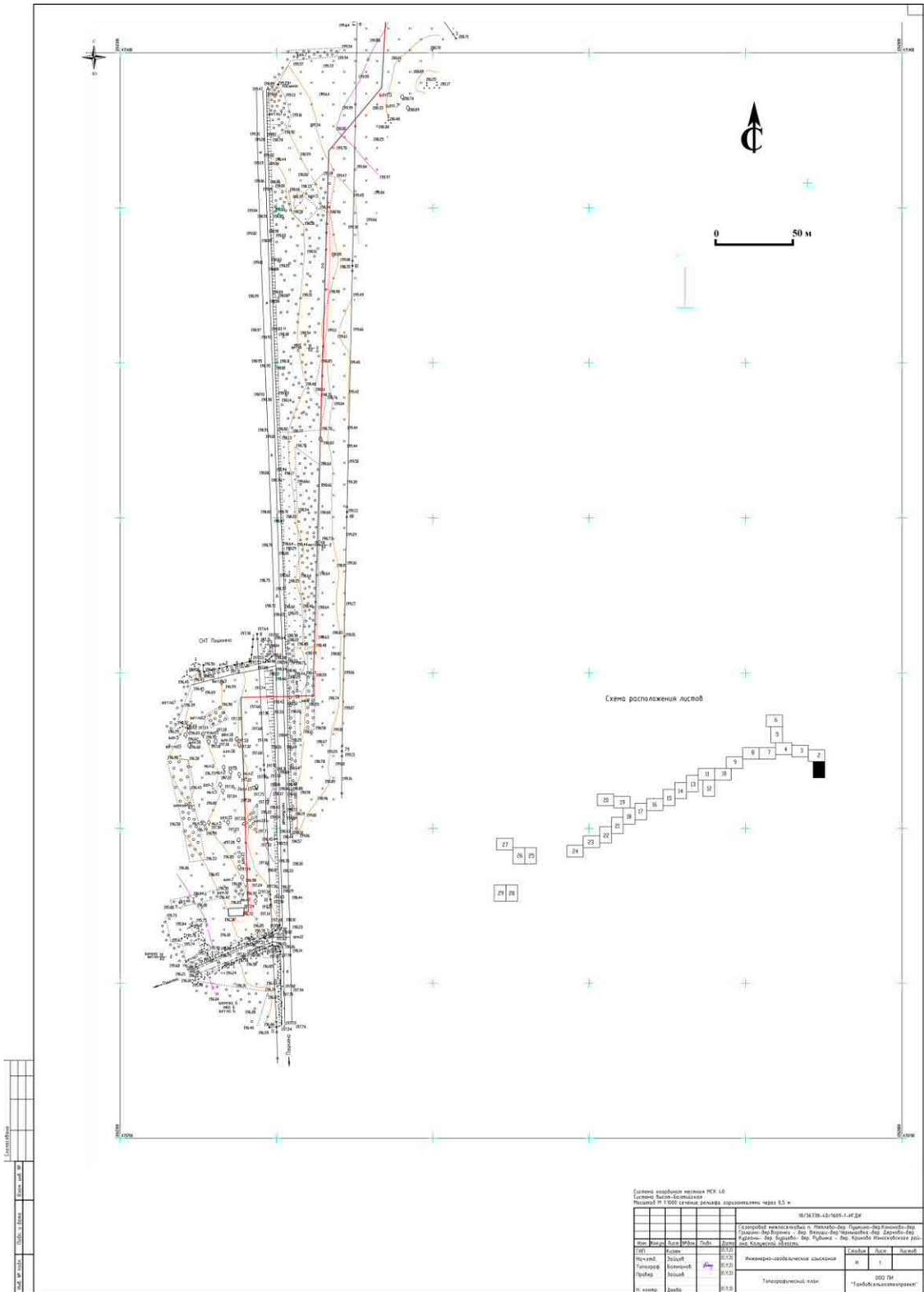


Рис. 5. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

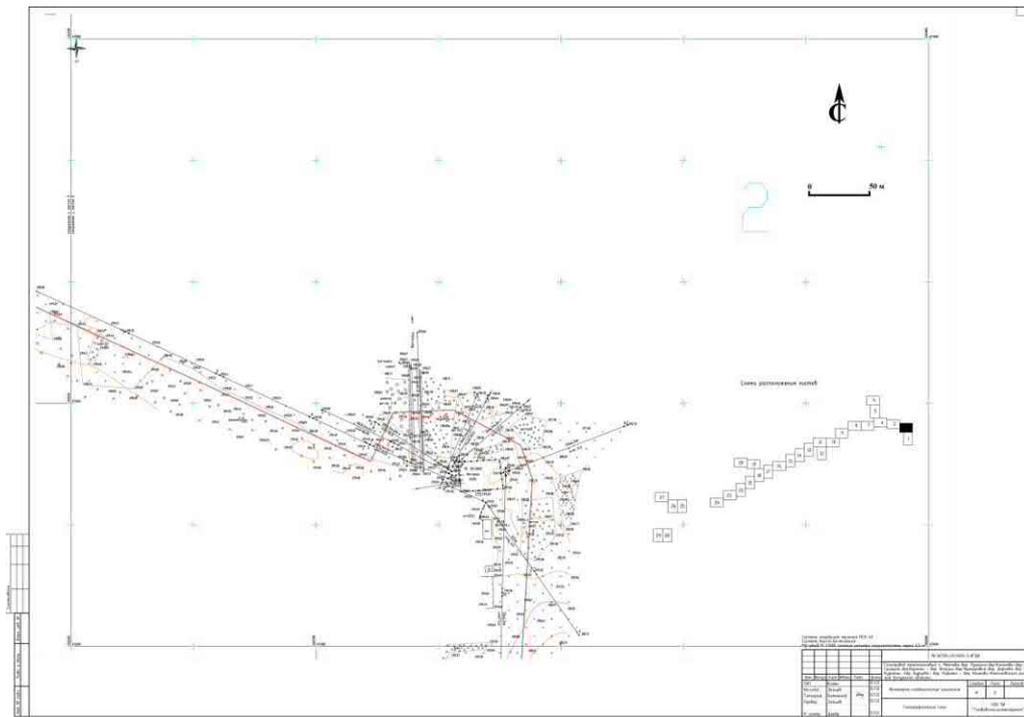


Рис. 6. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

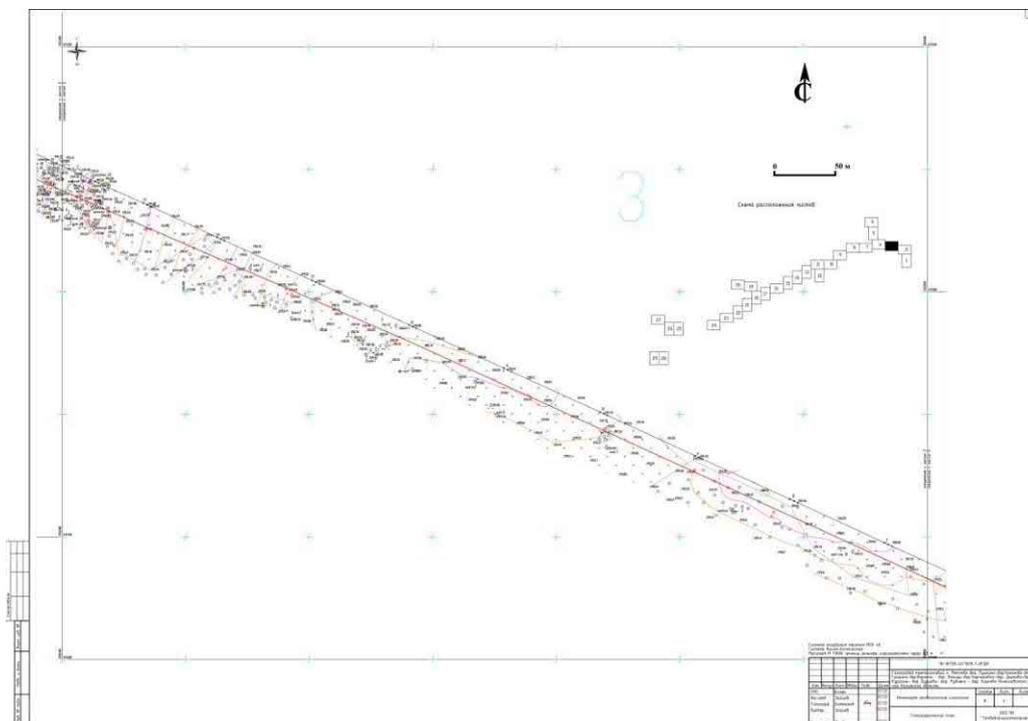


Рис. 7. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

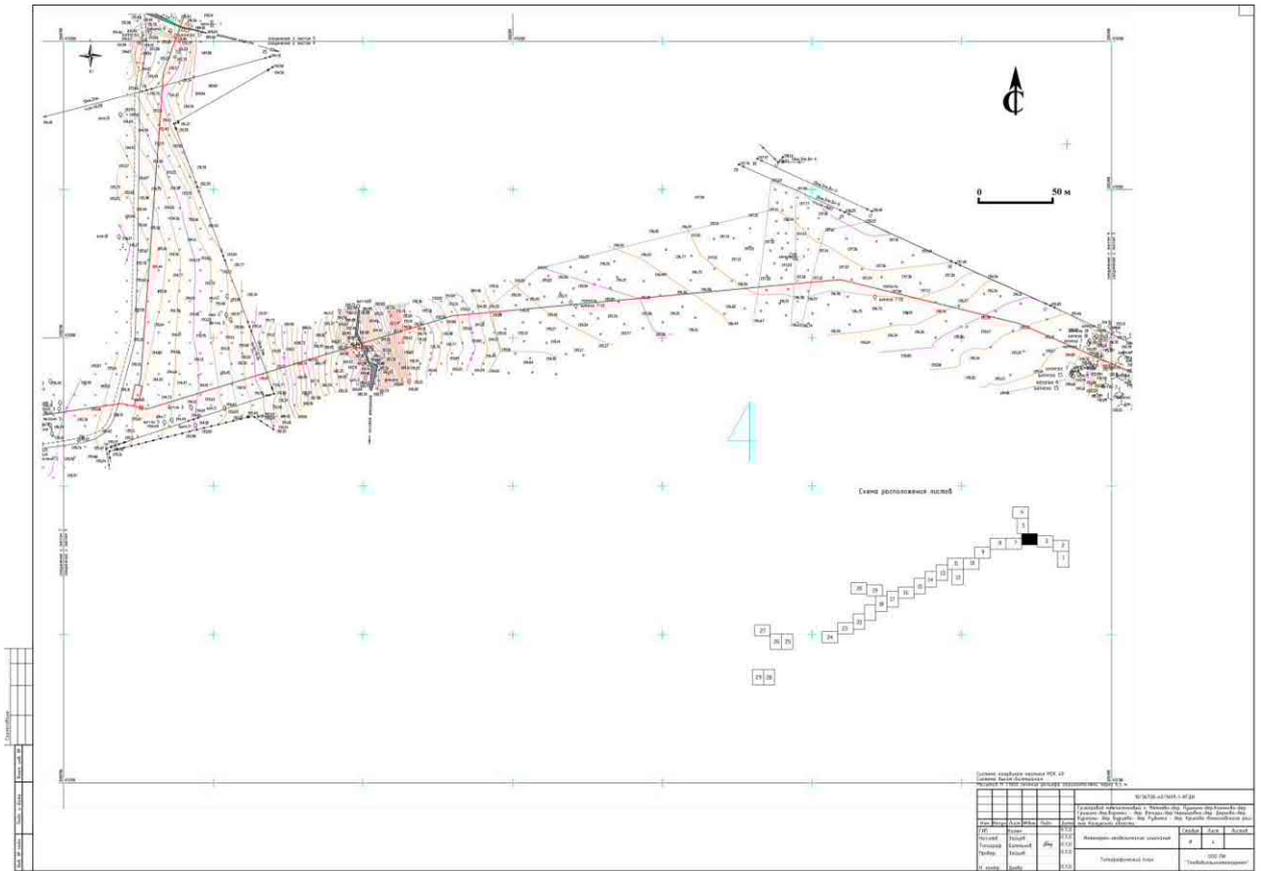


Рис. 8. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

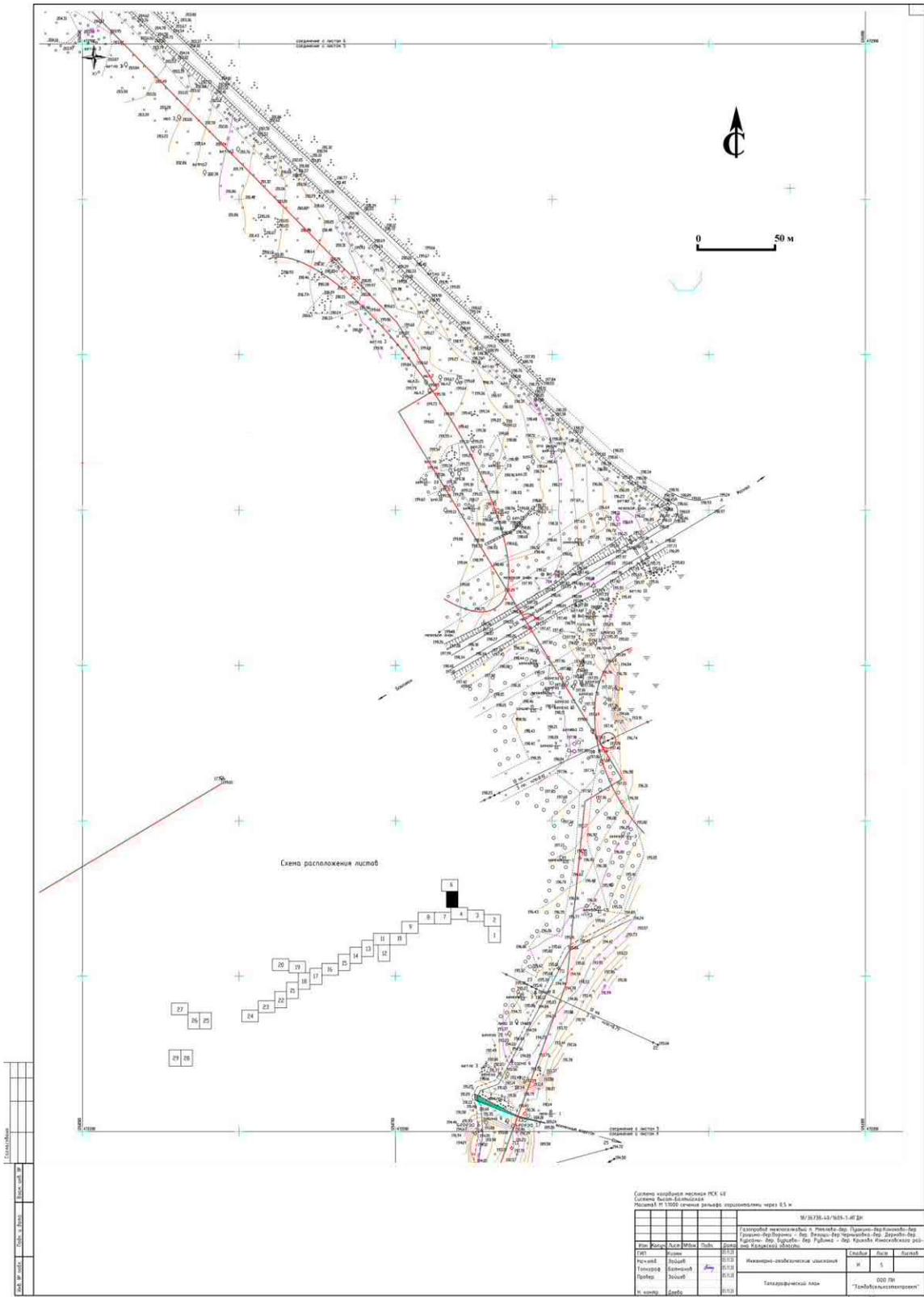


Рис. 9. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

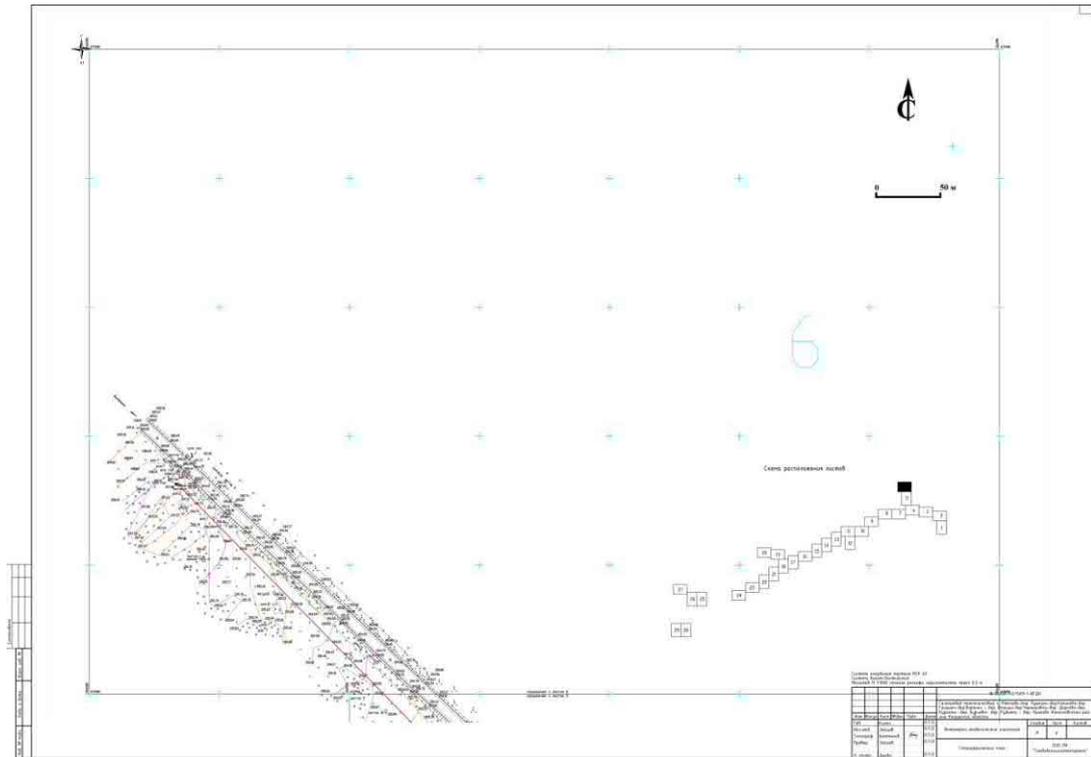


Рис. 10. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

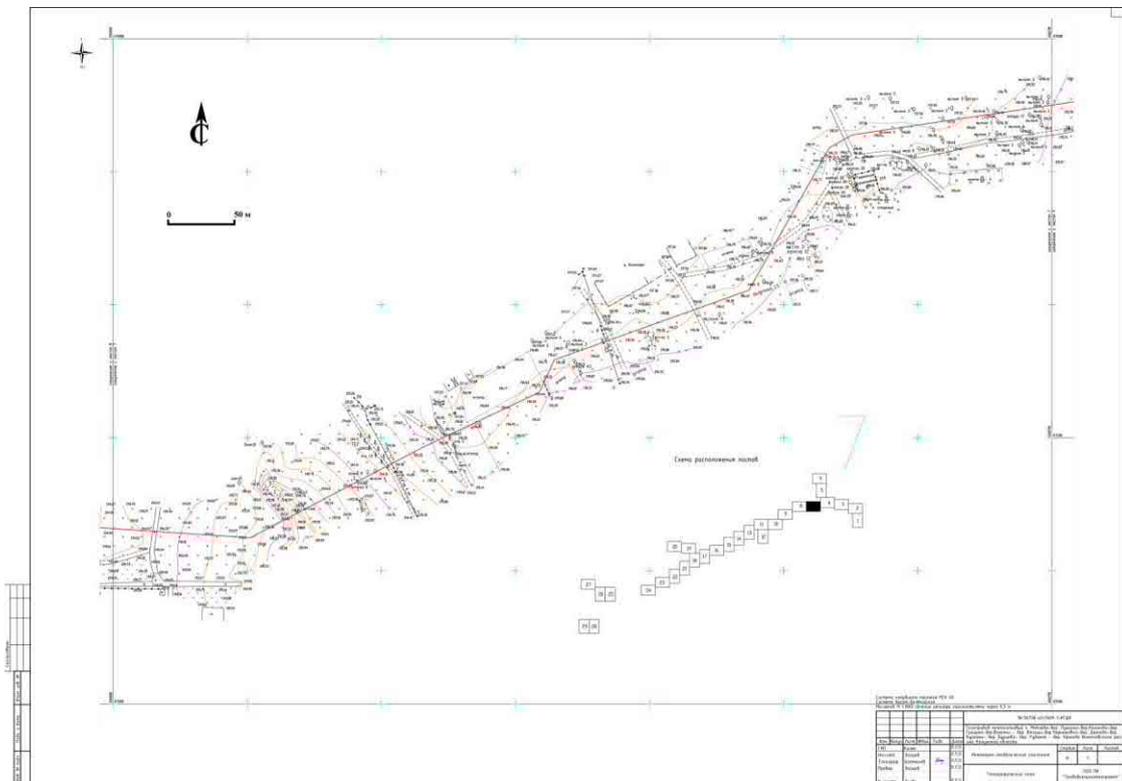


Рис. 11. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

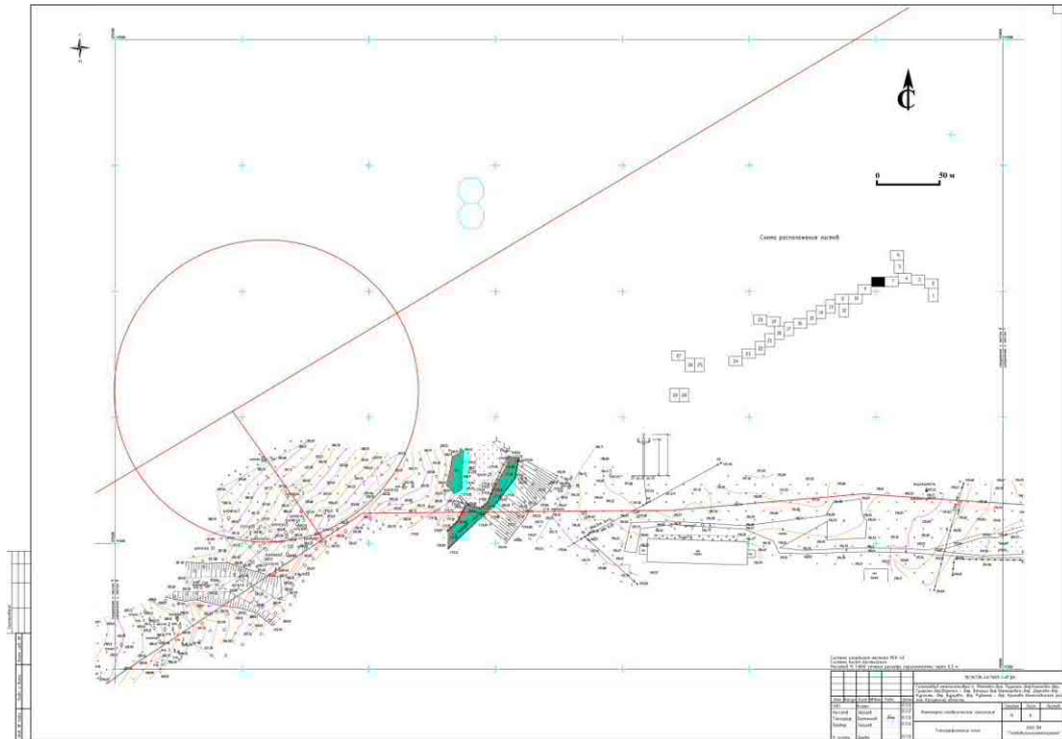


Рис. 12. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

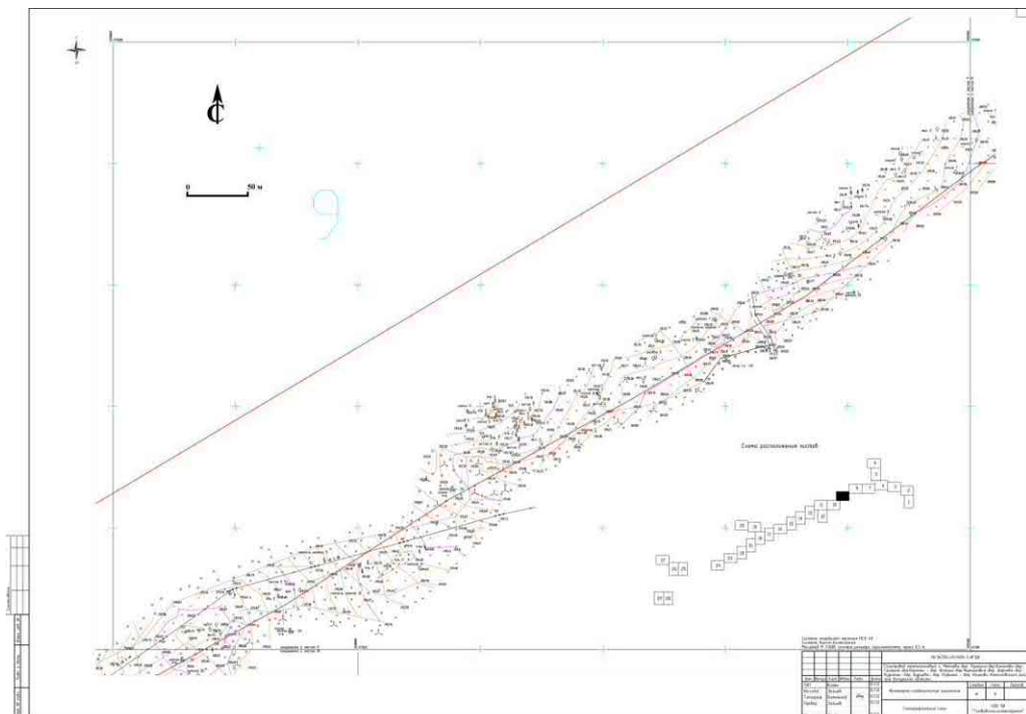


Рис. 13. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

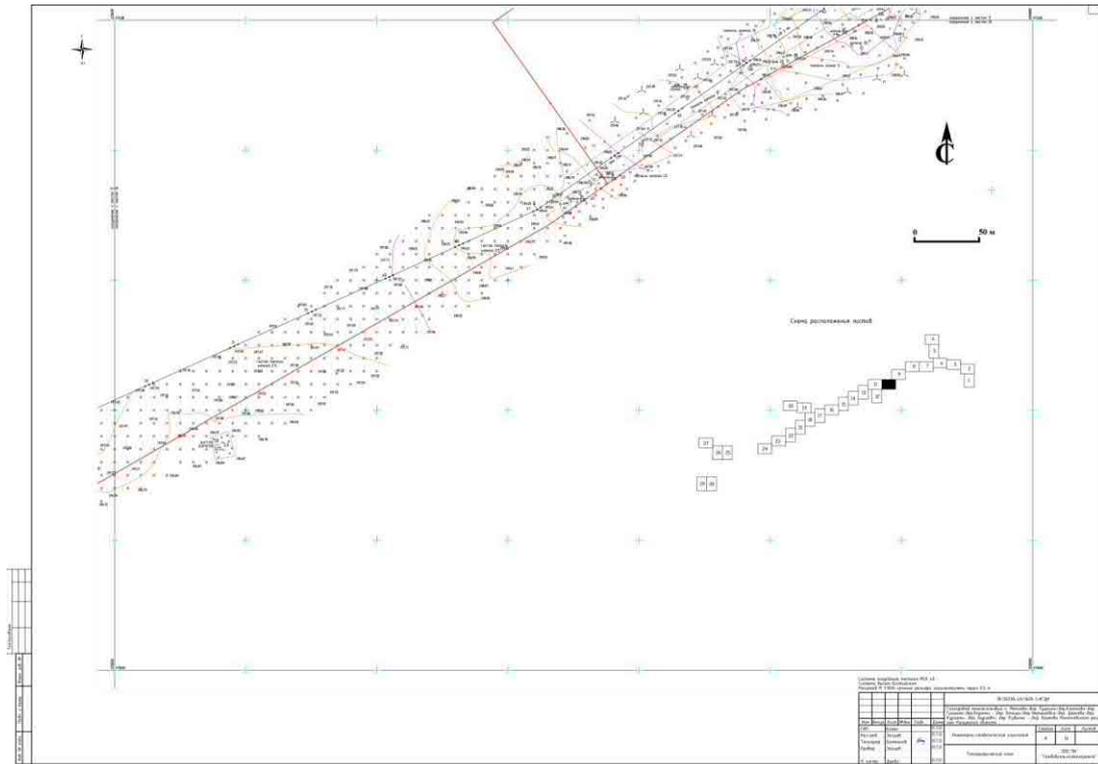


Рис. 14. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

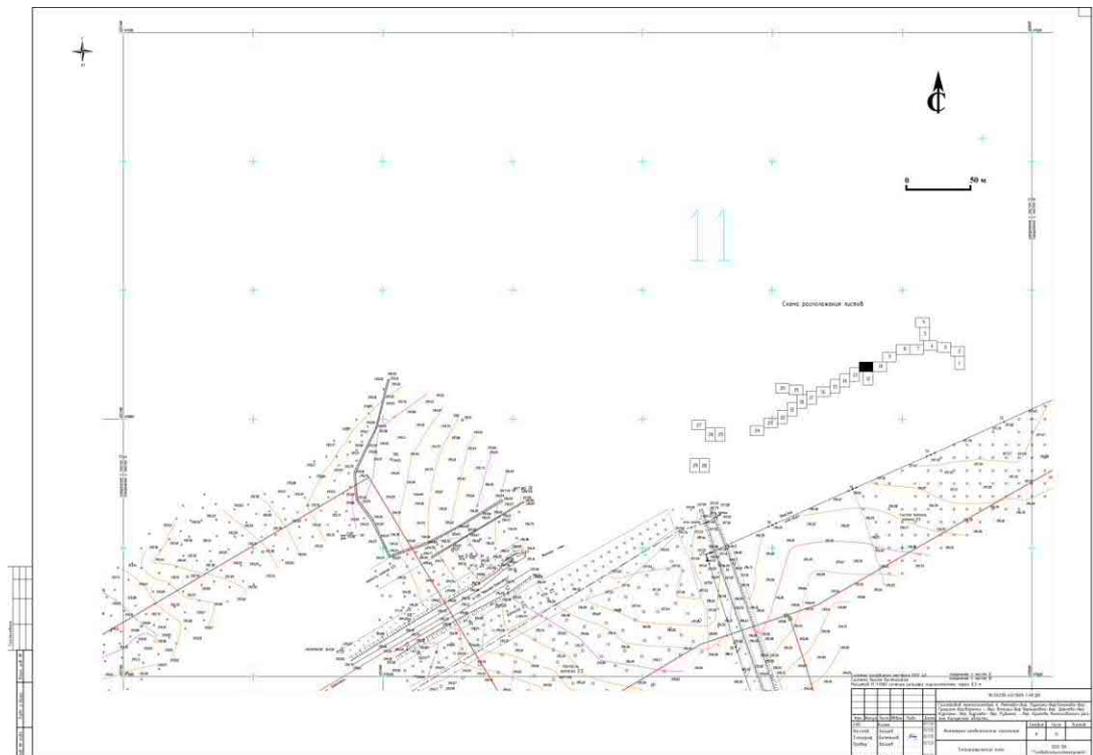


Рис. 15. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

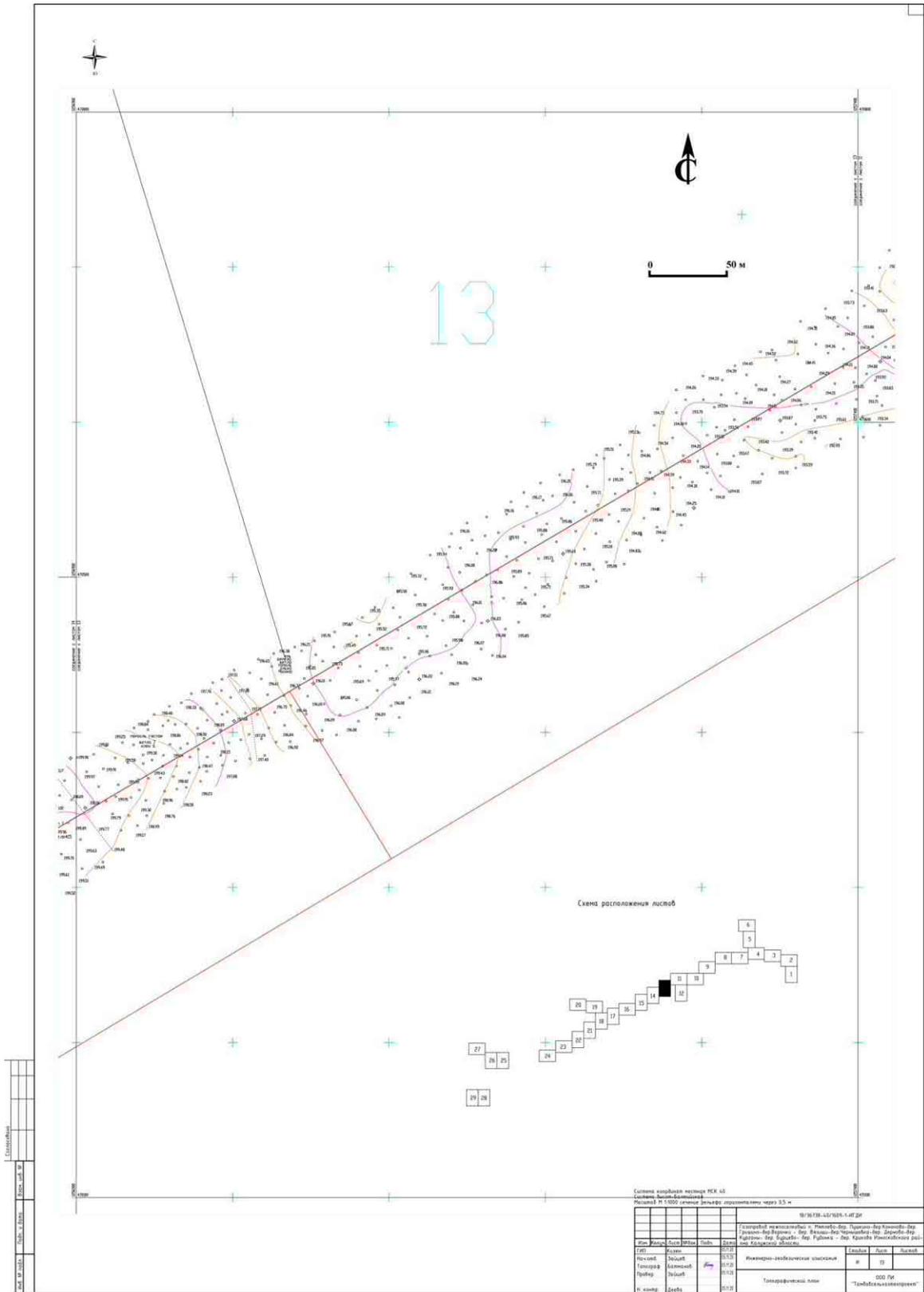


Рис. 17. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

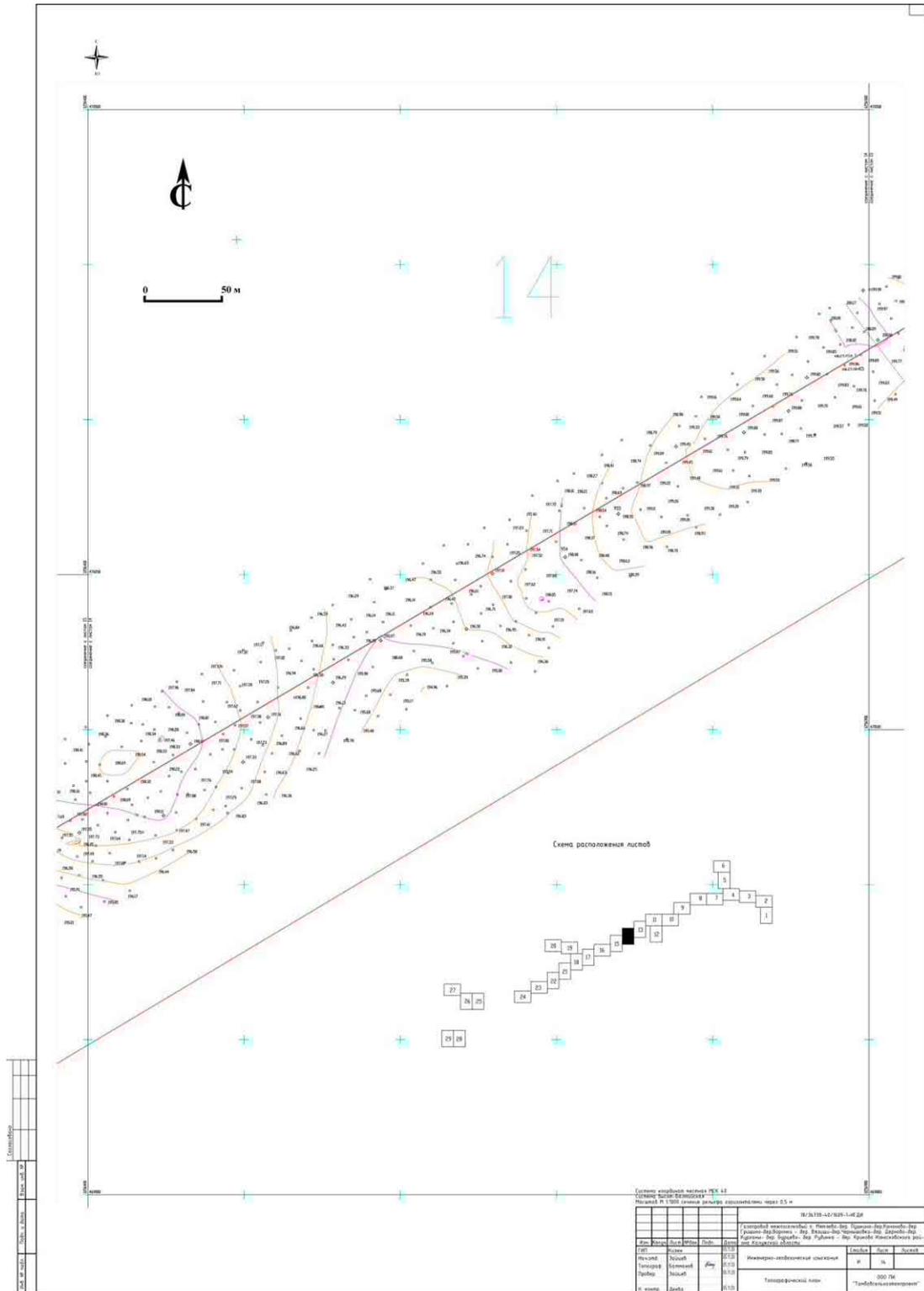


Рис. 18. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

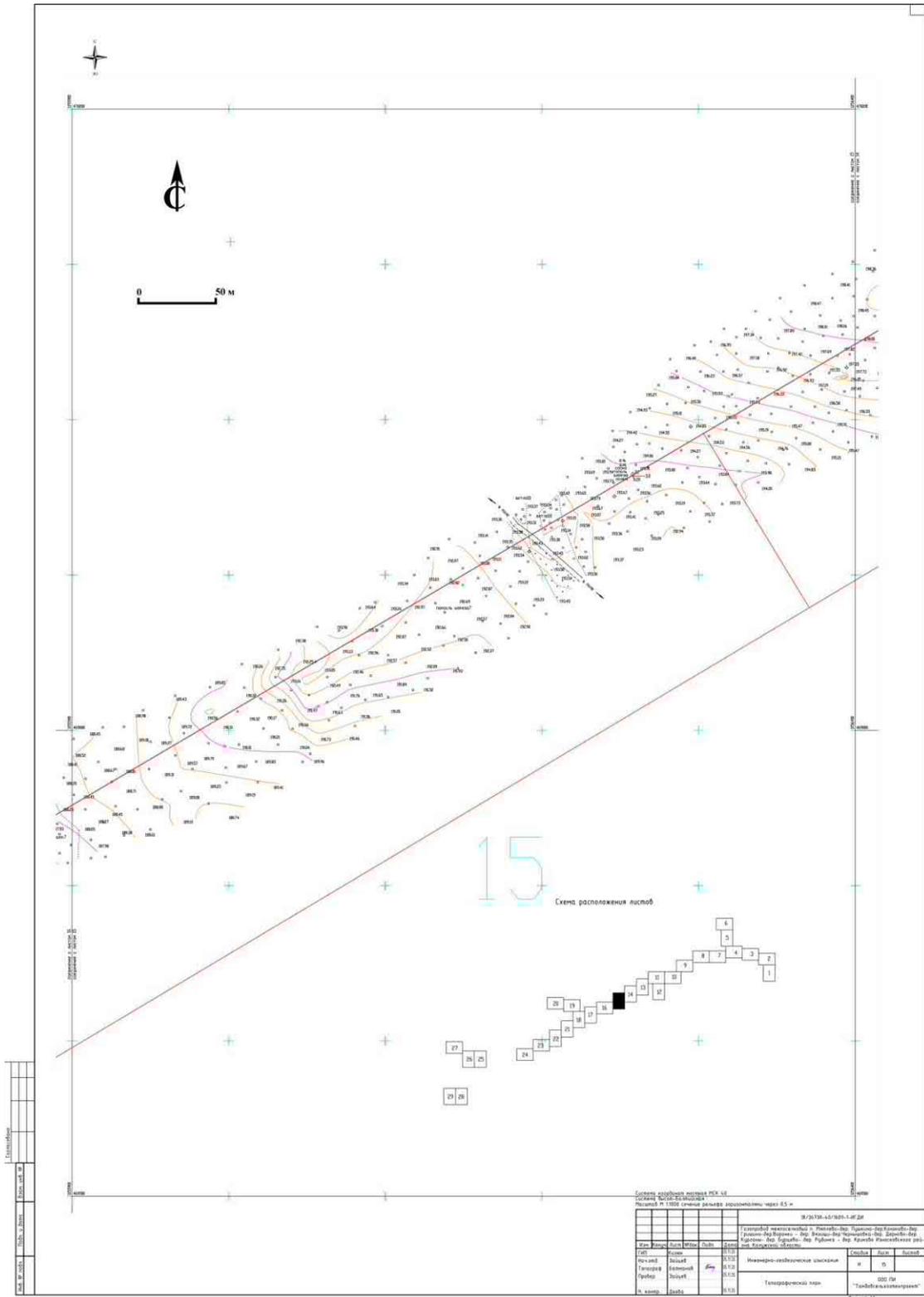


Рис. 19. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

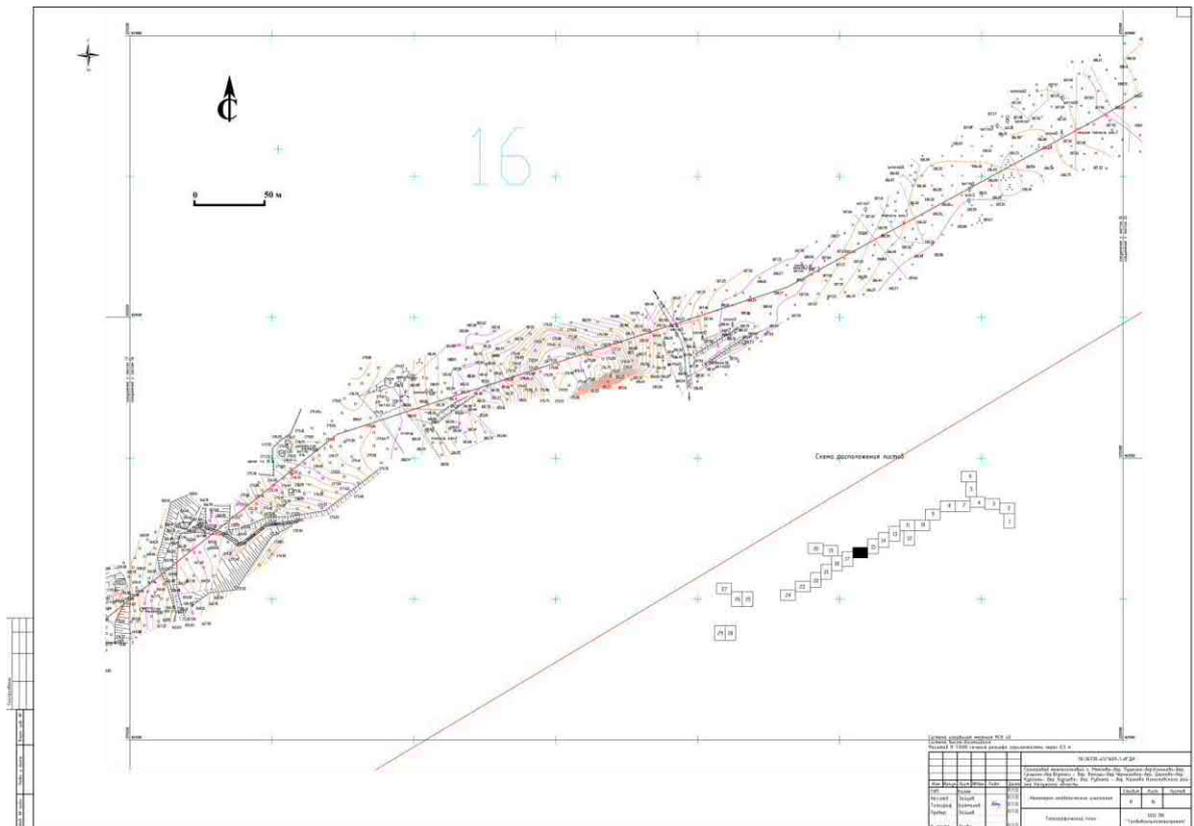


Рис. 20. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

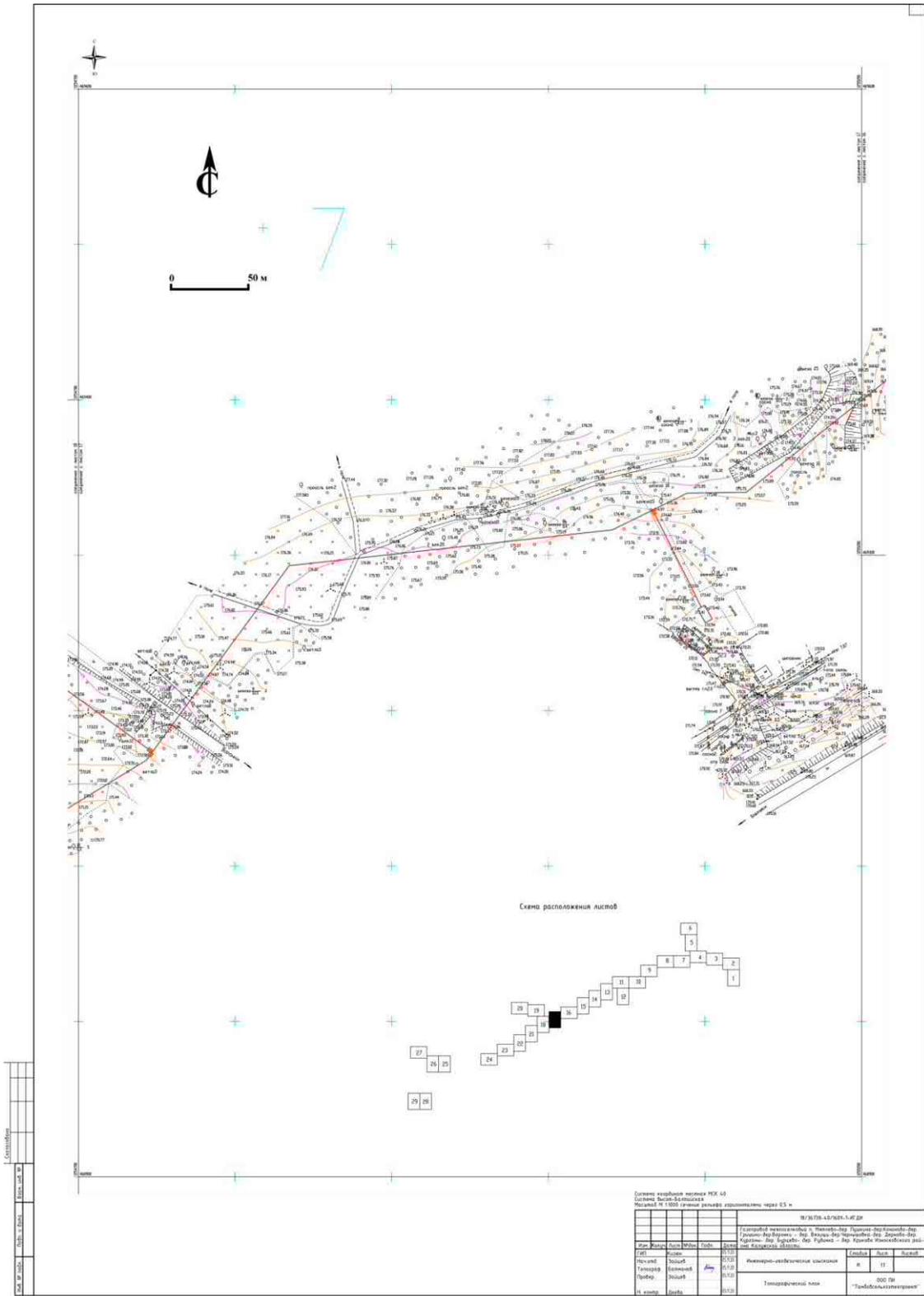


Рис. 21. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

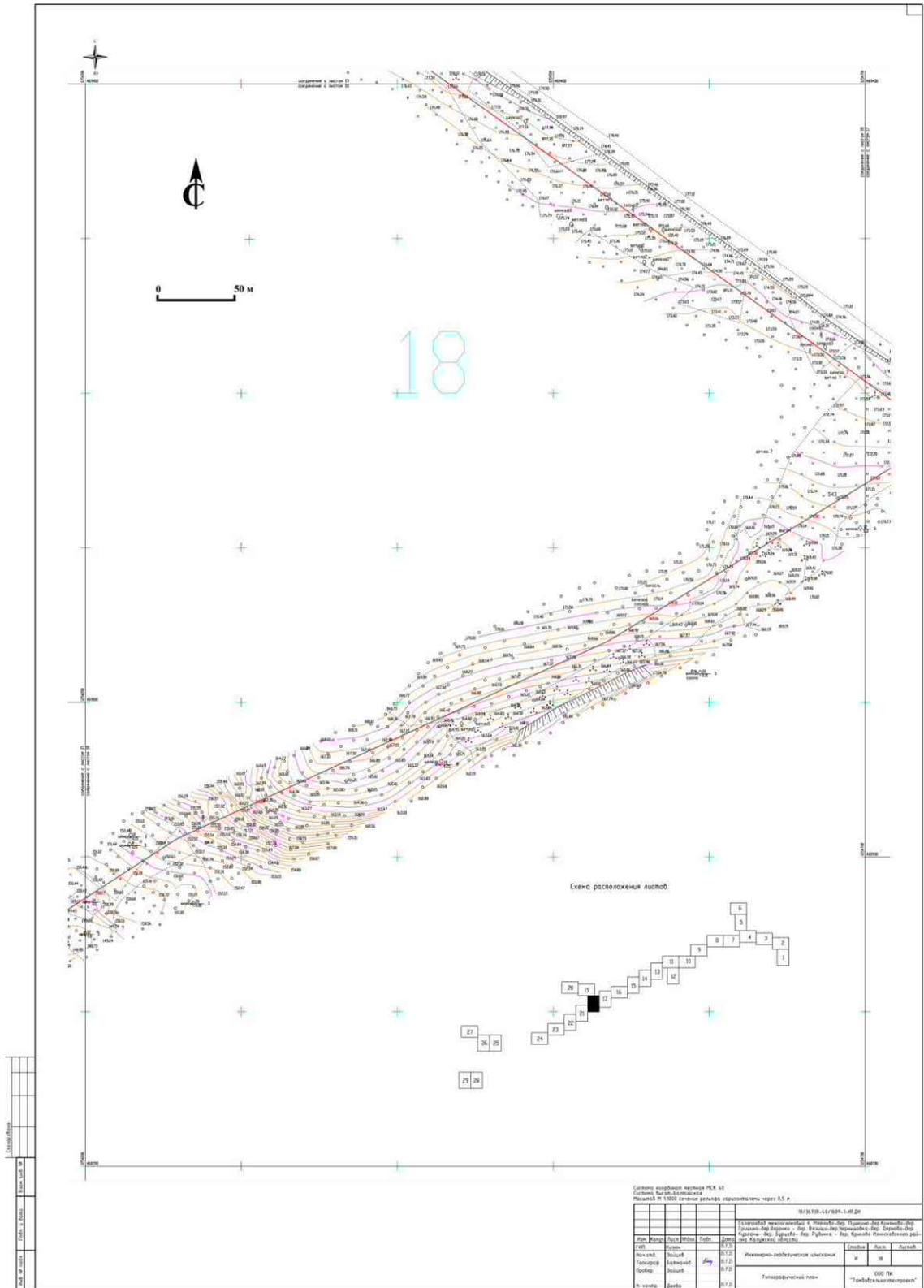


Рис. 22. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

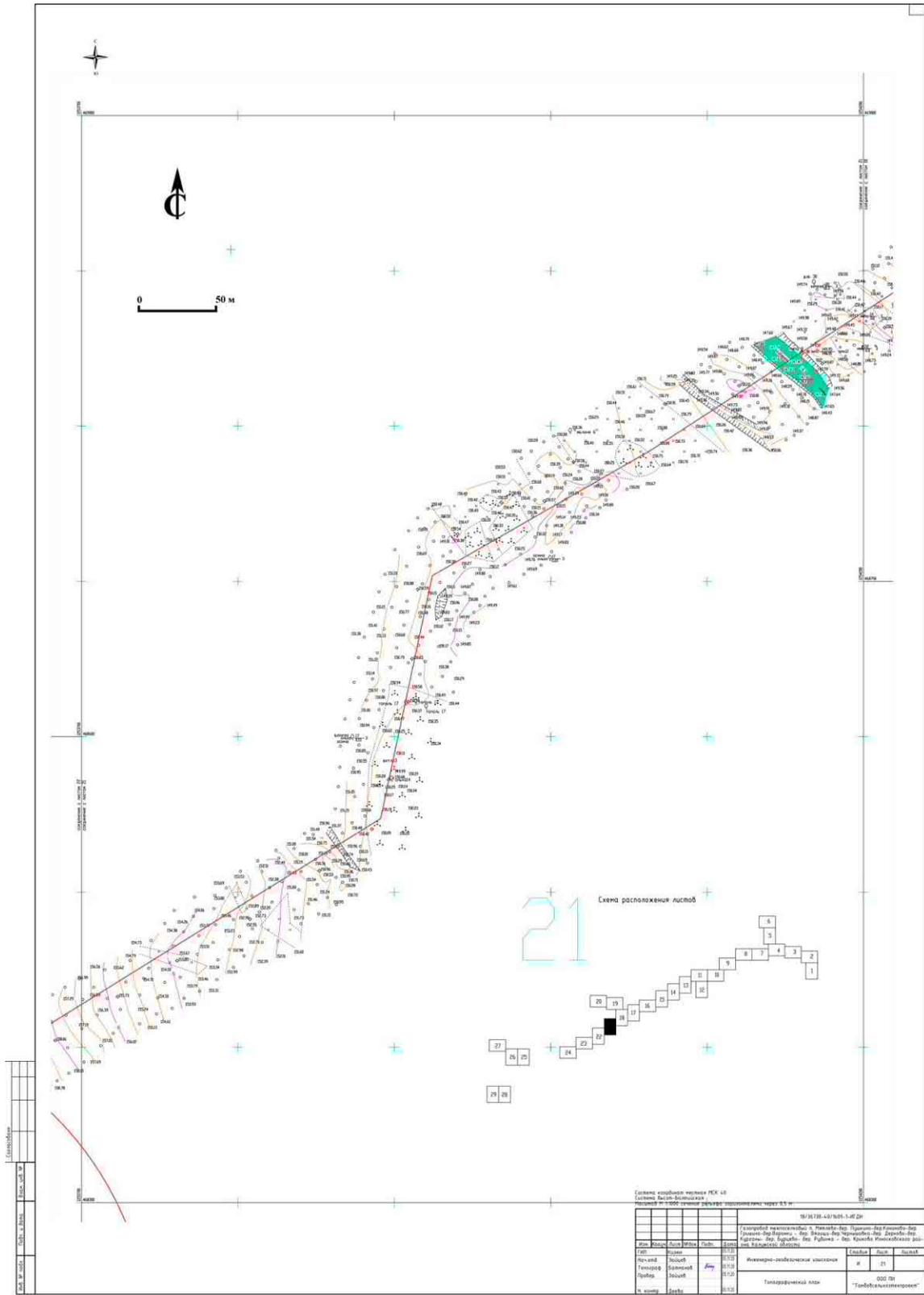


Рис. 25. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

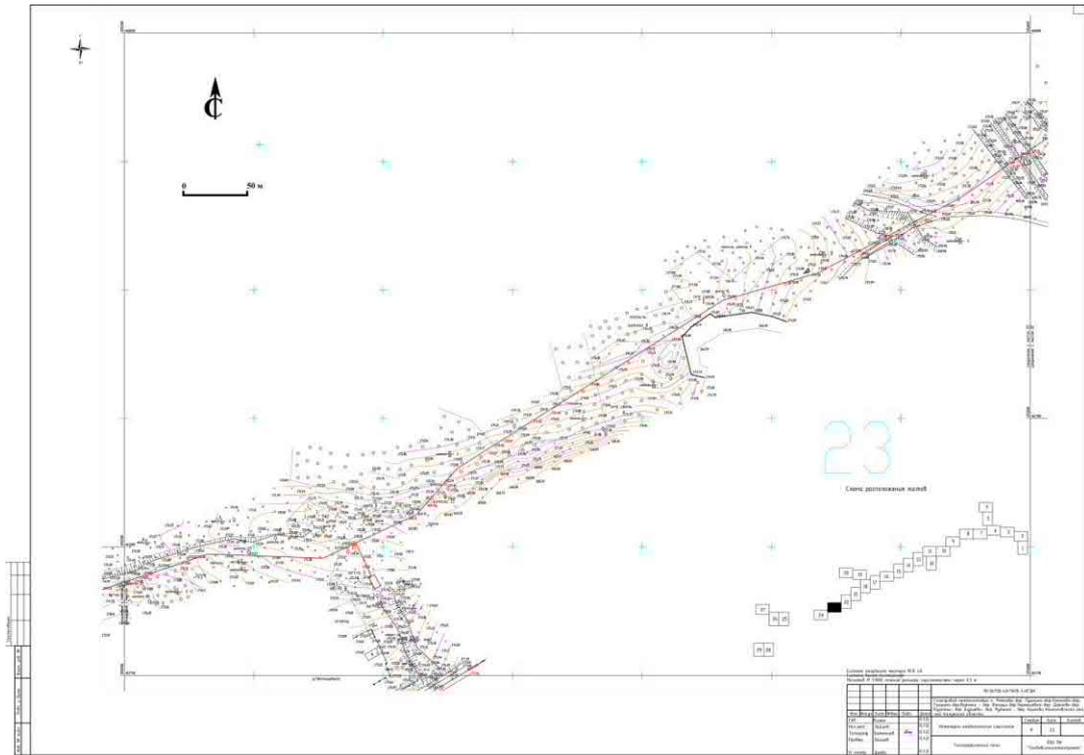


Рис. 27. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

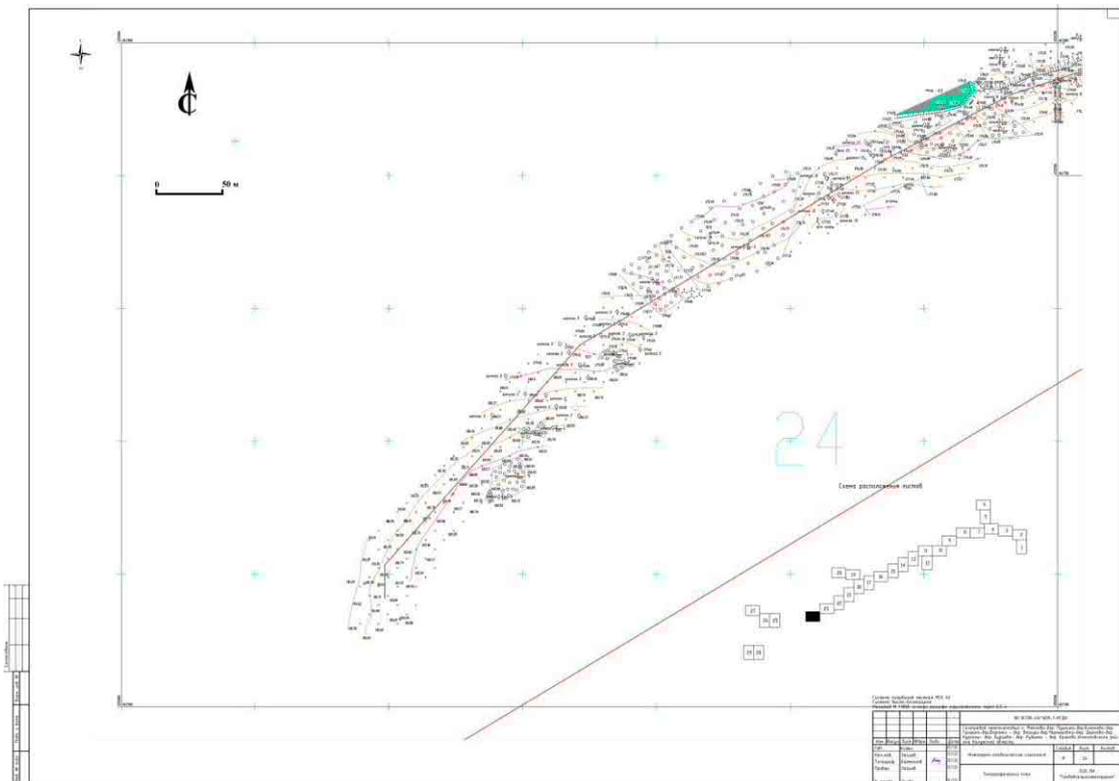


Рис. 28. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

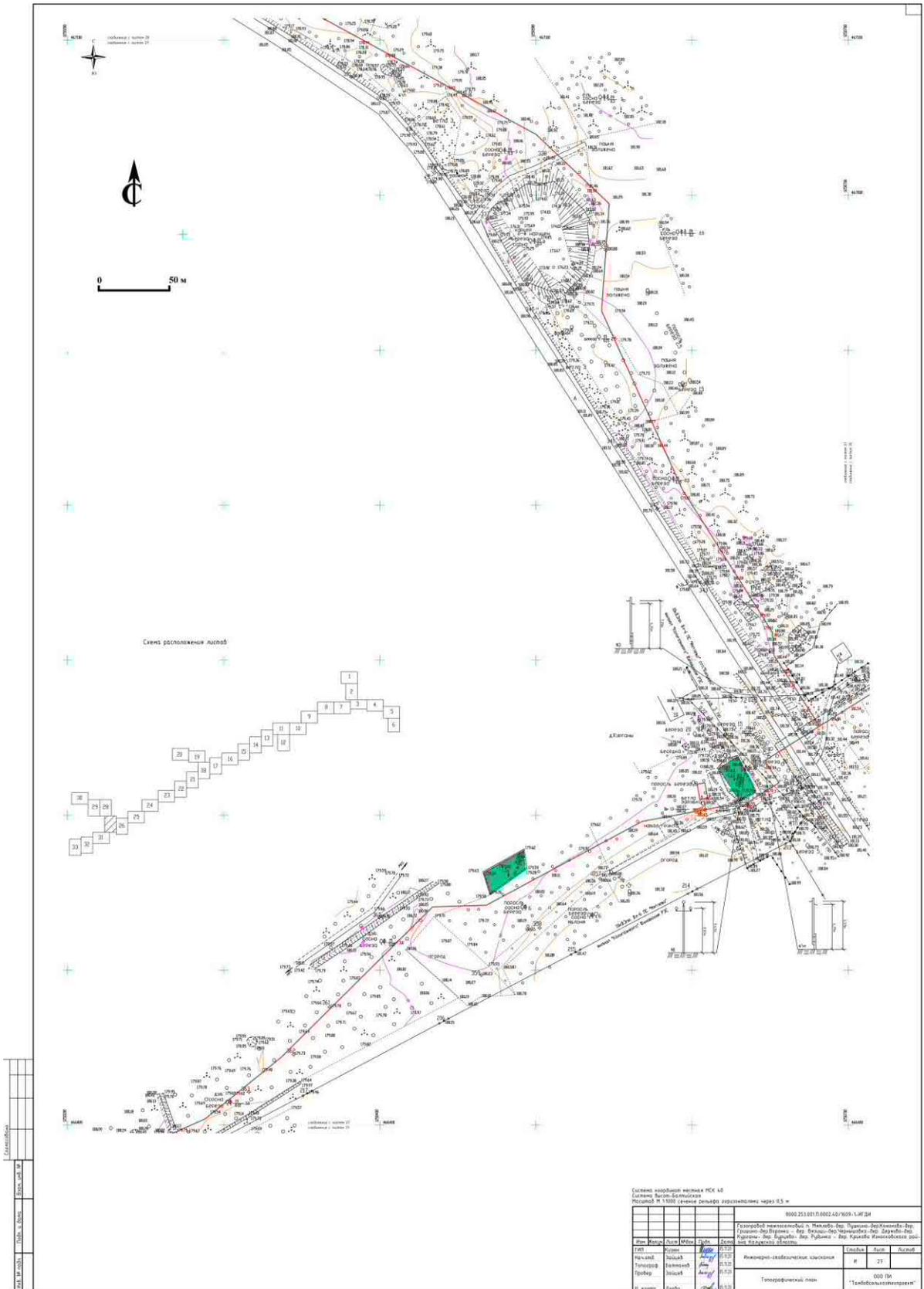


Рис. 30. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

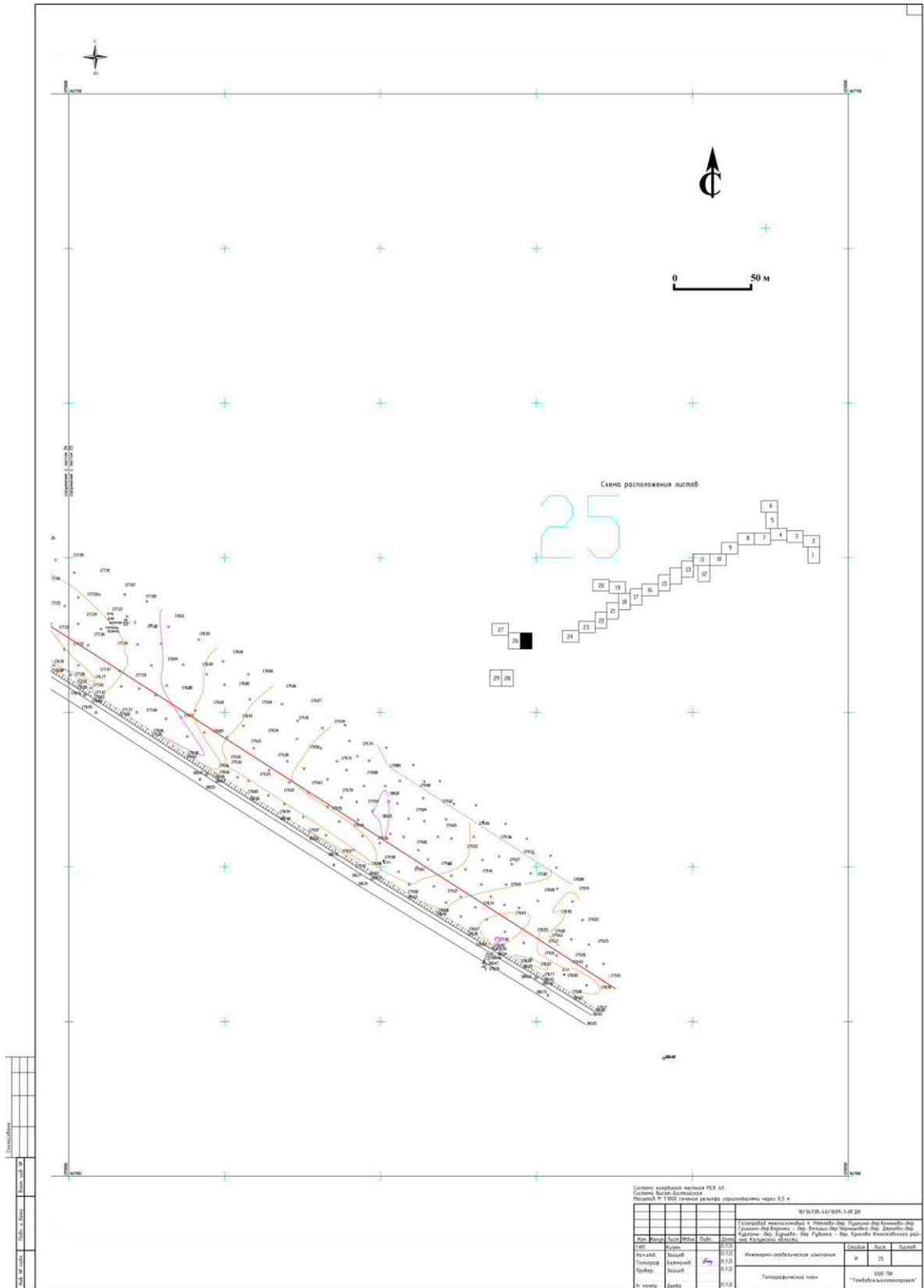


Рис. 31. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

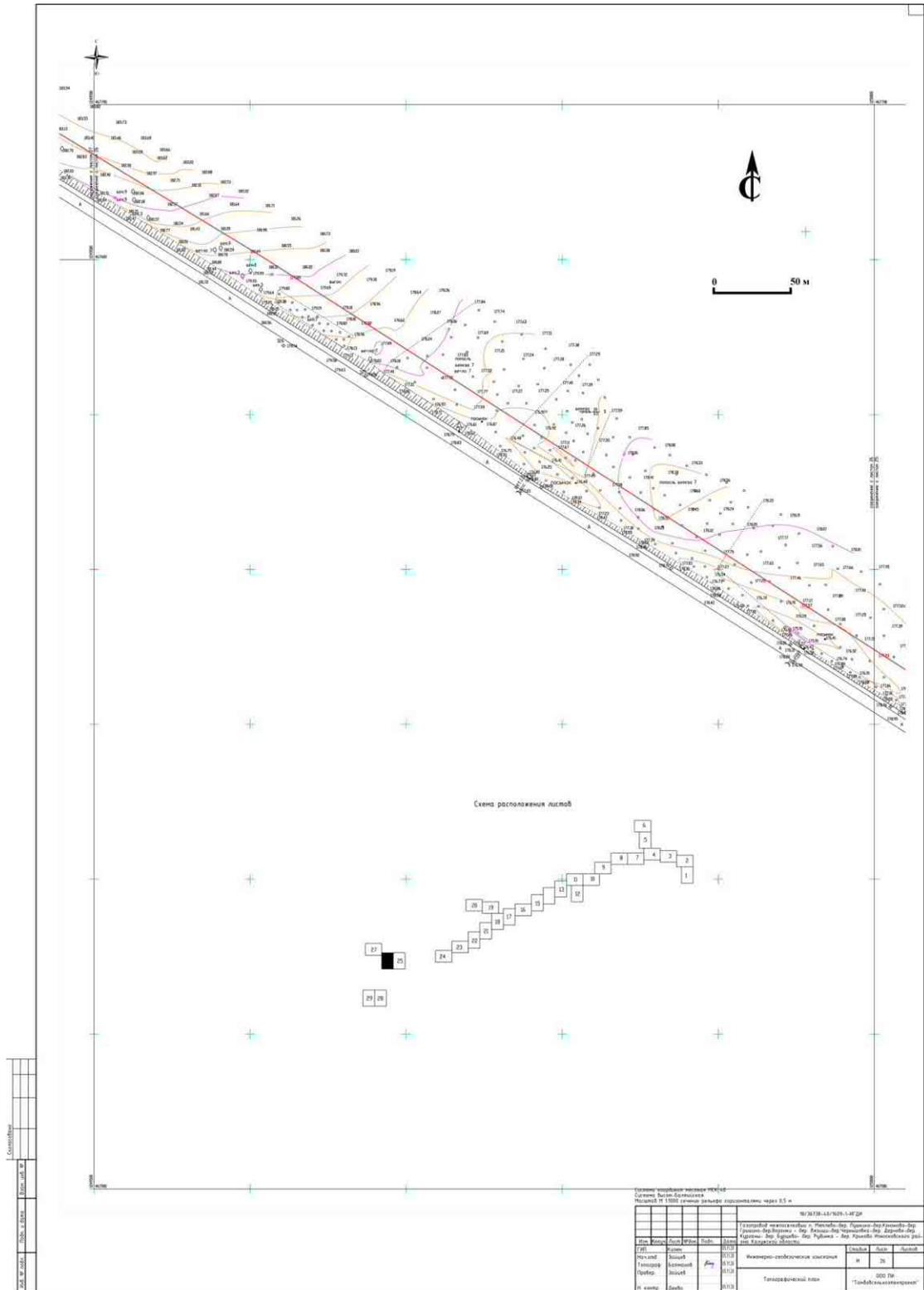


Рис. 32. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.



Рис. 33. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

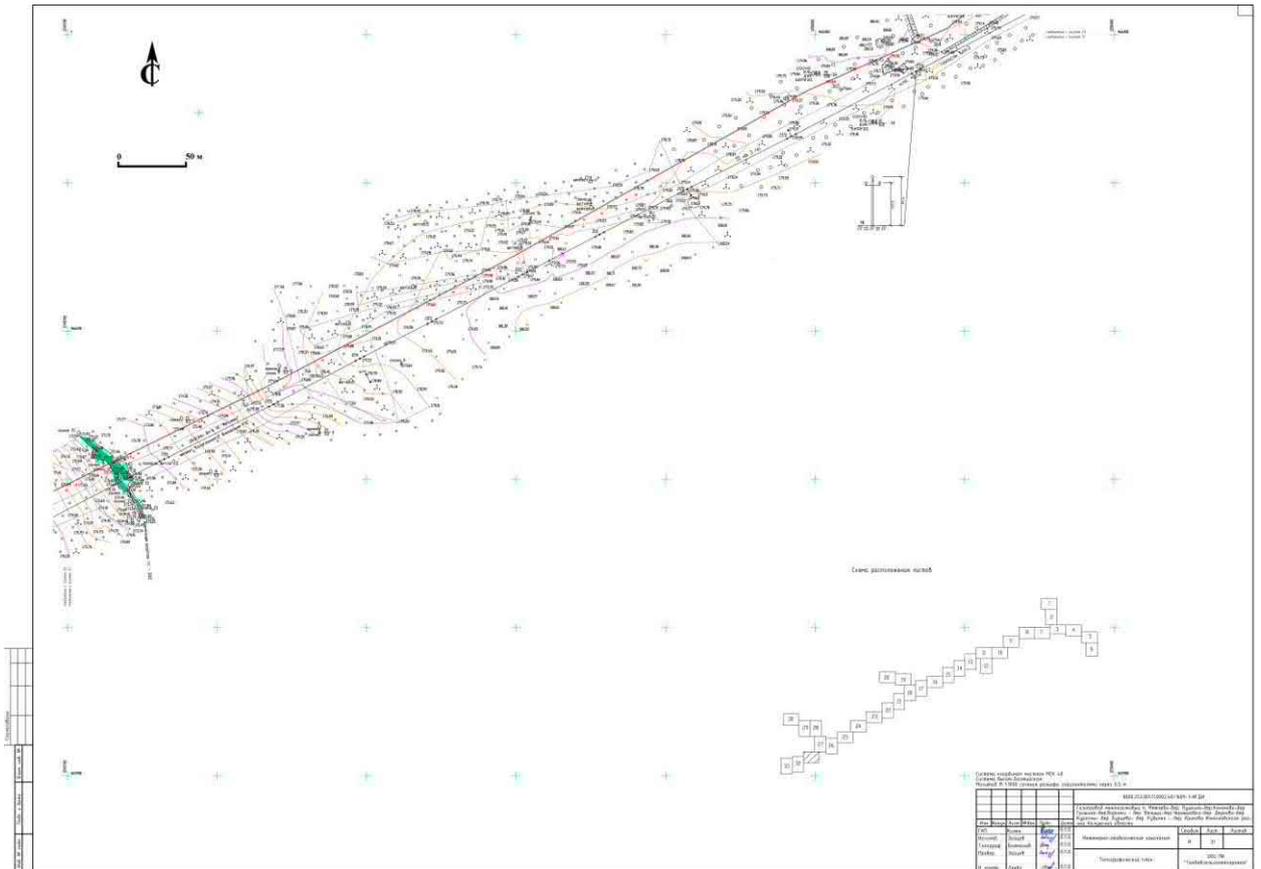


Рис. 34. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

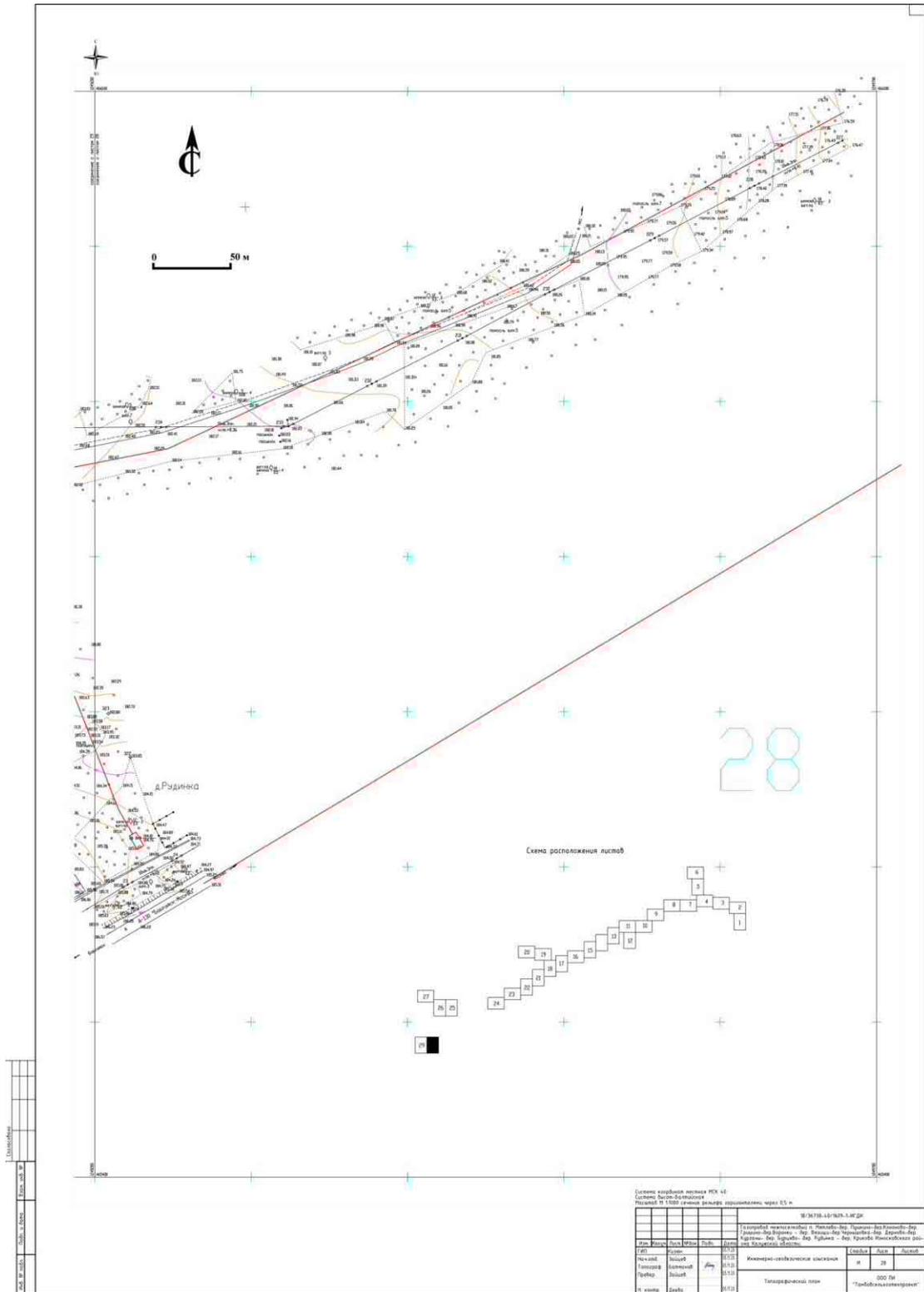


Рис. 35. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

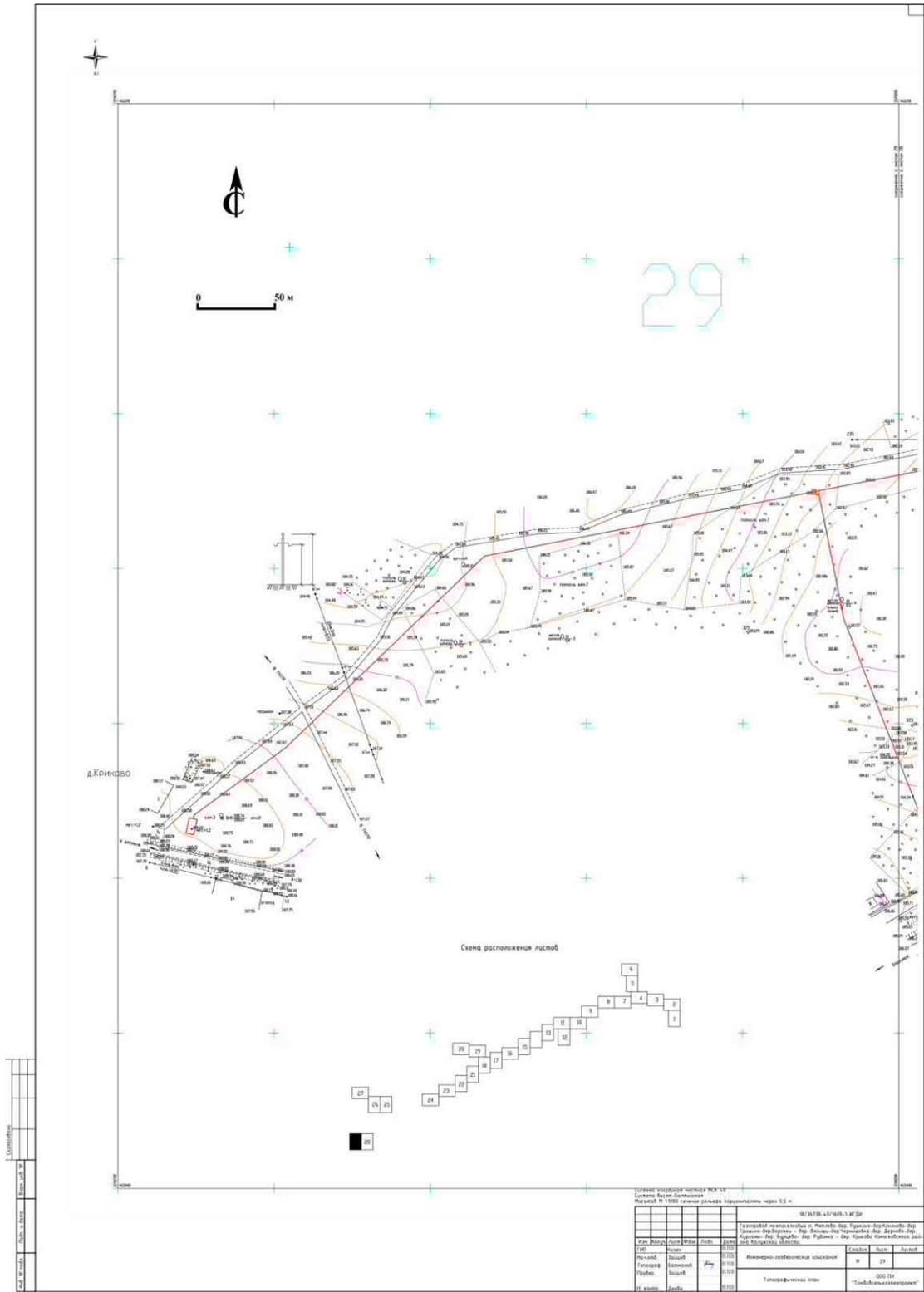


Рис. 36. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязици – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области.

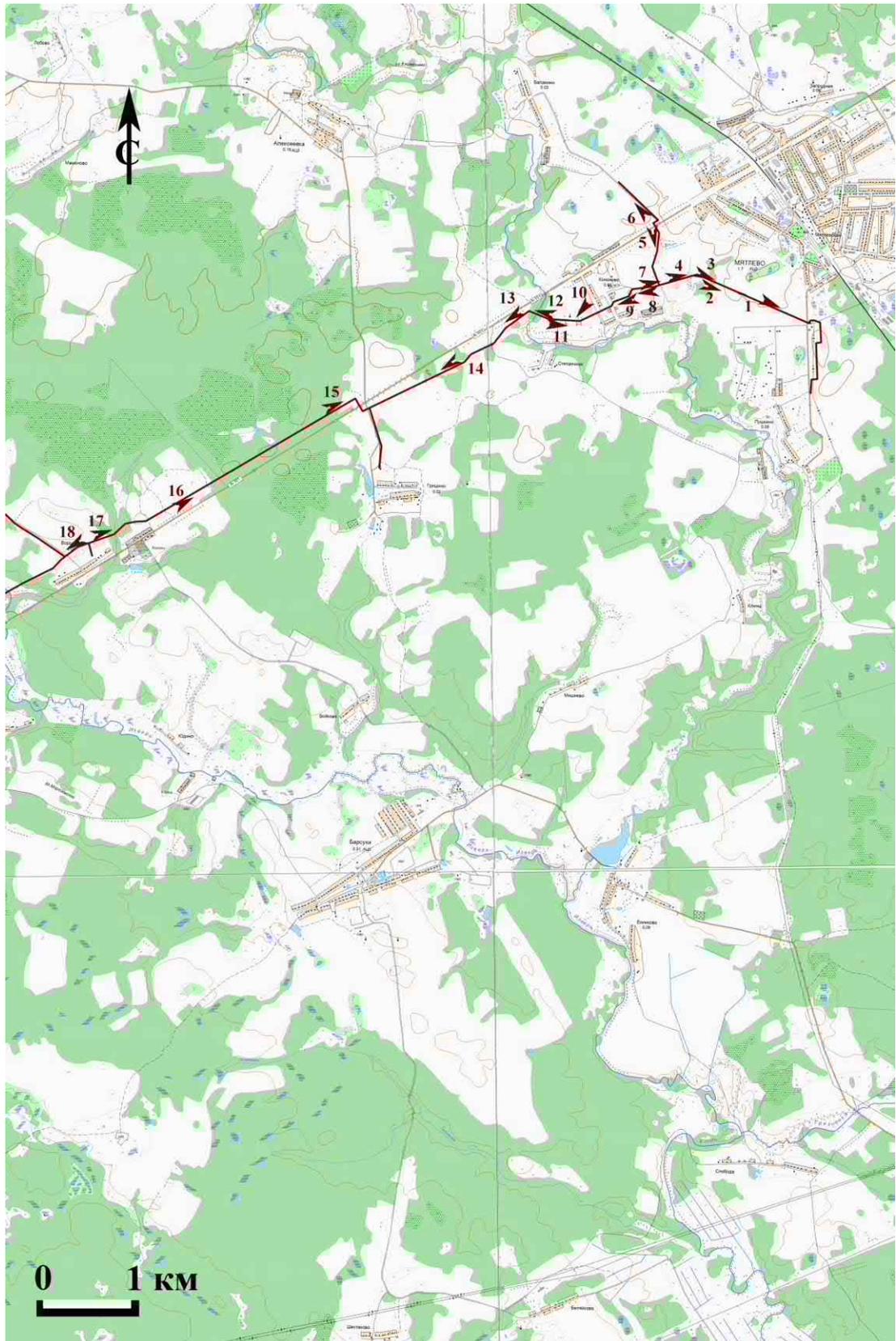


Рис. 37. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязици – дер. Чернышевка – дер. Дарново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. С обозначением видовых точек 1-18.

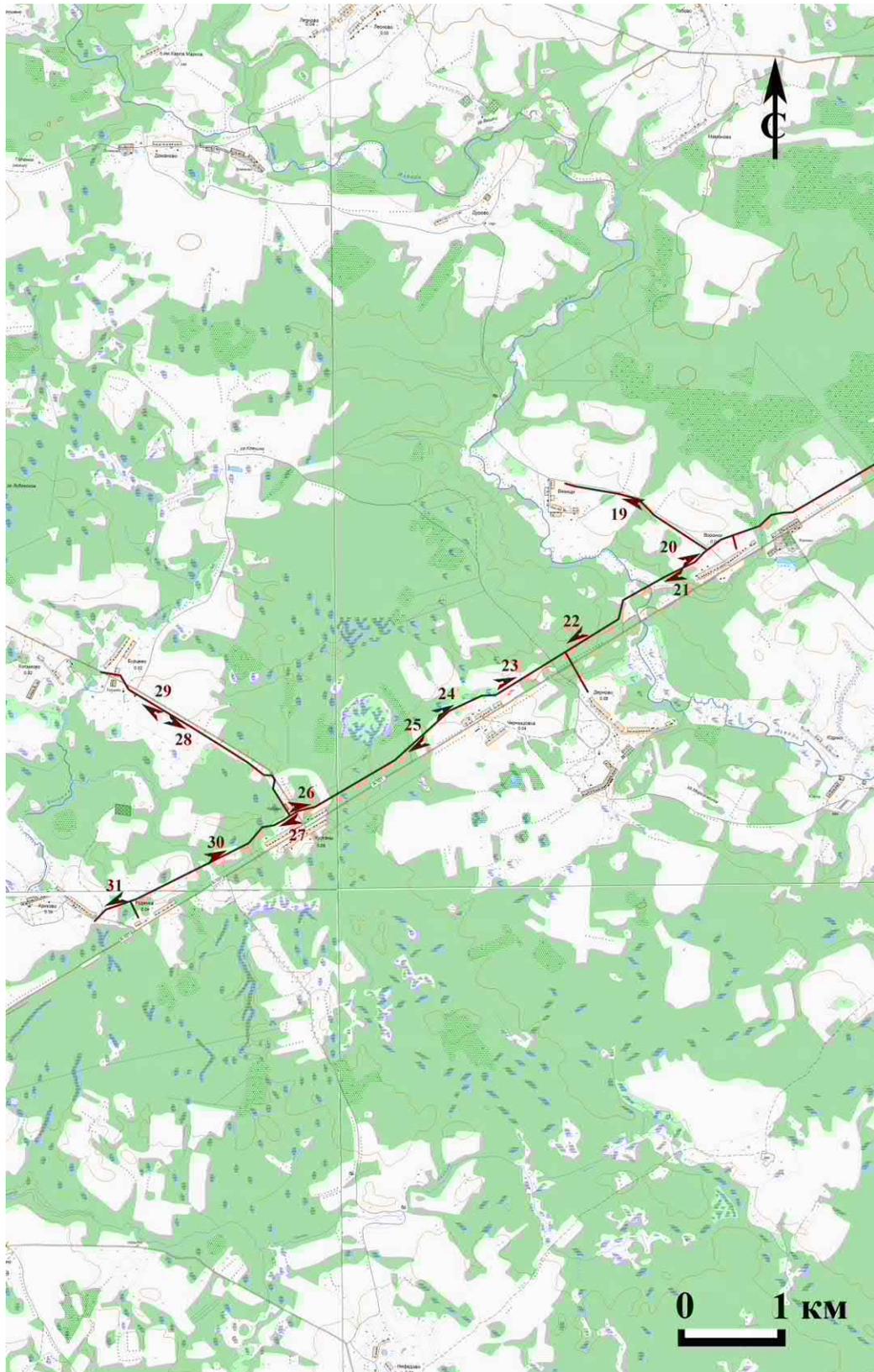


Рис. 38. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. С обозначением видовых точек 19-31.



Рис. 39. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 1. Вид с северо-запада.



Рис. 40. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 2. Вид с северо-запада.



Рис. 41. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 3. Вид с северо-запада.



Рис. 42. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 4. Вид с запада.



Рис. 43. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 5. Вид с севера.



Рис. 44. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 6. Вид с юго-востока.



Рис. 45. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 7. Вид с запада.



Рис. 46. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 8. Вид с восточа.



Рис. 47. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 9. Вид с северо-востока.



Рис. 48. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 10. Вид с северо-востока.



Рис. 49. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 11. Вид с запада.



Рис. 50. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 12. Вид с востока.



Рис. 51. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 13. Вид с северо-востока.



Рис. 52. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 14. Вид с северо-востока.



Рис. 53. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 15. Вид с юго-запада.



Рис. 54. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 16. Вид с юго-запада.



Рис. 55. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 17. Вид с юго-запада.



Рис. 56. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 18. Вид с северо-востока.



Рис. 57. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 19. Вид с юго-востока.



Рис. 58. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 20. Вид с юго-запада.



Рис. 59. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 21. Вид с северо-востока.



Рис. 60. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 22. Вид с северо-востока.



Рис. 61. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 23. Вид с юго-запада.



Рис. 62. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 24. Вид с юго-запада.



Рис. 63. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 25. Вид с северо-востока.



Рис. 64. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 26. Вид с запада.



Рис. 65. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 27. Вид с северо-востока.



Рис. 66. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 28. Вид с северо-запада.



Рис. 67. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 29. Вид с юго-востока.



Рис. 68. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 30. Вид с юго-запада.



Рис. 69. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Видовая точка 31. Вид с северо-востока.



Рис. 70. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. На карте 1785 г.

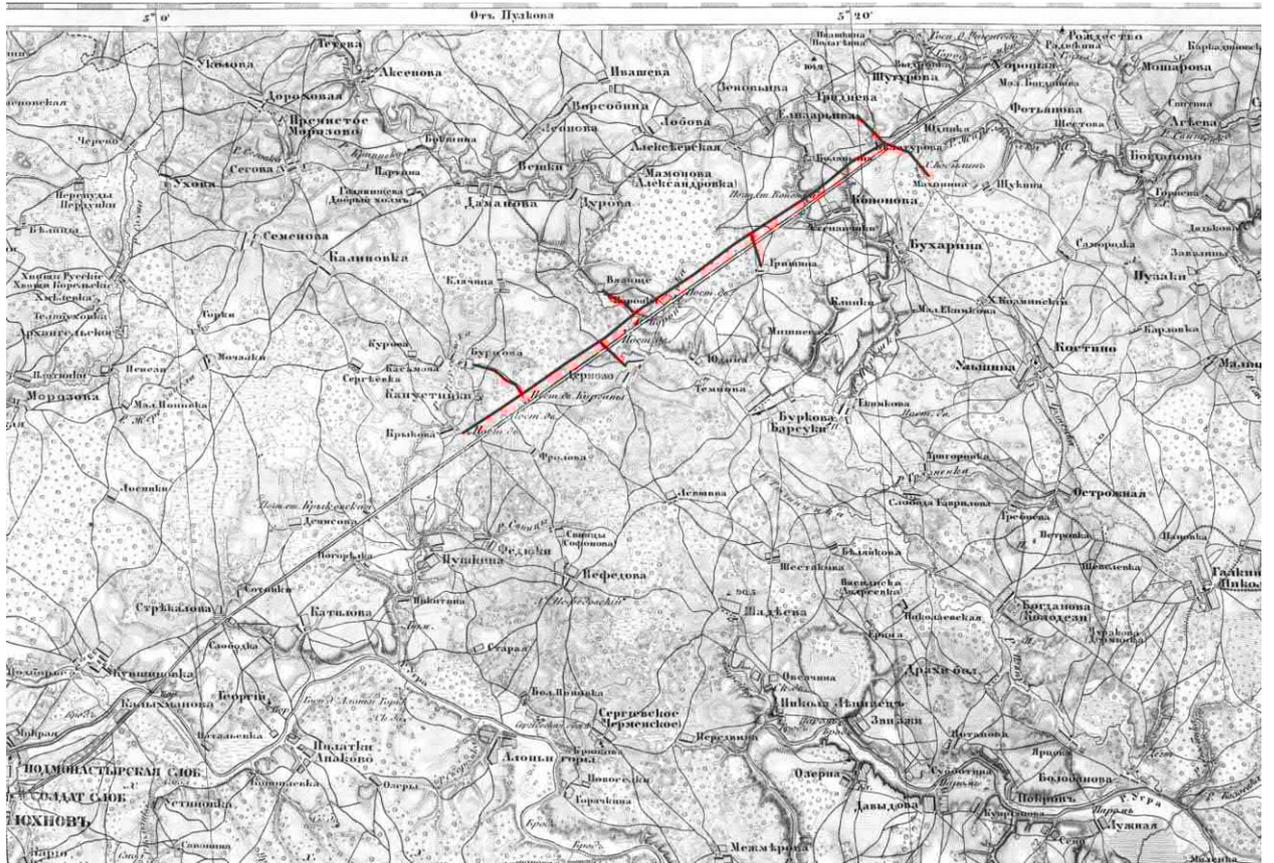


Рис. 71. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. На карте 1880 г.

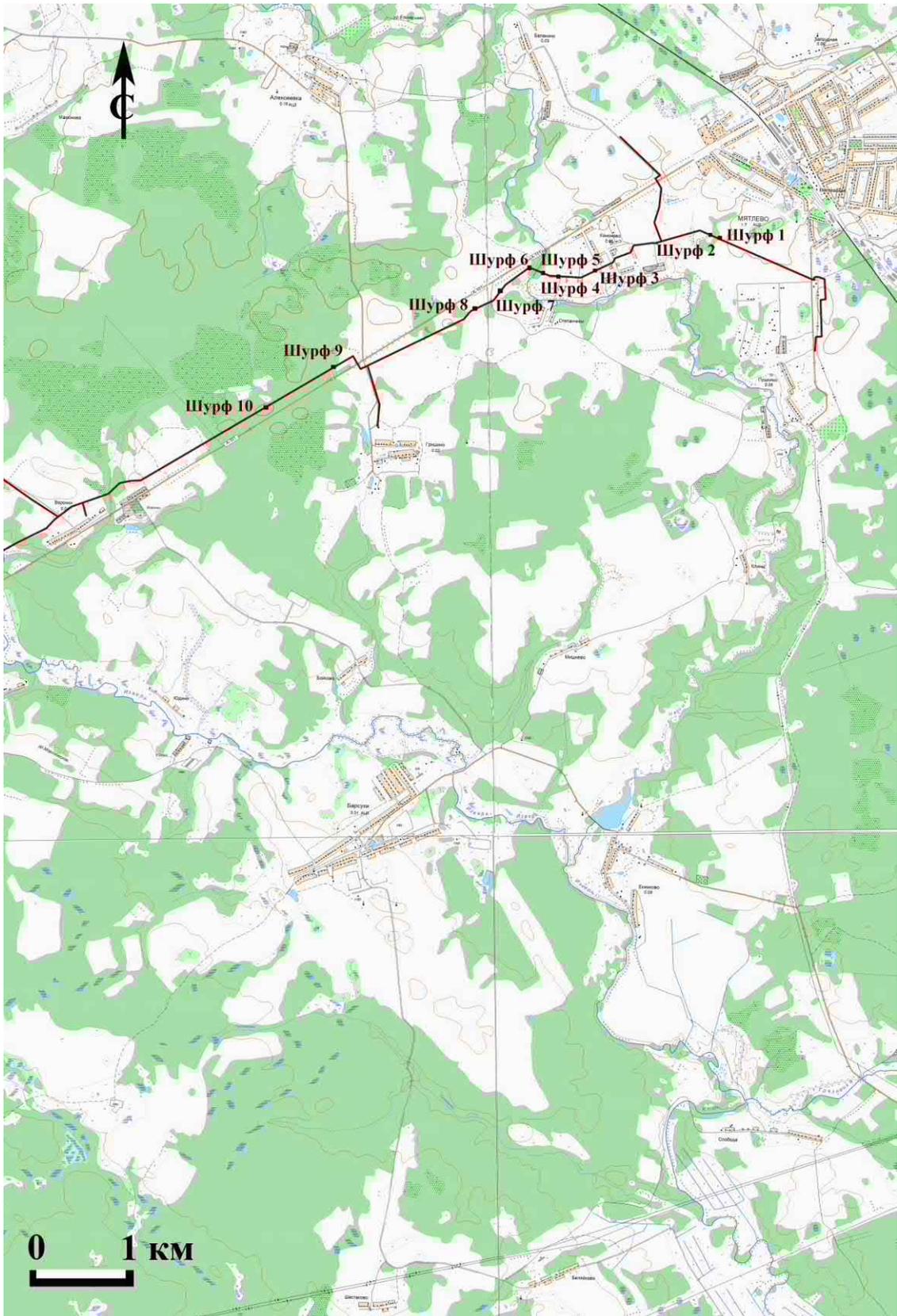


Рис. 73. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурфы 1-10.

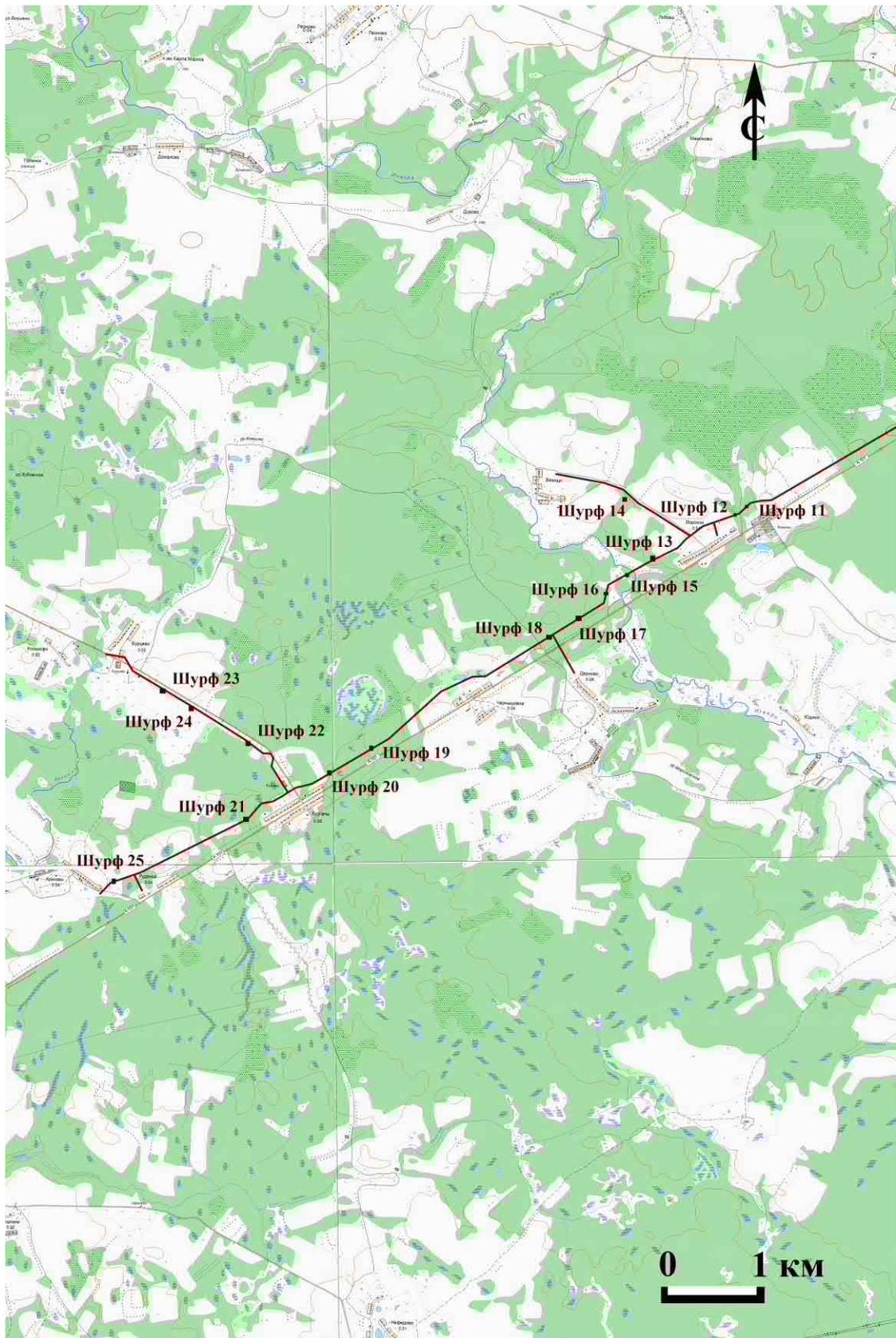


Рис. 74. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурфы 11-25.



Рис. 75. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 76. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 77. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 78. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 79. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 80. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 2. Вид с запада.



Рис. 81. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 2. Вид с запада.



Рис. 82. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 2. Вид с запада.



Рис. 83. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 2. Вид с запада.



Рис. 84. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 2. Вид с запада.



Рис. 85. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 86. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 87. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 88. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 89. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 90. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 4. Вид с востока.



Рис. 91. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 4. Вид с востока.



Рис. 92. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 4. Вид с востока.



Рис. 93. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 4. Вид с востока.



Рис. 94. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 4. Вид с востока.



Рис. 95. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 96. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 97. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 98. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 99. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 100. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 6. Вид с запада.



Рис. 101. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 6. Вид с запада.



Рис. 102. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 6. Вид с запада.



Рис. 103. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 6. Вид с запада.



Рис. 104. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 6. Вид с запада.



Рис. 105. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 106. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 107. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 108. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 109. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 110. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 111. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 8. Вид с востока.



Рис. 112. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 8. Вид с востока.



Рис. 113. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 8. Вид с востока.



Рис. 114. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 8. Вид с востока.



Рис. 115. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 8. Вид с востока.



Рис. 116. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 8. Вид с востока.



Рис. 117. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 118. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 119. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 120. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 121. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 122. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 123. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 10. Вид с востока.



Рис. 124. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 10. Вид с востока.



Рис. 125. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 10. Вид с востока.



Рис. 126. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 10. Вид с востока.



Рис. 127. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 10. Вид с востока.



Рис. 128. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 10. Вид с востока.



Рис. 129. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 11. Вид с запада.



Рис. 130. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 11. Вид с запада.



Рис. 131. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 11. Вид с запада.



Рис. 132. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 11. Вид с запада.



Рис. 133. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 11. Вид с запада.



Рис. 134. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 12. Вид с востока.



Рис. 135. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 12. Вид с востока.



Рис. 136. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 12. Вид с востока.



Рис. 137. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 12. Вид с востока.



Рис. 138. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 12. Вид с востока.



Рис. 139. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 12. Вид с востока.



Рис. 140. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 13. Вид с востока.



Рис. 141. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 13. Вид с востока.



Рис. 142. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 13. Вид с востока.



Рис. 143. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 13. Вид с востока.



Рис. 144. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 13. Вид с востока.



Рис. 145. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 13. Вид с востока.



Рис. 146. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 14. Вид с запада.



Рис. 147. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 14. Вид с запада.



Рис. 148. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 14. Вид с запада.



Рис. 149. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 14. Вид с запада.



Рис. 150. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 14. Вид с запада.



Рис. 151. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 15. Вид с востока.



Рис. 152. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 15. Вид с востока.



Рис. 153. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 15. Вид с востока.



Рис. 154. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 15. Вид с востока.



Рис. 155. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 15. Вид с востока.



Рис. 156. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 15. Вид с востока.



Рис. 157. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 16. Вид с запада.



Рис. 158. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 16. Вид с запада.



Рис. 159. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 16. Вид с запада.



Рис. 160. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 16. Вид с запада.



Рис. 161. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 16. Вид с запада.



Рис. 162. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 16. Вид с запада.



Рис. 163. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 17. Вид с востока.



Рис. 164. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 17. Вид с востока.



Рис. 165. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязици – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 17. Вид с востока.



Рис. 166. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязици – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 17. Вид с востока.



Рис. 167. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 17. Вид с востока.



Рис. 168. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 17. Вид с востока.



Рис. 169. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 18. Вид с запада.



Рис. 170. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 18. Вид с запада.



Рис. 171. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 18. Вид с запада.



Рис. 172. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 18. Вид с запада.



Рис. 173. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 18. Вид с запада.



Рис. 174. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 19. Вид с запада.



Рис. 175. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 19. Вид с запада.



Рис. 176. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 19. Вид с запада.



Рис. 177. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 19. Вид с запада.



Рис. 178. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 19. Вид с запада.



Рис. 179. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 19. Вид с запада.



Рис. 180. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 20. Вид с запада.



Рис. 181. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 20. Вид с запада.



Рис. 182. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 20. Вид с запада.



Рис. 183. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 20. Вид с запада.



Рис. 184. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 20. Вид с запада.



Рис. 185. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 21. Вид с севера.



Рис. 186. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 21. Вид с севера.



Рис. 187. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 21. Вид с севера.



Рис. 188. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 21. Вид с севера.



Рис. 189. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 21. Вид с севера.



Рис. 190. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 21. Вид с севера.



Рис. 191. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 22. Вид с севера.



Рис. 192. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 22. Вид с севера.



Рис. 193. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 22. Вид с севера.



Рис. 194. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 22. Вид с севера.



Рис. 195. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 22. Вид с севера.



Рис. 196. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 22. Вид с севера.



Рис. 197. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 23. Вид с юга.



Рис. 198. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 23. Вид с юга.



Рис. 199. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 23. Вид с юга.



Рис. 200. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 23. Вид с юга.



Рис. 201. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 23. Вид с юга.



Рис. 202. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 24. Вид с севера.



Рис. 203. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 24. Вид с севера.



Рис. 204. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 24. Вид с севера.



Рис. 205. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 24. Вид с севера.



Рис. 206. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 24. Вид с севера.



Рис. 207. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 24. Вид с севера.



Рис. 208. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 25. Вид с востока.



Рис. 209. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 25. Вид с востока.



Рис. 210. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 25. Вид с востока.



Рис. 211. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 25. Вид с востока.



Рис. 212. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 25. Вид с востока.



Рис. 213. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый п. Мятлево – дер. Пушкино – дер. Кононово – дер. Гришино – дер. Воронки – дер. Вязищи – дер. Чернышевка – дер. Дерново – дер. Курганы – дер. Бурцево – дер. Рудинка – дер. Криково Износковского района Калужской области. Шурф 25. Вид с востока.

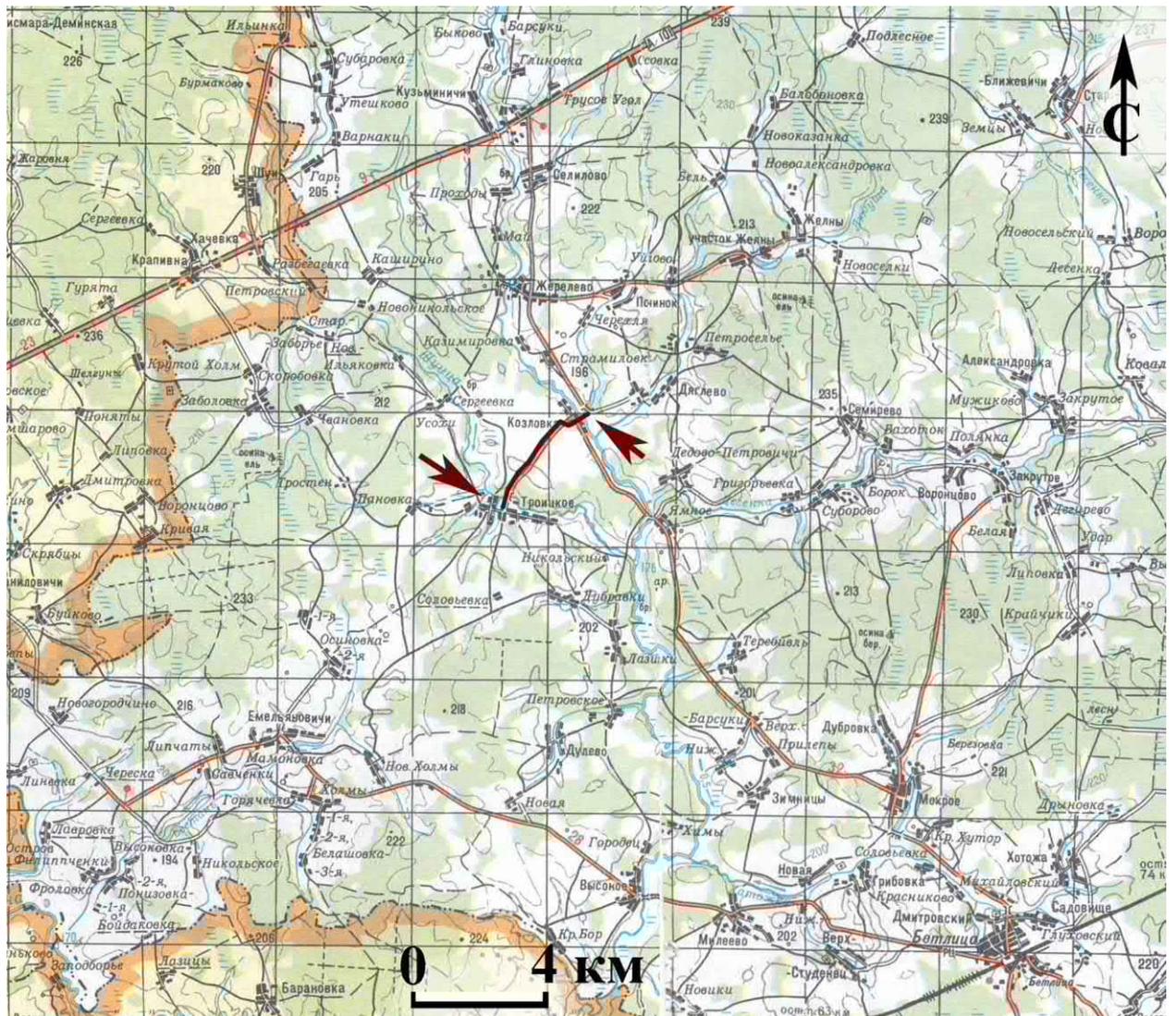


Рис. 214. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области.

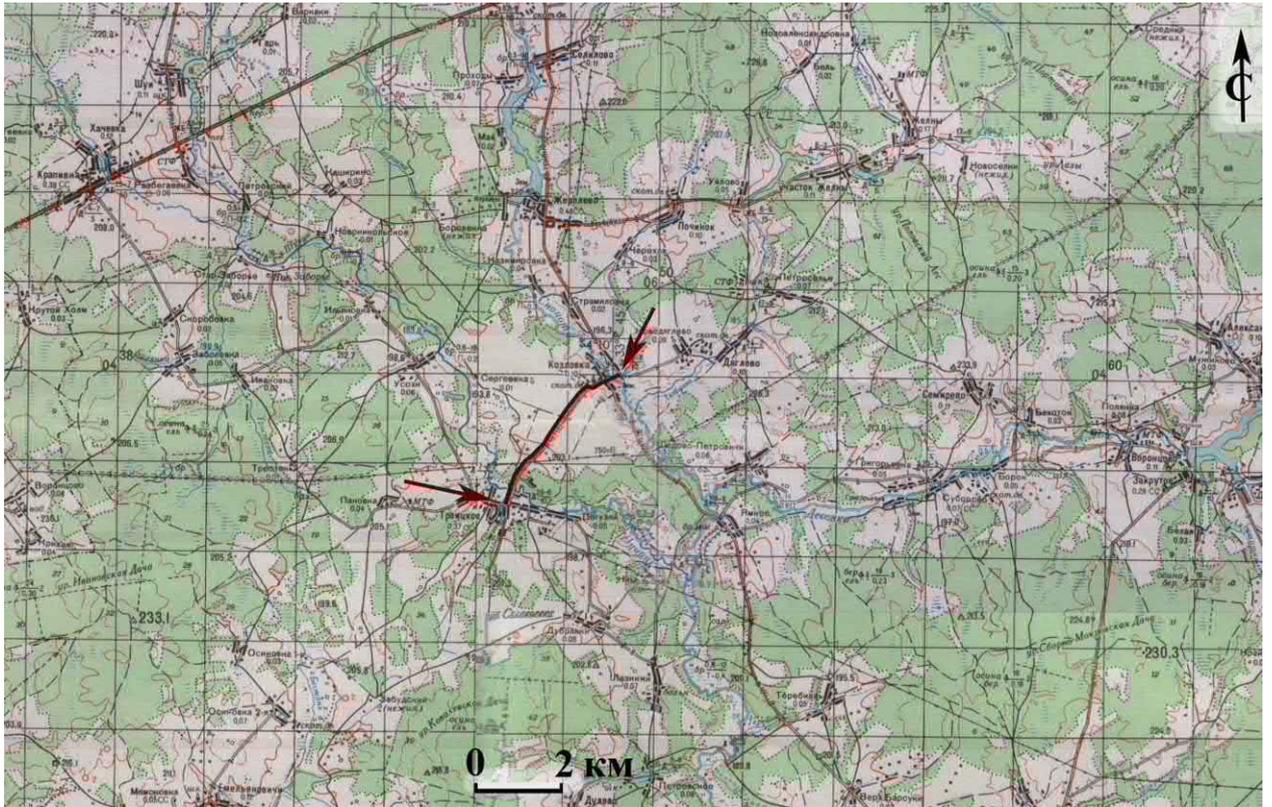
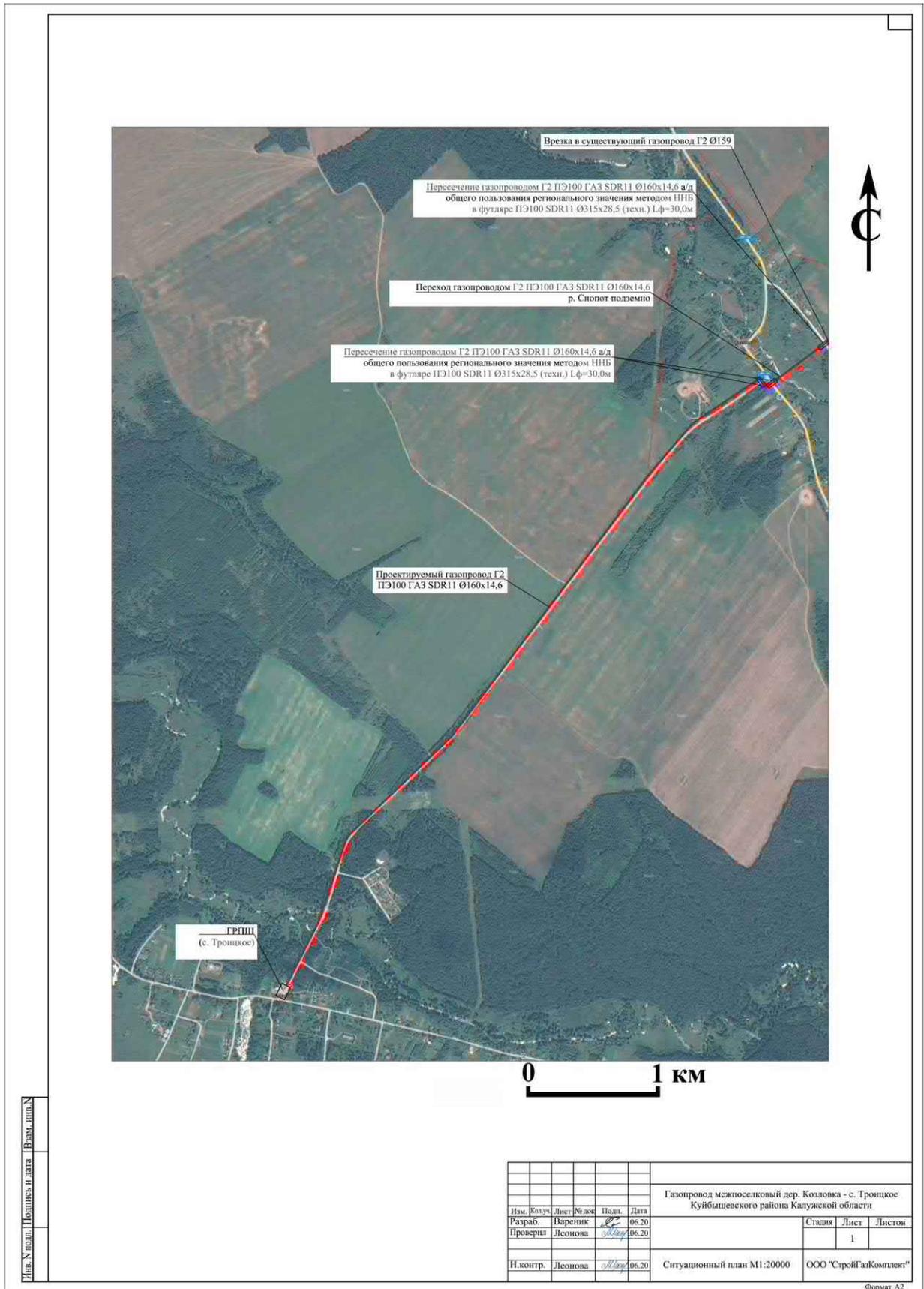


Рис. 215. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области.



Имя, Фамилия, Подпись и дата

Газопровод межпоселковый дер. Козловка - с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области					
Имя	Кол-во	Лист	№ жон	Подп.	Дата
Разраб.	Вареник			<i>[Signature]</i>	06.20
Проверил	Леонова			<i>[Signature]</i>	06.20
И.контр.	Леонова			<i>[Signature]</i>	06.20
Ситуационный план М1:20000				Стадия	Лист
				1	Листов
				ООО "СтройГазКомплект"	

Формат А2

Рис. 216. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области.

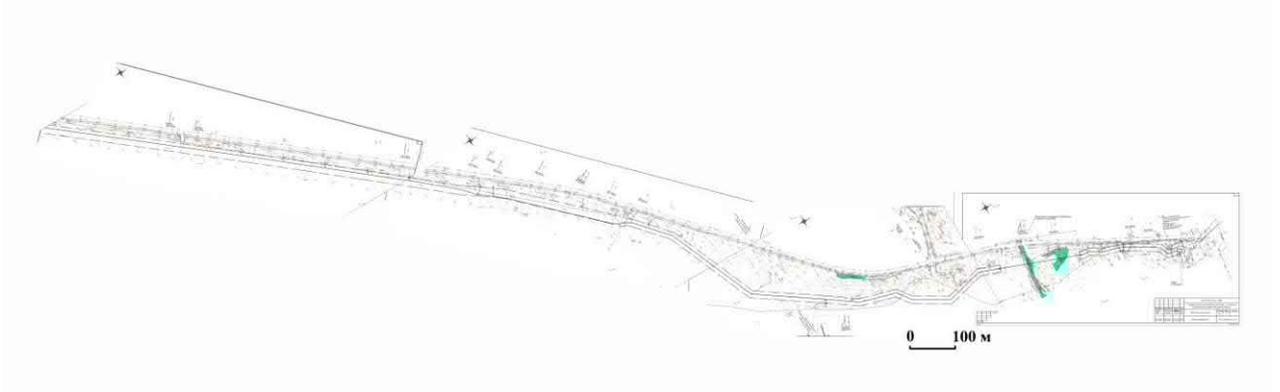


Рис. 217. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Южный отрезок газопровода.

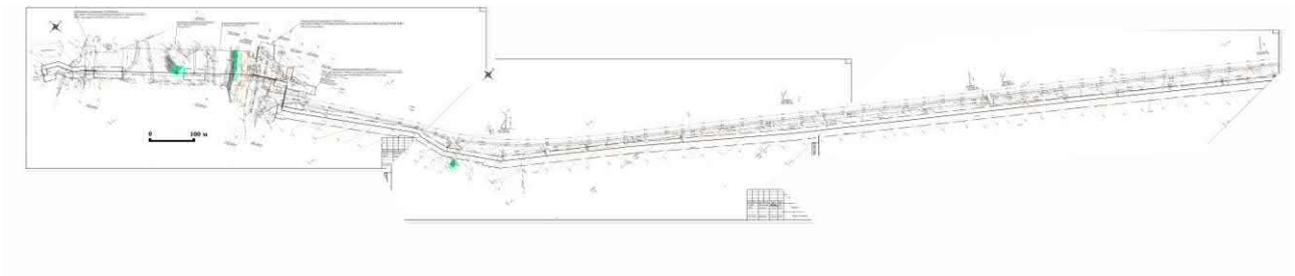


Рис. 218. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Северный отрезок газопровода.

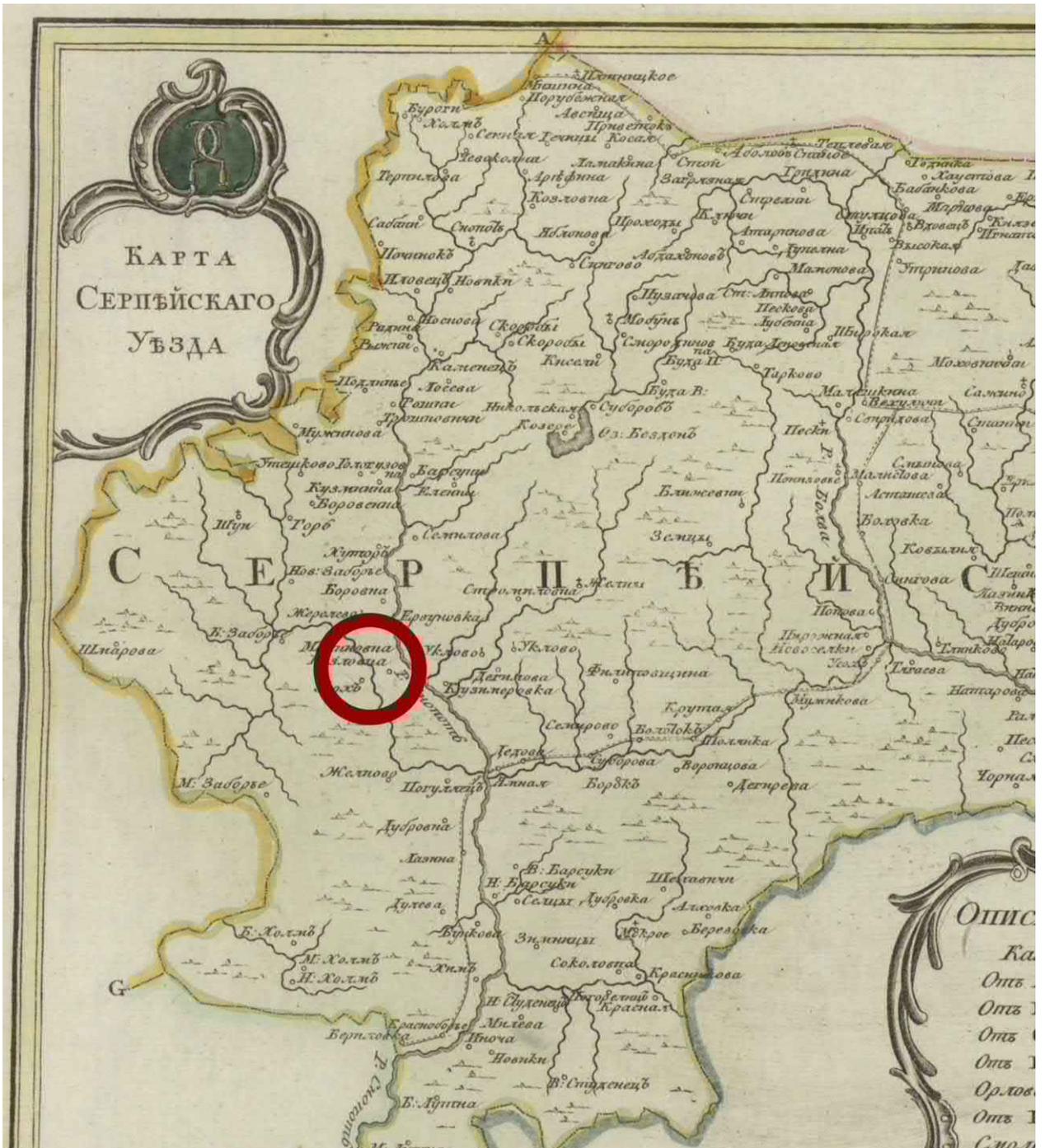


Рис. 219. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. На карте 1785 г.

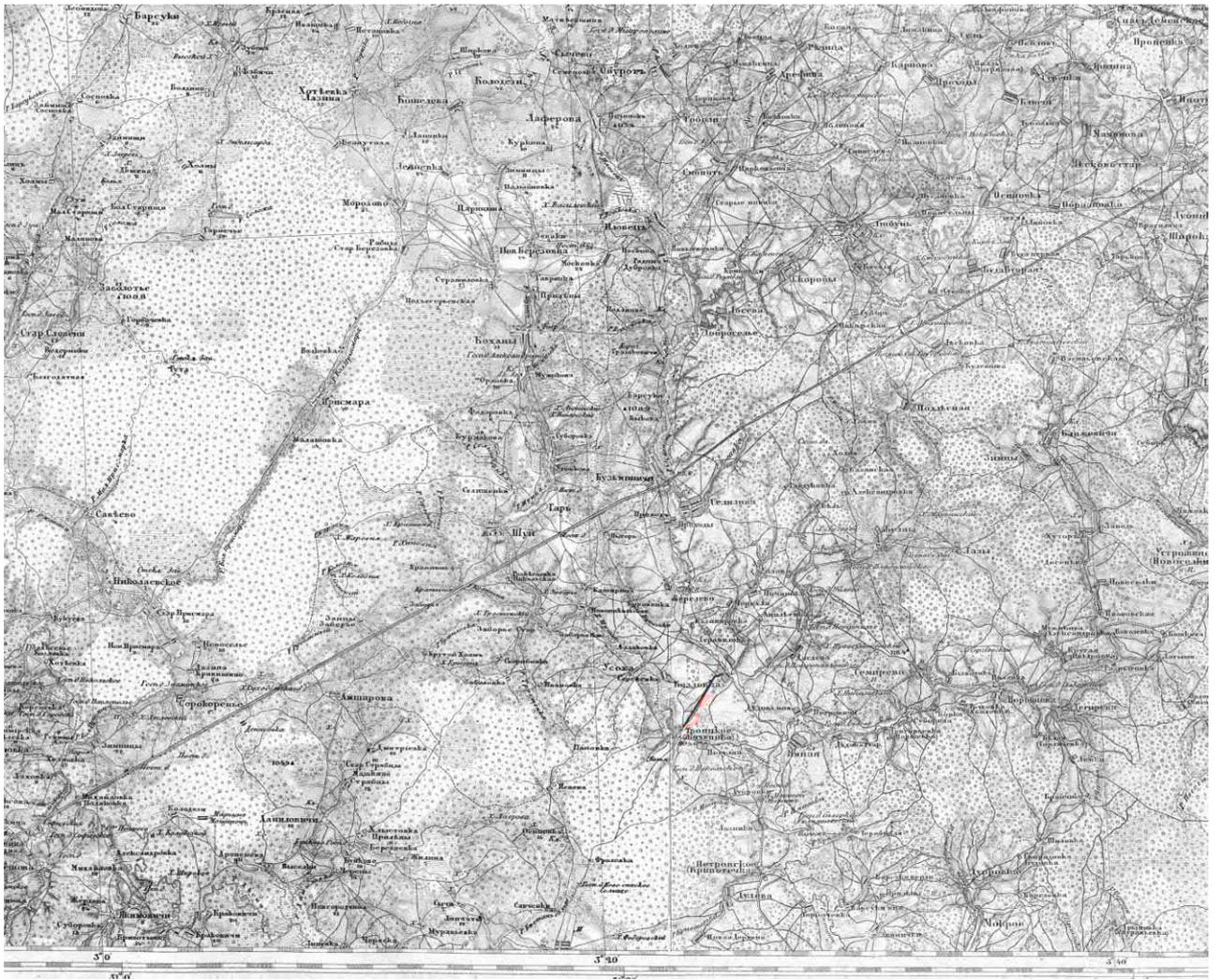


Рис. 220. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. На карте 1880 г.

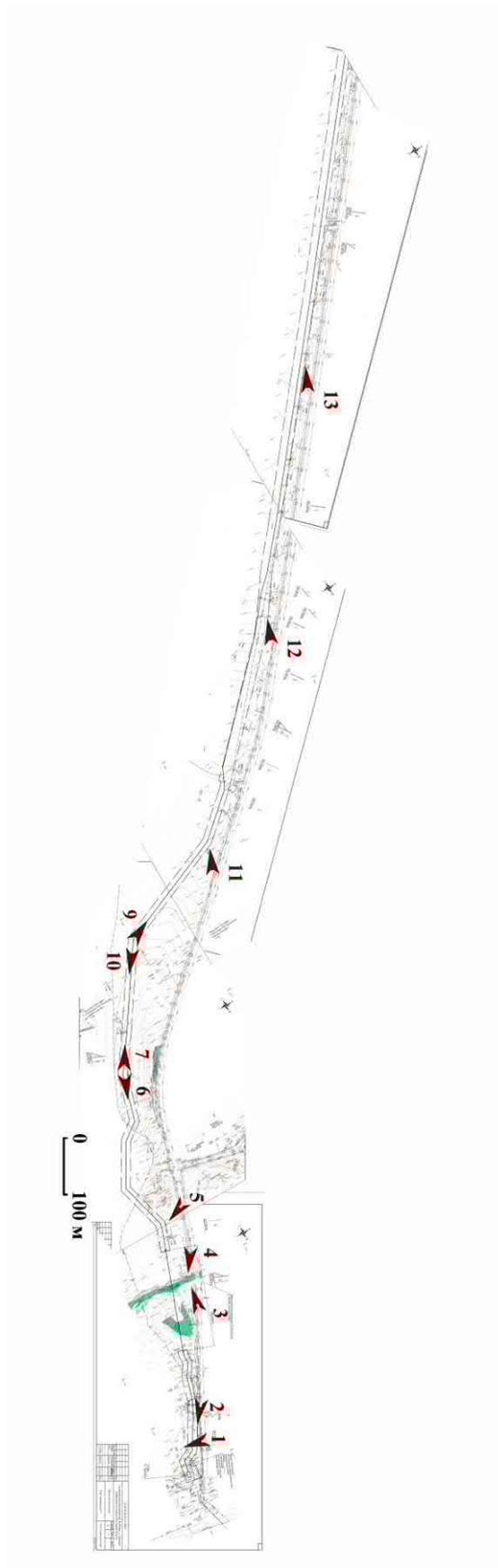


Рис. 221. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. С обозначением видовых точек.

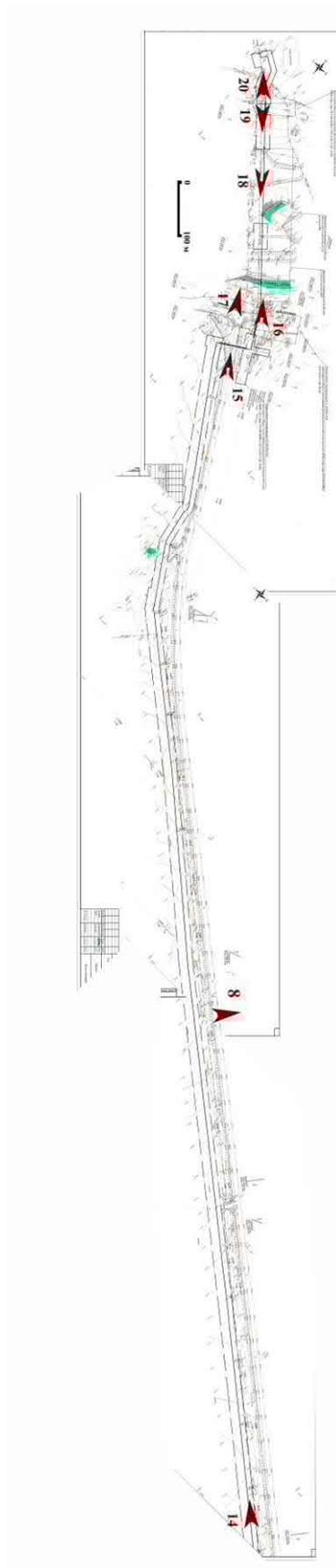


Рис. 222. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. С обозначением видовых точек.

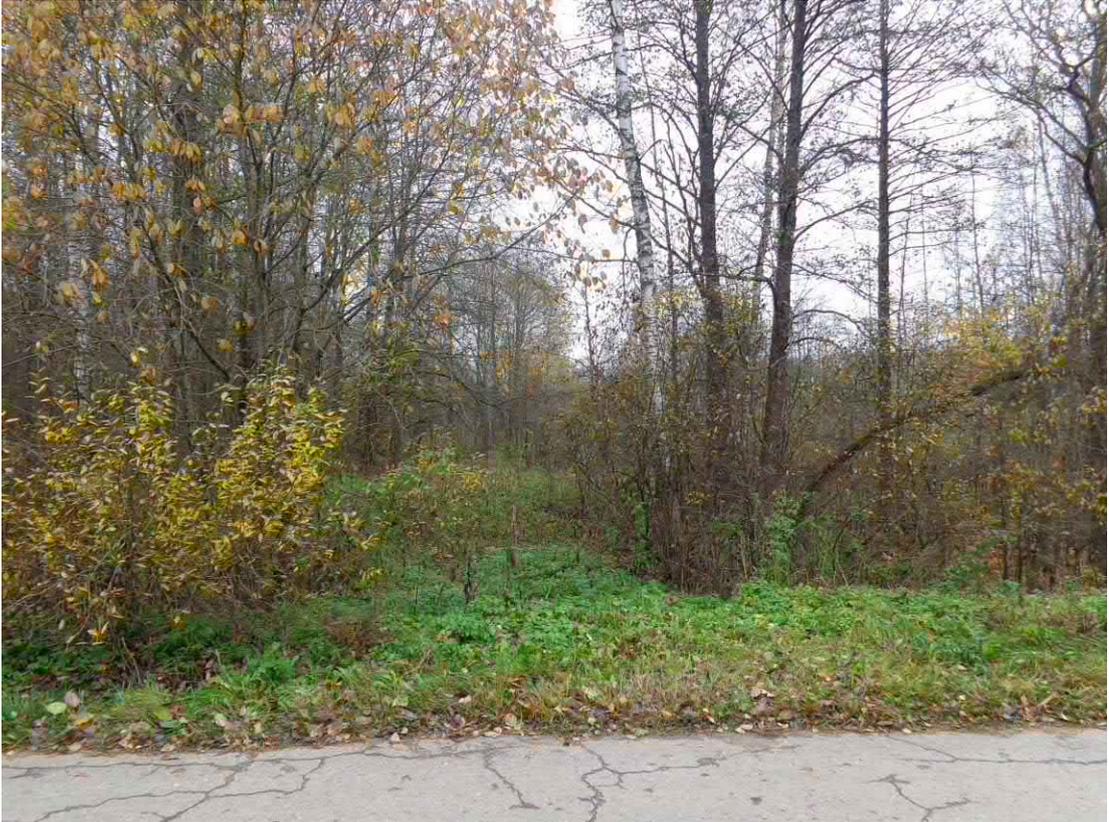


Рис. 223. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 1. Вид с юго-востока.

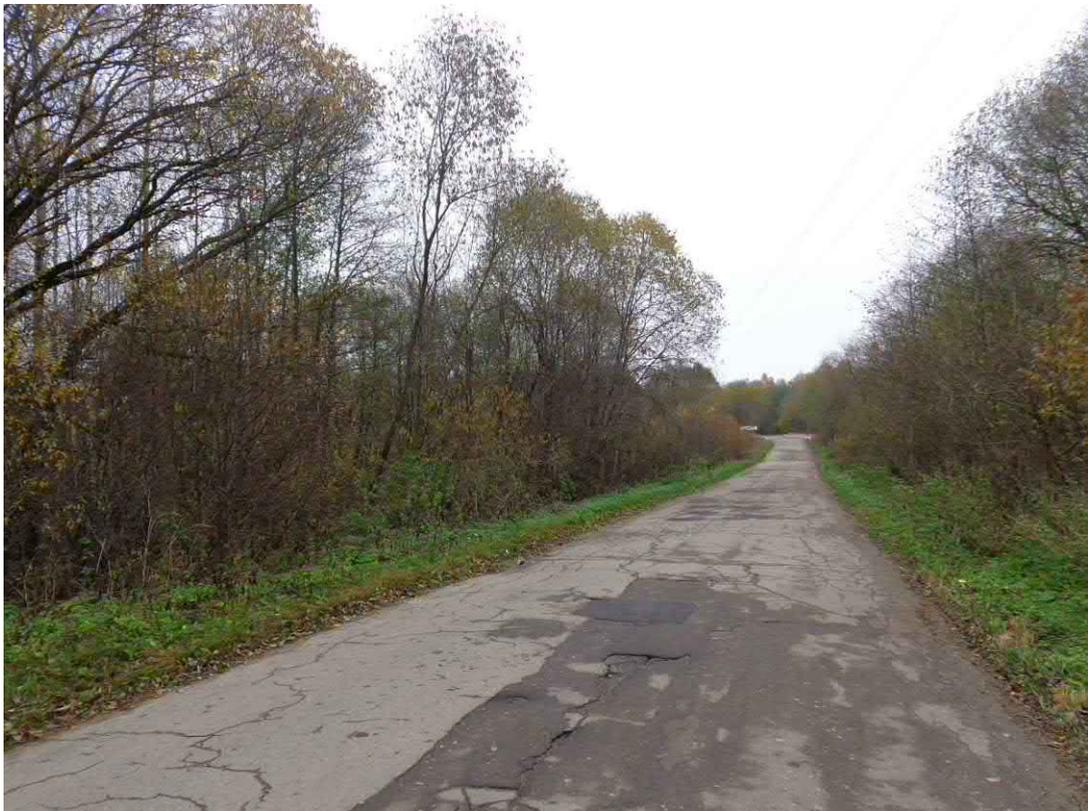


Рис. 224. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 2. Вид с северо-востока.



Рис. 225. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 3. Вид с юга.



Рис. 226. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 4. Вид с северо-востока.



Рис. 227. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 5. Вид с востока.



Рис. 228. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 6. Вид с северо-востока.



Рис. 229. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 7. Вид с юго-запада.



Рис. 230. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 8. Вид с северо-запада.



Рис. 231. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 9. Вид с юго-запада.



Рис. 232. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 10. Вид с северо-востока.



Рис. 233. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 11. Вид с юго-запада.



Рис. 234. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 12. Вид с юго-запада.



Рис. 235. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 13. Вид с юго-запада.



Рис. 236. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 14. Вид с юго-запада.



Рис. 237. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 15. Вид с юго-запада.



Рис. 238. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 16. Вид с юго-запада.



Рис. 239. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 17. Вид с юго-запада.



Рис. 240. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 18. Вид с северо-востока.



Рис. 241. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 19. Вид с северо-востока.



Рис. 242. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Видовая точка 20. Вид с юго-запада.



(1)ДОБРОСЕЛЪЕ. КУРГАННЫЙ
МОГИЛЬНИК, 11-13 вв.
(4)ЛОСЕВО. СТОЯНКА, мезолит.
(5) НОВОДЯГЛЕВО, НОВИКИ. СТОЯНКА,
мезолит.

(3)ТРАШКОВИЧИ. СТОЯНКА, мезолит.
2)ТРАШКОВИЧИ. КУРГАННЫЙ
МОГИЛЬНИК, 11-13 вв.
(7)ЯМНОЕ. СЕЛИЩЕ, р.ж.в.
(7)ЯМНОЕ. ГОРОДИЩЕ. Р.ж.в.

Рис. 243. Участок проведения археологических работ в Куйбышевском районе Калужской области на схеме Куйбышевского района с обозначенными известными объектами археологического наследия.

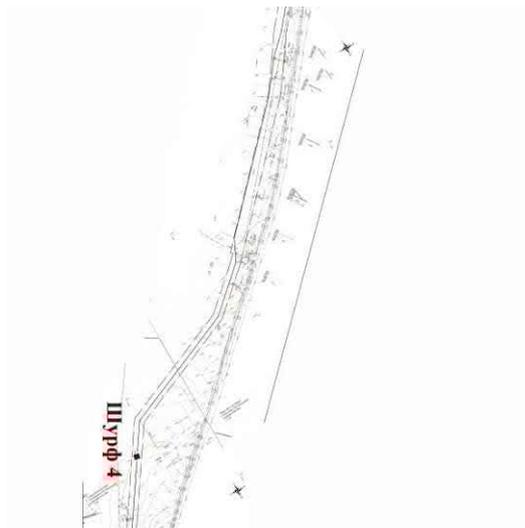


Рис. 244. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. С обозначением мест шурфовки.

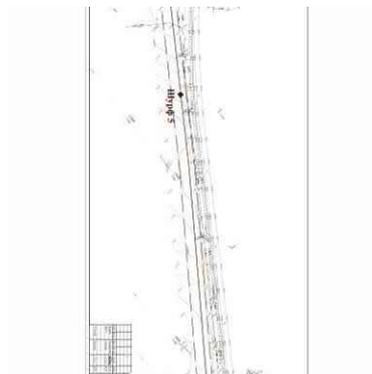


Рис. 245. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. С обозначением мест шурфовки.



Рис. 246. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 247. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 248. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 249. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 250. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 251. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 252. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 2. Вид с севера.



Рис. 253. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 2. Вид с севера.



Рис. 254. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 2. Вид с севера.



Рис. 255. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 2. Вид с севера.



Рис. 256. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 2. Вид с севера.



Рис. 257. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 2. Вид с севера.



Рис. 258. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 3. Вид с севера.



Рис. 259. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 3. Вид с севера.



Рис. 260. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 3. Вид с севера.



Рис. 261. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 3. Вид с севера.



Рис. 262. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 3. Вид с севера.



Рис. 263. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 3. Вид с севера.



Рис. 264. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 265. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 266. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 267. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 268. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 269. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 270. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 271. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 272. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 273. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 274. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 275. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 5. Вид с востока.



Рис. 276. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 6. Вид с юга.



Рис. 277. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 6. Вид с юга.



Рис. 278. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 6. Вид с юга.



Рис. 279. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 6. Вид с юга.



Рис. 280. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 6. Вид с юга.



Рис. 281. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 6. Вид с юга.



Рис. 282. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 7. Вид с юга.



Рис. 283. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 7. Вид с юга.



Рис. 284. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 7. Вид с юга.



Рис. 285. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 7. Вид с юга.



Рис. 286. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 7. Вид с юга.



Рис. 287. Участок проведения археологических исследований на объекте: Газопровод межпоселковый дер. Козловка – с. Троицкое Куйбышевского района Калужской области. Шурф 7. Вид с юга.

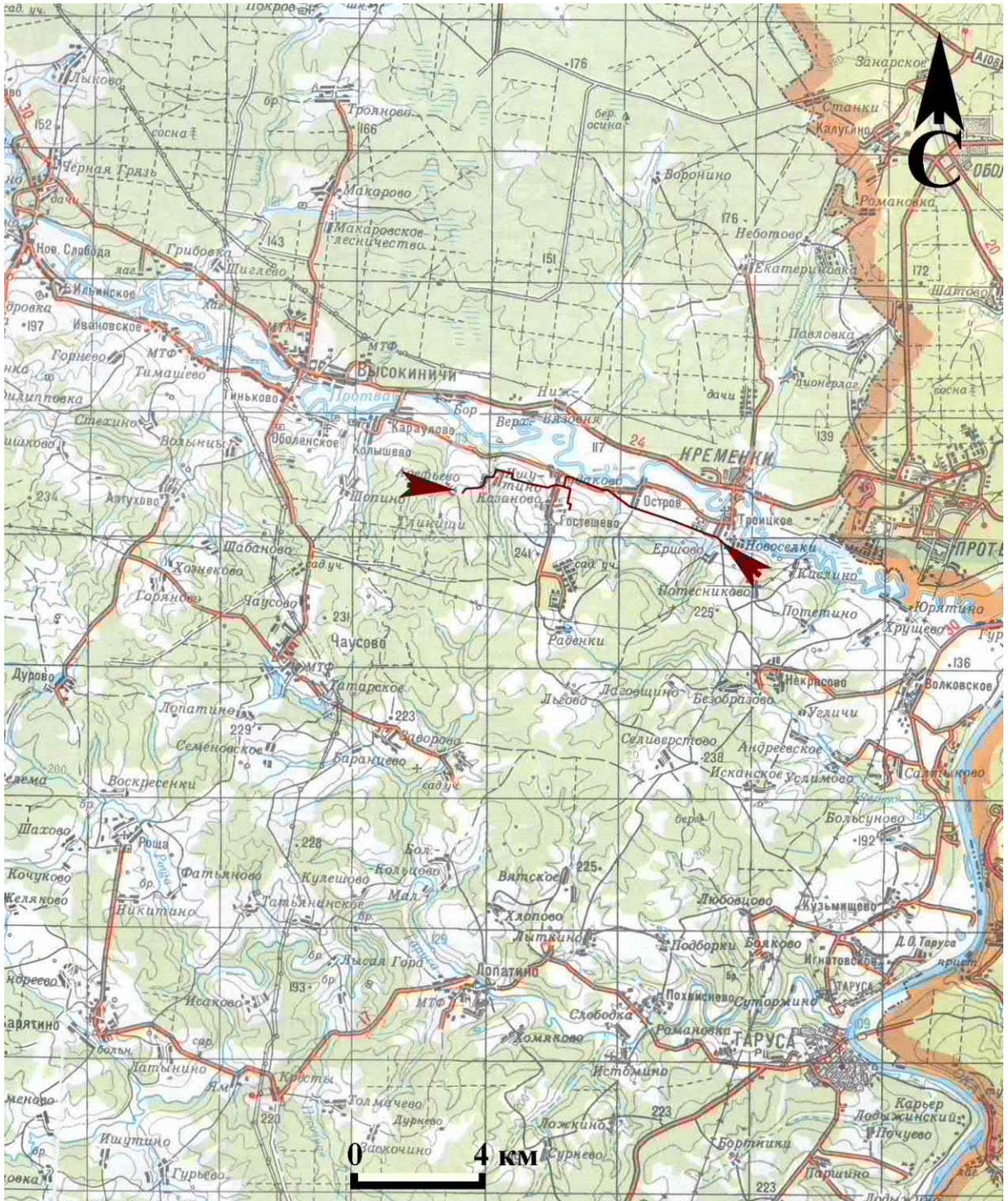


Рис. 288. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области».

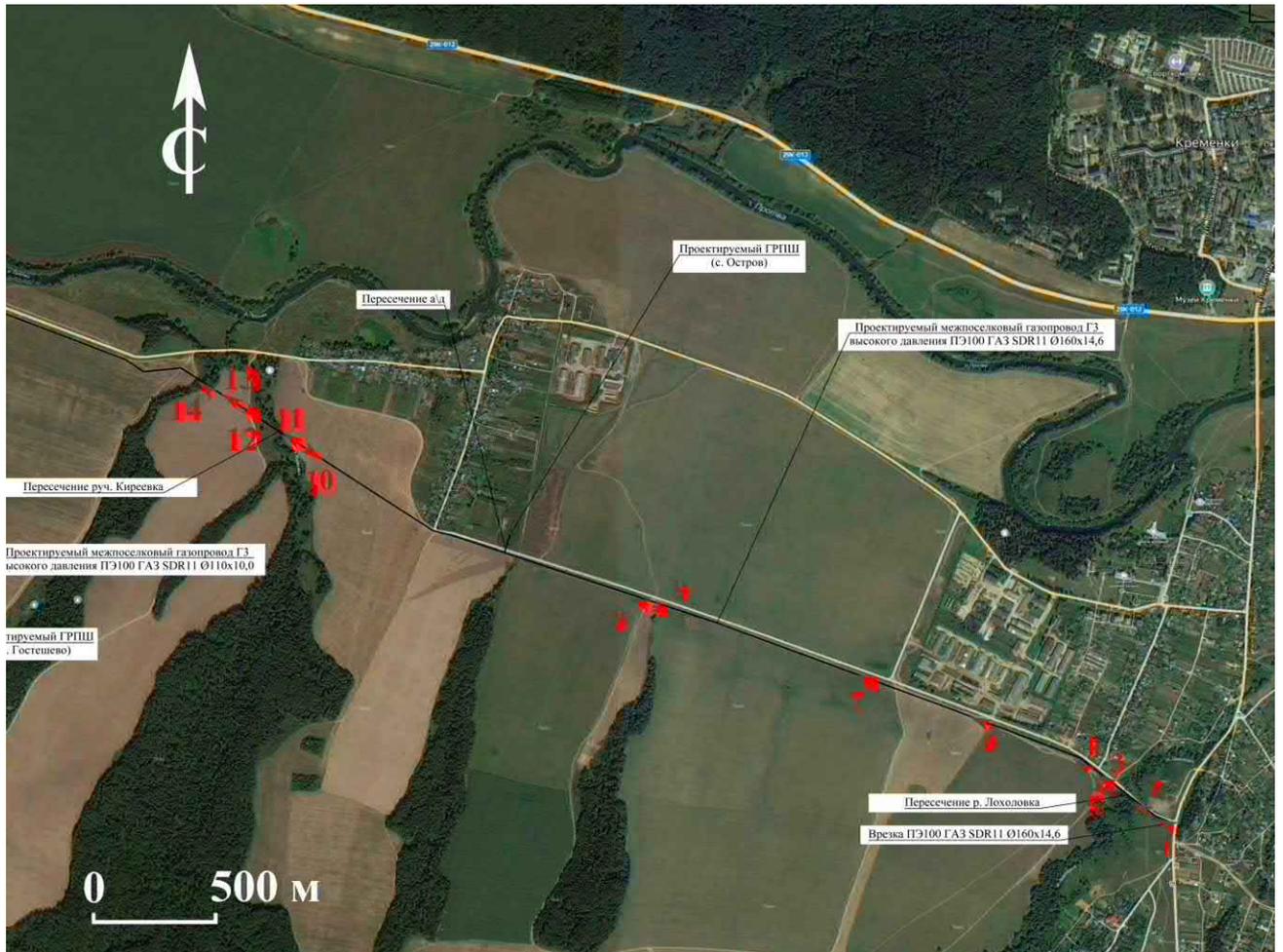


Рис. 292. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области».

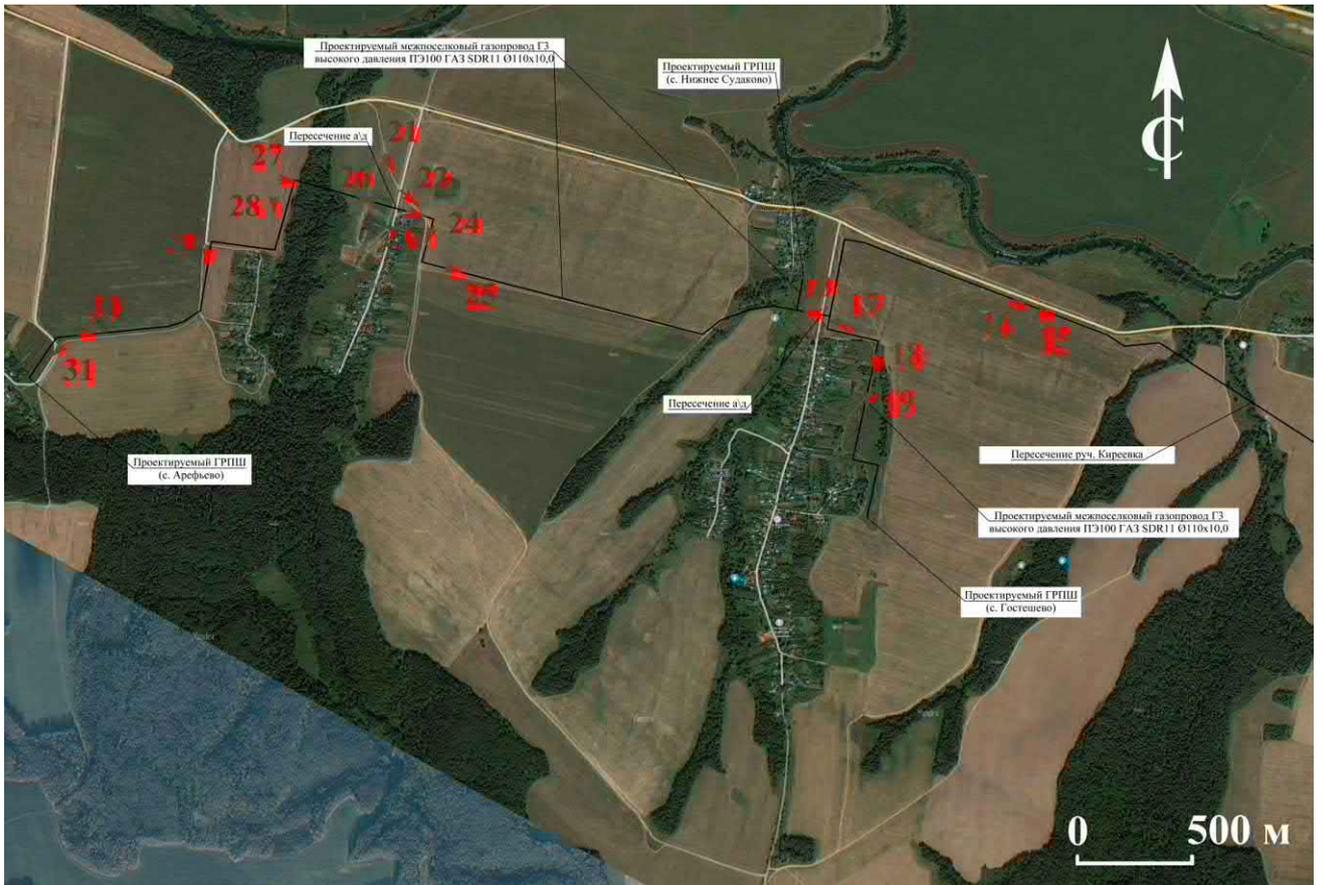


Рис. 293. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области».



Рис. 294. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 1. Вид с юго-востока.



Рис. 295. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 2. Вид с юго-востока.



Рис. 296. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 3. Вид с юго-востока.



Рис. 297. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 4. Вид с юго-востока.



Рис. 298. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 5. Вид с северо-запада.



Рис. 299. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 6. Вид с юго-востока.



Рис. 300. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 7. Вид с юго-востока.



Рис. 301. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 8. Вид с юго-востока.



Рис. 302. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 9. Вид с северо-запада.



Рис. 303. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арёфьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 10. Вид с северо-запада.

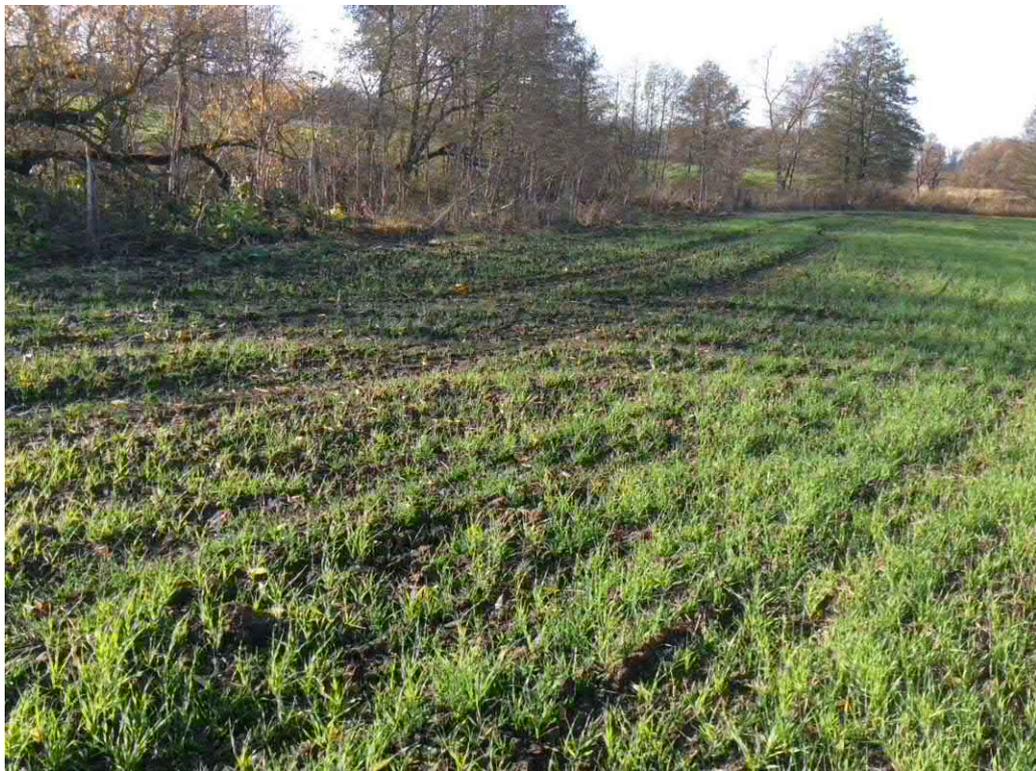


Рис. 304. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арёфьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 11. Вид с юго-востока.



Рис. 305. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 12. Вид с северо-запада.



Рис. 306. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 13. Вид с юго-востока.



Рис. 307. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 14. Вид с юго-востока.



Рис. 308. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 15. Вид с северо-запада.



Рис. 309. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 16. Вид с юго-востока.



Рис. 310. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 17. Вид с северо-запада.



Рис. 311. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 18. Вид с севера.



Рис. 312. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 19. Вид с севера.



Рис. 313. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арэфьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 20. Вид с востока.



Рис. 314. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арэфьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 21. Вид с северо-запада.



Рис. 315. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 22. Вид с северо-запада.



Рис. 316. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 23. Вид с запада.



Рис. 317. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 24. Вид с севера.



Рис. 318. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 25. Вид с запада.



Рис. 319. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 26. Вид с востока.



Рис. 320. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 27. Вид с запада.



Рис. 321. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 28. Вид с севера.



Рис. 322. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 29. Вид с севера.



Рис. 323. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 30. Вид с запада.



Рис. 324. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Видовая точка 31. Вид с северо-востока.

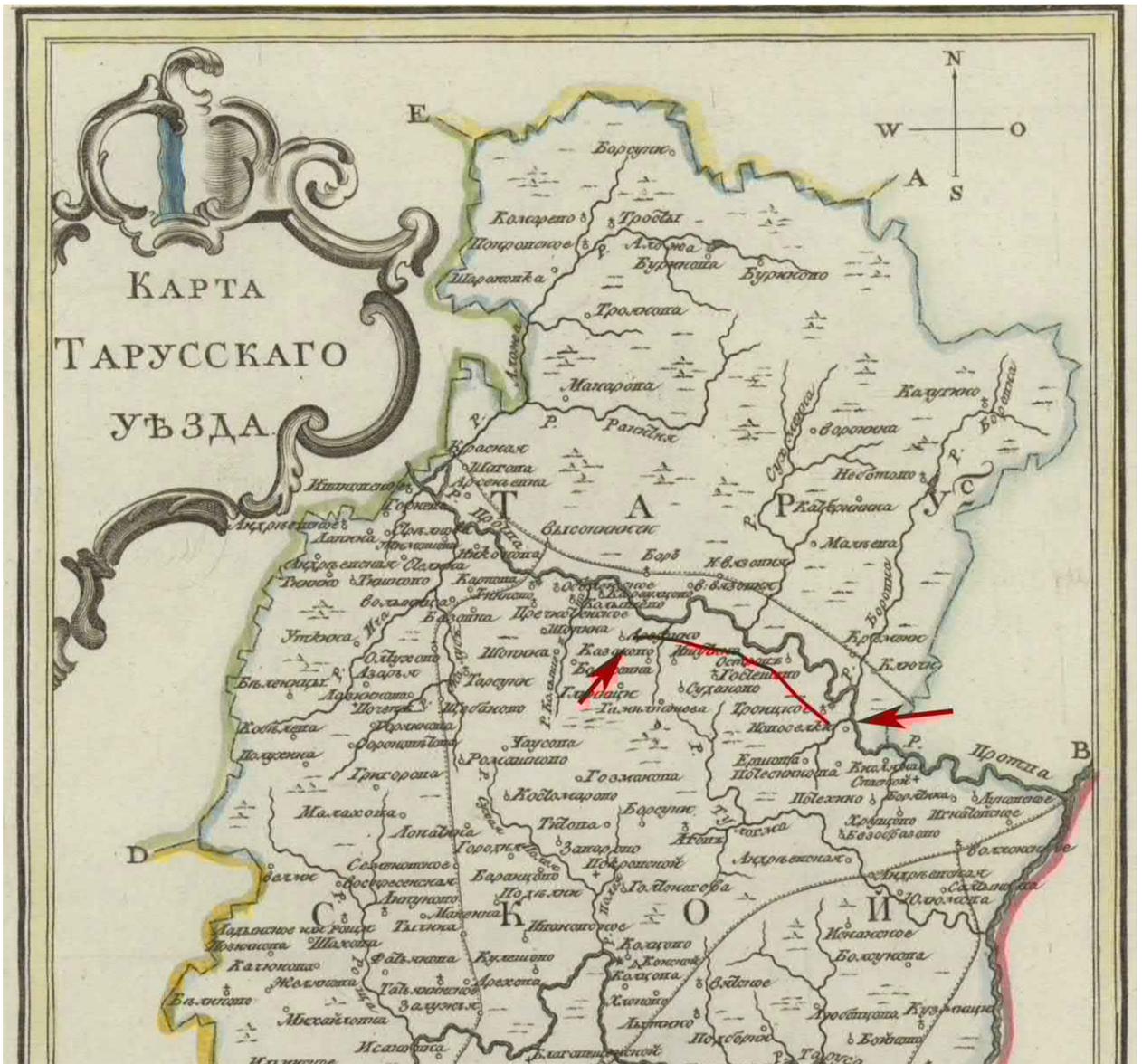
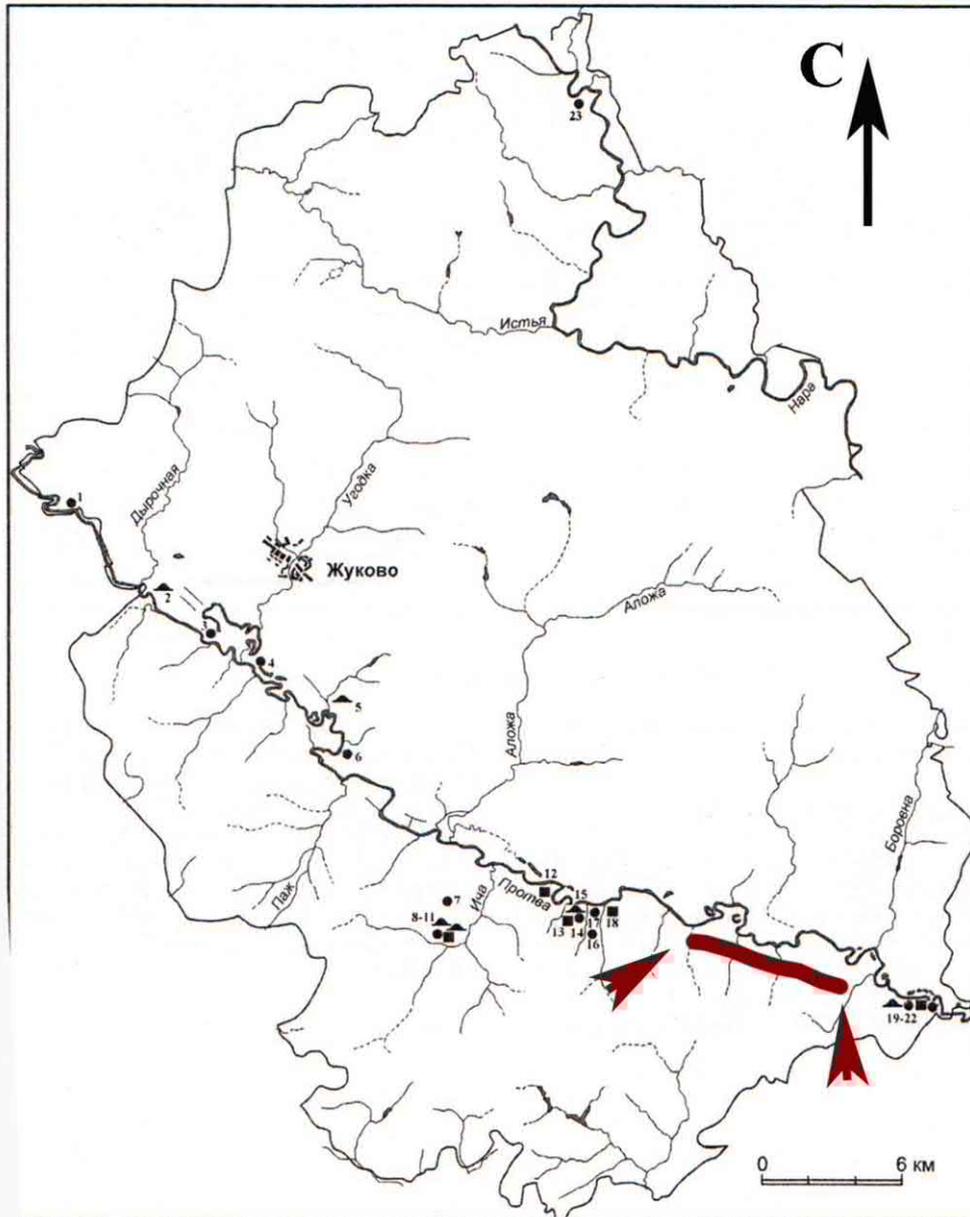


Рис. 325. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». На карте 1785 г.



(16) АЛЕКСАНДРОВКА. СЕЛИЩЕ, 11-13, 14-17 вв.
 (7) АЛТУХОВО. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-13 вв.
 (8) АЛТУХОВО. СЕЛИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-13 вв.
 (9) АЛТУХОВО. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК.
 (10) АЛТУХОВО. КУРГАН.
 (5) ВЕЛИЧКОВО. КУРГАН.
 (19) КИСЛИНО. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-16 вв.
 (20) КИСЛИНО. СЕЛИЩЕ 1, 14-17 вв.
 (21) КИСЛИНО. СЕЛИЩЕ 2, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 12-17 вв.
 (22) КИСЛИНО. КУРГАН.
 (17) КОЛЫШЕВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-13 вв.

(18) КОЛЫШЕВО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв.
 (13) ОБОЛЕНСКОЕ. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. тыс. н. э., 13-15 вв.
 (14) ОБОЛЕНСКОЕ. СЕЛИЩЕ, 14-17 вв.
 (15) ОБОЛЕНСКОЕ. КУРГАН.
 (23) ПАПИНО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв.
 (2) ПРОТВА. СЕЛИЩЕ, р.ж.в.
 (3) ПРОТВА. КУРГАН.
 (1) СПАС-ЗАГОРЬЕ. СЕЛИЩЕ, 3-5 вв., 12-16 вв.
 (11) СТЕХИНО. СЕЛИЩЕ, р.ж.в., 14-17 вв. 1
 (4) СТРЕЛКОВКА. СЕЛИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 13-14 вв.
 (12) ТИՆЬКОВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в.
 (6) ЧЕРНАЯ ГРЯЗЬ. СЕЛИЩЕ, 14-15 вв.

Рис. 327. Участок проведения археологических работ в Жуковском районе Калужской области на схеме Жуковского района с обозначенными известными объектами археологического наследия.

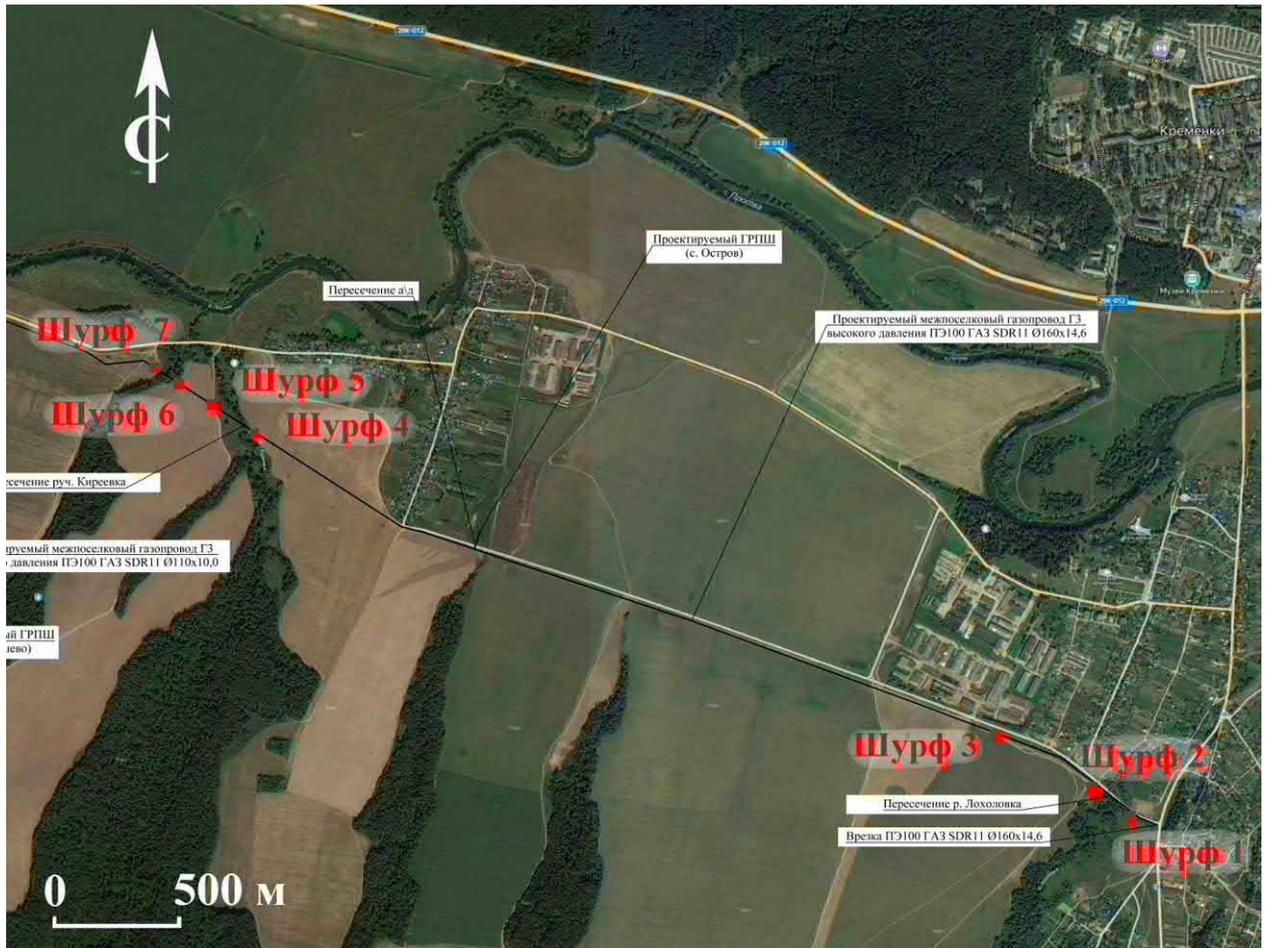


Рис. 328. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». С обозначением мест шурфовки.

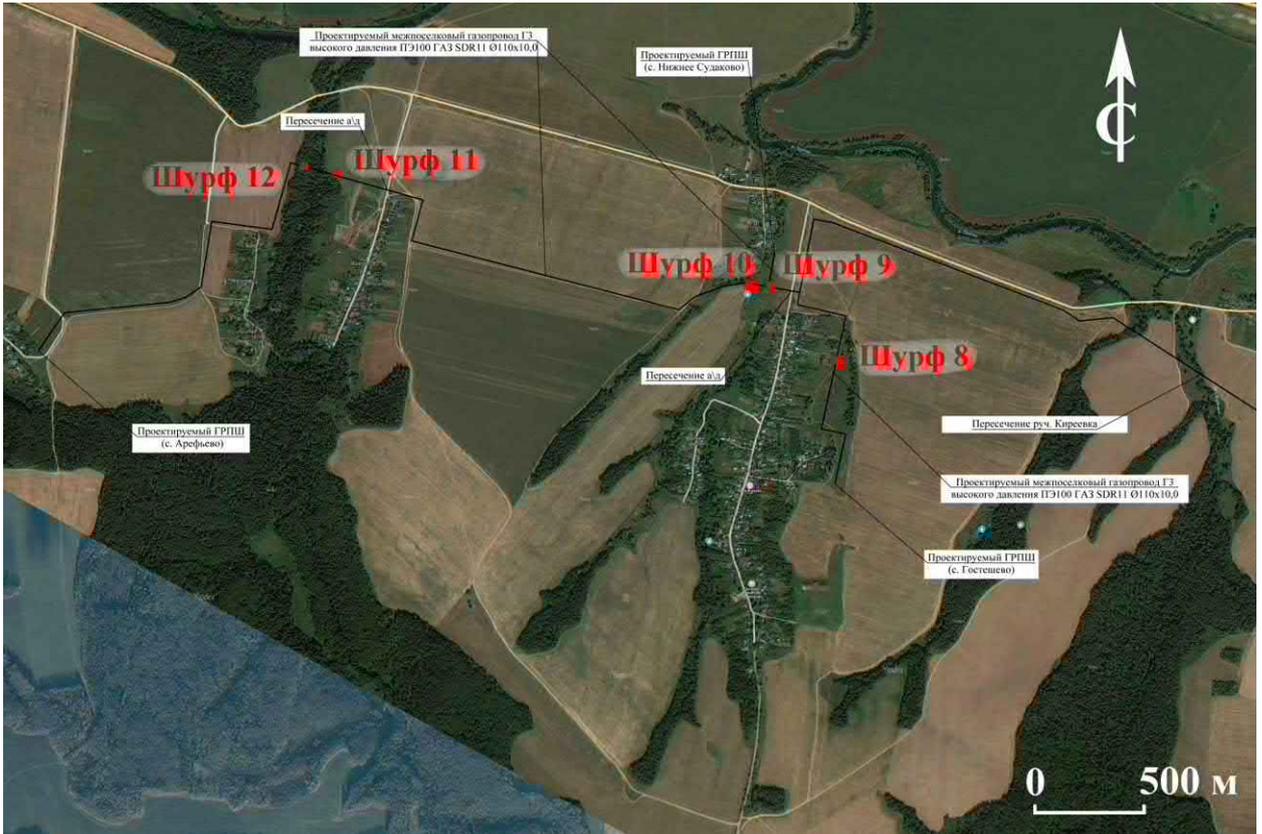


Рис. 329. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». С обозначением мест шурфовки.



Рис. 330. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 331. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 332. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 333. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арэфьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 334. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арэфьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 1. Вид с востока.



Рис. 335. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 2. Вид с востока.



Рис. 336. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 2. Вид с востока.



Рис. 337. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 2. Вид с востока.



Рис. 338. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 2. Вид с востока.



Рис. 339. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 2. Вид с востока.



Рис. 340. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 341. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 342. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 343. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 344. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 3. Вид с востока.



Рис. 345. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 346. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 347. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 348. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 349. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 4. Вид с севера.



Рис. 350. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 5. Вид с запада.



Рис. 351. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 5. Вид с запада.



Рис. 352. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 5. Вид с запада.



Рис. 353. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 5. Вид с запада.



Рис. 354. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 5. Вид с запада.



Рис. 355. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 6. Вид с востока.



Рис. 356. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 6. Вид с востока.



Рис. 357. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 6. Вид с востока.



Рис. 358. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 6. Вид с востока.



Рис. 359. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 6. Вид с востока.



Рис. 360. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 361. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 362. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 363. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 364. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 7. Вид с запада.



Рис. 465. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 8. Вид с севера.



Рис. 366. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 8. Вид с севера.



Рис. 367. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 8. Вид с севера.



Рис. 368. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 8. Вид с севера.



Рис. 369. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 8. Вид с севера.



Рис. 370. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 371. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 372. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 373. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 374. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 9. Вид с востока.



Рис. 375. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 10. Вид с запада.



Рис. 376. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 10. Вид с запада.



Рис. 377. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 10. Вид с запада.



Рис. 378. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 10. Вид с запада.



Рис. 379. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 10. Вид с запада.



Рис. 380. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 11. Вид с востока.



Рис. 381. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 11. Вид с востока.



Рис. 382. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 11. Вид с востока.



Рис. 383. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 11. Вид с востока.



Рис. 384. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 11. Вид с востока.



Рис. 385. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арэфьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 12. Вид с запада.



Рис. 386. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арэфьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 12. Вид с запада.



Рис. 387. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 12. Вид с запада.



Рис. 388. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области». Шурф 12. Вид с запада.



Рис. 389. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Ареньево – Жуковского района Калужской области». Шурф 12. Вид с запада.