

**АКТ****государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.**

г. Калуга.

26 мая 2023 г.

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

Дата начала проведения экспертизы	25 мая 2023 г.
Дата окончания проведения экспертизы	26 мая 2023 г.
Место проведения экспертизы	г. Калуга
Заказчик экспертизы	ООО «ТЭК-Про»

**Сведения об эксперте:**

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

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

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 «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Протяженность исследования составляет 860 м.

### **Цель государственной историко-культурной экспертизы:**

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

### **I. Перечень документов, представленных для проведения экспертизы:**

1. Схема расположения земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области (приложена к отчету).

2. Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области № 10/505-23 от 14.03.2023 г.

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

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

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

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

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

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

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

#### **IV. Факты и сведения, выявленные в результате проведенных исследований**

Археологические исследования на земельном участке под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. 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 3 шурфа (1 х 1 м каждый) и сделана одна зачистка на исследуемом участке.
5. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

#### **Археологические объекты Малоярославецкого района Калужской области.**

456 (5) МАЛОЯРОСЛАВЕЦ. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-16 вв. Территория г., у Черноостровского монастыря, мыс правого берега р. Лужа (правый приток р. Протва), при впадении руч. Ярославка. Исследовали К.Я.Виноградов в 1925 г., М.В.Фехнер в 1939 г., П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1976 г., А.С.Фролов в 1985 г., О.Л.Прошкин в 1987 г. Размеры ок. 160 х 90 м. Высота над рекой 13-31 м. Относится к городищам сложного типа с 2-мя укрепленными площадками. Верхняя площадка защищена валом с напольной Ю и В сторон высотой до 3-х м. Нижняя площадка окружена валом (высота до 1 м) почти по всему периметру. Культурный слой мощностью до 0,3-0,9 м содержит фр-ты груболепных и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов, железные шлаки, кости животных, кусочки обмазки. Вал верхней площадки прорезан П.А.Раппопортом. Сооружен в 2 этапа – в кон. 14 в. и расширен в 15 в.

Городище является укрепленным центром Ярославля (Ярославца Малого), впервые упоминаемого в духовной грамоте 1401/1402 г. серпуховско-боровского князя Владимира Андреевича Храброго.

ДДГ. С.46; Куза, 1996. С.134; Арх. ИА: № 1077. Л.3-7; № 6037. Л.12; № 10761. Л.11; № 12001. Л.4-5.

457 (6) АНИСИМОВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в. 0,6 км к СЗ от д., правый берег р. Городянка (левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва), на

пойменном останце. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Площадка овальной формы размерами ок. 65 x 38 м. Высота над рекой 15-23 м. С СЗ, напольной стороны защищено 3-мя валами высотой 1-2 м и 2-мя рвами глубиной 1-3 м, с ЮВ стороны – 2-мя валами высотой до 1 м и рвом между ними глубиной до 0,5 м, с Ю стороны 1-м валом высотой до 0,8 м. Залесено. Культурный слой мощностью 0,3-0,6 м содержит фр-ты груболепной посуды.

Арх. ИА: № 10761. Л.11-12.

458 (7) АНИСИМОВО. СЕЛИЩЕ, 14-16 вв. 1,5 к ССЗ от д., левый берег р. Городянка (левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовал А.С.Фролов в 1985 г. Размеры ок. 150 x 115 м. Высота над рекой 13-21 м. Подъемный материал: фр-ты круговых позднесредневековых сосудов.

Арх. ИА: № 10761. Л.12.

459 (1) ЛУЖНОЕ. ГОРОДИЩЕ, 1-я пол. 1 тыс. н. э., 14-15 вв. 2 км к ССЗ от д., левый берег р. Лужа (правый приток р. Протва), мыс между оврагами в лесу. Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., О.Л.Прошкин в 1987 г. Относится к сложному типу городищ с 2-мя укрепленными площадками – верхней и нижней. Размеры верхней площадки по оси ЮЗ-СВ – 80 м, СЗ-ЮВ – до 35 м. Высота над рекой 18-21 м. С ЮЗ, напольной стороны защищена валом высотой 4 м и рвом глубиной до 1,5 м. Размеры нижней площадки ок. 55 x 20 м. Высота над рекой 7-14 м. От верхней площадки отделена валом высотой до 1 м. Ю склон мыса укреплен 2-мя валами длиной до 33 м, высотой 0,5-1,2 м. Исследовано 18 кв. м культурного слоя при толщине 0,13-0,45 м. Найдены фр-ты лепной керамики с различными видами орнаментации, характерной для дьяковских поселений Подмосковья, круговой, в основном, бело- и сероглиняной позднесредневековой посуды, железный наконечник дротика 1-2 вв. н. э., обожженные камни, глиняная обмазка, кости животных. Коллекции в КГОКМ.

*Прошкин*, 1989. С.4-5; Арх. ИА: № 1077. Л.9-10; № 12001. Л.1-3.

460 (2) ЛУЖНОЕ. СЕЛИЩЕ, 13-14 вв. 0,3 км к С от д., правый берег р. Лужа (правый приток р. Протва), при впадении оврага. Исследовал И.К.Фролов в 1976 г. Размеры по оси С-Ю – 200 м, З-В – 150 м. Высота над рекой 19-33 м. Распахивается. Культурный слой мощностью 0,4 м содержит фр-ты круговых сосудов с линейно-ленточным орнаментом.

Арх. ИА: № 6037. Л.12.

461 (8) ОБОЛЕНСКОЕ. ПОСЕЛЕНИЕ, эпоха бронзы, 12-13 вв., 16-17 вв. 0,4 км к СВ от д., мыс левого берега р. Лужа при впадении в р. Протва. Исследовал А.С.Фролов в 1985 г. Размеры по оси СВ-ЮЗ – до 85 м, СЗ-ЮВ – до 50 м. Высота над рекой 4-11 м. Распахивается. Подъемный материал: кремневые отщепы, фр-ты лепной посуды 2 тыс. до н. э., круговой древнерусской и позднесредневековой.

Арх. ИА: № 10761. Л.13-14.

462 (3) ПАНСКОЕ. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 14-16 вв. 0,4 км к ССВ от д., мыс правого р. Лужа (правый приток р. Протва), при впадении оврага. Исследовали П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1976 г., О.Л.Прошкин в 1987 г. Площадка подтреугольной формы размерами по оси С-Ю – до 65 м, З-В – до 45 м. Высота над рекой до 25 м. С Ю, напольной стороны защищена валом высотой до 2-х м и рвом глубиной до 1-го м. Залесено. Культурный слой мощностью 0,15-0,3 м содержит фр-ты груболепных руб. 1 тыс. до н. э. и 1 тыс. н. э. и круговой, позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 1077. Л.8; № 6037. Л.4; № 12001. Л.4.

463 (4) ПАНСКОЕ. СЕЛИЩЕ, р.ж.в., 13-14 вв. 1 км к ССВ от д., правый берег р. Лужа (правый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1987 г. Размеры по оси З-В – до 65 м, С-Ю – до 50 м. Высота над рекой 4-5,5 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты лепных, предположительно 1-ой пол. 1 тыс. н. э. и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов.

Арх. ИА: № 12001. Л.3-4.

464 (9) ПОТРЕСОВО. СЕЛИЩЕ 1, 13-15 вв. 1 км к ЮВ от В окраины д., уроч. «Красная Горка», 1-я надпойменная терраса левого берега р. Протва, на мысу. Исследовал А.С.Фролов в 1985 г. Размеры ок. 105 х 50 м. Высота над рекой 8 м. Частично распаивается. Найдены фр-ты круговых, предположительно древнерусских, а также позднесредневековых сосудов.

Арх. ИА: № 10761. Л.14.

465 (10) ПОТРЕСОВО. СЕЛИЩЕ 2, 15-17 вв. 0,7 к СВ от д., мыс второй надпойменной террасы правого берега р. Протва. Исследовал А.С.Фролов в 1985 г. Размеры ок. 100 х 60-70 м. Высота над рекой 9-10 м. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фр-ты круговой позднесредневековой посуды.

Арх. ИА: № 10761. Л.14-15.

466 (12) ТАУРОВО. ПОСЕЛЕНИЕ, мезолит (?), 15-17 вв. ЮЗ окраина д., правый берег р. Суходрев (левый приток р. Шаня, левый приток р. Угра). Исследовал О.Л.Прошкин в 1996 г. Размеры по оси СВ-ЮЗ – ок. 115 м, СЗ-ЮВ – до 50 м. Высота над рекой 3-6 м. Распахивается. Найдены кремневые отщепы и обломки орудий, фр-ты круговой позднесредневековой посуды.

Отчет О.Л.Прошкина за 1996 г. Л.10-11.

467 (11) ХРУСТАЛИ. КУРГАН. 1 км к Ю от д., 75 м к В от перекрестка дорог Хрустали – Ожогоино и Ерденево – Ожогоино, уроч. «Горб». Исследовал И.К.Фролов в 1977 г. Насыпь овальной формы размерами ок. 15 х 8 м и высотой до 1 м. Поврежден ямой.

Арх. ИА: № 6714. Л.24.

#### **Участок исследования.**

Земельный участок под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области имеет общую протяженность 860 м. Земельный участок находится в

городском квартале. Территория участка расположена в центральной части г. Малоярославец, среди жилой застройки.

Теплотрасса будет проложена среди современной застройки и застройки 19 – начала 20 вв. Частично поверхность участка частично находится под асфальтом, частично задернована, местами поросла кустарником.

Объект проведения археологических работ расположен в 0,5 км к югу от р. Лужа (правый приток р. Протва, левый приток р. Ока).

Расстояние до ближайшего известного объекта археологического наследия составляет около 0,5 км:

1. МАЛОЯРОСЛАВЕЦ. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-16 вв. Территория г., у Черноостровского монастыря, мыс правого берега р. Лужа (правый приток р. Протва), при впадении руч. Ярославка. Исследовали К.Я.Виноградов в 1925 г., М.В.Фехнер в 1939 г., П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1976 г., А.С.Фролов в 1985 г., О.Л.Прошкин в 1987 г. Размеры ок. 160 х 90 м. Высота над рекой 13-31 м. Относится к городищам сложного типа с 2-мя укрепленными площадками. Верхняя площадка защищена валом с напольной Ю и В сторон высотой до 3-х м. Нижняя площадка окружена валом (высота до 1 м) почти по всему периметру. Культурный слой мощностью до 0,3-0,9 м содержит фр-ты груболепных и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов, железные шлаки, кости животных, кусочки обмазки. Вал верхней площадки прорезан П.А.Раппопортом. Сооружен в 2 этапа – в кон. 14 в. и расширен в 15 в.

Городище является укрепленным центром Ярославля (Ярославца Малого), впервые упоминаемого в духовной грамоте 1401/1402 г. серпуховско-боровского князя Владимира Андреевича Храброго.

ДДГ. С.46; Куза, 1996. С.134; Арх. ИА: № 1077. Л.3-7; № 6037. Л.12; № 10761. Л.11; № 12001. Л.4-5.

Территория исследования расположена по картам XIX в. в южной части городской застройки.

В целях выявления наличия культурного слоя было заложено 3 шурфа и сделана одна зачистка грунта. В процессе работ культурного слоя и артефактов обнаружено не было. В процессе работ выполнялась фотографическая фиксация обследованной территории с учетом отражения рельефа поверхности и общей топографической ситуации. Таким образом, проведенные археологические исследования соответствуют требованиям «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32.

Согласно проведенным исследованиям объекты археологического наследия на данном участке обнаружены не были.

## **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 Малоярославецкого района (Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, Р-875, ед. хр. 22).
6. Болдин И.В. Археологические разведки земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец 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 Малоярославецкого района, с целью исключения вероятности их повреждения в процессе хозяйственного освоения земельного участка.

Археологические полевые работы проведены в соответствии со ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, на основании открытого листа, выданного на имя Болдина Игоря Вячеславовича № 3209-2022 от 17.11.2022 г. Министерством культуры Российской Федерации

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

**Выводы экспертизы:**

**При исследовании территории земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области, протяженность 860 м, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона №-73-ФЗ, не обнаружено. Строительство возможно (положительное заключение).**

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

**Дата оформления экспертизы 26 мая 2023 г.**

**Список приложений.**

Болдин И.В. Археологические разведки земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.

**ООО «Культурный слой»**

**У Т В Е Р Ж Д А Ю**

**Директор**

**С.Г. Прудникова-Архипова**



**Болдин И.В.**

**Археологические разведки земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.**

Открытый лист № 3209-2022 от 17.11.2022 г.

В 1-м томе

Калуга, 2023

## АННОТАЦИЯ

Ключевые слова. Разведки, новостроечный объект, г. Малоярославец, Малоярославецкий район Калужской области, археологические шурфы, отсутствие ОКН.

Объект исследования – земельный участок под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.

Цель и задачи работ – археологические разведки на земельном участке под «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области, подлежащему хозяйственному освоению, для установления факта наличия/отсутствия на них объектов археологического наследия с обязательным проведением локальных земляных работ.

Объем и результаты работ – обследован земельный участок в г. Малоярославец Малоярославецкого района Калужской области, подлежащий хозяйственному освоению. Протяженность исследования составляет 860 м. Было заложено 3 шурфа, размером 1 x 1 м каждый, и сделана одна зачистка грунта. Установлено отсутствие объектов археологического наследия.

Организатор археологических работ – ООО «Культурный слой». Работы проведены на основании открытого листа № 3209-2022 от 17.11.2022 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Болдина Игоря Вячеславовича.

Заказчик работ – ООО «ТЭК-Про».

### **Список участников.**

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

## ВВЕДЕНИЕ

На основании открытого листа № 3209-2022 от 17.11.2022 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Болдина Игоря Вячеславовича, были проведены археологические разведки на новостроечном объекте под «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Протяженность трассы 860 м.

Археологические работы проведены с целью выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ.

В задачи исследования входило:

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

Полевым работам предшествовал этап поиска и ознакомления с архивными данными по истории изучения территории, на которой расположены исследуемые участки. Изучались документы, имеющиеся в архиве Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, в фондах Калужского объединенного музея-заповедника.

В ходе работ полностью осматривалась площадь участка и прилегающая территория, особое внимание уделялось участкам с

нарушенным почвенным слоем. По существующим современным методикам было заложено 3 шурфа, площадью 3 м<sup>2</sup> каждый, и сделана одна зачистка.

По результатам исследования установлено отсутствие объектов археологического наследия.

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

## **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

### **Методика и порядок проведения археологических исследований**

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

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

На предварительном этапе исследований были изучены архивные материалы о наличии памятников археологии на исследуемых территориях. В ходе полевых работ осмотрена вся площадь исследуемых участков, собран подъемный материал, а также заложено 3 шурфа (1 x 1 м каждый) и сделана одна зачистка.

Координаты участков работ в отчете приведены в системе WGS-84. Для определения координат использован прибор Garmingsmap64st.

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

По завершению работ на местах закладки шурфа проводилась рекультивация.

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

**Цель производства научно-исследовательских работ.**

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

#### 1. Подготовительный этап.

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

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

#### Сбор исходных данных.

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

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

#### Изучение территории в зоне планируемых работ.

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

Нанесение на обзорную карту памятников археологии, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации,

выявленных объектов археологического наследия, расположенных в полосе отвода и вблизи проектируемого объекта.

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

## 2. Полевые исследования:

Натурное обследование территории – разведки. Участок, в границах землеотвода в г. Малоярославец Малоярославецкого района Калужской области, обследован полностью.

Сбор подъемного материала и составление описи при необходимости.

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

Выявление археологического материала в культурном слое.

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

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

Засыпка грунта после шурфовки (рекультивация земель).

Ведение полевой документации, составление полевой описи при необходимости.

## 3. Камеральная обработка материалов при необходимости.

Мытье, шифровка, склеивание фрагментов находок. Выполнение рисунков предметов. Перебелка чертежей, стратиграфических разрезов, составление планов и т.д.

Фотофиксация находок с составлением описания.

Перенос материалов на электронный носитель.

## **Геоморфологическая характеристика территории Малоярославецкого района.**

Малоярославецкий район расположен в северо-восточной части Калужской области и граничит с Боровским, Жуковским, Тарусским, Ферзиковским, Дзержинским, Медынским районами и пригородной зоной г. Калуги. Площадь района 1,55 тыс. км<sup>2</sup>. Численность населения района (на 01.01.2009г.) 53285 человек, в том числе городского – 30850, сельского – 22435. Населенные пункты района представлены 1 городом, 217-ю сельскими населенными пунктами.

Главными транспортными магистралями, обеспечивающими внешние связи района, являются автодороги федерального значения МЗ «Украина» и А-101 «Москва- Малоярославец- Рославль», автодорога областного значения Малоярославец - Боровск и железная дорога Киевского направления.

Дорожная сеть района обеспечивает двухчасовую транспортную доступность всех населенных пунктов до районного центра – г. Малоярославец.

Сложившаяся планировочная структура Малоярославецкого района формировалась в тесной взаимосвязи с планировочной структурой Калужской области и, в частности, Обнинской группы районов.

В настоящее время основным планировочным центром северной части Калужской области является областной центр – г.Калуга, вокруг которого формируется групповая система населенных мест, включающая город областного подчинения – г.Обнинск, малые города и поселки городского типа – районные и местные центры, ряд сельских населенных мест, подлежащих дальнейшему развитию.

Главными планировочными осями района являются Московская железная дорога Киевского направления, автодороги федерального значения А-101 «Москва - Малоярославец – Рославль» и М-3 «Украина», автомобильная дорога «Москва – Калуга», выполняющие роль главных

внешних связей района с г. Москва и г. Калуга, г. Обнинск и другими районами Калужской области, а также осуществляющие внутрирайонные связи. На этих связях расположены главный планировочный центр г.Малоярославец, межхозяйственные центры с.Детчино, с.Кудиново и 15 сельских населенных пунктов, подлежащих дальнейшему развитию. Данную групповую систему населенных мест характеризуют сложившиеся производственные, промышленные и сельскохозяйственные взаимосвязи, трудовая маятниковая миграция, коммунальные, рекреационные, культурно-бытовые поездки, инженерное и транспортное обслуживание территории.

Фоновым типом почв являются дерново-среднеподзолистые, среднесуглинистые, распространенные повсеместно на больших площадях, занимая водоразделы рек Лужи, Суходрева и Тарусы.

Почвенные контуры на большей части территории района однородны, лишь в пределах узких полос долин рек Лужи и Суходрева почвенный покров отличается значительным разнообразием.

По естественной производительности земель наиболее плодородны почвы дерново-среднеподзолистые, развитые на юго-востоке по водоразделу рек Суходрев и Тарусы, на востоке и северо-востоке. Менее плодородны почвы в северо-западной части.

По долине рек Суходрев и Лужа развиты земли различной производительности, среди которых наиболее плодородны пойменные дерновые и луговые почвы. Малопродуктивными почвами являются песчаные подзолы и болотные почвы, развитые весьма ограниченно.

Эрозия почв развита больше в юго-восточной части в верховьях реки Суходрев. Здесь пахотные земли по склонам изрезаны местами короткими оврагами. Частично овраги образуются и на севере района по придолинным склонам реки Лужи. На остальной территории распространение эродированных пахотных земель весьма незначительно.

В Малоярославецком районе имеются территории, которые можно объединить в следующие группы:

1. Группа А – ландшафты с пересеченным рельефом, хорошо залесенные, с развитой речной сетью. Лесные массивы широколиственных и хвойных пород чередуются с открытыми пространствами вблизи рек Лужи и Суходрева. Это наиболее благоприятные ландшафты для организации всех видов отдыха.

2. Группа Б – ландшафты с сильно пересеченным рельефом, с мелколиственными, еловыми лесами. Наиболее предпочтительно организация зимних видов отдыха и спортивно-прогулочных маршрутов. Эти участки развиты в северной и восточной частях по придолинным склонам.

3. Группа В – ландшафты с однообразным рельефом, сильно залесенные, с глухими значительно затененными массивами мелколиственных и елово-мелколиственных лесов, без водотоков и водоемов. Возможна организация отдыха в лесах в комплексе с лесным хозяйством – юго-восточная половина района.

4. Группа Г – ландшафты почти безлесные, без водоемов и водотоков, значительно освоенные и распаханые, с небольшими по площади участками лесов. Организация отдыха возможна, но нецелесообразна.

В геологическом отношении территория района имеет сходные черты с северными районами группы, входящими в зону влияния Московского ледника. Территорию слагают повсеместно суглинки Московской морены. По долинам рек их перекрывают аллювиальные пески. Дочетвертичные отложения, представленные комплексом известняков и доломитов с прослоями глин, песков и бурого угля, нигде не выходят на поверхность. На востоке и юге по водоразделам р.Протвы, р.Суходрева и р.Суходрева-Тарусы под четвертичными осадками залегают глины, пески и песчаники с концентрациями сидерита, пирита, опоки.

По рельефу территория района представляет собой две отличные орографические единицы, разделенные долиной р. Суходрев.

К северу от долины р. Суходрев расположена низкая выровненная равнина, являющаяся частью Угорско-Протвинской низины с высотами 150-200 метров (по долинам рек до 100 метров).

Здесь выделяются:

1. Холмистая моренная равнина, расположенная по правобережью р. Суходрев, выраженная невысокими холмами и неглубокими понижениями. Уклоны в среднем не превышают 2-5%. Дренированность довольно хорошая, заболоченность низкая. Местами встречаются небольшие овраги.

2. Пологоволнистая моренная равнина, развитая в северо-западной части района,

отличается спокойным рельефом, плавными переходами от понижения к повышению, с небольшими перепадами высот до 15-20 метров. Уклоны в среднем 2-3 %, местами менее 0,5%.

Расчлененность слабая, встречаются значительные болотные массивы вблизи города Малоярославеца. По склонам, примыкающим к реке Протва, развита овражно-балочная эрозия, уклоны здесь возрастают до 5-10% по склонам оврагов.

Южная и восточная части района от р. Суходрев представлены отрогами Среднерусской возвышенности. Это наиболее повышенная территория со средними высотами 200-250 м имеет вид расчлененной морено-эрозийной равнины. Водораздельные участки сложной конфигурации переходят в долины рек. Перепады высот достигают 50 м. Уклоны местами варьируют от 0,5 до 10-20% по придолинным склонам.

Это наиболее интересная в рельефном отношении часть района со множеством мелких речек, ручейков, оврагов, балок.

В юго-восточной части района наиболее развиты эрозионные процессы.

Рельеф речных долин представлен выровненными террасами и поймами р. Суходрев в средней части и р. Протва на севере района.

Террасы в виде выровненных, сухих, слегка наклонных поверхностей, наиболее развиты по обоим берегам р. Суходрев ниже по течению от д. Ерденево до с. Поречье.

Поймы узкие, развиты чередующимися участками, наиболее значительными по р. Протва.

Это в основном сухие, частично заболоченные наиболее пониженные участки, периодически затапливаемые, с характерным микрорельефом, небольшими западинами, буграми, песчаными косами.

Малоярославецкий район характеризуется высокой степенью залесенности, равной 48%. Лесные массивы представлены, в основном, небольшими образованиями, сравнительно равномерно распределенными по территории района.

Согласно лесорастительному районированию, территория Малоярославецкого района входит в подзону хвойно-широколиственных лесов лесной зоны. В лесном фонде доминируют насаждения мягколиственных пород 69,7%, твердолиственных пород 2%. Насаждения с преобладанием хвойных пород составляют 28,3%.

На рассматриваемой территории выделяются следующие инженерно-геологические комплексы:

Первый: включает поймы рек, долины ручьев, балок и оврагов. Площади участков невелики и представлены узкими полосами вдоль водотоков. Основанием для фундаментов служат аллювиальные пески, супеси, суглинки, рыхлые, неустойчивые в откосах, водонасыщенные. Мощность их от 1-6 м до 10-20 метров. Сюда же относятся и болотные комплексы.

Гидрогеологические условия в пределах этих участков характеризуются высоким стоянием уровня грунтовых вод на глубине 0-5м. Здесь наиболее развиты боковая и глубинная эрозия, оползни, сезонное затопление.

Условия для строительства неблагоприятны. Освоение возможно при проведении специальных инженерных мероприятий. Эти участки развиты в западной половине междуречья р. Лужи и р. Суходрева и вдоль русел этих рек.

Второй: включает надпойменные террасы рек и примыкает к первому, занимая значительные участки по правобережью р. Лужи и р. Суходрева.

Поверхность террас ровная или слабоволнистая, слегка наклонная в сторону русла, сложенная песками с прослоями глин, супесей мощностью от 35 до 5-10 м, местами до 20 м.

Грунтовые воды на глубине 2-7 м. Местами, небольшими участками развита заболоченность, овраги, промоины, особенно по долине р. Суходрев.

Условия для строительства ограниченно- благоприятны. Ограничения, главным образом, относятся к участкам, где проявляются современные физико-геологические процессы.

Третий:придолинная часть склонов, сложенных водноледниковыми песками и супесями с гравием и галькой. По своей несущей способности грунты весьма неоднородны.

Грунтовые воды на глубине от 0 до 10 метров, в среднем 2-6 м. Местами встречается верховодка на глубине 0,1-5,0 м. Изредка возможно заболачивание, образование оврагов и промоин.

Условия для строительства неравнозначны от благоприятных по выровненным, хорошо дренированным участкам, до ограниченно- благоприятных по избыточно-увлажненным, эродированным участкам с низкими несущими способностями грунтов. Эти территории развиты вдоль правобережной части долины реки Суходрев вниз по течению от д. Ерденево.

Четвертый: объединяет наиболее обширные участки водоразделов р. Лужи, р. Суходрева, р. Суходрева и р. Тарусы.

Основанием для фундаментов являются моренные суглинки. Грунтовые воды на глубине от 5 до 15 метров. Условия для строительства наиболее

благоприятны. Необходимо учитывать процессы заболачивания на северо-западе и эрозионные процессы на юго-востоке.

Все водоносные горизонты, распространенные на территории района, относятся к двум группам.

Первая группа включает горизонты, содержащие грунтовые, безнапорные воды, используемые для водоснабжения сельских населенных пунктов.

Вторая группа включает горизонты, более глубоко залегающие, перекрытые водоупорами, с артезианскими водами, обеспечивающими водоснабжение городов, крупных поселков и предприятий.

Воды современных болотных и аллювиальных отложений приурочены к наиболее пониженным и плоско-вогнутым формам рельефа – речным долинам, западинам. Глубина залегания 0 – 2м. Практического значения для водоснабжения не имеют.

Характерно сезонное колебание уровня, подверженность загрязнению. Водя этого горизонта, выходящие на поверхность, или залегающие вблизи от нее, оказывают отрицательное воздействие на строительство и земледелие. При необходимости застройки и сельскохозяйственного освоения следует предусматривать мероприятия по водоотведению и снижению уровня грунтовых вод.

Воды древнеаллювиальных и водноледниковых отложений распространены по долинам рек Суходрев и Лужа в пределах их террас. Глубина залегания 2 – 10 метров. Используются для сельского водоснабжения колодцами. Водообильность их незначительна, подвержена сезонным колебаниям.

Воды морены Московского возраста развиты наиболее широко по водораздельным пространствам.

Воды этих горизонтов широко используются для сельского водоснабжения и частично для централизованного. Их

водообильность зависит от количества осадков, режима эксплуатации и не может обеспечить крупных водозаборов.

Глубина залегания четвертичных водоносных горизонтов колеблется от 3 до 50 метров.

Из горизонтов дочетвертичных отложений, относящихся ко второй группе, широко используются водоносные слои каменноугольного периода.

Каширский водоносный горизонт используется в северной части района. Воды пресные. Рекомендуемая глубина эксплуатационных скважин 50-100 метров. Мощность горизонта до 43 метров.

Протвинский водоносный комплекс развит повсеместно. Глубина залегания от 0 до 116 м, мощность в среднем 10-22 м. Горизонт служит основным источником централизованного водоснабжения. Рекомендуемая глубина эксплуатационных скважин 35 – 65 м.

Тарусско-Окский водоносный горизонт распространен в южной части района. Глубина залегания от 10 до 150 м. Преобладающая мощность 15 – 40 м.

### **Археологическое изучение Малоярославецкого района.**

Малоярославецкий район относится к числу малоисследованных в пределах Калужской области. На сегодняшний день в «Археологической карте России. Калужская область» в нем значится всего 12 археологических памятников, основная часть которых (10 из 12) расположена в северной части района – в долине р. Лужи и Протвы. Два памятника находятся в долине р. Суходрев.

Первым археологическим объектом Малоярославецкого района, ставшим предметом изучения специалистами, было городище на окраине г. Малоярославец. В 1925 г. его обследовал К.Я. Виноградов, в 1939 г. – М.В. Фехнер (Куза А.В. Древнерусские городища XI-XIII вв. М., 1966. С. 134). Городище многослойное, сложного типа, с двумя укрепленными

площадками. Верхняя часть культурного слоя связана с остатками Ярославца Малого – средневекового городка, впервые упоминаемого в духовной грамоте 1401/1402 гг. серпуховско-боровского князя Владимира Андреевича Храброго.

В 1950-е гг. П.А. Раппопорт исследовал оборонительные сооружения городищ Малоярославец, Лужное и Панское, в том числе методом раскопок (Архив ИА, № 1077. Л. 3-10).

В конце 1970-х – 1980-е гг. на территории района работала Среднерусская экспедиция Института археологии СССР под руководством И.К. Фролова. Ею были выявлены новые памятники и обследованы известные ранее: городища Анисимово, Малоярославец, Панское, селища Анисимово, Лужное, Панское, курган Хрустали (Архив ИА, № 6037; 6714).

В середине 1980-х гг. ряд памятников обследовался А.С. Фроловым: городище Малоярославец, поселение Оболенское, селище Анисимово, Потресово 1 и 2 (Архив ИА, № 10761).

В конце 1980-х – 90-е гг. в Малоярославецком районе работа экспедиция Калужского областного краеведческого музея под руководством О.Л. Прошкина. Им обследовались городища Лужное, Панское, поселение Таурово, селище Панское. На городище Лужном им выполнены раскопки (Архив ИА, № 12001; Прошкин О.Л. 5 лет работы Калужской областной археологической экспедиции (1984-1988 гг.) // Вопросы археологии и истории Верхнего Поочья. Калуга, 1989. С. 4-5).

### **Описание натуральных археологических исследований**

Проведены археологические исследования земельного участка под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области (рис. 1-5). Работы включали 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. Визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов культурного наследия, выявление топографических ее особенностей, а также сбор подъемного материала.
9. Закладка 3 шурфов (1 x 1 м каждый) и 1 зачистки.
10. Составление научного отчета по результатам проведенных полевых исследований.

### **Участок исследования**

Земельный участок под объект «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области (рис. 5) имеет общую протяженность 860 м. Земельный участок находится в городском квартале. Территория участка расположена в центральной части г. Малоярославец, среди жилой застройки.

Теплотрасса будет проложена среди современной застройки и застройки 19 – начала 20 вв. Частично поверхность участка частично находится под асфальтом, частично задернована, местами поросла кустарником (рис. 8-16).

Объект проведения археологических работ расположен в 0,5 км к югу от р. Лужа (правый приток р. Протва, левый приток р. Ока).

Расстояние до ближайшего известного объекта археологического наследия составляет около 0,5 км (рис. 7):

1. МАЛОЯРОСЛАВЕЦ. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-16 вв. Территория г., у Черноостровского монастыря, мыс правого берега р. Лужа (правый приток р.

Протва), при впадении руч. Ярославка. Исследовали К.Я.Виноградов в 1925 г., М.В.Фехнер в 1939 г., П.А.Раппопорт в 1955 г., И.К.Фролов в 1976 г., А.С.Фролов в 1985 г., О.Л.Прошкин в 1987 г. Размеры ок. 160 x 90 м. Высота над рекой 13-31 м. Относится к городищам сложного типа с 2-мя укрепленными площадками. Верхняя площадка защищена валом с напольной Ю и В сторон высотой до 3-х м. Нижняя площадка окружена валом (высота до 1 м) почти по всему периметру. Культурный слой мощностью до 0,3-0,9 м содержит фр-ты груболепных и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов, железные шлаки, кости животных, кусочки обмазки. Вал верхней площадки прорезан П.А.Раппопортом. Сооружен в 2 этапа – в кон. 14 в. и расширен в 15 в.

Городище является укрепленным центром Ярославля (Ярославца Малого), впервые упоминаемого в духовной грамоте 1401/1402 г. серпуховско-боровского князя Владимира Андреевича Храброго.

ДДГ. С.46; Куза, 1996. С.134; Арх. ИА: № 1077. Л.3-7; № 6037. Л.12; № 10761. Л.11; № 12001. Л.4-5.

Территория исследования расположена по картам XIX в. в южной части городской застройки (рис. 6).

### **Описание шурфов**

В целях выявления факта наличия/отсутствия признаков культурного слоя было заложено 3 шурфа, размером 1 x 1 м каждый, и сделана 1 зачистка (рис. 17). При определении места закладки шурфа учитывалось отсутствие современных перекопов.

Шурф 1 (рис. 20-25). Заложено в южной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано на участке, свободном от современной застройки, без визуально читаемых перекопов последнего времени. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 кв. м. Глубина

шурфа – около 0,35 м. Местоположение шурфа: 5500' 17,38"N, 3627' 49,41" E.

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

В южной части участка осмотрена свежевыкопанная траншея под коммуникации (рис. 18, 19). Стратиграфия. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает желто-коричневая глина (материк). Признаков культурного слоя обнаружено не было.

Шурф 2 (рис. 26-30). Заложено в северной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано на участке, свободном от современной застройки, без визуально читаемых перекопов последнего времени. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 кв. м. Глубина шурфа – около 0,55 м. Местоположение шурфа: 55 00' 40,41"N, 36 27' 45,16" E.

Стратиграфия дана по северной стенке шурфа. Под дерном (мощность – около 0,05 м) залегает смесь желтого песка с серо-коричневым суглинком с включением бытового и строительного мусора (мощность – около 0,35 м), ниже желто-коричневая глина (материк). В процессе работ признаков культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят по всей площади шурфа.

Шурф 3 (рис. 31-36). Заложено в северной части обследованного участка. Цель закладки шурфа – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Место для шурфа было выбрано на участке, свободном от современной застройки, без визуально читаемых перекопов последнего времени. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 2 кв. м

(1 x 2 м). Глубина шурфа – около 1,15 м. Местоположение шурфа: 55 00' 43,28"N, 36 27' 39,56" E.

Стратиграфия дана по северной стенке шурфа. Под дерном (мощность – около 0,1 м) залегает желто-коричневый суглинок с включением камней, кирпича, фрагментов бутылочного и оконного стекла, кусков шифера, листового железа (мощность – около 1,05 м), желто-коричневая глина (материк). В процессе работ признаков культурного слоя и артефактов обнаружено не было. Контрольный штык (0,2 м) был снят в восточной части шурфа.

### **Выводы**

По результатам исследования участка под «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области установлено отсутствие признаков культурного слоя и, соответственно, объектов археологического наследия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Археологические разведки были проведены на основании разрешения (открытого листа) № 3209-2022 от 17.11.2022 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Болдина Игоря Вячеславовича.

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.

Исследованию была подвергнута территория земельного участка «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Территории новостроечного объекта была обследована в полном объеме.

При исследовании землеотвода археологических объектов не обнаружено.

Держатель открытого листа



И.В.Болдин

## ПРИЛОЖЕНИЕ.

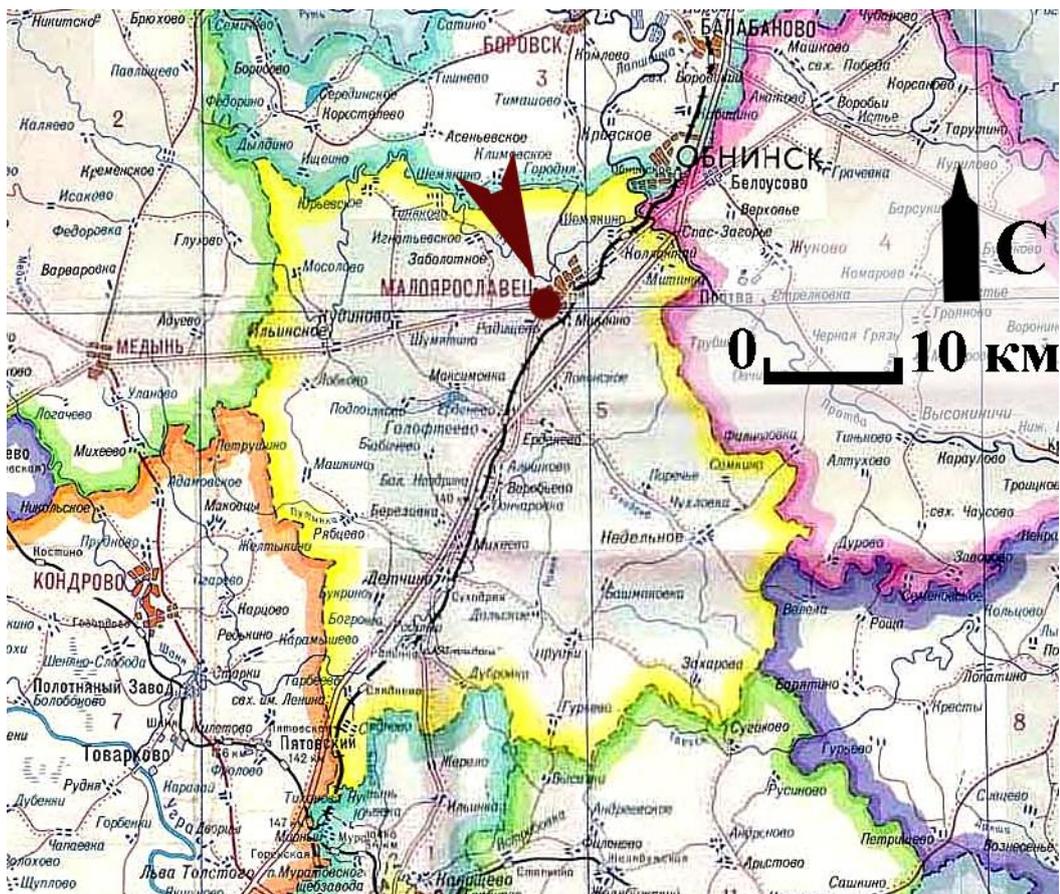


Рис. 1. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.

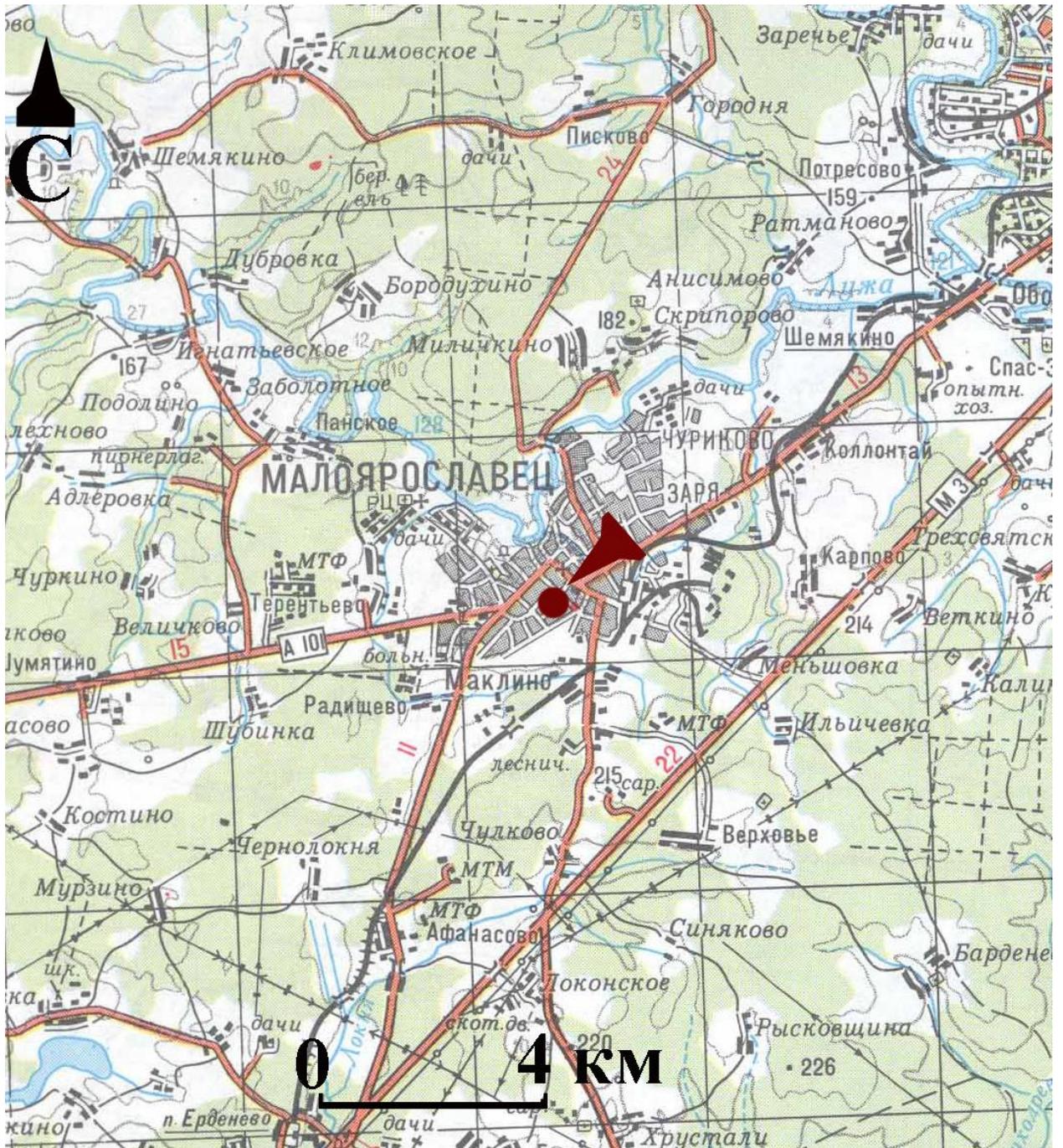


Рис. 2. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.



Рис. 3. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.



Рис. 4. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.

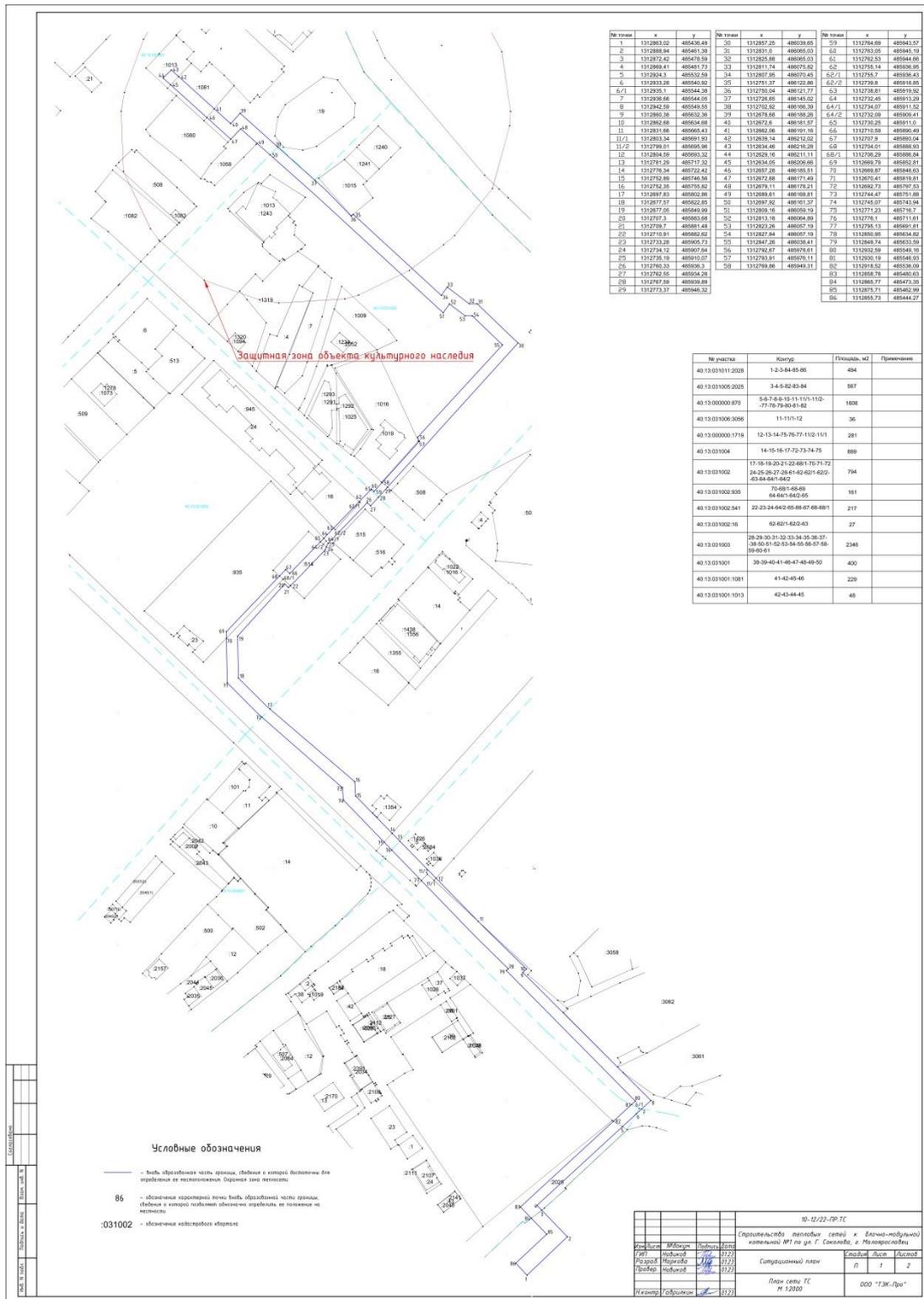


Рис. 5. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области.

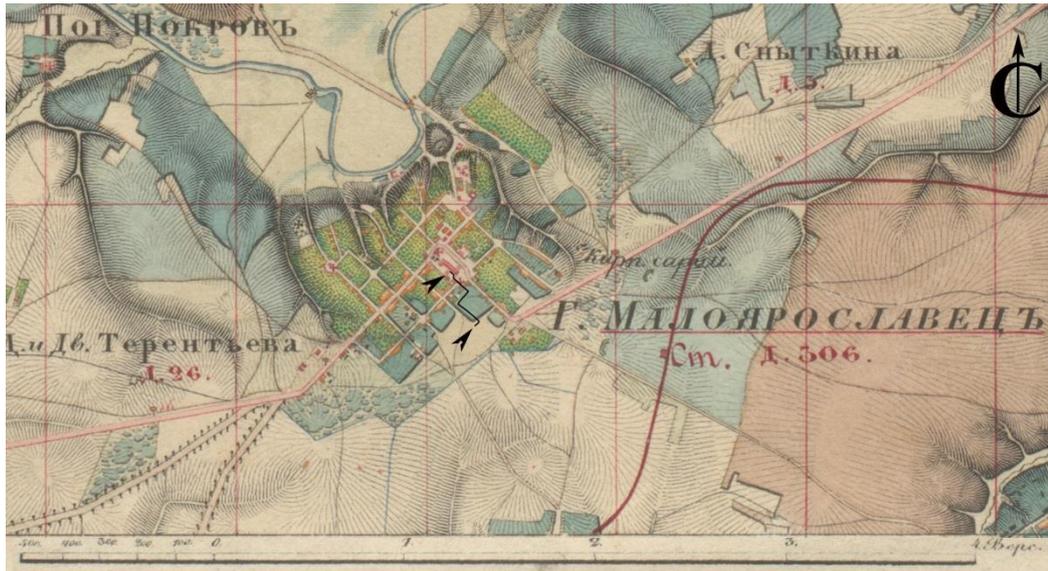


Рис. 6. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. На карте 1851 г.



Рис. 7. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. С обозначением близлежащего объекта археологического наследия – городище Малоярославец (1).





Рис. 9. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 1. Вид с северо-запада.



Рис. 10. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 2. Вид с юго-востока.



Рис. 11. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 3. Вид с северо-запада.



Рис. 12. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 4. Вид с северо-запада.

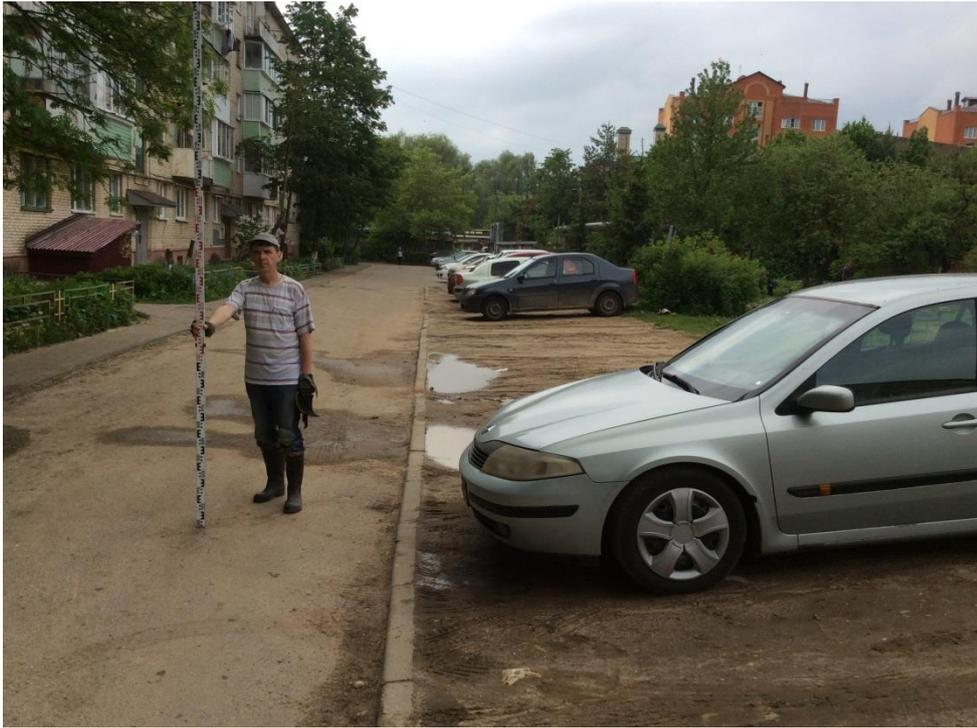


Рис. 13. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 5. Вид с северо-востока.

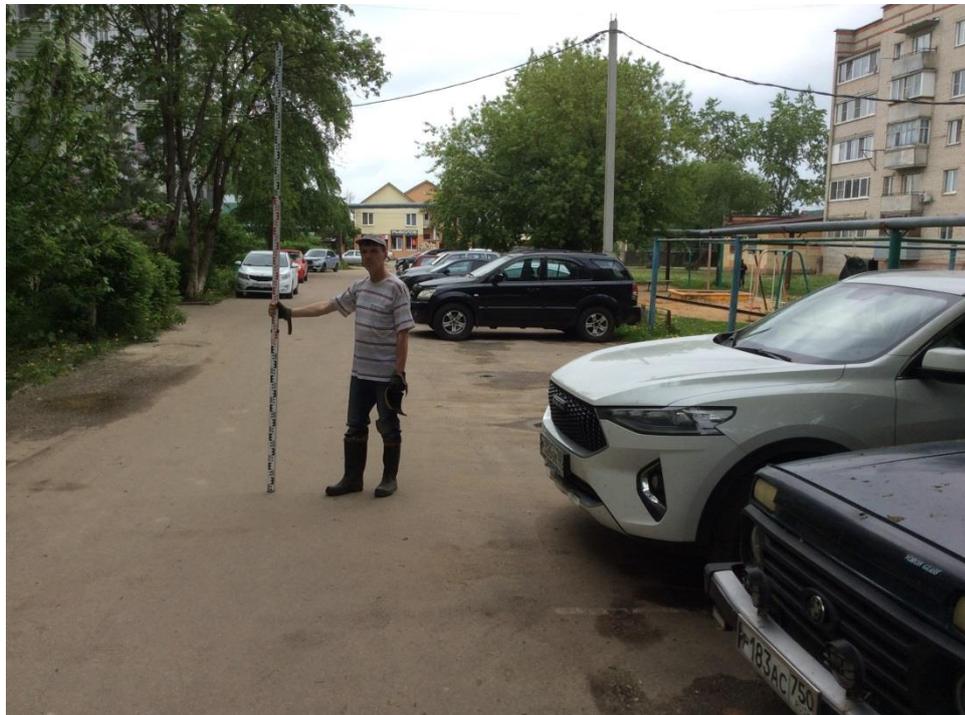


Рис. 14. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 6. Вид с северо-востока.



Рис. 15. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 7. Вид с северо-запада.



Рис. 16. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Видовая точка 8. Вид с северо-запада.

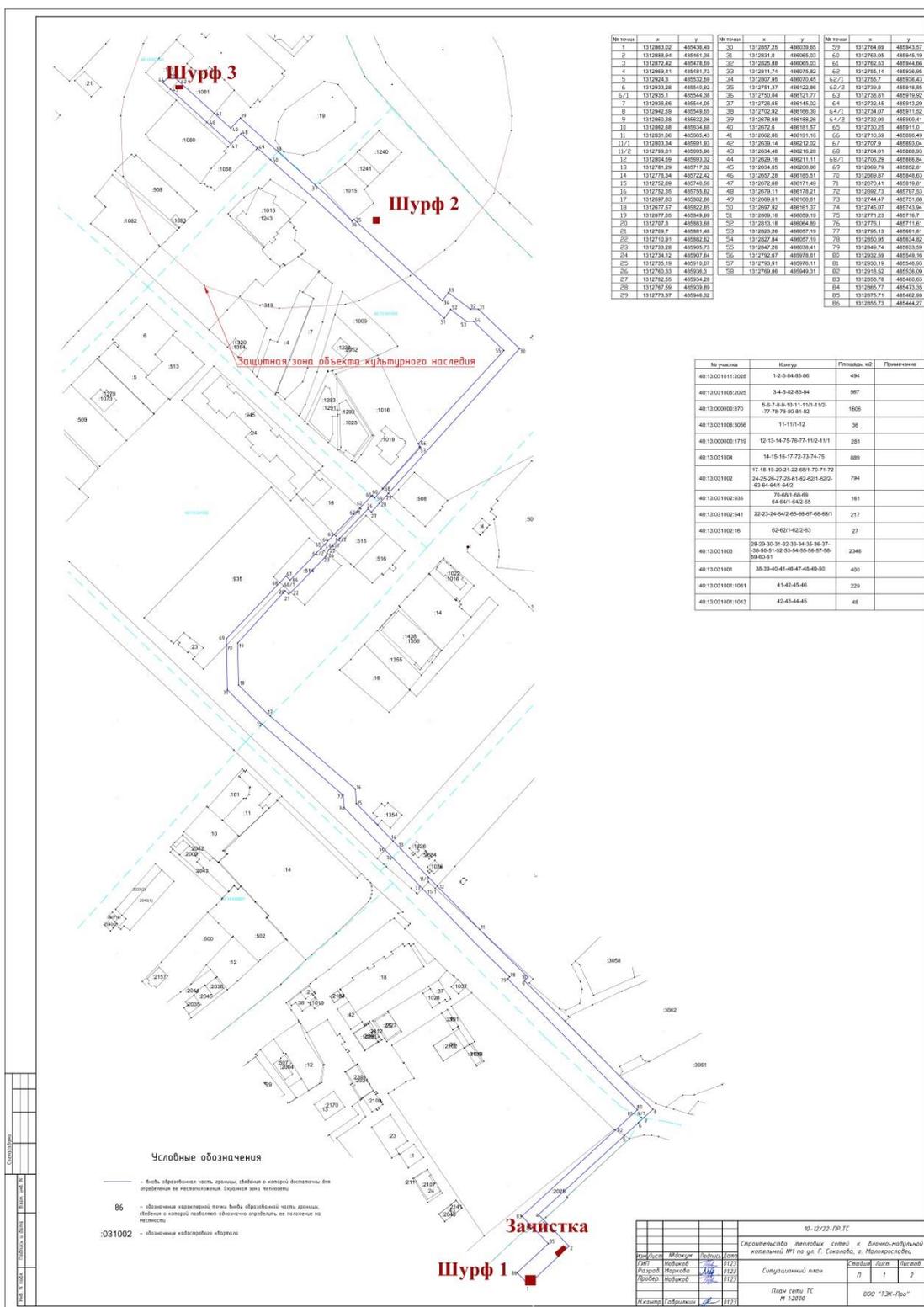


Рис. 17. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. С обозначением мест шурфов и зачистки.



Рис. 18. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Зачистка. Вид с юго-запада.



Рис. 19. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Зачистка. Вид с юго-запада.



Рис. 20. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 21. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 22. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 23. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 24. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Шурф 1. Вид с юга.



Рис. 25. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Засыпанный шурф 1. Вид с юга.

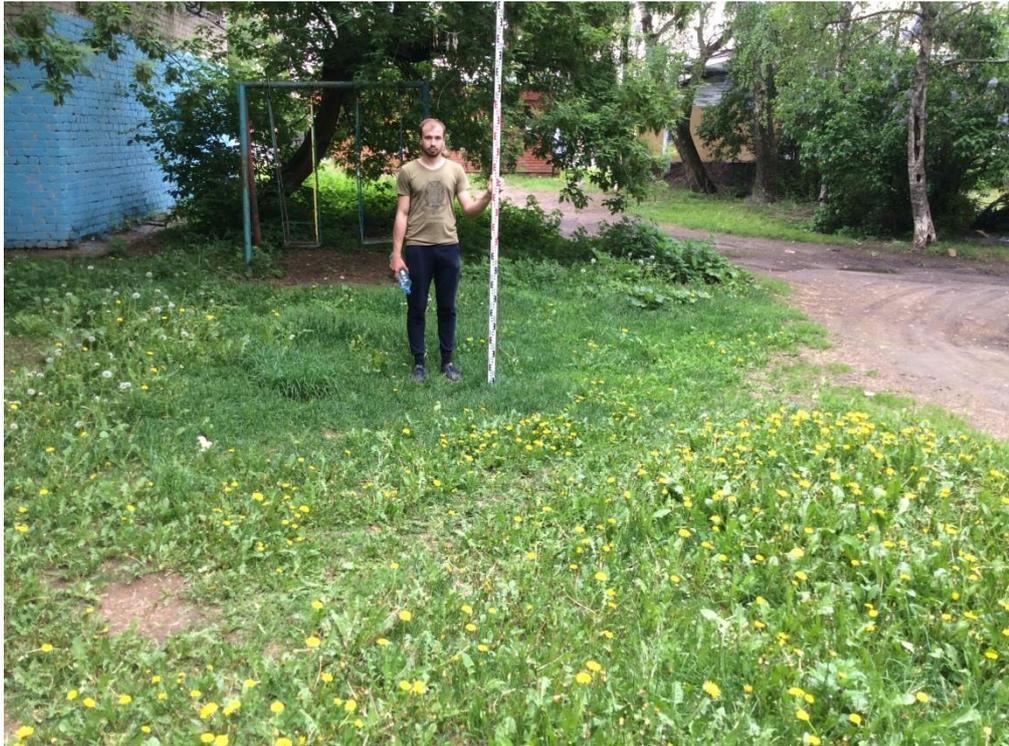


Рис. 26. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 2. Вид с юга.



Рис. 27. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 2. Вид с юга.



Рис. 28. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 2. Вид с юга.



Рис. 29. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Шурф 2. Вид с юга.



Рис. 30. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Шурф 2. Вид с юга.



Рис. 31. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 32. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 33. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Место шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 34. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Шурф 3. Вид с юга.



Рис. 35. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Шурф 3. Вид с юга.



Рис. 36. Участок проведения археологических работ на земельном участке «Создание (строительство) внешних тепловых сетей по ул. Г. Соколова» в г. Малоярославец Калужской области. Засыпанный шурф 3. Вид с юга.