

**ООО «Культурный слой»**

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Директор

С.А. Прудникова-Архипова

**Раздел проектной документации.**

**Обеспечение сохранности выявленного объекта культурного наследия – исторический культурный слой г. Боровска, расположенного в зоне планируемого производства земляных на объекте «Строительство сетей канализации в г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5 от земельного участка с кадастровым номером 40:03:100141:149 до существующей центральной канализации по ул. Энгельса, в районе д. 12».**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'I.V. Boldin', is written over a horizontal line.

**И.В. Болдин**

## **1. Краткая характеристика проекта строительства.**

Земляные работы будут проведены на участке, отведенном под объект: «Строительство сетей канализации в г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5 от земельного участка с кадастровым номером 40:03:100141:149 до существующей центральной канализации по ул. Энгельса, в районе д. 12». Общая длина трассы напорной канализации – 220 м, длина трассы, прокладываемой методом ГНБ – 176 м, длина дюкера – 104 м.

## **2. Объект проведения работ**

Составитель раздела – ООО «Культурный слой».

Название – исторический культурный слой г. Боровска.

Датировка - 13-14 – 17 вв.

Историческая справка.

Первое письменное упоминание о г. Боровске встречается в духовной грамоте великого князя Ивана Ивановича, составленной около 1358 г, в которой он завещает своему сыну князю Ивану «село на Репне в Боровьске». В.В. Ханыков приводит более раннюю дату -1328 г. Однако источники, которыми пользовался автор, не указаны. В конце XIV в. г. Боровск упоминается в Списке городов. Частые упоминания о городе содержатся в духовных и договорных грамотах второй половины XIV – XVI вв. С 1367 г и до середины XV в. Боровск – один из центров удельного Боровско-Серпуховского княжества. С конца 1450-х гг. удельное княжество перестает существовать, и Боровск переходит во владение великих московских князей.

В конце XIV – начале XV вв. Боровск являлся одним из пограничных городов между Московским и Рязанским княжествами, о чем свидетельствуют договорные грамоты. В XVI в. Боровск – один из главных военно-оборонительных центров на юго-западной границе Московского государства.

Сохранилось краткое описание боровской крепости – «города» – которая к тому времени уже пришла в ветхость, а в 1634 г. сгорела: «Гор. Боровск на р. Паратве, рублен городнями, а у города двои ворота – одни косые к торговищу с двумя затворы, да перед ворота ж зарублены тарасы, а у тарасов щит опускной, а другие ворота к р. Паратве прямые с одним затвором; а на обоих воротех башни, на городе ж 4 башни глухих, да у города ж к р. к Паратве тайник». Различные сведения, связанные с политической и социально-экономической жизнью города имеются в письменных источниках XV-XVI вв. – Московском летописном своде конца XV в., жалованных грамотах Ивана III и Ивана IV, Тысячной книге 7059-1550 г. и других.

Широкие сведения о городе XVII в. дают Дозорные, Писцовые, Переписные книги. После некоторого упадка социально-экономической жизни в городе после польско-шведской интервенции в начале XVII в. происходит постепенный подъем. В середине XVII в. в округе Боровска появляются мануфактуры, в самом городе развивается ремесло. С конца XVII в. расширяются границы города, увеличивается количество населения.

#### История исследования.

Археологическое обследование культурного слоя г. Боровска проводилось в 1984-86 гг. Калужской областной археологической экспедицией Калужского областного краеведческого музея и областного управления культуры под руководством О.Л. Прошкина. Отдельные наблюдения в зонах строительства в исторической части города проводились совместно с археологом Калужского краеведческого музея Т.М. Хохловой и боровским историком и краеведом В.И. Осиповым. В результате исследований удалось установить границы культурного слоя города, его мощность, характер и датировку в разных частях города. Находки хранятся в фондах археологии Калужского объединенного музея-заповедника.

Краткая характеристика состояния культурного слоя (по исследованиям О.Л. Прошкина)

В междуречье верхнего течения р. Текижи и р. Протвы, а также на правобережье р. Текижи (ул. Мира, ул. Володарского, ул. Калужская) культурный слой имеет в среднем мощность 0,4-0,5 м. На правобережье р. Текижи, на приусадебных участках по ул. Калужская культурный слой имеет мощность от 0,15-0,2 м до 0,5 м. Культурный слой состоит из светло- и темно-серой, иногда черной, супеси. Собранный здесь материал содержит фрагменты круговых сосудов с линейным и ногтевым орнаментом, обломки белых и черных лощеных сосудов или фрагменты с чернолощенным орнаментом, мереных сосудов. Датируется керамика XVI-XVIII вв. На правобережье р. Текижи, на приусадебных участках по ул. Калужская собрано множество кусков железных и стеклянных шлаков. В разрезе коммуникационной траншеи на ул. Калужской культурный слой имел мощность 0,25-0,5 м, в заполнении ям – до 2-х м. Слой состоит из темного суглинка, насыщенного углем и мелкими камнями. На всем протяжении траншей от домов №№ 33, 36 и до домов №№ 41, 46 в разрезе культурный слой перекрыт каменной кладкой, мощностью 0,2-0,45 м из булыжника – остатки мощения улицы (начало XX в.). В отвалах и в самой траншее собраны фрагменты керамических сосудов XVI-XIX вв.

В левобережной части города культурный слой зафиксирован на 1-ой надпойменной террасе р. Протва в районе ул. Ф. Энгельса, К. Маркса и южной оконечности ул. 1-го Мая, ул. Циолковского и 2-ой надпойменной террасе на ул. Коммунистическая, и между улицами Коммунистическая и Циолковского. На ул. 1-го Мая и ул. Ф. Энгельса культурный слой прослежен в стенках коммуникационной траншеи, тянущейся от дома № 29 на ул. 1-го Мая до дома № 6 на ул. Ф. Энгельса. Мощность слоя – 0,2 – 1 м. Здесь найдены фрагменты гончарной посуды XVI-XIX вв. В траншее напротив дома № 6 по ул. Ф. Энгельса найден железный черешковый нож. На приусадебных участках по ул. Ф. Энгельса и ул. К. Маркса также

собран многочисленный керамический материал XVI-XIX вв. Большое количество фрагментов керамической посуды было собрано на участках по ул. Коммунистическая и ул. Циолковского. Здесь найдены фрагменты белой и чернолощеной посуды XVI-XVII вв. части серо- и коричневоглиняных поливных сосудов XVIII-XIX вв., обломки изразцов XVIII-XIX вв. черепица, фрагменты стеклянной посуды, монеты XVIII в. и др. предметы. Мощность культурного слоя в этой части города, ввиду ее плотной застройки, прослежена лишь в обрыве берега р. Протвы у городской больницы. Слой мощностью 0,2-0,6 м.

#### Археологическая характеристика участка строительства

Территория участка расположена в центральной части г. Боровска, в излучине р. Протва. Расстояние от территории обследования до подножия холма, где находится городище – около 70 м. Расстояние до р. Протва – около 100 м. Категория земель: земли населенных пунктов. Участок обследования представляет собой площадной объект. Рельеф участка ровный. Земельный участок, отведенный под строительство, имеет перепад высот от 140,60 м до 139,10 м. Участок имеет щебеночное покрытие.

Со слов местного жителя, в непосредственной близости от территории исследования находилась старая городская баня и колодцы, в которых осуществлялась фильтрация стоков. Территория исследования, судя по карте Боровска 1795 г., в XVIII в. входила в пределы города.

Для определения наличия (или отсутствия) культурного слоя на данном участке в 2019 г. был заложен шурф.

#### Описание шурфа.

В целях выявления наличия культурного слоя был заложен шурф. Шурф заложен на участке, покрытом щебенкой (известняк). Цель закладки шурфа в данном месте – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 x 1 м. Условный 0 шурфа по балтийской системе имеет уровень 139,42 м.

Стратиграфия. Под слоем щебня (мощность – около 0,15 м) залегает серая супесь с включением известнякового щебня и битого кирпича (мощность – около 0,25-0,3 м), здесь было найдено три фрагмента керамических сосудов; ниже идет угольный шлак (мощность – около 0,25-0,45 м); ниже – серо-коричневая супесь (мощность – около 0,25-0,4 м); ниже – черный суглинок (мощность - 0,15-0,2 м), который лежит на песке желтого цвета (материк). В этом слое было найдено 35 фрагментов керамических сосудов. Местоположение шурфа: 55 12' 37,32" N, 36 29' 20,12" E. Контрольный штык (0,2 м) был снят.

#### Типология керамической посуды.

Круговая посуда из шурфа представлена фрагментами горшков.

При описании формы верхних частей горшков и распределении по типам найденных фрагментов венчиков применена методика разделения формы профиля на составные функциональные части емкости, предложенная А.А. Бобринским (Бобринский, 1988. Функциональные части в составе емкостей глиняной посуды //Проблема изучения археологической керамики. Куйбышев). Из выделенных функциональных частей для описания типов горшков использованы следующие части: губа, щека, шея, плечо.

Фрагменты верхних частей горшков распределены по следующим типам (буквенные обозначения типов горшков соответствуют единой схеме, разработанной для верхнеокской керамики (Болдин И.В. 2012. Круговая керамика бассейна Верхней Оки во II тыс. н. э. (проблемы хронологии и периодизации). Калуга. 171 с.):

*Тип А* – губа горшка не имеет утолщения.

*Тип Б*. Обязательно наличие щеки, губа имеет утолщение с внутренней стороны. К этому типу отнесено четыре варианта горшков, которые выделены по способу профилировки губы.

Вариант 1. Верхняя часть губы оттянута вверх.

Вариант 2. Губа имеет крюкообразную форму профиля: завернута внутрь.

Вариант 3. Губа оформлена в виде валика с внутренней стороны – толщина валика не менее 1/4 толщины стенки сосуда.

Вариант 4. Губа оформлена в виде небольшого валика с внутренней стороны. Вариант 4 отличается от варианта 3 небольшим размером валика - менее 1/4 толщины стенки. Отмечены горшки, у которых губа отделена тонкой канавкой (псевдовалик, толщина которого равна толщине стенки).

**Тип В.** Губа оформлена в виде утолщения снаружи. Утолщение выполнено путем оттягивания части формовочной массы с внешней стороны.

**Тип Г.** Губа оформлена в виде утолщения округлой формы с наружной стороны. Щека отсутствует (на внутренней линии контура).

Тип Г подразделяется на два варианта в зависимости от степени отгиба губы от линии шеи или плеча:

Вариант 1. Губа "прижата" к наружной поверхности шеи или плеча (в конструкциях без шеи): между губой и линией шеи (или плеча) угол не более 90 градусов.

Вариант 2. Угол между губой и линией шеи более 90 градусов, то есть губа в форме валика отогнута по отношению к шее.

**Тип Д.** Губа оформлена в виде двух валиков с внутренней и внешней сторон.

**Тип Е.** Губа оформлена в виде валика на внутренней стороне. Характерная конструктивная черта - отсутствие щеки. Шея в данном случае определена по внутреннему контуру, так как ее длина зависит от формы губы.

По наличию и длине шеи выделено три подварианта:

Подвариант 1. Горшки с длинной шеей. У горшков этого подварианта шея может быть поставлена вертикально, вогнута или слабо отогнута.

Подвариант 2. Горшки с короткой шеей.

Подвариант 3. Горшки без конструктивно выделенной шеи.

**Тип Ж.** Губа отогнута от шеи. У горшков этого типа обязательно наличие шеи и отсутствие щеки.

**Тип З.** Губа оформлена в виде валика с наружной стороны.

**Тип И.** Губа оформлена в виде валика с внутренней стороны (подобно типу **Е**) с оттянутым наружу краем. Эта конструктивная особенность отличает горшки типа **И** от горшков типа **Е**. Щека отсутствует.

По форме профиля верхней части горшки представлены двумя типами. Один фрагмент, происходящий из слоя серой супеси, принадлежит горшку типа **И**. Этот тип посуды получил широкое распространение на территории Верхнего Поочья в XVII в. Два других фрагмента были найдены в предматериковом слое черного суглинка, они принадлежат горшкам типа **Б4**. Такие горшки появились в XIV в. и получили распространение в XV в.

Полученные в процессе шурфовки материалы (анализ стратиграфии и керамических находок) позволили сделать следующие выводы. Серая супесь и известняковый щебень являются результатом выравнивая площадки после строительства новой бани. Угольный шлак появился в результате функционирования в непосредственной близости от участка проведения археологических работ бани, которая топилась углем. Серо-коричневая супесь однородная по составу и не содержала артефактов. Эта супесь перекрывала черный суглинок, в котором был найден керамический материал (35 фрагментов). По технологическим особенностям (белоглиняная, с примесью песка, размер зерен около 0,5 мм) и морфологическим особенностям керамика относится к XIV-XV вв. Примечательно, отсутствие фрагментов чернолощеной посуды, появление которой в Боровске приходится на XVI в.

Цель данного раздела - обеспечение сохранности исторического культурного слоя.

Задачи раздела:

- определение мероприятий, направленных на сохранение объекта культурного наследия;
- организация и проведение историко-археологического обследования, необходимого для достижения поставленной цели.

**3. Соотнесение территории объекта археологического наследия и территории планируемого строительства.** Земляные работы планируется провести в пределах исторического культурного слоя г. Боровска.

**4. Нормативно-правовая основа обеспечения охраны археологических объектов.**

Для разработки раздела использованы следующие нормативные акты:

- Федеральный закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (25.06.2002 г., № 73-ФЗ);
- Земельный кодекс Российской Федерации (25.10.2001 г., № 136-ФЗ);
- Инструкция по организации зон охраны недвижимых памятников истории и культуры СССР» (Приказ Министерства культуры СССР от 24.01.86 г. № 33);
- «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.

В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные,

земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения экспертизы проектной документации

Финансирование работ осуществляется за счет средств физических или юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ. (Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., ст. 36).

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий (Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., ст. 33, п. 1).

Государственная охрана объектов культурного наследия включает в себя: согласование в случаях и порядке, установленных настоящим Федеральным законом, проектов зон охраны объектов культурного наследия, землеустроительной документации, градостроительных регламентов, а также решений федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления о предоставлении земель и изменении их правового режима (Закон РФ «Об объектах культурного наследия

(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., ст. 33, п. 2, пп. 5).

В целях сохранения исторической, ландшафтной и градостроительной среды в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации устанавливаются зоны охраны объектов культурного наследия. В пределах земель историко-культурного назначения за пределами земель населенных пунктов вводится особый правовой режим использования земель, запрещающий деятельность, несовместимую с основным назначением этих земель. Использование земельных участков, не отнесенных к землям историко-культурного назначения и расположенных в указанных зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры (Земельный кодекс Российской Федерации. 25.10.2001 г., № 136-ФЗ).

Физические и юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на территории объекта культурного наследия, обязаны соблюдать режим использования данной территории, установленный в соответствии с настоящим Федеральным законом, земельным законодательством Российской Федерации и законом соответствующего субъекта Российской Федерации (Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., ст. 46).

В исключительных случаях под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, осуществляемые в порядке, определенном статьей 45 настоящего Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических находок из раскопов (Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., ст. 40).

Работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия (далее - археологические полевые работы) проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия.

Физические и юридические лица, проводившие археологические полевые работы, в течение трех лет со дня выполнения работ обязаны передать все обнаруженные культурные ценности (включая антропогенные, антропологические, палеозоологические, палеоботанические и иные объекты, имеющие историко-культурную ценность) на постоянное хранение в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации.

Отчет о выполненных археологических полевых работах и вся полевая документация в течение трех лет со дня окончания срока действия разрешения (открытого листа) на право их проведения подлежат передаче на хранение в Архивный фонд Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом от 22 октября 2004 года N 125-ФЗ "Об архивном деле в Российской Федерации" (Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г., ст. 45).

Работы по археологическим наблюдениям осуществляются на основании соответствующего разрешения (открытого листа) на археологические наблюдения на поврежденных участках территорий памятников археологии в целях выявления на них сохранившихся участков культурного слоя и археологических находок и исследуемых методами археологических раскопок конструктивных составляющих памятников археологии. Работы по археологическим наблюдениям не заменяют собой

археологические разведки или спасательные археологические полевые работы.

Выявленные в ходе археологических наблюдений участки культурного слоя, археологические находки и конструктивные составляющие памятников археологии должны быть исследованы и зафиксированы методами археологических раскопок. Археологические наблюдения предполагают: выполнение горизонтальных зачисток, зачистку профилей, отбор находок и характерных деталей, разборку и фиксацию выявленных комплексов при помощи археологических методик. Графическая и фотофиксация обязательны «Положение 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).

#### **5. Содержание работ:**

- анализ опубликованных сведений;
- анализ архивных материалов, хранящихся в научном архиве Калужского объединенного музея-заповедника;
- анализ архивных материалов, хранящихся в архиве Института археологии Российской академии наук;
- получение разрешения (Открытого листа);
- обследование территории объекта культурного наследия;
- наблюдение за земляными работами;
- фиксация стратиграфических особенностей в процессе выполнения земляных работ;
- фотофиксация обнажений культурного слоя;
- наблюдение за стратиграфией слоя, анализ вещевого материала, проведение аналогий отдельных видов находок с предметами из раскопок других памятников;

- составление научного отчета.

## **6. Методика проведения работ.**

Комплекс археологических исследований включает в себя следующие основные виды работ:

а) обмеры; составление полевой описи и атрибутирование материалов; первичная консервация находок;

б) археологические наблюдения (надзор) – оперативная расчистка объектов, графическая фиксация и фотографирование разрезов слоя и сооружений, извлечение и обработка археологических материалов;

в) камеральная обработка материалов из металла, стекла, кости, кожи; сборка и склейка керамики, выполнение рисунков индивидуальных находок, составление таблиц находок и коллекционной описи; вычерчивание планов и разрезов слоя в специальных компьютерных программах;

г) анализ археологических материалов;

д) составление научного отчета и подготовка коллекции для передачи в музей.

## **7. Порядок проведения археологических работ.**

### Подготовительные работы:

Разработка плана проведения полевых работ на основании анализа архивных материалов и опубликованных источников.

Получение в установленном порядке разрешения (Открытый лист) в МК РФ на проведение археологических исследований на территории археологического наследия – исторический культурный слой г. Боровска.

### Полевые работы:

Проведение научно-исследовательских археологических работ в соответствии с действующими методиками («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).

Осуществление археологического наблюдения на участке разрушения культурного слоя памятника.

#### Камеральная обработка полученных данных

После проведения полевого этапа работ проведение первичной обработки, камеральных исследований вещественного материала, полученного в ходе раскопок, проведение хронологической экспертизы и первичной реставрации.

#### Отчет

Результаты проведенных работ представляются в государственный орган охраны памятников истории и культуры. Полный научный отчет направляется в Отдел полевых исследований Института археологии РАН в соответствии с действующими методиками.

#### Особые условия выполнения работ

Работы по изучению объектов археологического наследия проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, разрешения (Открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия.

Исследователь, на имя которого выдан Открытый лист, несет ответственность за передачу обнаруженных культурных ценностей на постоянное хранение в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством.

При проведении археологических полевых работ исследователь, на имя которого выдан Открытый лист, обязан непосредственно руководить ими, не покидая мест их ведения в течение всего срока работ. Не

допускается передоверие руководства археологическими полевыми работами другому лицу.

### **8. Территория проведения археологических исследований.**

Общая длина трассы напорной канализации – 220 м, длина трассы, прокладываемой методом ГНБ – 176 м, длина дюкера – 104 м.

Участки снятия грунта:

Приемный котлован (рабочий котлован) 9,85 x 6,00 м, в том числе участок выхода 2 x 3 м.

Рабочий котлован 13,2 x 4,00 м, в том числе, камера переключений 2,0 x 2,5 м, колодец, диаметром 1,5 м.

Рабочий котлован 10,25 x 4,00 м, в том числе, камера переключений 2,0 x 2,5 м, колодец, диаметром 1,5 м.

Водоотводная канава, ширина 4,5 м, длина 41,3 м. Площадь – 186 кв. м.

Прямо́к забуривания, площадь 8 кв. м.

Участок планировочных земляных работ, площадь 68 кв. м.

Вся территория строительных работ, связанная со снятием грунта разделена на две группы по степени влияния на исторический культурный слой.

В первую группу включены участки, расположенные в непосредственной близости от городища, на территории, исследованной в 2019 г., и на которых предполагается проведение земляных работ на глубину более 0,6 м: рабочий котлован (10,25 x 4,00 м), водоотводная канава (4,5 м x 41,3 м), прямо́к забуривания (S=8 кв. м). Суммарная площадь – 235 кв. м. Земельные участки, отнесенные к первой группе, необходимо исследовать путем проведения археологических раскопок.

Ко второй группе отнесены участки, расположенные на местах перекопов (ранее проложенных коммуникаций), примыкающих к

историческому культурному слою и участки, на которых планируется снятие грунта, отложившегося во второй половине XX в. не более 0,6 м (планирование поверхности): приемный котлован (рабочий котлован) (9,85 x 6,00 м), рабочий котлован (13,2 x 4,00 м), участок планировочных земляных работ (площадь 68 кв. м). Суммарная площадь – 180 кв. м. Земляные работы на участках, отнесенных ко второй группе, необходимо проводить под наблюдением археолога.

### 9. Расчет стоимости археологических работ.

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБОСНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Предварительные работы</b>					
1.	1.1. Предварительное ознакомление с литературными и графическими материалами	СЦНПР-91-1 гл.1, таб.1- 2.п.1	объект	1	220,00 р.	220,00р.
	1.2. составление сметы калькуляции на научно-проектные работы	СЦНПР-91-1 гл.1, таб.1- 2.п.2.	объект	1	140 р.	140,00р.
<b>Итого по п.1:</b>						<b>360,00р.</b>
<b>Археологическое обследование площади (до 1 га)</b>						
2.	2.1. Обследование территории	СЦНПР-91. Р. 6. Гл. 3. Табл. 6-1. п.2	объект	1	300	300,00р.
	2.2. Закладка раскопов (общая площадь 235 кв. м).	СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 2. Табл. 6-2. п.4	2x2	58,75	390 р. / 1 кв.	22912,5 р.
<b>ИТОГО по п.1-2:</b>						<b>23212,5 р.</b>
3	<b>Археологические наблюдения за производством земляных работ</b>	СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 2. Табл. 6-2. п.6, прим. 3	2x2	45	390 x 0,3	5265 р.

	(общая площадь – 180 кв. м)					
<b>ИТОГО по п.1-3:</b>						<b>28477,5 р.</b>
<b>4</b>	<b>Отчет об археологических исследованиях</b>					
	3.1. Написание текста отчета по археологическим раскопкам	СЦНРП-91 разд.6,гл.3,т абл.6-3	п.л.	3	530	1590 р.
	3.2. Альбом фотоиллюстраций	СЦНРП-91 разд.1,гл.3,т абл.1-22	фотография	100	7,85	785 р.
<b>Итого по п.4.</b>						<b>2375 р.</b>
<b>Итого по п. 1-4</b>						<b>30852,5 р.</b>

	<b>Коэффициент 14,6 по п.п.1-3</b>	СЦНРП-91,Общая часть,гл.1,п.2. Письмо Министерства культуры РФ от 13.10.1998 г. №01-211/14 для цен 1991 г.	14,6		<b>450446,5 р.</b>
	<b>Коэффициент 4,00 по пп. 1-3</b>	Письмо министерств а культуры РФ от 20.12.2011 г. №107-01-39/10-КЧ	4		<b>1801786 р.</b>
<b>ИТОГО по п.п. 1-4</b>					<b>1801786 р.</b>
<b>5</b>	<b>НДС не взимается</b>				
<b>6.</b>	<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ</b>				<b>1801786 р.</b>

(Один миллион восемьсот одна тысяча семьсот восемьдесят шесть рублей 00 копеек).

## Приложение.

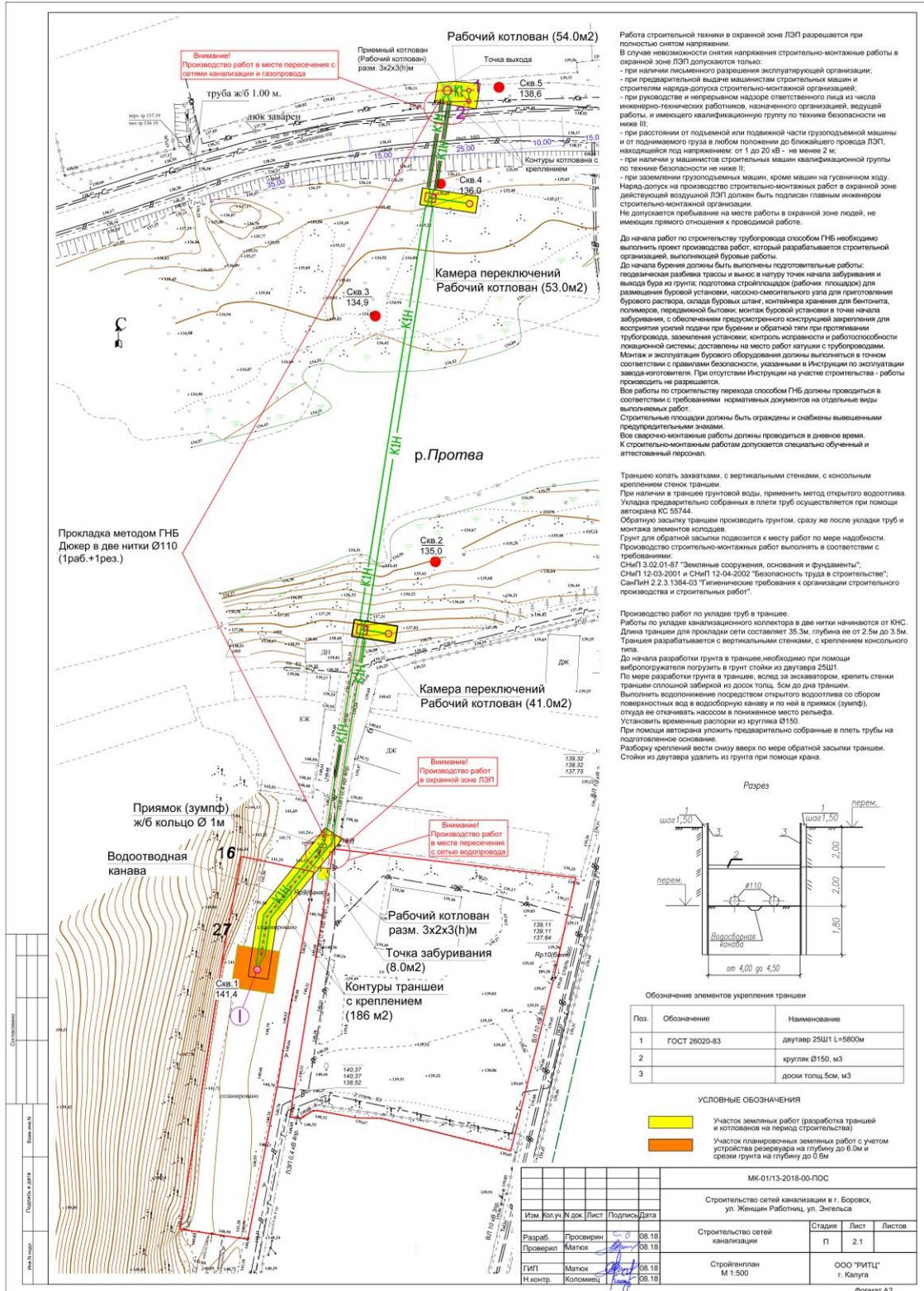


Рис 1. Территория объекта: «Строительство сетей канализации в г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5 от земельного участка с кадастровым номером 40:03:100141:149 до существующей центральной канализации по ул. Энгельса, в районе д. 12».



**ООО «Культурный слой»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.А. Трудникова-Архипова



**Болдин И.В.**

**Технический отчет**

**Проведение археологических разведок на предмет наличия  
(отсутствия) объектов культурного наследия на объекте:  
«Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул.  
Женщин Работниц, д. 5», Калужская область.**

Калуга, 2019

**Оглавление.**

Аннотация .....	3
Введение .....	4
Основная часть .....	6
Заключение .....	45
Приложение .....	46

## АННОТАЦИЯ

Отчет содержит 45 стр. текста, приложение (23 иллюстрации).

Археологическое обследование участка проведено на основании Открытого листа, выданному на имя Болдина Игоря Вячеславовича № 72 от 20 февраля 2019 г. Министерством культуры Российской Федерации.

В 2019 г. проводились археологические разведки на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ.

Место проведения работ: район г. Боровск Калужской области.

Площадь участка исследования 284 кв. м.

В ходе работ была полностью осмотрена площадь участка и прилегающая территория, осмотрены участки с нарушенным почвенным слоем (кратовины, колеи грунтовых дорог и пр.), по установленным методикам был заложен шурф, площадью 1 м<sup>2</sup>.

По результатам исследования было установлено отсутствие на участке объектов археологического наследия.

## ВВЕДЕНИЕ

В 2019 г. на основании разрешения (Открытого листа) № 72 от 20 февраля 2019 г., выданного на имя Болдина Игоря Вячеславовича были проведены археологические разведки на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5», в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с обязательным проведением локальных земляных работ.

Целью исследования являлось выявление наличия (отсутствия) объектов культурного наследия (памятников археологии) на земельном участке, отведенном для размещения объекта.

В задачу исследования входило:

1. Визуальное обследование земельного участка.
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 районе исследуемых участков. Были проведены исследования в архиве Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, фондах Калужского объединенного музея-заповедника.

Площадь участка исследования 284 кв. м. В ходе работ была полностью осмотрена площадь участка и прилегающая территория,

осмотрены участки с нарушенным почвенным слоем, по установленным методикам был заложен шурф, площадью 1 м<sup>2</sup>.

По результатам исследования было установлено наличие на участке культурного слоя, имеющего археологическое значение.

## 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 была осмотрена вся площадь исследуемого участка, собран подъемный материал, а также заложен шурф (1 x 1 м). Координаты шурфа приведены в системе WGS-84. Для определения координат использован прибор Garmin gpsmap64st.

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.

## 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 карст<sup>1</sup>. 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 лессом<sup>2</sup>.

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. Несомненно, использование этого пути в эпоху камня<sup>3</sup>. 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

---

<sup>1</sup> Географический энциклопедический словарь. М., 1986. С.99, 315.

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

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

руслу. Считается, что в третичное время (2,5 млн. лет назад) Ока текла в направлении с севера на юг<sup>4</sup>. Существует и другая точка зрения, но в последнее время она, по мнению геологов, менее состоятельна<sup>5</sup>. 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»<sup>6</sup>. При этом граница водоразделов слабо различима. Бассейн верхнего течения Оки имеет, в общем, северо-восточное склонение и один только сток долиною Оки<sup>7</sup>.

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 позднемосковского ледника. Хотя валдайское оледенение

---

<sup>4</sup> Боголюбов П.Л. Материалы по геологии Калужской губернии. Калуга. 1904.

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

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

<sup>7</sup> Никитин 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.

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 вид<sup>8</sup>.

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 водноледниковые (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-Жиздринско-го 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 крупных притоков Оки – р .Жиздра - расположен в зандровых равнинах с дерново-подзолистыми, песчаными и супесчаными почвами. В дальнейшем на рельеф определенное влияние начинает оказывать антропогенный фактор. По существу, на территории

---

<sup>8</sup> Ушко К.А. Указ. соч. С.219.

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 (вулканотектонические) структуры. В верхней части осадочной толщи выделяются каменноугольные (палеозой), юрские, меловые (мезозой), палеоген-неогеновые и четвертичные (кайнозой) отложения.

Нижекаменноугольные 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 правобережье 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.

### **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. Ассоновым 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 Пафнугьев-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, Воротыньск, 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, Воротынский, 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. Брынь 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, Рессета 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-хх 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. Воротынк 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 Боровского района (рис. 4).**

(28) БОРОВСК. ИСТОРИЧЕСКИЙ КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ  
Г.БОРОВСК, 14-17 вв. правый и левый берега р. Протва (левый приток р. Ока) и междуречье рр. Протва и Текижа (левый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1985-1986 гг., 1989 г., 1993 г., 1996 г. На правобережье р. Протва культурный слой занимает участок от устья р. Текижа в СЗ части г. и ниже по течению р. Протва до с. Высокое на ЮВ окраине г. Наибольшая мощность слоя здесь достигает 1,2-2,4 м (ул. Ленина, главпочтамт и пл. Ленина, Боровский музей). Найдены фрагменты круговых сосудов, предметы быта, железные гвозди 15-17 вв. На правобережье р. Текижа (район ул. Калужская) культурный слой имеет мощность 0,15-0,5 м. Собранный здесь материал включает фрагменты круговых сосудов, железные и стеклянные шлаки. В левобережной части г. культурный слой зафиксирован в районе ул. Ф.Энгельса, ул. К.Маркса, ул. Циолковского и др. Наибольшая мощность слоя отмечена в районе ул. Ф.Энгельса – до 1 м. Найдены фрагменты круговой посуды и различные предметы быта 14-17 вв., железные шлаки. Небольшой участок с культурным слоем зафиксирован на левом берегу р. Текижа, в 0,1 км к ЮЗ от ее устья. На приусадебных участках на площади ок. 2000 кв. м собраны

фрагменты круговых сосудов 16-17 вв. Коллекции в КГОКМ и БФ КГОКМ.

Впервые Боровск упоминается в 1358 г. в духовной грамоте Ивана II, где он завещает своему сыну, князю Ивану «село на Репне в Боровьске». Распространение культурного слоя четко очерчивает границы г. в 15-17 вв., основную часть территории которого занимали слободы и посад, связанные с историческим ядром – *городищем*.

ДДГ. 1960. С.15; *Прошкин*, 1990. С.11-13; 2001. С.47-63; Арх. ИА: № 11063. Л.11-13; №11558. Л.5; №14533-14534. Л.1-11; № 16331-16332. Л.26; Отчет О.Л.Прошкина за 1996 г. Л.2-9.

(29) БОРОВСК. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 12-17 вв. С часть г. (между ул. Советская и ул. Коммунистическая), правый берег р. Протва, на высокой естественной возвышенности. Обследовалось П.А.Раппопортом в 1950-х гг., О.Л.Прошкиным в 1985 г. и в 1990 г. Площадка городища застроена жилыми и административными зданиями. Площадь ок. 18.000 кв. м. Высота над рекой до 30 м. Оборонительные сооружения не сохранились. Культурный слой мощностью до 2,5 м содержит остатки каменных фундаментов, строительный мусор, фрагменты лепных 1-й пол. 1 тыс. н. э. (дьяковская культура) и круговых древнерусских и позднесредневековых 12-17 вв. сосудов, обожженные камни, железные и стеклянные шлаки, кости людей и животных.

Является остатками укрепленного центра Боровска 14-17 вв. По свидетельствам Писцовых и Дозорных книг здесь стояла деревянная крепость, сгоревшая в 1634 г.

Боровск. Материалы..., 1888. С.1, 6, 17; *Раппопорт*, 1961. С.46; *Прошкин*, 1990. С.13-15; Арх. ИА: № 11063. Л.10-11; № 15798-15799. Л.1-3.

(30) БОРОВСК. СЕЛИЩЕ «ПЕТРОВА ГОРА», 10-17 вв. СЗ окраина г., в 0,3 км к СЗ от *городища*, ур. «Петрова Гора», левый берег р. Протва.

Исследовал О.Л.Прошкин в 1984-1985 гг. Площадь ок. 6.000 кв. м. Высота над рекой 20-24 м. Большая часть поверхности задернована и залесена. Исследовано раскопками 24 кв. м при толщине культурного слоя 0,3-1,5 м и до 2-х м в заполнении ям. Обнаружены остатки позднесредневековой усадьбы, включавшие следы ограды (ровик), столба и ям хозяйственного и производственного назначения. Найдены железные ножи, крючки, гвозди, кольца, игла, медный нательный крестик 16 в., пряслица из стенок круговых сосудов 15-17 вв., обломок каменного жернова, несколько фрагментов лепных роменского типа сосудов и более 300-т фрагментов круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов, кости животных. Коллекции в КГОКМ.

В 15-16 вв. селище являлось частью г. Боровска. По свидетельству Писцовых книг в ур. «Петрова Гора» с 1620-х гг. никто не жил и земля пустовала.

Боровск. Материалы..., 1888. С.36; Прошкин, 1989. С.4; 1990. С.15; Арх. ИА: № 10440. Л.6; № 11063. Л.1-7.

(31) БОРОВСК. СЕЛИЩЕ 1, 15-17 вв. 3 окраина г., в 0,3 км выше устья р. Текижа, в 0,1 км к СВ от жилых домов ул. Берникова, мыс между оврагами правого берега р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Площадь ок. 9.000 кв. м. Высота над рекой 11-14 м. Поверхность плотно задернована. Культурный слой мощностью до 0,3 м содержит фрагменты круговых сосудов, обожженные камни и кости животных.

*Прошкин*, 1990. С.15-16; Арх. ИА: № 11063. Л.10.

(32) БОРОВСК. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. 0,1 км к ЮЗ от пос. Институт, левый берег р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь ок. 4.300 кв. м. Высота над рекой 4-7 м. Поверхность плотно задернована и залесена. Культурный слой мощностью до 0,35 м содержит фрагменты круговых чернолощенных сосудов, железный гвоздь, кости животных.

Селище является остатками «земли и деревни Федора Челищева», указанной в данном месте на карте Боровска последней четв. 17 в.

РГАДА. Ф.192, оп. 1, ед. хр. 1, л. 1; *Прошкин*, 1990. С.16; Арх. ИА: № 11558. Л.1.

(33) БОРОВСК. СЕЛИЩЕ 3, 15-17 вв. 0,3 км к ЮВ от пос. Институт, в 50 м к СЗ от очистных сооружений, мыс левого берега р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь чуть более 1.000 кв. м. Высота над поймой р. Протва 11-15 м. Поверхность залесена. Культурный слой мощностью до 0,35 м содержит фрагменты круговой позднесредневековой белоглиняной посуды.

*Прошкин*, 1990. С.16; Арх. ИА: № 11558. Л.1-2.

(27) БОРОВСК. СТОЯНКА «ЗЕЛЕНый БОР», неолит (?). 1,5 км к СЗ от С окраины г., 0,4 км к ЮЗ от п/л «Зеленый Бор», слева от дороги на с. Совьяки, у моста, левый берег р. Оборенка (левый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь сбора подъемного материала ок. 140 кв. м. Высота над рекой 2-2,5 м. Размывается. Найдены кремневые отщепы, сколы, обломки пластин с ретушью, скобель.

*Прошкин*, 1990. С.20; Арх. ИА: № 11558. Л.2.

(61) АБРАМОВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 1, 15-17 вв. 3 часть д., мыс левого берега р. Лужа (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси ЮЗ-СВ – до 100 м, ЮВ-СЗ – до 70 м. Высота над рекой 15-20 м. Подъемный материал: фр-ты круговых белоглиняных позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.5.

(62) АБРАМОВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. В часть д., мыс левого берега р. Лужи (правый приток р. Протва), 0,2 км к В от *селища 1* (см.). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси С-Ю – до 75 м, З-В – до 150 м. Высота над рекой 15-20 м. Подъемный материал: фр-ты круговых чернолощенных сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.5-6.

(68) АСЕНЬЕВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 1, 15-17 вв. Ц часть д., правый берег р. Бобровка (левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовал

В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси СВ-ЮЗ – до 100 м, СЗ-ЮВ – до 40 м. Высота над рекой 10-12 м. Найдены фр-ты круговых позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.6.

(69) АСЕНЬЕВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. 0,1 км к СЗ от д., правый берег р. Бобровка (левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва), в излучине. Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси С-Ю – до 55 м, З-В – до 65 м. Высота над рекой 3-5 м. Распахивается. Найдены фр-ты круговых позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.6-7.

(10) БЕНИЦЫ. СЕЛИЩЕ, 10-17 вв. В окраина с., мыс правого берега р. Протва при впадении р. Межовка. Исследовалось А.В.Успенской в 1960-1962 гг., И.К.Фроловым в 1983 г., А.С.Фроловым в 1985 г., О.Л.Прошкиным в 1993 г. Площадь селища 21.000 кв. м. Высота над р. Протва 9-23 м. СЗ часть распахивается. Раскопками исследовано 1.200 кв. м. при толщине культурного слоя до 1 м. Обнаружены остатки наземных, срубной конструкции жилищ, гончарного и сыродутного горнов ямного типа, хозяйственных ям. Найдены многочисленные украшения (фрагменты стеклянных браслетов и др.), предметы быта (железные ножи и др.), орудия труда (железные пружинные ножницы и др.), предметы вооружения (железные наконечники стрел и др.), фрагменты и целые формы лепных роменского типа и круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов. Коллекции в ГИМ.

Является остатками населенного пункта «Беницы», впервые упоминаемого в 1136 г. в грамоте смоленского князя Ростислава Мстиславича.

Древнерусские княжеские уставы..., 1976. С.143; Успенская, 1964; Никольская, 1981. С.47-49; Прошкин, 1990. С.16-17; Арх. ИА: № 2063. Л.1-9; № 2292. Л.1-15; № 2518. Л.1-11; № 10761. Л.2-3; № 17922-17923. Л.5-6.

(11) БЕНИЦЫ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК. 1,3 км к СЗ от с., 0,8 км к ЮЗ от д. Рыжково, мыс левого берега р. Протва, на территории кладбища. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., О.Л.Прошкин в 1993 г. Три круглые, полусферической формы насыпи высотой 0,65-1,55 м и диаметрами 11-14 м. Два кургана испорчены кладоискательскими ямами.

Арх. ИА: № 17922-17923. Л.6.

(22) БЕРДОВКА. СЕЛИЩЕ, р.ж.в., 15-16 вв. 1,3 км к СВ от д., в 50 м к С от фермы, мыс правого берега р. Протва. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г. и А.С.Фролов в 1985 г. Размеры селища: по оси СВ-ЮЗ – до 60 м, по оси СЗ-ЮВ – до 80 м. Высота над р. Протва 5-8 м. Поверхность задернована. Культурный слой мощностью до 0,3 м содержит фрагменты лепной 1-ой пол. 1 тыс. н. э. и круговой позднесредневековой белоглиняной посуды 15-16 вв.

*Прошкин*, 1990. С.19; Арх. ИА: № 10761. Л.3.

(45) БОРОВСКИЙ. СЕЛИЩЕ, р.ж.в., 14-16 вв. Зап. окраина центральной усадьбы с., левый берег р. Стародомка (левый приток р. Протва), ур. «Троица». Исследовали И.К.Фролов в 1983 г. и А.С.Фролов в 1985 г. Размеры: по оси С-Ю – до 130 м, по оси З-В – до 80 м. Высота над рекой 11-13 м. Культурный слой мощностью до 0,4 м содержит фрагменты лепных 1-ой пол. 1 тыс. н. э. и круговых позднесредневековых сосудов.

*Прошкин*, 1990. С.25; Арх. ИА: № 10761. Л.5.

(7) БОРТНИКИ. СЕЛИЩЕ, 15-17 вв. Территория д., на обоих берегах ложбины. Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Площадь ок. 80.000 кв. м. Высота над дном ложбины 2-15 м. Частично застроено усадьбами д. Подъемный материал: фр-ты круговой позднесредневековой керамики.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.10-11.

(4) БОРИСОВО. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. СВ часть д., правый берег р. Межура (Межиха) (правый приток р. Протва), 0,5 км к СВ от реки. Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси СВ-ЮЗ – до 100 м, СЗ-

ЮВ – до 120 м. Высота над рекой 10-11 м. Частично застроено и распахиывается. Найдены фр-ты круговой позднесредневековой керамики.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.11-12.

(65) ВИСЯЩЕВО. СЕЛИЩЕ 1, 15-17 вв. СЗ окраина д., мыс левого берега р. Лужа (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси СВ-ЮЗ – 170 м, СЗ-ЮВ – 100 м. Высота над рекой до 20 м. Большая часть памятника занята усадьбами деревни. Подъемный материал: фр-ты круговых белоглиняных и темномореных, в том числе чернолощенных позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.2.

(66) ВИСЯЩЕВО. СЕЛИЩЕ 2, 15-17 вв. 1 км к В от д., склон левого берега р. Сушка (левый приток р. Бобровка, левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси СВ-ЮЗ – до 100 м, СЗ-ЮВ – до 200 м. Высота над рекой 5-20 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты круговых красно- и белоглиняных позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.2.

(67) ВИСЯЩЕВО. СЕЛИЩЕ 3, 16-17 вв. 0,8 км к В от д., мыс левого берега р. Сушка (левый приток р. Бобровка, левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Площадь селища ок. 9.500 кв. м. Высота над рекой 7-10 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты круговых белоглиняных позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.2-3.

(34) ВЫСОКОВО. ГОРОДИЩЕ, р.ж.в., 13-14 вв. 2 км к В от с., мыс правого берега р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1993 г. Площадь защищенной валами части ок. 3.000 кв. м. Высота над поймой р. Протва 18-19 м. Площадка подковообразной в плане формы. С ЮВ, напольной стороны остатки оплывшего вала высотой до 1 м, шириной у основания 15-19 м и рва глубиной до 0,6 м. Поверхность сильно залесена. Культурный слой мощностью до 0,6 м содержит фрагменты груболепных

сосудов, орнаментированных по краям венчиков ямчатыми вдавлениями и косыми насечками, фрагменты лепных чернолощенных сосудов, обломки круговой белоглиняной, с линейным орнаментом посуды, а также печину, обожженные камни, угольки.

Арх. ИА: № 17922-17923. Л.4-5.

(35) ВЫСОКОВО. СЕЛИЩЕ 1, 12-13 вв., 16-17 вв. 1 км к ЮВ от с., мыс правого берега р. Протва, при впадении оврага. Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. Размеры по оси ЮВ-СЗ – ок. 150 м, по оси ЮЗ-СВ – до 70 м. Высота над рекой 29-32 м. Распахивается. Культурный слой мощностью 0,14-0,2 м содержит фр-ты круговых древнерусских с линейно-ленточным орнаментом и белоглиняных, а также темноморенных и серолощенных позднесредневековых сосудов, кусочки глиняной обмазки.

Арх. ИА: № 16331-16332. Л.9.

(36) ВЫСОКОВО. СЕЛИЩЕ 2, 13-16 вв. 1,5 км к В от с., 0,1 км к В от *селища 1* (см.), мысовидный выступ в пойме правого берега р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1993 г. Размеры ок. 130 х 55 м. Высота над поймой реки 9-12 м. Распахивается. Культурный слой мощностью 0,3-0,4 м содержит фр-ты круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов, глиняную обмазку.

Арх. ИА: № 17922-17923. Л.3-4.

(1) ГОЛЬТЯЕВО. СЕЛИЩЕ, 14-17 вв. СВ часть с., мыс левого берега р. Руть (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Площадь ок. 1.200 кв. м. Высота над рекой 4-5 м. Подъемный материал: фр-ты круговых бело- и сероглиняных, в том числе темноморенных и чернолощенных сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.9-10.

(76) ГОРОДНЯ. СЕЛИЩЕ 1, 15-17 вв. СВ окраина д., мыс левого берега р. Городенка (правый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь ок. 5.000 кв. м. Высота над рекой 7,5-17 м. Поверхность распахивается. Культурный слой мощностью до 0,35 м содержит

фрагменты круговой позднесредневековой, в том числе, чернолощеной посуды.

*Прошкин, 1990. С.31. Арх. ИА: № 11558. Л.3-4.*

(77) ГОРОДНЯ. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. ЮВ окраина д., пологий склон правого берега р. Городенка (правый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь ок. 2.430 кв. м. Высота над рекой 3-5,5 м. Поверхность распахивается. Подъемный материал: фрагменты круговых, белоглиняных и чернолощенных сосудов.

*Прошкин, 1990. С.32; Арх. ИА: № 11558. Л.4.*

(78) ГОРОДНЯ. КУРГАН 1. СВ окраина д., мыс левого берега р. Городенка (правый приток р. Протва), у СЗ окраины *селища 1* (см.) Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Высота над рекой 15 м. Круглая полусферическая насыпь высотой 0,9 м и диаметром 11 м. С часть испорчена ямой, порос деревьями.

*Прошкин, 1990. С.32; Арх. ИА: № 11558. Л.4.*

(79) ГОРОДНЯ. КУРГАН 2. Ю окраина д., правый берег р. Городянка (правый приток р. Протва), в 0,1 км к ЮВ от МТС. Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Высота над рекой 10 м. Круглая полусферическая насыпь высотой 0,5 м и диаметром 12 м. Порос кустарником.

*Прошкин, 1990. С.32; Арх. ИА: № 11558. Л.4.*

(8) ДЕРЕВЕНЬКИ. СЕЛИЩЕ 1, 16-17 вв. С часть д., на С берегу пруда. Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Площадь ок. 8.700 кв. м. Высота над прудом 2-5 м. Частично распахивается. Собраны фр-ты круговой позднесредневековой керамики.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.7.

(9) ДЕРЕВЕНЬКИ. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. ЮЗ часть д., 0,1 км к ЮЗ от пруда, 0,25 км к ЮЗ от *селища 1* (см.). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси СЗ-ЮВ – до 170 м, СВ-ЮЗ – до 50 м. Высота над прудом 3-5 м. Распахивается, застроено усадьбами. Собраны фр-ты круговых позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.7.

(43) ЕРМОЛИНО. СЕЛИЩЕ, 14-17 вв. 1,5 км к ЮЗ от с., в 0,5 км к С от очистных сооружений, мыс правого берега р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Площадь селища ок. 2.750 кв. м. Высота над рекой 6-8 м. Береговая часть мыса нарушена осыпями. Культурный слой мощностью до 0,3 м содержит фрагменты круговой серо- и красно-коричневоглиняной с волнистым орнаментом керамики 14-15 вв., обломки темноморенных и чернолощенных сосудов 16-17 вв., кости животных.

*Прошкин*, 1990. С.23; Арх. ИА: № 11063. Л.9.

(44) ЕРМОЛИНО. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК 2. 1,5 км к ЮЗ от с., в 0,3 км к СЗ от *селища* (см.), склон надпойменной террасы правого берега р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Состоит из 2-х круглых, полусферической формы насыпей высотой 1,1 и 1,2 м и диаметрами 6 и 10 м. Поросли лесом.

*Прошкин*, 1990. С.24; Арх. ИА: № 11063. Л.10.

(25) КРАСНОЕ. СЕЛИЩЕ 1, р.ж.в., 14-16 вв. 0,3 км к С от с., излучина правого берега р. Протва. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Размеры ок. 170 х 80 м. Высота над рекой 5-6 м. Поверхность распахивается. Найдены фрагменты лепных сероглиняных сосудов, предположительно 1-ой пол. 1 тыс. н. э., фрагменты круговых позднесредневековых сосудов.

*Прошкин*, 1990. С.20-21; Арх. ИА: № 10761. Л.5.

(26) КРАСНОЕ. СЕЛИЩЕ 2, 15-17 вв. ЮВ окраина с., на высокой надпойменной террасе правого берега р. Протва, у кладбища. Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Площадь ок. 10.000 кв. м. Культурный слой мощностью до 0,35 м содержит фрагменты круговой белоглиняной и чернолощенной посуды. Связывается с остатками села «Красного», впервые упом. в княжеских грамотах под 1447 г.

ДДГ. С.130; *Прошкин*, 1990. С.21; Арх. ИА: № 11063. Л.7.

(46) КРИВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 1, р.ж.в., 14-17 вв. 0,45 км к З от д., правый коренной берег р. Протва. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Размеры 135 х 90 м. Высота над рекой 28-36 м. Культурный слой мощностью 0,4-0,7 м содержит фрагменты лепных тонкостенных сосудов, обломки круговой позднесредневековой посуды.

*Прошкин*, 1990. С.25; Арх. ИА: № 10761. Л.5-6.

(47) КРИВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 2, р.ж.в. 1,2 км к Ю от д., дюнообразное всхолмление в пойме правого берега р. Протва. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Размеры 210х80 м. Высота над рекой 5-6,5 м. Культурный слой 0,2-0,4 м содержит фрагменты груболепных сосудов.

*Прошкин*, 1990. С.26; Арх. ИА: № 10761. Л.6.

(48) КРИВСКОЕ. СЕЛИЩЕ 3, 3-6 вв., 9-10 вв., 11-16 вв. 4,5 км к Ю от д., левый берег р. Протва, ур. «Лужки». Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г., Г.А.Массалитина в 1993-1995 гг. Площадь селища 27.600 кв. м. Высота над водой 3-6 м. С часть памятника залесена и занята постройками. Раскопками вскрыто 124 кв. м. Культурный слой мощностью до 0,8 м. Найдены фрагменты груболепной и лощеной посуды 1-ой пол. 1 тыс. н. э., грузики «дьякова типа», костяная проколка, фрагменты лепных роменских сосудов и обломки круговой древнерусской и позднесредневековой посуды, а также бронзовая фибула, фрагменты стеклянных браслетов и мн. др. Большой интерес представляет постройка позднедьяковского периода в виде квадратного в плане сооружения (4х4,5 м), углубленного в материк на 0,5 м с 2-мя очажными ямами. Коллекции в ОГМ.

*Прошкин*, 1990. С.26; *Массалитина*, 1995. С.120; 1997. С.86-90; Арх. ИА: № 10761. Л.6-7; № 18447. Л.1-5; № 18988. Л.1-5; № 19684. Л.21-25.

(49) КРИВСКОЕ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК 1. 3,5 км к ЮЗ от д., плато левого берега р. Протва. Исследовал И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Высота над рекой 14-19 м. Состоит из 3-х круглых,

полусферической формы насыпей высотой 1,6-2,7 м и диаметрами 13-14 м. Поросли лесом.

*Прошкин, 1990. С.26-27; Арх. ИА: № 10761. Л.7-8.*

(50) КРИВСКОЕ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК 2, 11-13 вв. 3 км к ЮВ от д., плато левого берега р. Протва. Исследовали К.Я.Виноградов в 1940 г., И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Состоял из 16-ти круглых, полусферической формы насыпей. Сохранились 3 кургана высотой 0,4-0,7 м и диаметрами 6-8,5 м. Две насыпи раскопаны К.Я.Виноградовым. В одной из них были найдены остатки погребения по обряду ТПП с погребальным инвентарем (7-лопастное височное кольцо, браслеты, перстень).

*Кузин, 1946. С.66-67; Прошкин, 1990. С.27; Арх. ИА: № 10761. Л.8.*

(51) КРИВСКОЕ. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК 3. 4 км к ЮВ от д., плато левого берега р. Протва. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Высота над рекой 11-15 м. Состоит из 2-х круглых, полусферической формы насыпей высотой 1,65 м и 2,8 м с диаметрами 11-12 м. Поросли лесом и повреждены ямами.

*Прошкин, 1990. С.27; Арх. ИА: № 10761. Л.8-9.*

(52) КРИВСКОЕ. КУРГАН 1. 3,2 км к ЮВ от д., плато левого берега р. Протва, в край лощины. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Высота над рекой 22-23 м. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,7 м и диаметром 18 м. Порос лесом.

*Прошкин, 1990. С.27; Арх. ИА: № 10761. Л.9.*

(53) КРИВСКОЕ. КУРГАН 2. 3,1 км к ЮВ от д., плато левого берега р. Протва. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Высота над рекой 26 м. Насыпь круглой полусферической формы высотой 1,35 м и диаметром 10 м. Порос лесом.

*Прошкин, 1990. С.27-28; Арх. ИА: № 10761. Л.9.*

(54) КРИВСКОЕ. КУРГАН 3. 3,1 км к ЮЗ от д., плато левого берега р. Протва, в лесу. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г.

Высота над рекой 27 м. Насыпь удлиненной формы размерами 13,4x4 м при высоте 1,25 м.

*Прошкин*, 1990. С.28; Арх. ИА: № 10761. Л.9.

(55) КРИВСКОЕ. КУРГАН 4. 0,4 км к ЮВ от д., плато левого берега р. Протва, мыс между лощинами, в лесу. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Высота над рекой 12 м. Насыпь круглой полусферической формы высотой 0,7 м с диаметром 10 м.

*Прошкин*, 1990. С.28; Арх. ИА: № 10761. Л.10.

(13) МАЛАМАХОВО. СТОЯНКА 1, мезолит. 0,15 км к ЮВ от д., склон левого берега р. Исьма (левый приток р. Протва). Исследовали А.С.Фролов в 1988 г., О.Л.Прошкин в 1991 г. и 1995 г. Размеры площадки сбора подъемного материала ок. 50 x 35 м. Высота над рекой 11-19 м. Большая часть разрушена карьером. Подъемный материал: кремневые отщепы, сколы, обломок орудия.

*Прошкин*, 1992. С.8; Арх. ИА: № 16331-16332. Л.9-10; № 19356. Л.5-6.

(14) МАЛАМАХОВО. СТОЯНКА 2, мезолит. 0,5 км к ЮВ от д., правый берег р. Исьма (левый приток р. Протва), Ю часть *селища 2* (см.). Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. и в 1995 г. Размеры площадки сбора подъемного материала ок. 140 x 30 м. Высота над рекой 3-8 м. Распахивается. Подъемный материал: кремневые орудия (острие на ножевидной пластине, скобель на отщепе, заготовка рубящего орудия и т.д.), отщепы.

*Прошкин*, 1992. С.8-9; Арх. ИА: № 16331-16332. Л.10; № 19356. Л.8.

(15) МАЛАМАХОВО. СТОЯНКА 3, мезолит. 0,35 км к ЮВ от д., левый берег р. Исьма (левый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г., 1992 г., 1995 г. Размеры площадки сбора подъемного материала ок. 70 x 10-15 м. Высота над рекой 0,5-1,5 м. Размывается рекой. Найдены кремневые орудия (скобель, ассиметричная проколка на отщепе), отщепы с ретушью, заготовки рубящих орудий и т.д.

*Прошкин*, 1992. С.8-9; Арх. ИА: № 16331-16332. Л.11; № 17028. Л.7-8; № 19356. Л.9.

(16) МАЛАМАХОВО. ГОРОДИЩЕ 1, 3-6 вв., 13-14 вв. 0,3 км к ЮЗ от д., левый берег р. Исьма (левый приток р. Протва), мыс между поймой реки и оврагом. Исследовал О.Л.Прошкин в 1988-1992 гг., 1994-1995 гг. Площадь защищенной части 450 кв. м. Высота над рекой 19,5-22 м. Площадка в плане трапециевидной формы с В, напольной стороны защищена 2-мя валами высотой 1-1,8 м и 2-мя рвами глубиной 1,3-1,5 м. С Ю стороны площадки, по ее краю проходит еще 1 вал высотой до 1,1 м, длиной 26 м. В южной части мыса сохранились следы древнего въезда на городище шириной 2-5 м. Поверхность залесена. Исследовано раскопками 214 кв. м. культурного слоя при его мощности 0,08-0,55 м и до 1,6 м в заполнении ям. К раннему периоду существования поселения относятся остатки не менее 4-х построек, в 3-х из которых найдены очаги. В числе находок этого времени из построек и культурного слоя: фрагменты груболепных и лощеных сосудов, глиняная и зеленостеклянная бусины, фр-ты грузиков «дьякова типа» и др. Разрез внутреннего вала позволил сделать заключение о его возведении в позднедьяковский период. К 13-14 вв. относится большинство находок: фр-ты круговых сосудов, в том числе с различными клеймами на донцах, бронзовая привеска-бубенчик, железный, бронзированный замок типа Е и мн. др. Найдены остатки 2-х наземных, жилых построек, нескольких хозяйственных ям, открытой (?) печи-каменки, ограды. Коллекции в БФ КГОКМ.

*Прошкин*, 1990. С.17-19; 1992. С.9-10; 1998. С.18-21; *Прошкин, Фролов*, 1993. С.19-21; Арх. ИА: № 12689. Л.1-8; № 14533-14534. Л.11-20; № 15798-15799. Л.4-16; № 16331-16332. Л.2-7; № 17028. Л.3-7; № 18040-18041. Л.1-14; № 19356. Л.2-3.

(17) МАЛАМАХОВО. ГОРОДИЩЕ 2, р.ж.в. 1 км к С от д., мыс левого берега р. Исьма (левый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. и в 1995 г. Размеры защищенной части площадки

110 x 25-40 м. Высота над рекой 10-25 м. С СВ, напольной стороны 2 вала (высота 0,7-2 м) и ров между ними (глубина 2-4 м). В ЮЗ части мыса прослеживаются следы древнего въезда. Поверхность залесена. Культурный слой мощностью 0,18-0,35 м содержит фр-ты груболепных сямчатым орнаментом сосудов, вероятно 1-ой пол. 1 тыс. н. э.

*Прошкин*, 1992. С.9-10; Арх. ИА: № 16331-16332. Л.11-12; № 19356. Л.6-7.

(18) МАЛАМАХОВО. СЕЛИЩЕ 1, 13-14 вв. 0,3 км к ЮВ от д., 30 м к СВ от *городища 1* (см.), левый берег оврага, мыс между лощинами. Исследовал О.Л.Прошкин в 1990 г. и в 1995 г. Размеры ок. 30 x 25 м. Высота над дном оврага 11-12 м. Залесено. Вскрыто 20 кв. м. культурного слоя при мощности 0,1-0,28 м. Найдены фр-ты круговых древнерусских сосудов, медная пряжка с железным язычком. Коллекция в БФ КГОКМ.

*Прошкин*, 1992. С.10-11; Арх. ИА: № 15798-15799. Л.16; № 19356. Л.3-5.

(19) МАЛАМАХОВО. СЕЛИЩЕ 2, р.ж.в., 14-17 вв. 0,5 км к ЮВ от д., правый берег р. Исьма (левый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. и в 1995 г. Размеры ок. 260 x 80 м. Высота над рекой 3-10 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты груболепных, вероятно, 1-ой пол. 1 тыс. н. э. и круговых позднесредневековых сосудов, фр-т железного ножа, кованый гвоздь.

*Прошкин*, 1992. С.8-9; Архив ИА: № 16331-16332. Л.10; № 19356. Л.8.

(20) МАЛАМАХОВО. СЕЛИЩЕ 3, р.ж.в. 1 км к С от д., оконечность мыса левого берега р. Исьма (левый приток р. Протва), примыкает с ЮЗ к *городищу 2* (см.). Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. и в 1995 г. Размеры ок. 90 x 40 м. Высота над рекой 5-6 м. Культурный слой мощностью 0,08-0,3 м содержит фр-ты лепных коричневоглиняных, в том числе с тычковым орнаментом сосудов 1-ой пол. 1 тыс. н. э.

*Прошкин*, 1992. С.9-10; Арх. ИА: № 16331-16332. Л.12; № 19356. Л.7-8.

(21) МАЛАМАХОВО. СЕЛИЩЕ 4, 12-14 вв. 0,6 км к СВ от д., левый берег р. Исьма (левый приток р. Протва), мыс между лощинами. Исследовал О.Л.Прошкин в 1995 г. Размеры по оси С-Ю – 30 м, по оси З-В – 85 м. Высота над рекой 33-37 м. Поверхность залесена. Культурный слой мощностью 0,18-0,24 м содержит фр-ты круговых древнерусских сосудов с линейно-ленточным орнаментом.

Арх. ИА: № 19356. Л.6.

(59) МАШКОВО. СЕЛИЩЕ 1, 14-17 вв. Территория д., плато правого берега р. Протва. Известно по сведениям обнинского краеведа В.С.Нестерова. Найдена круговая позднесредневековая керамика, чугунное ядро.

*Прошкин, 1990. С.28.*

(60) МАШКОВО. СЕЛИЩЕ 2, р.ж.в., 15-17 вв. Близ д., на участках садоводческого общества «Прогресс», правый берег р. Протва, на мысу при впадении в пойму реки оврага. Известно по сведениям обнинского краеведа В.С.Нестерова. Культурный слой мощностью до 0,6 м содержит фр-ты лепных и круговых белоглиняных и темноморенных сосудов.

*Прошкин, 1990. С.29.*

(80) НИКИТИНСКАЯ. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. 0,5 км к СВ от д., правый берег р. Истья (правый приток р. Нара). Исследовал О.Л.Прошкин в 1997 г. Размеры по оси С-Ю – 160 м, З-В – 90 м. Высота над рекой 3-4 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты круговой серо-, бело- и темномореной посуды, кости животных, куски печени, фр-т железного изделия.

*Нигматуллин, Прошкин, 2001. С.61; Отчет О.Л.Прошкина за 1997 г. Л.3-4.*

(56) ОБНИНСК. СЕЛИЩЕ 1, р.ж.в. 0,4 км к ЮЗ от г., левый берег р. Протва, в устье руч. Самсоновский, на правом берегу последнего. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Размеры по оси С – Ю – до 75 м, по оси З – В – до 40 м. Высота над рекой 12-19 м. Поверхность залесена. Культурный слой мощностью 0,2-0,8 м содержит

фр-ты груболепных тонкостенных сосудов руб. 1 тыс. до н. э. и 1 тыс. н. э., железный листовидный наконечник стрелы 1-х вв. н. э., кости животных.

*Прошкин, 1990. С.29; Арх. ИА: № 10761. Л.10.*

(57) ОБНИНСК. СЕЛИЩЕ 2, р.ж.в., 11-17 вв. Территория г., в 0,2 км вниз по течению р. Репенка (левый приток р. Протва) от ср. шк. №1, правый берег р., при впадении ручья. Известно по сведениям обнинских краеведов В.С.Нестерова и В.А.Тарасова. Высота над рекой до 15 м. Поросло лесом. Культурный слой мощностью 0,2-0,5 м содержит фрагменты лепной 1-ой пол. 1 тыс. н. э. и круговой древнерусской и позднесредневековой посуды.

*Прошкин, 1990. С.29-30.*

(58) ОБНИНСК. СЕЛИЩЕ 3, р.ж.в. 1,5 км к Ю от г., левый берег р. Протва при впадении оврага, на левом берегу последнего, в мест. «Дача Кончаловского». Распахивается. Известно по сведениям обнинского краеведа В.С.Нестерова. Найдены фрагменты лепных чернолощенных сосудов, вероятно позднедьяковского периода.

*Прошкин, 1990. С.30.*

(70) ОТЯКОВО. ГОРОДИЩЕ, 12-13 вв., 15-16 вв. 2 км к ЗСЗ от с., на ЮЗ окраине б. с. Николо-Лужецкое, в 0,1 км к ЮЗ от кладбища. Мыс правого берега р. Сушка, в 80 м от ее впадения в р. Бобровка (левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовали О.Л.Прошкин в 1987 г., В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры защищенной части площадки 45 х 50 м. Высота над рекой 8-10 м. С В стороны защищена валом высотой до 3-х м и рвом глубиной до 3,5 м. Большая часть поверхности залесена. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фр-ты круговых древнерусских сосудов, шиферное пряслице, кости животных. Найдено несколько фр-в белоглиняной посуды 15-16 вв.

*Прошкин, 1990. С.30; Арх. ИА: № 12001. Л.5.; Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.3-4.*

(71) ОТЯКОВО. СЕЛИЩЕ 1, 12-17 вв. 2 км к ЗСЗ от с., на ЮЗ окраине б. с. Николо-Лужецкое, примыкает с В и СВ к *городищу* (см.). Исследовали О.Л.Прошкин в 1987 г., В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры ок. 80 x 50 м. Высота над рекой 11-13 м. Распахивается. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фр-ты круговых древнерусских и позднесредневековых сосудов.

*Прошкин*, 1990. С.30-31; Арх. ИА: № 12001. Л.5-6.; Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.4; фонды БФ КГОКМ, коллекция б/н.

(72) ОТЯКОВО. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. Ц часть с., мыс левого берега ручья (правый приток р. Сушка, левый приток р. Бобровка, левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси С-Ю – до 60 м, З-В – до 50 м. Высота над ручьем 5-6 м. Большая часть занята огородами. Подъемный материал: фр-ты круговых красно- и белоглиняных позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.4.

(73) ОТЯКОВО. СЕЛИЩЕ 3, 15-17 вв. 0,7 км к СЗ от с., правый берег р. Сушка (левый приток р. Бобровка, левый приток р. Лужа, правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси С-Ю – до 50 м, З-В – до 45 м. Высота над рекой 8-10 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты круговых сероглиняных, в том числе темноморенных сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.5.

(37) РОЩА. СЕЛИЩЕ 1, 14-16 вв. 1 км к СЗ от с., правый берег р. Истерьма (левый приток р. Протва), на мысу при впадении ручья, левый берег последнего. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Размеры ок. 90 x 45 м. Высота над рекой 7-10 м. Культурный слой мощностью до 0,2 м содержит фр-ты круговой позднесредневековой посуды.

*Прошкин*, 1990. С.21; Арх. ИА: № 10761. Л.4.

(38) РОЩА. СЕЛИЩЕ 2, р.ж.в., 16-17 вв. 0,4 км к ЮВ от с., 0,15 км к ЮВ от плотины, с правой стороны дороги Роща – Николаевка, мысовидный выступ в пойме правого берега р. Протва, в 0,4 км к ЮВ от реки. Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Площадь ок. 1.750 кв. м. Высота над рекой 9-10 м. Культурный слой мощностью 0,2-0,3 м содержит фр-ты лепных, вероятно, 1 тыс. н. э. и круговых белоглиняных и чернолощенных сосудов, кусочки глиняной обмазки, железный шлак.

*Прошкин, 1990. С.21-22; Арх. ИА: № 11063. Л.7-8.*

(39) РЯБУШКИ. СТОЯНКА, мезолит. Территория с., 30 м к ЗЮЗ от ц. Дм.Солунского, СЗ оконечность мыса между левым берегом р. Протва и оврагом, на склоне. Исследовали А.С.Фролов в 1985 г., О.Л.Прошкин в 1991 г. Размеры площадки сбора подъемного материала ок. 70 x 40 м. Высота над рекой 29-36 м. Разрушается оползнями берега к реке. В числе подъемного материала: кремневые отщепы, в том числе с ретушью, ножевидные пластины.

*Прошкин, 1990. С.23; Арх. ИА: № 10761; № 16331-16332. Л.8-9.*

(40) РЯБУШКИ. СЕЛИЩЕ 1, 11-17 вв. ЮВ окраина с., левый берег р. Протва, при впадении оврага. Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Площадь ок. 4.100 кв. м. Высота над рекой 18-21 м. З часть занята жилой усадьбой, СВ используется под огороды. Подъемный материал состоит из фр-тов круговых коричневоглиняных сосудов 11-13 вв. с линейным и волнистым орнаментом, обломков бело- и сероглиняных, а также темномореных с лощением сосудов 14-17 вв., кусочков глиняной обмазки, железных шлаков, костей животных.

*Прошкин, 1990. С.22; Арх. ИА: № 11063. Л.8.*

(41) РЯБУШКИ. СЕЛИЩЕ 2, р.ж.в., 16-17 вв. СЗ окраина с., 50 м к ЮВ от автодороги Боровск – Балабаново, левый берег р. Истерьма (левый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1985 г. Площадь ок. 3.700 кв. м. Высота над рекой 18-23 м. Культурный слой мощностью 0,5-0,55 м

содержит фр-ты лепных, вероятно 1 тыс. н. э. и круговых темномореных и чернолощенных сосудов.

*Прошкин, 1990. С.22-23; Арх. ИА: № 11063. Л.8-9.*

(42) РЯБУШКИ. СЕЛИЩЕ 3, 12-17 вв. Территория с., 0,3 км к З от ц. Дм.Солунского, на Ю оконечности кладбища. Мыс левого берега р. Протва, между оврагами. Исследовал О.Л.Прошкин в 1991 г. Размеры ок. 80 x 50 м. Высота над рекой 12-23 м. Большая часть памятника занята под кладбище. Подъемный материал: фр-ты круговых древнерусских сосудов с линейно-ленточным орнаментом, а также белоглиняных и чернолощенных позднесредневековых.

*Арх. ИА: № 16331-16332. Л.8.*

(12) САТИНО. ПОСЕЛЕНИЕ, 4-3 тыс. до н. э., 1-я пол. 1 тыс. н. э., 15-17 вв. 3 окраина с., правый берег р. Протва, при впадении ручья. Исследовали И.К.Фролов в 1983 г., А.С.Фролов в 1985 г. Размеры ок. 90 x 60 м. Высота над рекой 3-5 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты лепной ямочно-гребенчатой керамики льяловской культуры, кремневые скребок и отщепы, фр-ты лепных сосудов, в том числе с сетчатой поверхностью и обломки круговой позднесредневековой посуды.

*Прошкин, 1990. С.19; Арх. ИА: № 10761. Л.3-4.*

(2) СЕМИЧЕВО. СЕЛИЩЕ 1, 16-17 вв. СЗ часть д., правый берег р. Руть (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры 110 x 60 м. Высота над рекой 10-15 м. Застроено усадьбами деревни. Подъемный материал: фр-ты круговых бело-, сероглиняных и чернолощенных сосудов.

*Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.7-8.*

(3) СЕМИЧЕВО. СЕЛИЩЕ 2, 15-17 вв. 0,45 км к СВ от д., мыс левого берега р. Руть (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси З-В – до 100 м, С-Ю – до 100 м. Высота над рекой до 15 м. Распахивается. Подъемный материал: фр-ты круговых коричнево-, бело- и красноглиняных, в том числе с лощением сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.8.

(5) СЕРЕДИНСКОЕ. СЕЛИЩЕ 1, 16-17 вв. Ц часть с., к СВ от ц. Сергия, правый берег р. Межура (Межиха) (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Площадь селища ок. 2.500 кв. м. Высота над рекой 3-4 м. Подъемный материал: фр-ты круговых красноглиняных и чернолощенных позднесредневековых сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.3.

(6) СЕРЕДИНСКОЕ. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. Ц часть с., 0,25 км к С от ц. Сергия, склон левого берега р. Межура (Межиха) (правый приток р. Протва). Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры по оси З-В – до 220 м, С-Ю – до 75 м. Частично застроено усадьбами села. Подъемный материал: фр-ты круговых чернолощенных сосудов.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г. Л.3.

(23) СОВЬЯКИ. ПОСЕЛЕНИЕ, неолит, 9-10 вв., 12-17 вв. ЮВ окраина с., 60 м к ЮЗ от церкви, левый берег р. Протва, при впадении ручья, левый берег последнего. Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь ок. 3.350 кв. м. Высота над рекой 3,5-8 м. Распахивается.

*Прошкин*, 1990. С.19-20; Арх. ИА: № 11558. Л.2.

(24) СОВЬЯКИ. СЕЛИЩЕ, 13-16 вв. 0,1 км к ЮЗ от ЮВ окраины с., правый берег р. Протва. Исследовал О.Л.Прошкин в 1993 г. Размеры ок. 200 x 30-60 м. Высота над рекой 4-8 м. Распахивается.

Арх. ИА: № 17922-17923. Л.3.

(74) УВАРОВСКОЕ. СЕЛИЩЕ, 16-17 вв. СВ окраина с., 0,13 км к СВ от ц. Введения, левый берег р. Уваровка (правый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь более 5.500 кв. м. Высота над рекой 2-7 м. Застроено усадьбами, распахивается.

*Прошкин*, 1990. С.24; Арх. ИА: № 11558. Л.3.

(75) УВАРОВСКОЕ. КУРГАН. ЮЗ окраина с., 20 к ЮВ от ц. Введения, правый берег р. Уваровка (правый приток р. Протва). Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Насыпь круглой полусферической

формы высотой 3,5 м с диаметром 13 м. Высота над водой 6 м. Порос деревьями, нарушен ямой.

*Прошкин, 1990. С.24-25; Арх. ИА: № 11558. Л.3.*

(63) ХИТРОВО. СЕЛИЩЕ 1, р.ж.в., 15-17 вв. Ю окраина д., левый берег р. Лужа (правый приток р. Протва), близ устья ручья, на правом берегу последнего, в ур. «Острый вражек». Исследовал О.Л.Прошкин в 1986 г. Площадь более 1.400 кв. м. Высота над ручьем 10-14 м. Большая часть разрушена карьером. Культурный слой мощностью 0,2-0,35 м содержит фр-ты груболепных сосудов, обломки круговой, в том числе темномореной с вылощенным орнаментом и чернолощеной посуды.

*Прошкин, 1990. С.31; Арх. ИА: № 11558. Л.5.*

(64) ХИТРОВО. СЕЛИЩЕ 2, 16-17 вв. Ц часть д., левый берег р. Лужа (правый приток р. Протва), правый берег ложбины. Исследовал В.В.Бубликов в 1996 г. Размеры ок. 100 x 30 м. Высота над дном ложбины до 5 м. Частично распахивается. Найдены фр-ты круговой позднесредневековой керамики.

Отчет В.В.Бубликова за 1996 г.

### **Описание натуральных археологических исследований**

В 2019 г. были проведены археологические исследования на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5» (рис. 1-3). 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 был заложен шурф (1 x 1 м) на исследуемом участке.
5. За полевыми исследованиями был составлен научный отчет по результатам проведенных исследований.

### **Участок исследования.**

Территория участка расположена в центральной части г. Боровска, в излучине р. Протва. Расстояние от территории обследования до подножия холма, где находится городище – около 70 м. Расстояние до р. Протва – около 100 м. Категория земель: земли населенных пунктов. Участок обследования представляет собой площадной объект. Площадь участка исследования 284 кв. м (рис. 1-3, 10). Рельеф участка ровный (рис. 4, 5). Земельный участок, отведенный под строительство, имеет перепад высот от 140,60 м до 139,10 м. Участок имеет щебеночное покрытие (рис. 4. 5).

Со слов местного жителя, в непосредственной близости от территории исследования находилась старая городская баня и колодцы, в которых осуществлялась фильтрация стоков.

Территория исследования, судя по карте Боровска 1795 г., в XVIII в. входила в пределы города (рис. 7, 8).

По паспорту распространения культурного слоя данный участок обозначен вне исторического культурного слоя (рис. 6).

Для определения наличия (или отсутствия) культурного слоя на данном участке был заложен шурф.

### **Описание шурфа.**

В целях выявления наличия культурного слоя был заложен шурф (1 х 1 м) (рис. 10).

Шурф 1 (рис. 11-21). Заложен на участке, покрытом щебенкой (известняк). Цель закладки шурфа в данном месте – определение наличия/отсутствия культурного слоя. Сторонами шурф ориентирован по сторонам света. Площадь 1 х 1 м. Условный 0 шурфа по балтийской системе имеет уровень 139,42 м.

Стратиграфия. Под слоем щебня (мощность – около 0,15 м) залегает серая супесь с включением известнякового щебня и битого кирпича (мощность – около 0,25-0,3 м), здесь было найдено три фрагмента керамических сосудов; ниже идет угольный шлак (мощность – около 0,25-0,45 м); ниже – серо-коричневая супесь (мощность – около 0,25-0,4 м); ниже – черный суглинок (мощность - 0,15-0,2 м), который лежит на песке желтого цвета (материк). В этом слое было найдено 35 фрагментов керамических сосудов. Местоположение шурфа: 55 12' 37,32" N, 36 29' 20,12" E. Контрольный штык (0,2 м) был снят.

### Типология керамической посуды.

Круговая посуда из шурфа представлена фрагментами горшков.

При описании формы верхних частей горшков и распределении по типам найденных фрагментов венчиков применена методика разделения формы профиля на составные функциональные части емкости, предложенная А.А. Бобринским (Бобринский, 1988. Функциональные части в составе емкостей глиняной посуды //Проблема изучения археологической керамики. Куйбышев). Из выделенных функциональных частей для описания типов горшков использованы следующие части: губа, щека, шея, плечо.

Фрагменты верхних частей горшков распределены по следующим типам (буквенные обозначения типов горшков соответствуют единой схеме, разработанной для верхнеокской керамики (Болдин И.В. 2012. Круговая керамика бассейна Верхней Оки во II тыс. н. э. (проблемы хронологии и периодизации). Калуга. 171 с.):

*Тип А* – губа горшка не имеет утолщения.

*Тип Б*. Обязательно наличие щеки, губа имеет утолщение с внутренней стороны. К этому типу отнесено четыре варианта горшков, которые выделены по способу профилировки губы.

Вариант 1. Верхняя часть губы оттянута вверх.

Вариант 2. Губа имеет крюкообразную форму профиля: завернута внутрь.

Вариант 3. Губа оформлена в виде валика с внутренней стороны – толщина валика не менее  $1/4$  толщины стенки сосуда.

Вариант 4. Губа оформлена в виде небольшого валика с внутренней стороны. Вариант 4 отличается от варианта 3 небольшим размером валика - менее  $1/4$  толщины стенки. Отмечены горшки, у которых губа отделена тонкой канавкой (псевдовалик, толщина которого равна толщине стенки) (рис. 10: 13, 14).

**Тип В.** Губа оформлена в виде утолщения снаружи. Утолщение выполнено путем оттягивания части формовочной массы с внешней стороны.

**Тип Г.** Губа оформлена в виде утолщения округлой формы с наружной стороны. Щека отсутствует (на внутренней линии контура).

Тип Г подразделяется на два варианта в зависимости от степени отгиба губы от линии шеи или плеча:

Вариант 1. Губа "прижата" к наружной поверхности шеи или плеча (в конструкциях без шеи): между губой и линией шеи (или плеча) угол не более 90 градусов.

Вариант 2. Угол между губой и линией шеи более 90 градусов, то есть губа в форме валика отогнута по отношению к шее.

**Тип Д.** Губа оформлена в виде двух валиков с внутренней и внешней сторон.

**Тип Е.** Губа оформлена в виде валика на внутренней стороне. Характерная конструктивная черта - отсутствие щеки. Шея в данном случае определена по внутреннему контуру, так как ее длина зависит от формы губы.

По наличию и длине шеи выделено три подварианта:

Подвариант 1. Горшки с длинной шейей. У горшков этого подварианта шея может быть поставлена вертикально, вогнута или слабо отогнута.

Подвариант 2. Горшки с короткой шейей.

Подвариант 3. Горшки без конструктивно выделенной шеи.

*Тип Ж.* Губа отогнута от шеи. У горшков этого типа обязательно наличие шеи и отсутствие щеки.

*Тип З.* Губа оформлена в виде валика с наружной стороны.

*Тип И.* Губа оформлена в виде валика с внутренней стороны (подобно типу **Е**) с оттянутым наружу краем. Эта конструктивная особенность отличает горшки типа **И** от горшков типа **Е**. Щека отсутствует.

По форме профиля верхней части горшки представлены двумя типами. Один фрагмент, происходящий из слоя серой супеси, принадлежит горшку типа **И**. Этот тип посуды получил широкое распространение на территории Верхнего Поочья в XVII в. Два других фрагмента были найдены в предматериковом слое черного суглинка, они принадлежат горшкам типа **Б4**. Такие горшки появились в XIV в. и получили распространение в XV в.

Полученные в процессе шурфовки материалы (анализ стратиграфии и керамических находок) позволили сделать следующие выводы. Серая супесь и известняковый щебень являются результатом выравнивая площадки после строительства новой бани. Угольный шлак появился в результате функционирования в непосредственной близости от участка проведения археологических работ бани, которая топилась углем. Серо-коричневая супесь однородная по составу и не содержала артефактов. Эта супесь перекрывала черный суглинок, в котором был найден керамический материал (35 фрагментов). По технологическим особенностям (белоглиняная, с примесью песка, размер зерен около 0,5 мм) и морфологическим особенностям керамика относится к 14-15 вв.

Примечательно, отсутствие фрагментов чернолощенной посуды, появление которой в Боровске приходится на 16 в.

### **Выводы.**

По результатам исследования было установлено наличие на участке культурного слоя, имеющего археологическое значение.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

В ходе проведения археологических разведок на основании разрешения (Открытого листа) № 72 от 20 февраля 2019 г., выданного на имя Болдина Игоря Вячеславовича Министерством культуры Российской Федерации, в 2019 г. были проведены археологические разведки на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5», установлено следующее:

Обнаружен исторический культурный слой.

Держатель открытого листа



И.В. Болдин

## ПРИЛОЖЕНИЯ.

### Список иллюстраций.

Рис. 1. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».

Рис. 2. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».

Рис. 3. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».

Рис. 4. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Вид с юго-востока.

Рис. 5. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Вид с северо-востока.

Рис. 6. Схема распространения культурного слоя из паспорта «Г. Боровск. Культурный слой» (Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, Р-875, хр. 4). Красной стрелкой обозначен участок работ.

Рис. 7. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».

Рис. 8. План г. Боровска из атласа 1785 г. Красной стрелкой обозначен участок проведения археологических работ.

Рис. 9. План г. Боровска первой половины XIX в. Красной стрелкой обозначен участок проведения археологических работ.

Рис. 10. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». С обозначением места шурфа.

Рис. 11. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Место шурфа. Вид с юга.

Рис. 12. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Место шурфа. Вид с юга.

Рис. 13. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с юга.

Рис. 14. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Северная стенка.

Рис. 15. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с запада.

Рис. 16. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Восточная стенка.

Рис. 17. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с севера.

Рис. 18. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Южная стенка.

Рис. 19. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с запада.

Рис. 20. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Восточная стенка.

Рис. 21. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Засыпанный шурф. Вид с юга.

Рис. 22. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Керамические находки. 1-3 – фрагменты верхних частей горшков. 4 – фрагмент придонной части сосуда.

Рис. 23. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Керамические находки: фрагменты стенок сосудов.



Рис. 1. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».

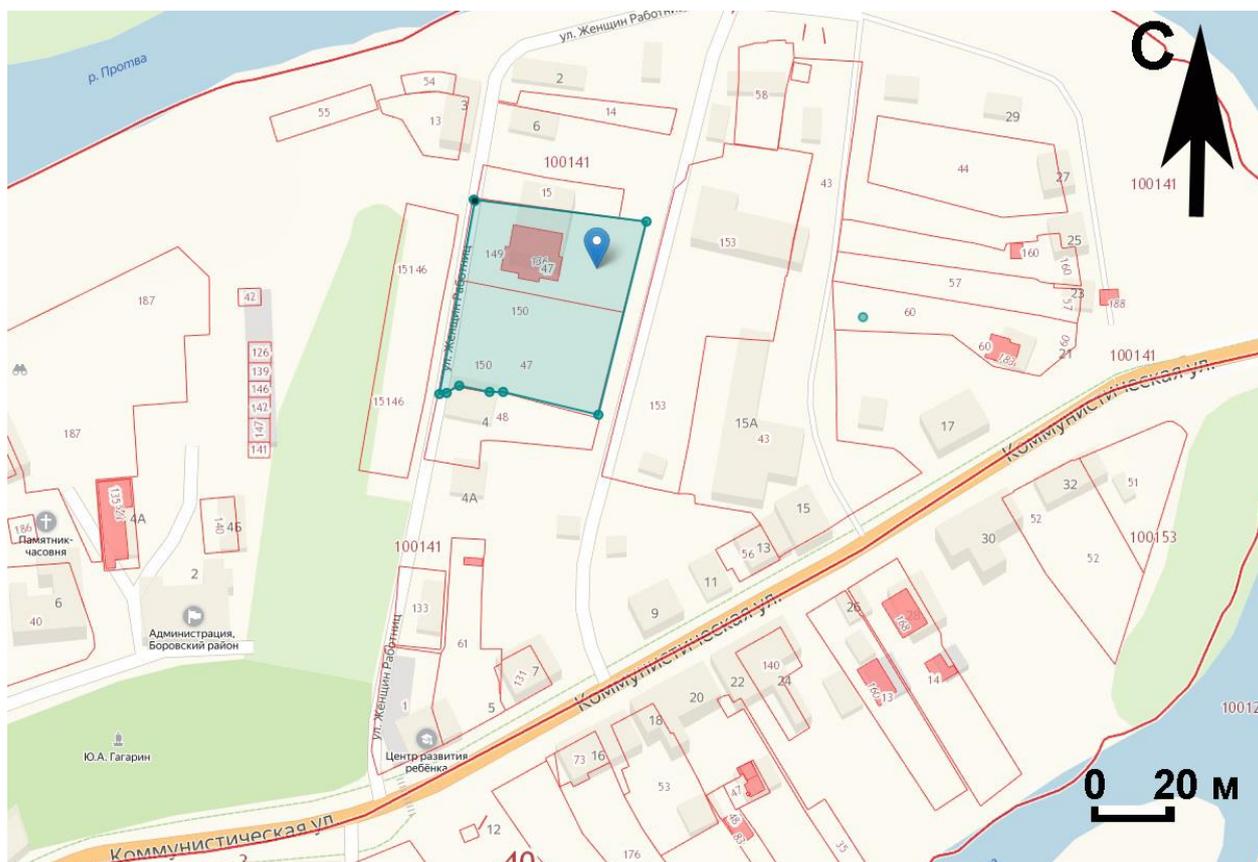


Рис. 2. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».

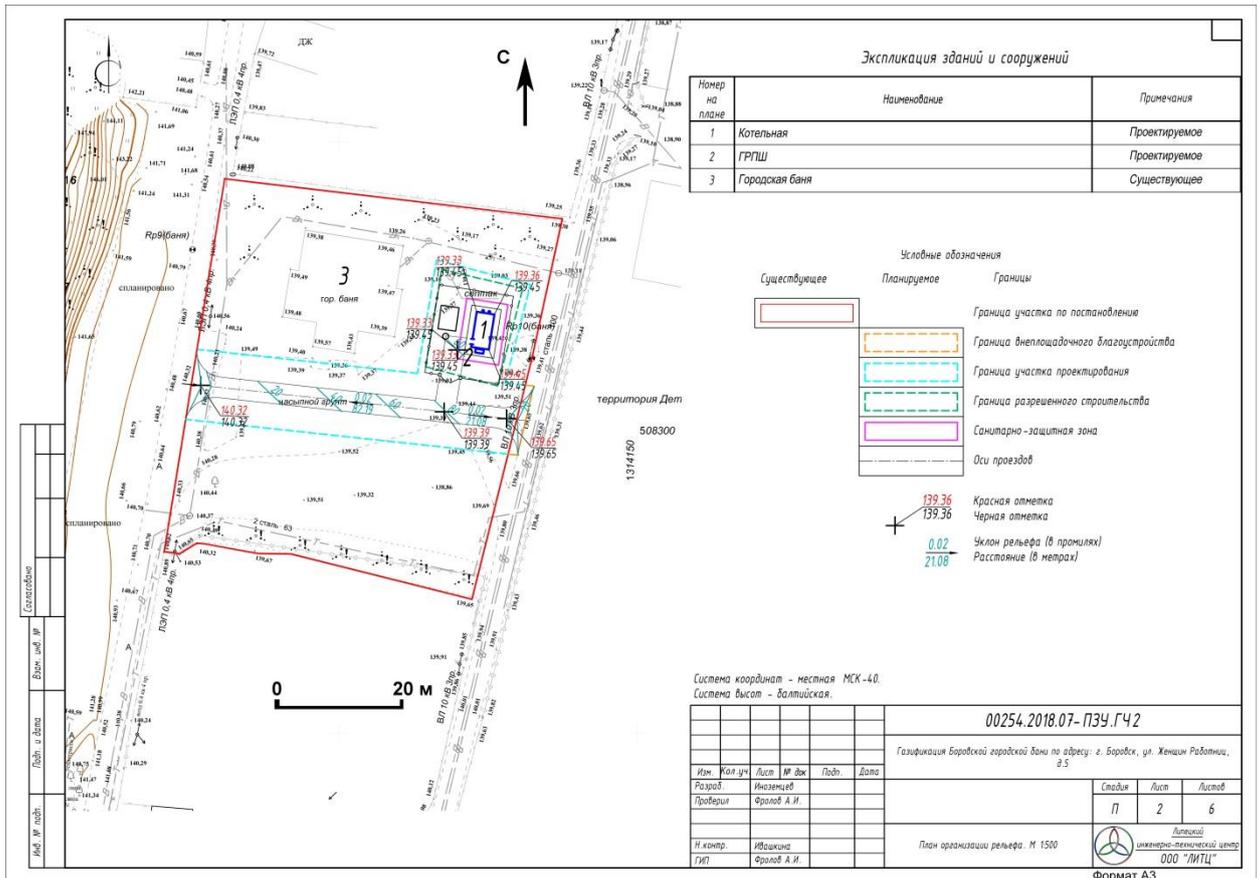


Рис. 3. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».



Рис. 4. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Вид с юго-востока.



Рис. 5. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Вид с северо-востока.

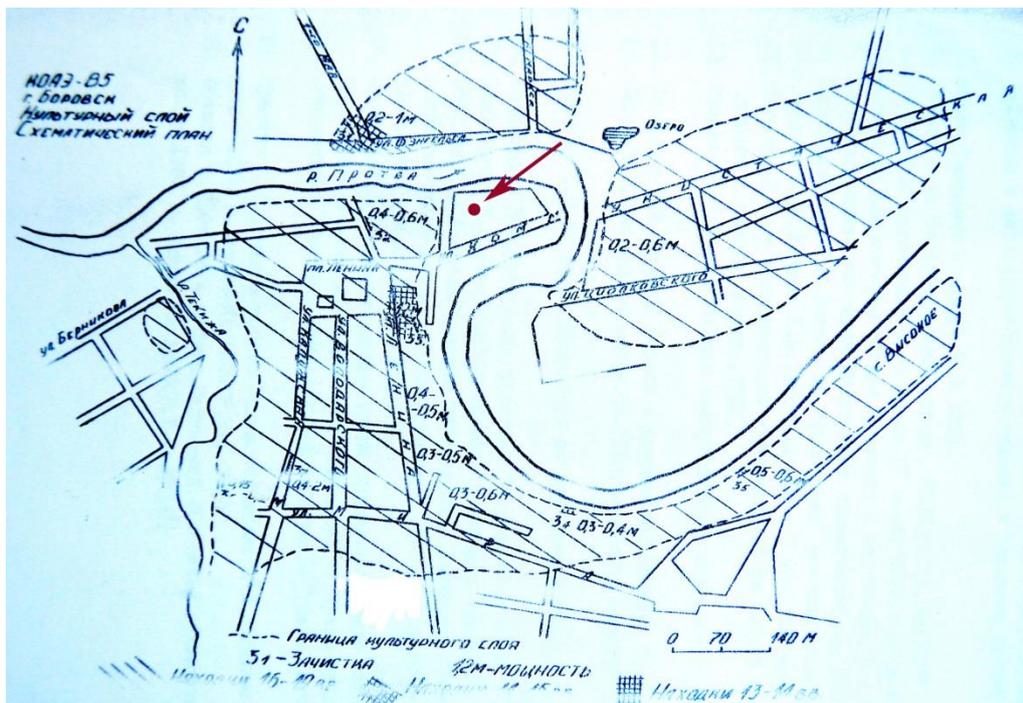


Рис. 6. Схема распространения культурного слоя из паспорта «Г. Боровск. Культурный слой» (Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, Р-875, хр. 4). Красной стрелкой обозначен участок работ.

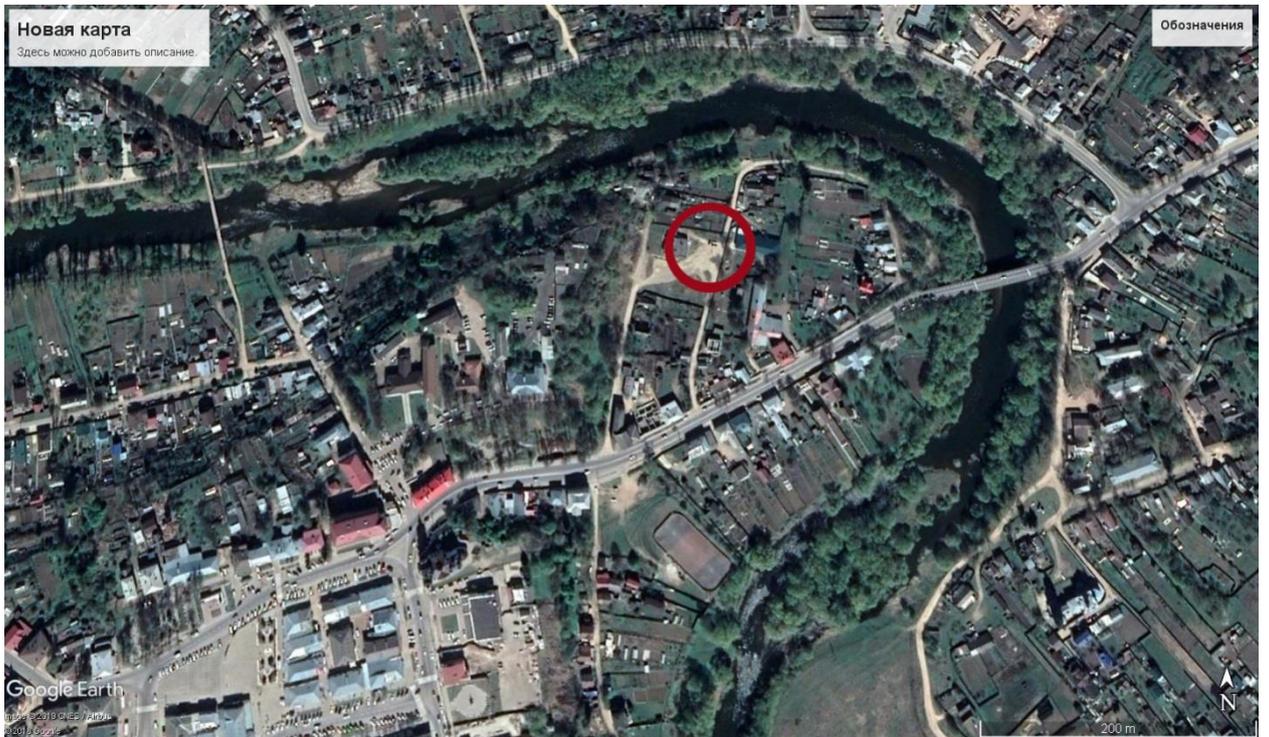


Рис. 7. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5».



Рис. 8. План г. Боровска из атласа 1785 г. Красной стрелкой обозначен участок проведения археологических работ.



Рис. 9. План г. Боровска первой половины XIX в. Красной стрелкой обозначен участок проведения археологических работ.





Рис. 11. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Место шурфа. Вид с юга.



Рис. 12. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Место шурфа. Вид с юга.



Рис. 13. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с юга.



Рис. 14. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Северная стенка.



Рис. 15. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с запада.



Рис. 16. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Восточная стенка.



Рис. 17. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с севера.



Рис. 18. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Южная съенка.



Рис. 19. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Вид с запада.



Рис. 20. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Восточная стенка.



Рис. 21. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Засыпанный шурф. Вид с юга.

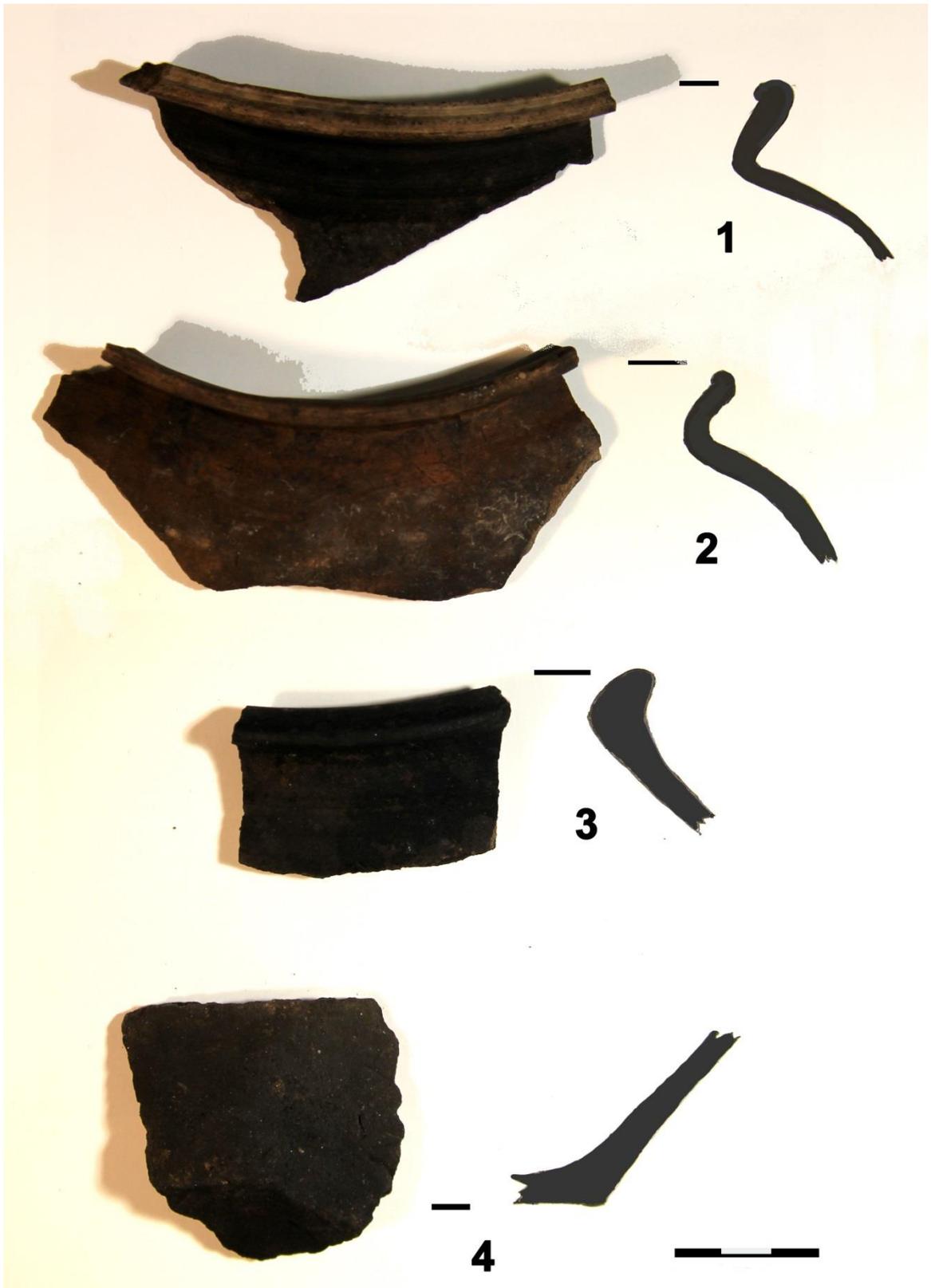


Рис. 22. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Керамические находки. 1-3 – фрагменты верхних частей горшков. 4 – фрагмент придонной части сосуда.

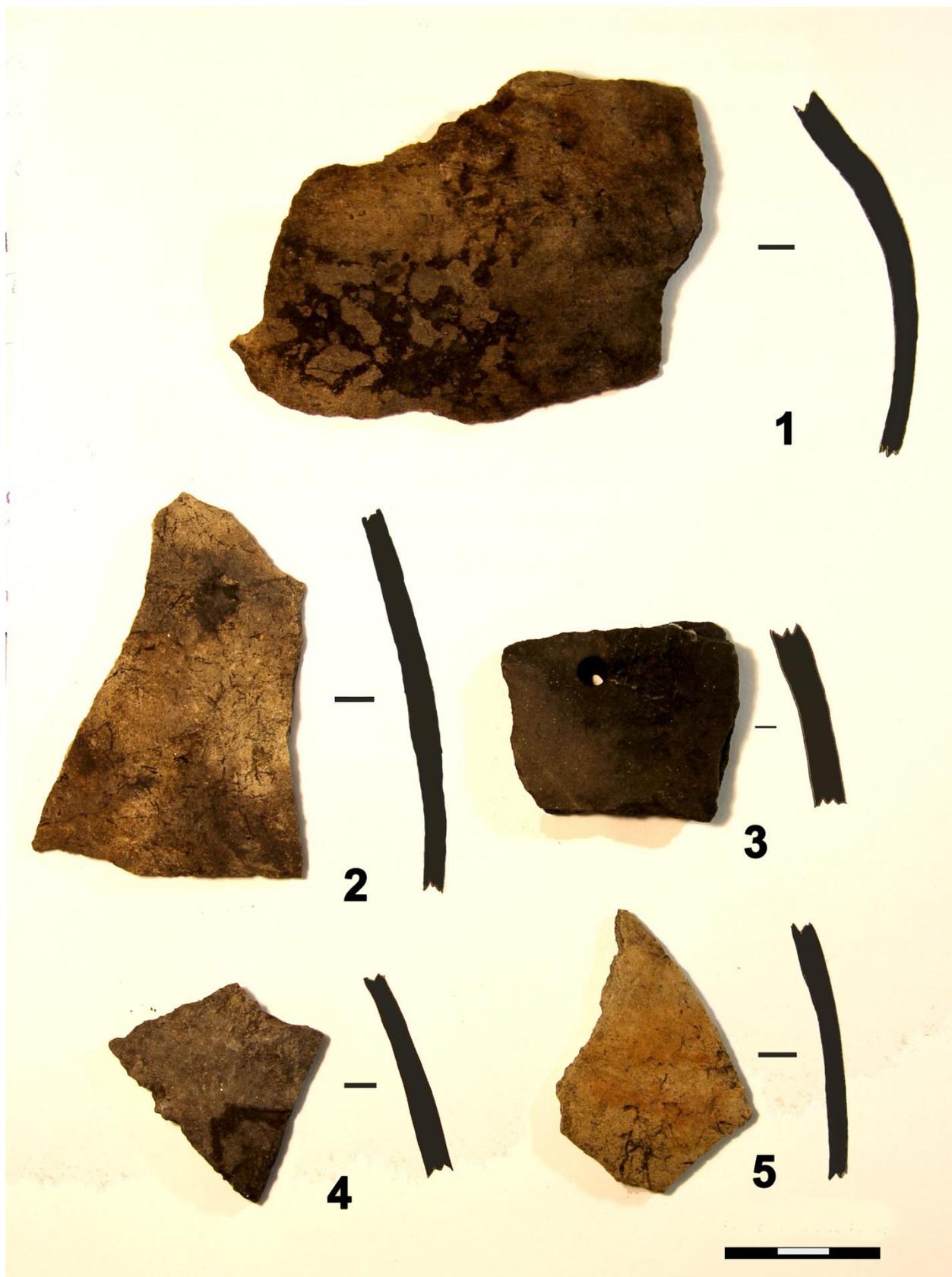


Рис. 23. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газификация Боровской городской бани по адресу: г. Боровск, ул. Женщин Работниц, д. 5». Шурф. Керамические находки: фрагменты стенок сосудов.