

## Акт

**государственной историко-культурной экспертизы земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, под объект: "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенного по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово.**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

<b>Дата начала проведения экспертизы</b>	02.07.2021 г.
<b>Дата окончания проведения экспертизы</b>	11.07.2021 г.
<b>Место проведения экспертизы</b>	г. Калуга
<b>Заказчик экспертизы</b>	ООО «ЦАИ «Куликово поле»

### Сведения об эксперте:

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

Сведения об аттестации	<p>Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 18 марта 2019 г. № 300.</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона.</li> </ul>
------------------------	--

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

### **Отношение к заказчику**

Эксперт

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

### **Основания для проведения государственной историко-культурной экспертизы:**

1. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569 (в редакции от 10.03.2020).

3. Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

4. Заключение Управления по охране объектов культурного наследия Калужской обл. № 10/68-21 от 11.02.2021г.

5. Договор № 30042021-САИ 01 от 30.04.2021г.

#### **Цели и объект экспертизы:**

**Цель экспертизы** – определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия (археологического), включенных в реестр, выявленных объектов культурного (археологического) наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ.

**Объект экспертизы** – земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, под объект "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенных по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово, с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

#### **Перечень документов, представленных на экспертизу:**

1. Схема расположения земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, под объект "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенных по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово (приложена к отчету).

4. Заключение Управления по охране объектов культурного наследия Калужской обл. № 10/68-21 от 11.02.2021г.

#### **Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569.

3. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.

4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. № 32.

5. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендован письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ).

6. Список объектов археологического наследия Калужской области (Археологическая карта России. Калужская область. М. 2006).

7. Паспорта, учетные карточки, фотографии, обмерные чертежи памятников археологии (городище, селище, курган, курганный могильник) Людиновского района (Архив Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области, Р-875, ед. хр. 21).

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

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

#### **Сведения о проведенных исследованиях:**

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

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

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

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

#### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:**

Археологические полевые работы (археологические разведки) проведены на земельных участках общей площадью 306874 кв. м с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, по объекту: "Производство базовой бумаги -



основы из готовой целлюлозы", расположенного по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово (далее – земельные участки), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ с целью установления наличия/отсутствия на упомянутой территории объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия.

Археологические полевые работы проведены во исполнение норм статей 28, 30, 33 (п.2), 36 (п.1) Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Закон № 73-ФЗ), в соответствии с договором № 30042021-САИ 01 от 30.04.2021 г. между ООО «Ультра Декор Рус» и ООО «ЦАИ «Куликово поле» и на основании разрешения (открытого листа) №0550-2021, выданного 14 мая 2021 г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Володина Евгения Олеговича (на право проведения археологических разведок на земельных участках с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163 в зоне работ по объекту: "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенного по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово).

Объем археологических полевых работ, виды мероприятий, реализуемых в рамках подготовки и проведения обследования земельных участков, состав и форма представления отчетной документации по их результатам определены техническим заданием к указанному договору.

Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово, находятся в 450 м к северо-западу от д. Войлово Людиновского района Калужской области в 600 м от р. Сукремля. Территория землеотвода вытянута по линии юго-запад - северо-восток на 1090 м и имеет ширину от 220 до 330 м. Земельный участок с кадастровым номером 40:12:070101:397 состоял из двух частей: северо-восточную и юго-западную, которые были разделены между собой территорией земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163

Дневная поверхность участков практически ровная, имеет незначительный уклон в северо-западном направлении. Большая часть участков была подвержена сильным антропогенным воздействиям. Изначально, в 2015 г. на этих участках был снят грунт до уровня материка, а позже: в южной части грунт был прокопан ниже уровня материка на 2-3 м, в северной части - засыпан насыпным грунтом, а в центральной части – были заложены котлованы зданий. На отдельных участках сохранилась травяная растительность. Почвенный горизонт сохранился небольшой полосой вдоль южного края участков и их юго-западной части.

Археологические полевые работы проводились в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук

от 20.06.2018 г. № 32) (далее – Положение о порядке проведения археологических полевых работ).

Археологические полевые работы включали:

- 1) визуальное обследование земельных участков в соответствии с предоставленным Заказчиком картографическим материалом;
- 2) поиск археологического материала (археологических предметов) в поверхностном залегании;
- 3) поиск обнажений культурного слоя;
- 4) определение участков местности, перспективных для расположения объектов археологического наследия;
- 5) проведение локальных земляных работ - заложено 23 стратиграфических шурфа общей площадью 30 кв. м (16 - 1x1 м, 7 – 2x1 м);
- 6) графическая фиксация и фотофиксация процесса и результатов археологических полевых работ.

В результате визуального обследования участка обнажений культурного слоя, археологических структур, археологических предметов не выявлено.

Для проверки результатов визуального обследования на участках местности, которые по геоморфологическим признакам были оценены как возможные для обнаружения объектов археологического наследия, было заложено 23 стратиграфических шурфа общей площадью 30 кв. м (16 - 1x1 м, 7 – 2x1 м).

Археологические предметы, археологические структуры, признаки культурного слоя в шурфах не выявлены.

Из числа объектов археологического наследия, известных по архивным данным, наиболее близко к району проведения работ расположены:

1. Курганный могильник 1 у с. Войлово. Памятник расположен в 2 км к юго-западу от села на правом берегу р. Птичина (левый приток р. Болва). Двадцать восемь курганов были исследованы Н. И. Булычевым в 1903 г. В погребениях были найдены труположения с металлическими семилопастными и браслетообразными височными кольцами, витыми браслетами, перстнями, бубенчиками, привеска-конек, глиняные сосуды. Коллекция хранится в Государственном историческом музее.

2. Курганный могильник 2 у с. Войлово расположен в 2,5 км к юго-западу от с. Войлово на левом берегу р. Птичина. Раскопками не исследовался.

### **Обоснование вывода экспертизы:**

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

Предварительно проведено изучение сведений об объектах культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта

культурного наследия, расположенных на территории Людиновского района Калужской области, с целью исключения вероятности их повреждения в процессе хозяйственного освоения земельного участка.

Археологические полевые работы проведены в соответствии со ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, на основании открытого листа №0550-2021, выданного 14 мая 2021 г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Володина Евгения Олеговича.

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

#### **Выводы экспертизы:**

**На основании рассмотрения представленной документации установлено, что объекты культурного (археологического) наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного (археологического) наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, по объекту: "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенного по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, отсутствуют.**

**Проведение на данных земельных участках земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ, возможно (положительное заключение).**

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

**Дата оформления экспертизы 11 июля 2021 г.**

#### **Список приложений.**

Володин Е. О. Результаты разведочных археологических исследований земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397,

40:12:070101:163 в зоне работ по объекту: "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенных по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово, в 2021 году (по открытому листу №0550-2021 от 14.05.2021 г.).

ООО «ЦАИ «Куликово поле»

«Утверждаю»

Директор ООО «ЦАИ  
«Куликово поле»



Шебанин Г. А.

«29» июня 2021 г.

***Результаты разведочных археологических исследований  
земельных участков с кадастровыми номерами  
40:12:070101:397, 40:12:070101:163 в зоне работ по объекту:  
"Производство базовой бумаги - основы из готовой  
целлюлозы", расположенных по адресу: Калужская область,  
Людиновский район, вблизи д. Войлово, в 2021 году  
(по Открытому листу №0550-2021 от 14.05.2021 г.)***

Исполнитель:

Археолог: Володин Е. О.

Москва, 2021 г.

## 1.Аннотация

На основании договора № 30042021-САИ 01 от 30.04.2021 г. между ООО «Ультра Декор Рус» и ООО «ЦАИ «Куликово поле» в июне 2021 года экспедиция ООО «ЦАИ «Куликово поле» провела разведочные археологические исследования земельных участков общей площадью 306874 кв. м, расположенных по адресу: Калужская обл., Людиновский р-н, вблизи д. Войлово.

Археологическое обследование выполнялось на основании Открытого листа №0550-2021, выданного 14 мая 2021 г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Володина Евгения Олеговича.

В процессе работ по поиску объектов археологического наследия на площади участков был проведен визуальный осмотр территории, заложено 23 стратиграфических шурфа общей площадью 30 кв. м (16 - 1x1 м, 7 – 2x1 м).

Обследование участка показало, что на его территории объекты археологического наследия отсутствуют.

Отчетная документация включает: основной текст – 44 страницы, альбом иллюстраций, состоящий из 133 рисунков и копию Открытого листа.

Ключевые слова: *Калужская область, Людиновский район, стратиграфический шурф, светло-бурый суглинок, ярко-бурая супесь, перекоп.*

## 2.Содержание

1.Аннотация .....	2
2.Содержание.....	3
3.Введение .....	4
4.Список участников работ.....	5
5.Краткая геоморфологическая характеристика района проведения работ..	6
6.Методика исследований .....	12
7.Результаты проведения охранного разведочного археологического обследования территории земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово .....	15
7.1.Результаты историко-архивных исследований .....	15
7.2.Результаты визуального обследования земельных участков.....	20
7.3.Результаты закладки шурфов .....	21
8.Заключение.....	42
9.Список архивных источников и литературы .....	43
10.Альбом иллюстраций.....	44
Открытый лист	

### 3. Введение

В июне 2021 г. экспедиция ООО «ЦАИ «Куликово поле» провела охранное разведочное археологическое обследование земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, по объекту: "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенного по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово (рис. 1, 5-7). Основанием для проведения работ являлся договор № 30042021-САИ 01 от 30.04.2021 г. между ООО «Ультра Декор Рус» и ООО «ЦАИ «Куликово поле».

Цели и задачи проведенного археологического обследования – поиск объектов, обладающих признаками памятников археологии.

Объекты исследования: почвенный слой в пределах земельных участков общей площадью 306874 кв. м.

Этапы работ:

1. Предварительные архивно-библиографические изыскания;
2. Натурные полевые исследования;
3. Камеральная обработка материалов полевых исследований, написание отчета.

Археологическое обследование выполнялось на основании Открытого листа №0550-2021, выданного 14 мая 2021 г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Володина Евгения Олеговича (на право проведения археологических разведок на земельных участках с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163 в зоне работ по объекту: "Производство базовой бумаги - основы из готовой целлюлозы", расположенного по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово).

Финансирование работ полностью осуществлялось за счет средств заказчика.



#### **4.Список участников работ**

В натуральных археологических исследованиях и подготовке научного отчета принимали участие:

1. Володин Евгений Олегович - общее руководство работами, ведение полевых чертежей, камеральная обработка чертежей, составление альбома иллюстраций, работа с текстовой частью отчета.
2. Дедук Андрей Владимирович – архивные исследования.
3. Конорев Михаил Борисович - ведение полевого дневника, топографическая привязка, подготовка картографических материалов.
4. Шибанин Геннадий Алексеевич - полевая фотофиксация, камеральная обработка фотографий, работа с текстовой частью отчета.

## **5.Краткая геоморфологическая характеристика района проведения работ**

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. 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.

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. При этом р. Ока является естественным путем для движения людей: с юга на север и северо-восток и обратно.

Геологи, изучавшие образование долины Оки, отмечают ее глубокую древность. На этом участке Ока течет по своему древнему доледниковому руслу. Считается, что в третичное время (2,5 млн. лет назад) Ока текла в направлении с севера на юг. Существует и другая точка зрения, но в

последнее время она, по мнению геологов, менее состоятельна. 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». При этом граница водоразделов слабо различима. Бассейн верхнего течения Оки имеет, в общем, северо-восточное склонение и один только сток долиною Оки.

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

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

В конечном итоге, в бассейне Верхней Оки сформировались три основных типа территорий: равнины - моренные, так называемая Смоленско-Московская провинция, зандровые - Брянско-Жиздринское полесье, и эрозионные, так называемая Среднерусская провинция. Геологи установили, что в итоге Ока протекает в Калужской области по эрозионным равнинам на лессовидных суглинках с серыми лесными почвами и черноземами. Один из 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 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 (вулcano-тектонические) структуры. В верхней части осадочной толщи выделяются каменноугольные (палеозой), юрские, меловые (мезозой), палеоген-неогеновые и четвертичные (кайнозой) отложения.

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

С каменноугольными и более древними гипсово-карбонатными породами девонского возраста связано преобладающее большинство выходов подземных вод, среди которых имеются напорные, а также минеральные источники: Поповский родник на Угре (бобриковско-тульский водоносный горизонт), Троица-Екатерининские железистые ключи на р. Тече (алексинско-тарусский горизонт), Пафнутьевский источник на р. Жиздре (озерско-хованский горизонт).

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

имеющим мощность от 15 до 100 м (в погребенных палеодолинах). Основу четвертичных отложений, залегающих на неровной поверхности карбона, реже — мезозоя и кайнозоя, составляют ледниковые и водно-ледниковые (флювиогляциальные) образования трех последних оледенений: Донского, Окского и Московского. Четвертичный комплекс слагается, 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.

На территории Калужской области есть как низкие равнины - высотой до 200 м над уровнем моря, так и возвышенные равнины - высотой более 200 м. Юго-восток Калужской области занимает Среднерусская возвышенность, крайний северо-запад - Спас-Деменская гряда. Эти возвышенности отделены друг от друга Угорско-Протвинской низиной. На крайнем юго-западе Калужской области находится Брянско-Жиздринское полесье, а в центре - располагается Барятинско-Сухиничская равнина.

Высшая точка рельефа Калужской области находится на высоте 279 м в пределах Спас-Деменской гряды (Зайцева гора), низшая - в долине реки Оки - 120 м над уровнем моря.

На юго-востоке Калужской области, куда Московский ледник практически не заходил, образовались эрозионные равнины, хотя на северо-западе, захваченном Московским оледенением, встречаются также моренно-эрозионные (Бабынинский и Мещовский районы) и озерно-ледниковые (Бабынинский и Сухиничский районы) равнины, а вдоль правобережья рек Вытебети и Жиздры распространены зандровые равнины. В общих же чертах современный рельеф Калужской области повторяет доледниковый, так как днепровская морена и покрывающие ее суглинки имеют небольшую мощность (10—20 м).

Совершенно иной рельеф - на северо-западе области. Большинство моренных холмов невысоки (3—5 м). Сверху они покрыты двухметровым

слоем суглинков. Встречаются и участки крупных холмов, высотой до 20-25 м. Особенно много таких холмов у поселка Износки, между Барятино и Мосальском, к северо-востоку от Спас-Деменска они образуют целую цепь холмов длиной около 50 км, называемую Спас-Деменской грядой.

Помимо моренных холмов, на северо-западе области встречаются камы-холмы, сложенные слоистыми песками, галькой и гравием. В понижениях ледниковой поверхности талые воды приносили много песка и гравийно-галечного материала, который, как на дне озера, отлагался слоями. Когда ледник растаял, весь этот материал оказался на поверхности, создав камы.

В понижениях между крупными холмами нередко болота, возникшие на месте послеледниковых озер. Самые крупные из них в Калужской области - Игнатовский мох, Шатино болото, Красниковский мох.

Некоторые ледниковые озера сохранились до сих пор. Таково озеро Бездон среди холмов Спас-Деменской гряды.

Географическое положение области на стыке лесной и лесостепной зон определило весьма значительную пестроту почвенного покрова. Однако, на большей части территории области господствующими являются дерново-подзолистые почвы различного механического состава. В центральных и восточных районах области дерново-подзолистые почвы сменяются серыми лесными, обладающими более высоким естественным плодородием. Наряду с этими основными типами почв на территории области встречаются и другие дерновые, дерново-карбонатные, подзолистые, полуболотные, болотные, пойменные.

В области протекает 2043 рек общей протяжённостью 11670 км. Из них 280 рек имеют длину более 10 км, общей протяжённостью 7455 км, а рек и очень малых водотоков (ручьи) длиной менее 10 км на территории области насчитывается 1763. Их общая протяжённость 4215 км.

Основа водной системы — река Ока, прочие крупные реки области — Угра, Жиздра, Болва, Протва, Воря, Ресса, Шаня, Яченка. В области насчитывается 19 водохранилищ с полным объёмом более 1 млн м<sup>3</sup> каждое.

Количество озёр в области невелико, среди них можно выделить озёра Бездон, Святое, Галкино, Безымянное, Сосновое (Барятинский, Дзержинский, Юхновский, Козельский, Жиздринский районы). На территории области около 500 торфяных болот. Площадь большинства из них не превышает 100 га. Заболоченность области менее 1 %. Болота сосредоточены в основном на севере и западе области. Наибольшие болота — Игнатовское, Калуговское, Красниковское, Шатино.

## **6.Методика исследований**

Перед выполнением полевой части работ по обследованию земельных участков общей площадью 306874 кв. м было проведено архивное исследование с целью сбора информации о возможном нахождении на их территории известных памятников археологии или позднесредневековых селищ (выявленных по архивным данным), попадающих как в границы участков, так и на прилегающие к ним земли.

При работе использовались карта масштаба 1:5000, 1:25000, космоснимок из сайта «Google», а также, с целью определения границ исследуемого участка - кадастровая карта с ресурса <https://pkk.rosreestr.ru/>.

При проведении полевой части работ на исследуемых земельных участках общей площадью 306874 кв. м проводилось сплошное визуальное обследование с целью поиска читаемых в рельефе памятников археологии. Оно осуществлялось по методике линейно-группового поиска, в процессе которого сотрудники разворачивались во фронтальную линию с интервалом 4-8 м и внимательно осматривали поверхностный почвенный горизонт и его нарушения.

На территории землеотвода выполнена фотофиксация с нанесением на топографический план направления съемки. Фотографирование выполнялось



таким образом, чтобы отразить характер рельефа и ландшафтов, состояние дневной поверхности, наличие / отсутствие признаков техногенного и агрогенного преобразования поверхности и верхних почвенных горизонтов, наличие / отсутствие почвенных обнажений и определить характер имеющихся обнажений, которые могли присутствовать на всей обследованной территории.

С целью поиска и локализации культурных напластований неукрепленных сельских поселений на искомой территории были заложены 23 стратиграфических шурфа общей площадью 30 кв. м (16 - 1x1 м, 7 – 2x1 м). Их стратиграфия и заполнение внимательно изучались и фиксировались в полевом дневнике. Они были привязаны при помощи теодолита Т-30П и приемника GPS к топографическому плану земельного участка. Процесс их исследования фотофиксировался.

При определении мест закладки поисковых шурфов учитывались результаты историко-архивных, библиографических, картографических и визуальных исследований.

Шурфы своими бортами были ориентированы по сторонам света. Вскрытие их заполнения велось горизонтальными зачистками по пластам 0,20 м. Стенки и материк тщательно зачищались. Материк в шурфах для уверенности прокапывался на глубину до 0,20 м. Планы шурфов вычерчивались в масштабе 1:20. В этом же масштабе вычерчивался профиль одной из стенок.

Параллельно с выборкой грунта в полевом дневнике выполнялось словесное описание сделанных наблюдений.

Учитывая рекомендации «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», фиксация шурфов ограничивалась фотографированием перед раскопками, на этапе зачистки материка и его контрольного прокопа, после рекультивации. Помимо этого, шло текстовое описание стратиграфии почвенного горизонта.

В целом, при проведении полевых работ использовались методические рекомендации, отраженные в новом «Положении о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г.) № 32.

**7. Результаты проведения охранного разведочного археологического обследования территории земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово**

Проведение работ на территории земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово, согласно целям и задачам исследований, проводилось несколькими этапами (рис. 1, 5-7).

**7.1. Результаты историко-архивных исследований**

Наиболее ранние сведения об освоении людьми территории нынешнего Людиновского района Калужской области получены в итоге археологического обследования региона. Материалы эпохи мезолита (IX – VII тыс. до н. э.) найдены на поселениях Погост (северная окраина одноименного села на правом берегу р. Болва) и Шабаново (южная окраина одноименной деревни на правом берегу р. Болва).<sup>1</sup>

К периоду раннего железного века (IV – III вв. до н. э.) относится городище (остатки укрепленного поселения) у д. Усохи. Вероятно, остатками погребений дославянского, балтского, населения III – V вв. бассейна р. Болва является курганный могильник у д. Кретовка. В ходе раскопок Н. И. Булычова в 1903 г. в пяти насыпях были найдены остатки кремаций и лепной горшок. К этим векам, скорее всего, относятся и два селища (остатки неукрепленных поселений) у деревень Мамино и Шабаново.<sup>2</sup>

Славянское население осваивает данный регион, очевидно, не ранее IX в.<sup>3</sup> Археологическими памятниками славянской колонизации являются погребальные курганы. В Людиновском районе известны пять курганных

---

<sup>1</sup> Археологическая карта России: Калужская область. 2-е изд. М., 2006. № 452, 456. С. 161-162.

<sup>2</sup> Там же. № 448, 451, 456. С. 159-162.

<sup>3</sup> Там же. С. 48.

могильников XI – XIII вв. – два у с. Войлово, два у с. Кретовка, один у с. Курганье.<sup>4</sup> В ходе раскопок могильников 1 у с. Войлово, у с. Кретовка, с. Курганье были найдены остатки погребений с ингумациями, содержавшие погребальный инвентарь, - в основном, женские украшения и глиняные сосуды. Наиболее интересными находками были женские височные кольца (серьги) – семилопастные, характерные для восточнославянского «племени» вятичей, браслетообразные, характерные для «племени» кривичей, и ромбоштитковые, характерные для словен новгородских.<sup>5</sup>

Характерно, что браслетообразные височные кольца найдены преимущественно в курганах по правому берегу Болвы.<sup>6</sup> Вероятно, здесь проходил участок восточной границы расселения кривичей, а местное население древнерусского времени формировалось на основе кривичей, вятичей и словен новгородских.

Скорее всего, в последние десятилетия XI в., в период черниговского княжения Владимира Всеволодовича Мономаха район бассейна р. Болва вошел в состав Черниговского княжества Древней Руси.<sup>7</sup> По мнению ряда исследователей, после разорения Чернигова войсками Батыя осенью 1239 г. стольным городом Черниговской земли стал Брянск: брянские князья были старшими среди своих родичей и носили титул великих князей Черниговских. Во второй половине XIII в. появляется Карачевский удел Черниговского княжества.<sup>8</sup> Где-то по среднему течению р. Болва проходила граница между брянскими и карачевскими землями.<sup>9</sup>

В 90-ые годы XIII в. Брянск попал под власть смоленских князей. В середине XIV в. Брянск и Карачев перешли под власть литовского великого

---

<sup>4</sup> Там же. № 444-447, 450. С. 159, 160.

<sup>5</sup> Седов В. В. Восточные славяне в VI – XIII вв. // Археология СССР. М., 1982. С. 143, 158, 174.

<sup>6</sup> Там же. С. 145, 153, 160. Карты 21, 24, 25.

<sup>7</sup> Зайцев А. К. Черниговское княжество X – XIII вв.: Избранные труды. М., 2009. С. 143, карта 6; Шеков А. В. Политическая история и география Верховских княжеств. Середина XIII – середина XVI в. М., 2018. С. 136-138.

<sup>8</sup> Шеков А. В. Политическая история ... С. 155.

<sup>9</sup> Темушев В. Н. На восточной границе Великого княжества Литовского. Середина XIV – первая половина XVI в. Тула, 2016. Карта 13.

князя Ольгерда<sup>10</sup> и до начала XVI в. находились в составе Великого княжества Литовского и Русского.<sup>11</sup> По московско-литовскому договору Брянск, Карачев и все земли по р. Болва вошли в состав Московского государства.<sup>12</sup>

К древнерусскому, удельному и более позднему периодам относятся археологические поселения, известные на территории Людиновского района, у д. Кретовка (XIV – XVII вв.), три селища у с. Погост (XI – XIII, XIV – XVII вв.), два селища у д. Шабаново (XI – XIII вв. и XIV – XVII вв.).<sup>13</sup>

Наиболее близко к обследованному участку находится курганный могильник 1 у с. Войлово. Памятник расположен в 2 км к юго-западу от села на правом берегу р. Птичина (левый приток р. Болва). Двадцать восемь курганов были исследованы Н. И. Булычевым в 1903 г. В погребениях были найдены трупоположения с металлическими семилопастными и браслетообразными височными кольцами, витыми браслетами, перстнями, бубенчиками, привеска-конек, глиняные сосуды. Коллекция хранится в Государственном историческом музее.<sup>14</sup> Курганный могильник 2 расположен в 2,5 км к юго-западу от с. Войлово на левом берегу р. Птичина. Раскопками не исследовался (рис. 5).<sup>15</sup>

Территория левого берега р. Сукремля в XVI – XVIII вв. относилась к Ботоговской волости Брянского уезда. Это была вотчина Пресвятые Богородицы Печерского Свенского монастыря. Монастырь, согласно преданиям, был основан великим князем черниговским Романом Михайловичем ок. 1288 г., первые документальные свидетельства его существования относятся к XVI столетию<sup>16</sup>.

---

<sup>10</sup> Шеков А. В. Политическая история ... С. 87-88, 158.

<sup>11</sup> Темушев В. Н. На восточной границе ... Карты 13, 15, 23-27.

<sup>12</sup> Шеков А. В. Политическая история ... С. 252; Темушев В. Н. На восточной границе ... Карта 27.


<sup>13</sup> Археологическая карта России ... № 449, 452-454, 456, 457. С. 160-162.

<sup>14</sup> Археологическая карта России... № 444. С. 159.


<sup>15</sup> Там же. № 445. С. 159.

<sup>16</sup> Зверинский В.В. Материалы для историко-топографического исследования о православных монастырях в Российской империи. СПб., 1890. № 420. С. 222 – 223;

Самое раннее описание территории д. Войлово содержится в писцовой и межевой выписи Третьяка Григорьевича Вельяминова и Артемия Ивановича Колтовского игумену Новопечерского Свенского брянского монастыря Исае, выданной 7 апреля 1595 г.:

«Деревня Воилово на речке на Птичье, а в ней крестьян... Пашни паханные средние земли пятьдесят четвертей в поле, а в дву по тому ж. Сена на Старом Воилове селище 150 копен, лесу чорново з бортными ухожьи в длину до Людиновского рубежа по речку по Сукромну на три версты, а поперег две версты. Да в том же лесу бортной ухожей Ослинской, знамя буков »<sup>17</sup>. Всего в 1595 г. в деревни Войлове был 21 двор крестьянской и один двор пустой<sup>18</sup>.

Отметим, что в 1790 г. граница бывшей монастырской дачи, как и в 1595 г. с с. Людиново проходила по р. Сукромна (совр. Сукремля)<sup>19</sup>. Это говорит об устойчивости на рассматриваемом участке границ землевладений.

В писцовой книге Брянского уезда письма и меры 1625/26 – 1628/29 гг. рассматриваемый участок описан следующим образом: «дрв» Воилово на речке на Птичье. А в ней крестьян... Пашни паханные средние земли сорок четыре чети без полосмины, да перелогу две чети с полуосминою, да лесом поросло четыре чети в поле, а в дву по тому ж. Сена на Старом Воиловом селище сто пятьдесят копен. Лесу черного з бортным ухожьем в длину да Людиновского рубежа по речке по Сукромну на три версты, а поперег две версты. Да в том же лесу бортные ухожьи Осленской, знамя буков »<sup>20</sup>. Всего в деревне было 14 дворов<sup>21</sup>.

---

*Строев П.* Список иерархов и настоятелей монастырей Российской церкви. СПб., 1877. Стб. 906 – 907.

<sup>17</sup> РГАДА. Ф. 281. Брянск. Ед. хр. 446/3. Л. 14 – 15. Опубликовано: *Шумаков С.А.*

Сотницы (1537 – 1597 гг.), Грамота и записи (1561 – 1696 гг.). Вып. 1. М., 1902. С. 191.

<sup>18</sup> РГАДА. Ф. 281. Брянск. Ед. хр. 446/3. Л. 14 – 15. Опубликовано: *Шумаков С.А.*

Сотницы (1537 – 1597 гг.), Грамота и записи (1561 – 1696 гг.). Вып. 1. М., 1902. С. 191.

<sup>19</sup> РГАДА. Ф. 1354. Оп. 151. Ч. 1. Ед. хр. К -18 кр.

<sup>20</sup> РГАДА. Ф. 1209. Оп. 1. Кн. 10232. Л. 702 об. – 703 об.

<sup>21</sup> Там же.

По переписной книге 1646 г. в д. Войлово было 26 дворов<sup>22</sup>. По переписи 1677 г. в д. Войлово «стояла по досмотру на две усадьбы» и в ней было 30 крестьянских дворов<sup>23</sup>.

На плане дачи Генерального межевания 1790 г. показана д. Войлава и чуть восточнее – д. Гряда. Левый берег р. Сукромна, на котором находятся рассматриваемые кадастровые участки, показан частично залесенным (рис. 2)<sup>24</sup>.

Сходную картину мы можем наблюдать и на военно-топографической карте середины XIX в., с той лишь разницей, что площадь леса, по сравнению с концом XVIII в., уменьшилась. Кроме этого, на карте показана д. Романовка (Сукремля), зона сельскохозяйственного освоения которой может попасть в границы участка (рис. 3).

Как становится понятно из «километровой» карты 1941 г. д. Романовка находится за границами рассматриваемого участка, ближе оказывается л. Мостовая, которая подходит к нему практически вплотную. Леса на участке на момент составления карты полностью сведены (рис. 4).

Таким образом, рассматриваемый участок был залесенным и входил в зону освоения д. Войлово конца XVI – XVIII вв. (бортничество). Возможно, на его территории находилось селище Старое Войлово. Вероятность его обнаружения не велика, так как под селищем обычно понимается один двор<sup>25</sup>. Позднее рассматриваемые участки входят в зону хозяйственного освоения д. Мостовая, возникшей не ранее середины XIX в.

В 2019 году экспедиция ООО «ЦАИ «Куликово поле» проводила разведочные археологические исследования к северу от границ исследуемых в 2021 году участков, на территории участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:167, 40:12:070101:168 общей площадью 135,2 га,

---

<sup>22</sup> Там же. Кн. 10233. Л. 350 об. – 353.

<sup>23</sup> Там же. Кн. 10234. Л. 520 – 522 об.

<sup>24</sup> РГАДА. Ф. 1354. Оп. 151. Ч. 1. Ед. хр. К -18 кр.

<sup>25</sup> Словарь русского языка XI – XVII вв. Вып. 24. М., 2000. С. 45. См. значение 2.

расположенных по адресу: Калужская обл., Людиновский р-н, вблизи дд. Колотовка и Войлово.

В процессе работ по поиску объектов археологического наследия на искомом участке был проведен визуальный осмотр территории, заложено 53 стратиграфических шурфа (1x1м) общей площадью 53 кв. м и пробурено 52 буровые скважины при помощи ручного мотобура.

Обследование участка показало, что на его территории объекты археологического наследия отсутствуют.

## **7.2. Результаты визуального обследования земельного участка**

Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, общей площадью 306874 кв. м, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово, находятся в 450 м к северо-западу от д. Войлово Людиновского района Калужской области в 600 м от р. Сукремля. Территория землеотвода вытянута по линии юго-запад - северо-восток на 1090 м и имеет ширину от 220 до 330 м (рис. 6, 7). Земельный участок с кадастровым номером 40:12:070101:397 состоял из двух частей: северо-восточную и юго-западную, которые были разделены между собой территорией земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163 (рис. 6, 7). Для удобства описания участков в дальнейшем было принято называть северо-восточную часть земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397 - 40:12:070101:397 /1, а юго-западную - 40:12:070101:397/2.

Осмотр территории землеотвода показал, что его поверхность была подвержена сильным антропогенным воздействиям. Изначально, в 2015 г. на этих участках был снят грунт до уровня материка, а позже: в южной части грунт был прокопан ниже уровня материка на 2-3 м, в северной части - засыпан насыпным грунтом, а в центральной части – были заложены котлованы зданий (рис. 8-13, 37-46, 94-97, 116-120).



В результате осмотра было установлено, что почвенный горизонт сохранился небольшой полосой вдоль южного края участка и его юго-западном углу (рис. 37-46, 94-97). Здесь поверхность была задернована.

При визуальном обследовании землеотвода на участке со снятым грунтом осматривалась поверхность на предмет обнаружения заглублённых в материк остатков сооружений и следов хозяйственной деятельности человека на этой территории до начала строительства.

При визуальном обследовании землеотвода на участке с сохранившимся почвенным горизонтом на предмет обнаружения признаков объекта культурного наследия осматривались обнажения почвенного горизонта (следы строительной техники, грунтовые дороги, осыпи, кротовины).

При осмотре территории земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163 объектов археологического наследия выявить не удалось.

### **7.3. Результаты шурфовки**

На территории исследуемых земельных участков всего было заложено 23 шурфа (рис. 6, 7). Места заложения шурфов определялись на основании результатов анализа топографических особенностей расположения участка. При проведении осмотра территории земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163 также намечались места для закладки поисковых шурфов. Шурфовка на участках с антропогенным воздействием проводилась с целью установления (подтверждения) отсутствия сохранившегося почвенного горизонта, а на участках с сохранившимся почвенным горизонтом - выявления объектов археологического наследия.

**Шурф 1** (рис. 6, 7, 14-16, 18) был расположен на северо-восточной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия

сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'24.4" E 034°32'13.1". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 1 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, имела перепад высот между углами шурфа до 0,02 м в западном направлении. Шурф 1 был прокопан на глубину 0,73 - 0,74 м от уровня дневной поверхности. Заполнение шурфа было сложено переотложенной материковой глиной с мелкими камнями. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурый суглинок. По всей площади шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,10 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 15, 18):

- 0,73-0,74 м – переотложенная материковая глина с мелкими камнями.

Ниже залегал ярко-бурый суглинок – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 1 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 16).

**Шурф 2** (рис. 6, 7, 17, 19-21) был расположен в северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1, в 80 м к западу от шурфа 1. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'22.2" E 034°32'09.3". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 2 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, имела перепад высот между углами шурфа до 0,05 м с юго-востока на северо-запад. Шурф 2 был прокопан на глубину 0,41 - 0,45 м от уровня дневной поверхности. Заполнение шурфа было сложено переотложенной материковой глиной. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурый суглинок. По всей площади шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,15 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 19, 20):

- 0,41-0,45 м – переотложенная материковая глина.

Ниже залегал ярко-бурый суглинок – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 2 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 21).

**Шурф 3** (рис. 6, 7, 22-24, 26) был расположен на юго-восточной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'19.5" E 034°32'15.3". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 3 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, имела перепад высот между углами шурфа до 0,03 м с северо-востока на северо-запад. Шурф 3 был прокопан на глубину 0,24 - 0,26 м от уровня дневной поверхности. Заполнение шурфа было сложено слоем перекопа, который был представлен ярко-бурой супесью. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурый суглинок. Вдоль

северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,20 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 23, 26):

- 0,24-0,26 м – ярко-бурая супесь (перекоп).

Ниже залегал ярко-бурый суглинок – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 3 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 24).

**Шурф 4** (рис. 6, 7, 25, 27-29, 31) был расположен в северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'22.7" E 034°32'03.6". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 4 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-западный угол.

Поверхность шурфа неровная, имела перепад высот между углами шурфа до 0,02 м с северо-запада на юго-запад. Шурф 4 был прокопан на глубину 0,59 - 0,60 м от уровня дневной поверхности. Заполнение верхней части шурфа было сложено слоем светло-бурого суглинка (мощностью 0,35-0,40 м), который являлся перекопом. Ниже фиксировался слой желтого песка с включениями синей глины – мощностью 0,20-0,25 м. Далее залегал материк – синяя глина. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,25 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 27, 28, 31):

- 0,34-0,35 м – светло-бурый суглинок (перекоп);

- 0,24-0,25 м – желтый песок с включениями синей глины.

Ниже залегала синяя глина – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 4 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 29).

**Шурф 5** (рис. 6, 7, 30, 32-34, 36) был расположен на северной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'22.8" E 034°31'58.0". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 х 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 5 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-западный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,08 м с юго-запада на северо-восток. Шурф 5 был прокопан на глубину 0,23 - 0,27 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,02-0,03 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль восточного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,20 м.

Восточный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 32, 33, 36):

- 0,02-0,03 м – дерн;

- 0,20-0,23 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, северный и западный борта шурфа 5 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 34).

**Шурф 6** (рис. 6, 7, 35, 47-49, 51) был расположен на юго-востоке земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'15.2" E 034°32'03.1". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 x 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 6 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с юго-востока на северо-запад. Шурф 6 был прокопан на глубину 0,19 - 0,21 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль восточного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,18 м.

Восточный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 47, 48, 51):

- 0,01-0,02 м – дерн;
- 0,19-0,20 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, северный и западный борта шурфа 6 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 49).

**Шурф 7** (рис. 6, 7, 50, 52-54) был расположен на южной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1, в 50 м к западу от шурфа 6. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'15.9" E 034°31'58.3". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 x 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 7 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,06 м с юго-востока на северо-запад. Шурф 7 был прокопан на глубину 0,16 - 0,19 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль восточного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,12 м.

Восточный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 52, 54):

- 0,01-0,02 м – дерн;
- 0,14-0,16 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, северный и западный борта шурфа 7 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 53).

**Шурф 8** (рис. 6, 7, 55-59) был расположен на юго-западной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1, в 70 м к юго-западу от шурфа 7. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося

почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'14.4" E 034°31'54.5". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 x 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 8 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-западный угол.

Поверхность шурфа неровная, имела перепад высот между углами шурфа до 0,08 м с северо-запада на юго-восток. Шурф 8 был прокопан на глубину 0,18 - 0,21 м от уровня дневной поверхности. Заполнение шурфа было сложено слоем светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль восточного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,13 м.

Восточный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 56, 57, 59):

- 0,18-0,21 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, северный и западный борта шурфа 8 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 58).

**Шурф 9** (рис. 6, 7, 60-62, 64) был расположен на юго-восточной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'12.8" E 034°31'50.1". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 9 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-западный угол.



Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,06 м с юго-запада на юго-восток. Шурф 9 был прокопан на глубину 0,27 - 0,31 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,22 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 61, 64):

- 0,01-0,02 м – дерн;
- 0,28-0,30 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 9 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 62).

**Шурф 10** (рис. 6, 7, 63, 65-67) был расположен на юго-востоке земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'10.6" E 034°31'47.2". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 10 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-западный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с юго-запада на северо-восток. Шурф 10 был прокопан на глубину 0,21 - 0,22 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегал слой светло-бурого

суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,12 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 65, 67):

- 0,01-0,02 м – дерн;

- 0,19-0,20 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 10 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 66).

**Шурф 11** (рис. 6, 7, 68-70, 72) был расположен на южной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'09.9" E 034°31'43.3". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 11 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с северо-востока на северо-запад. Шурф 11 был прокопан на глубину 0,44 - 0,48 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,02-0,03 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,25 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 69, 72):

- 0,02-0,03 м – дерн;
- 0,41-0,43 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 11 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 70).

**Шурф 12** (рис. 6, 7, 71, 73-75) был расположен на южной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'09.1" E 034°31'39.3". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 12 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,03 м с юго-востока на северо-запад. Шурф 12 был прокопан на глубину 0,50 - 0,51 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,02-0,03 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,15 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 73, 75):

- 0,02-0,03 м – дерн;
- 0,48-0,49 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 12 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 74).

**Шурф 13** (рис. 6, 7, 76-78, 80) был расположен на южной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'07.6" E 034°31'38.4". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 13 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,03 м с северо-востока на юго-запад. Шурф 13 был прокопан на глубину 0,13 - 0,14 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,15 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 77, 80):

- 0,01-0,02 м – дерн;
- 0,12-0,13 м – светло-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 13 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 78).

**Шурф 14** (рис. 6, 7, 79, 81-83) был расположен на западе центральной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке возможно сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'11.3" E 034°31'34.7". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 14 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с юго-востока на юго-запад. Шурф 14 был прокопан на глубину 0,31 - 0,33 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,03-0,04 м) залегала материковая глина, т.е. почвенный горизонт отсутствовал полностью. Для подтверждения отсутствия погребенного слоя, глина была прокопана на 0,30 м. Также вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,15 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 81, 83):

- 0,03-0,04 м – дерн;

- 0,28-0,30 м – переотложенная материковая глина.

Ниже залегал ярко-бурый суглинок – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 14 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 82).

**Шурф 15** (рис. 6, 7, 84-88) был расположен на юге центральной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф

был заложен на участке возможно сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'11.9" E 034°31'37.8". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 15 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,05 м с северо-востока на юго-запад. Шурф 15 был прокопан на глубину 0,36 - 0,38 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,02-0,03 м) залегал слой ярко-бурого суглинка без видимых включений (перекоп). Под ним залегал материк – ярко-бурый суглинок. Вдоль восточного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,30 м.

Восточный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 85, 86, 88):

- 0,02-0,03 м – дерн;
- 0,33-0,34 м – ярко-бурый суглинок (перекоп).

Ниже залегал ярко-бурый суглинок – археологически стерильный материк.

Южный, северный и западный борта шурфа 15 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 87).

**Шурф 16** (рис. 6, 7, 89-93) был расположен на юго-западной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:163. Данный шурф был заложен на участке возможно сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'06.1" E 034°31'30.5". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 x 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 16 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – юго-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с юго-востока на юго-запад. Шурф 16 был прокопан на глубину 0,47 - 0,50 м от уровня дневной поверхности. Заполнение шурфа в верхней части было сложено слоем перекопа - ярко-бурым суглинком, мощностью 0,28-0,32 м. Ниже залегал слой темно-бурого суглинка, мощностью 0,16-0,18 м. Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,12 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 90, 91, 93):

- 0,28-0,30 м – ярко-бурый суглинок (перекоп);
- 0,17-0,18 м – темно-бурый суглинок.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 16 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 92).

**Шурф 17** (рис. 6, 7, 98-100, 102) был расположен на юго-восточной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/2. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'05.4" E 034°31'24.4". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 17

был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с северо-востока на юго-запад. Шурф 17 был прокопан на глубину 0,29 - 0,30 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м), заполнение шурфа было сложено слоем перекопа – турбированным светло-бурым суглинком с включениями ярко-бурой супеси. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль западного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,12 м.

Западный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 99, 102):

- 0,01-0,02 м – дерн;

- 0,27-0,29 м – турбированный светло-бурый суглинок с включениями ярко-бурой супеси.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и северный борта шурфа 17 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 100).

**Шурф 18** (рис. 6, 7, 101, 103-105) был расположен в юго-западной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/2. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'06.1" E 034°31'21.5". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 18 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-западный угол.



Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,03 м с северо-запада на северо-восток. Шурф 18 был прокопан на глубину 0,28 - 0,30 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м), заполнение шурфа было сложено слоем перекопа – турбированным светло-бурым суглинком с включениями ярко-бурой супеси. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль западного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,13 м.

Западный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 103, 105):

- 0,01-0,02 м – дерн;
- 0,26-0,28 м – турбированный светло-бурый суглинок с включениями ярко-бурой супеси.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и северный борта шурфа 18 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 104).

**Шурф 19** (рис. 6, 7, 106-110) был расположен в центральной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/2. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'09.7" E 034°31'22.9". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 x 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 19 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-западный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,05 м с северо-запада на юго-восток. Шурф 19 был

прокопан на глубину 0,51 - 0,54 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м), заполнение шурфа было сложено слоем перекопа – турбированной ярко-бурой супесью. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,24 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 107, 108, 110):

- 0,01-0,02 м – дерн;

- 0,51-0,52 м – турбированная ярко-бурая супесь (перекоп).

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 19 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 109).

**Шурф 20** (рис. 6, 7, 111-113, 115) был расположен в северо-западной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/2. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'11.3" E 034°31'19.4". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 20 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,04 м с северо-востока на юго-восток. Шурф 20 был прокопан на глубину 0,23 - 0,24 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м), заполнение шурфа было сложено слоем перекопа – турбированной ярко-бурой супесью. Под слоем

перекопа залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,20 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 112, 115):

- 0,01-0,02 м – дерн;

- 0,21-0,23 м – турбированная ярко-бурая супесь.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 20 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 113).

**Шурф 21** (рис. 6, 7, 114, 121-123, 125) был расположен на северо-западной окраине земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен на участке сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'16.6" E 034°31'24.3". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 21 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,06 м с северо-востока на юго-восток. Шурф 21 был прокопан на глубину 0,61 - 0,62 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегал слой светло-бурого суглинка без видимых включений (мощностью 0,25-0,30 м). Ниже фиксировался слой светло-серого суглинка с включениями подзола (мощностью 0,28-0,32 м). Под ним залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,21 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 121, 122, 125):

- 0,01-0,02 м – дерн;
- 0,29-0,30 м – светло-бурый суглинок;
- 0,30-0,31 м – светло-серый суглинок с включениями подзола.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 21 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 123).

**Шурф 22** (рис. 6, 7, 124, 126-128, 130) был расположен в северо-западной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен на участке возможно сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'18.6" E 034°31'35.8". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел квадратную в плане форму размерами 1 x 1 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 22 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-западный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,02 м в восточном направлении. Шурф 22 был прокопан на глубину 0,43 - 0,44 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м) залегала материковая супесь, т.е. почвенный горизонт отсутствовал полностью. Для подтверждения отсутствия погребенного слоя, супесь была прокопана на 0,41-0,43 м. Также вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,20 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 126, 127, 130):

- 0,01-0,02 м – дерн;

- 0,41-0,42 м – ярко-бурая супесь.

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 22 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 128).

**Шурф 23** (рис. 6, 7, 129, 131-133) был расположен в северной части земельного участка с кадастровым номером 40:12:070101:397/1. Данный шурф был заложен с целью подтверждения отсутствия сохранившегося почвенного горизонта. Координаты шурфа (в системе WGS-84): N 53°49'09.7" E 034°31'22.9". Точность съёмки - 4 м.

Шурф имел прямоугольную в плане форму размерами 1 х 2 м, своими сторонами был ориентирован по сторонам света. За условный ноль шурфа 23 был принят уровень современной дневной поверхности в наиболее высокой угловой точке шурфа – северо-восточный угол.

Поверхность шурфа неровная, поросла травой, имела перепад высот между углами шурфа до 0,08 м с северо-востока на юго-запад. Шурф 23 был прокопан на глубину 0,46 - 0,48 м от уровня дневной поверхности. Под тонким слоем дерна (мощностью 0,01-0,02 м), заполнение шурфа было сложено слоем перекопа – турбированным светло-бурым суглинком с включениями ярко-бурой супеси. Под слоем перекопа залегал материк – ярко-бурая супесь. Вдоль северного борта шурфа был осуществлен контрольный прокоп материка на глубину до 0,16 м.

Северный борт выявил следующую стратиграфию (рис. 131, 133):

- 0,01-0,02 м – дерн;

- 0,44-0,45 м – турбированный светло-бурым суглинок с включениями ярко-бурой супеси (перекоп).

Ниже залегала ярко-бурая супесь – археологически стерильный материк.

Южный, восточный и западный борта шурфа 23 имели аналогичную стратиграфию.

В заполнении шурфа индивидуальных находок и признаков наличия культурного слоя обнаружено не было.

После окончания исследований шурф был засыпан (рис. 132).

При проведении шурфовки на территории исследуемых земельных участков объектов археологического наследия выявить не удалось.

### 8. Заключение

В результате археологических разведочных исследований, проведенных в июне 2021 года на территории земельных участков с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенных по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово (общей площадью 306874 кв. м), культурный слой и объекты археологического наследия не обнаружены.

Археолог



Володин Е. О.

## 9.Список архивных источников и литературы

- Археологическая карта России: Калужская область. 2-е изд. М., 2006. № 452, 456.
- РГАДА. Ф. 281. Брянск. Ед. хр. 446/3. Л. 14 – 15. Опубликовано: Шумаков С.А. Сотницы (1537 – 1597 гг.), Грамота и записи (1561 – 1696 гг.). Вып. 1. М., 1902.
- РГАДА. Ф. 1354. Оп. 151. Ч. 1. Ед. хр. К -18 кр.
- РГАДА. Ф. 1209. Оп. 1. Кн. 10232. Л. 702 об. – 703 об.
- Словарь русского языка XI – XVII вв. Вып. 24. М., 2000.
- Зайцев А. К. Черниговское княжество X – XIII вв.: Избранные труды. М., 2009.
- Зверинский В.В. Материалы для историко-топографического исследования о православных монастырях в Российской империи. СПб., 1890. № 420.
- Седов В. В. Восточные славяне в VI – XIII вв. // Археология СССР. М., 1982.
- Строев П. Список иерархов и настоятелей монастырей Российской церкви. СПб., 1877.
- Темушев В. Н. На восточной границе Великого княжества Литовского. Середина XIV – первая половина XVI в. Тула, 2016.
- Шеков А. В. Политическая история и география Верховских княжеств. Середина XIII – середина XVI в. М., 2018.



# **10.Альбом иллюстраций**

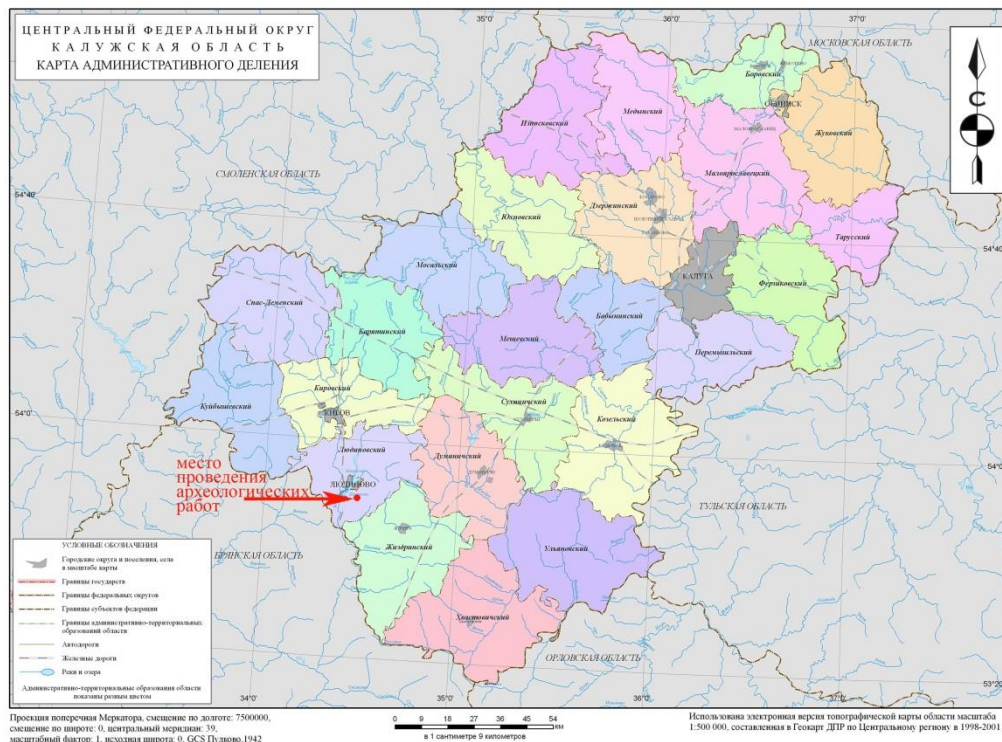


Рис. 1 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Карта административного деления Калужской области с нанесением места проведения археологических работ.

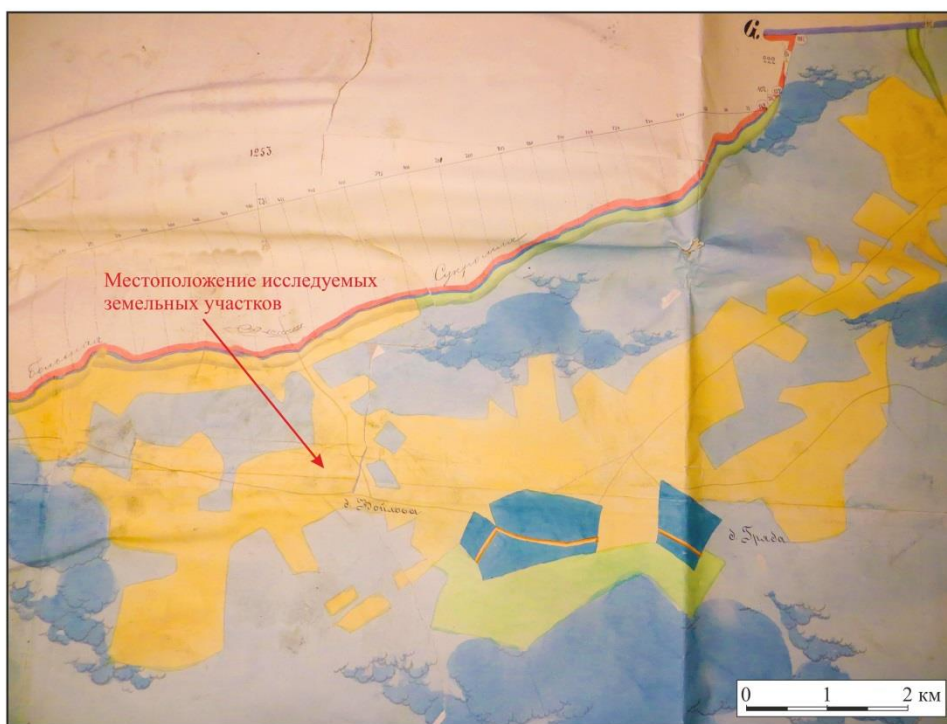


Рис. 2 Фрагмент плана дачи Генерального межевания Брянского уезда 1790 г. РГАДА. Ф. 1354. Оп. 151. Ч. 1. Ед. хр. К-18 кр

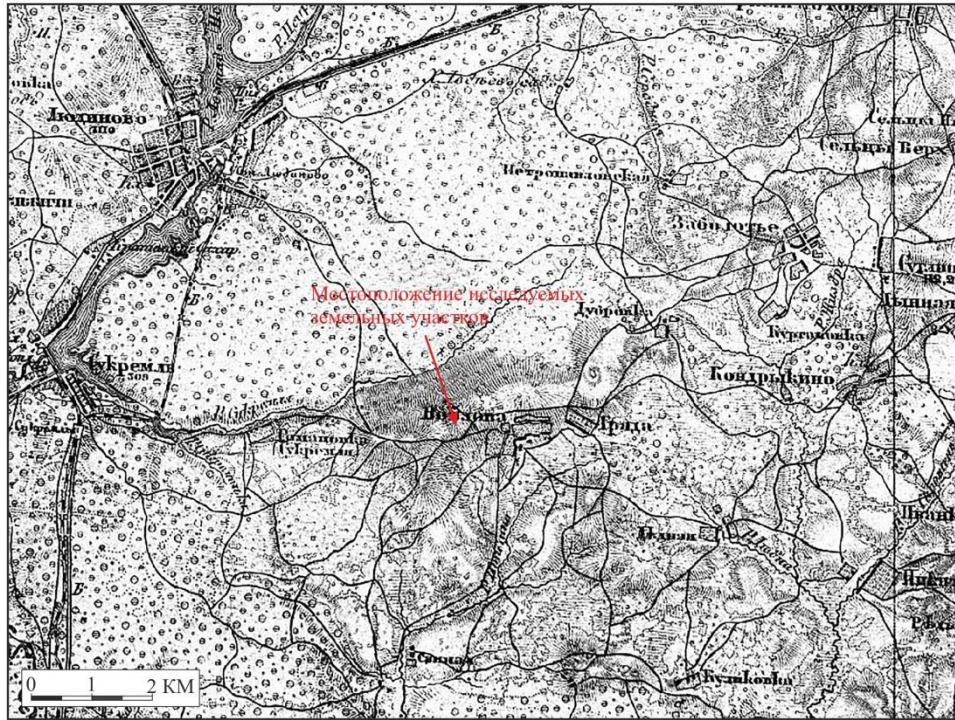


Рис. 3 Фрагмент военно-топографической карты середины XIX в.



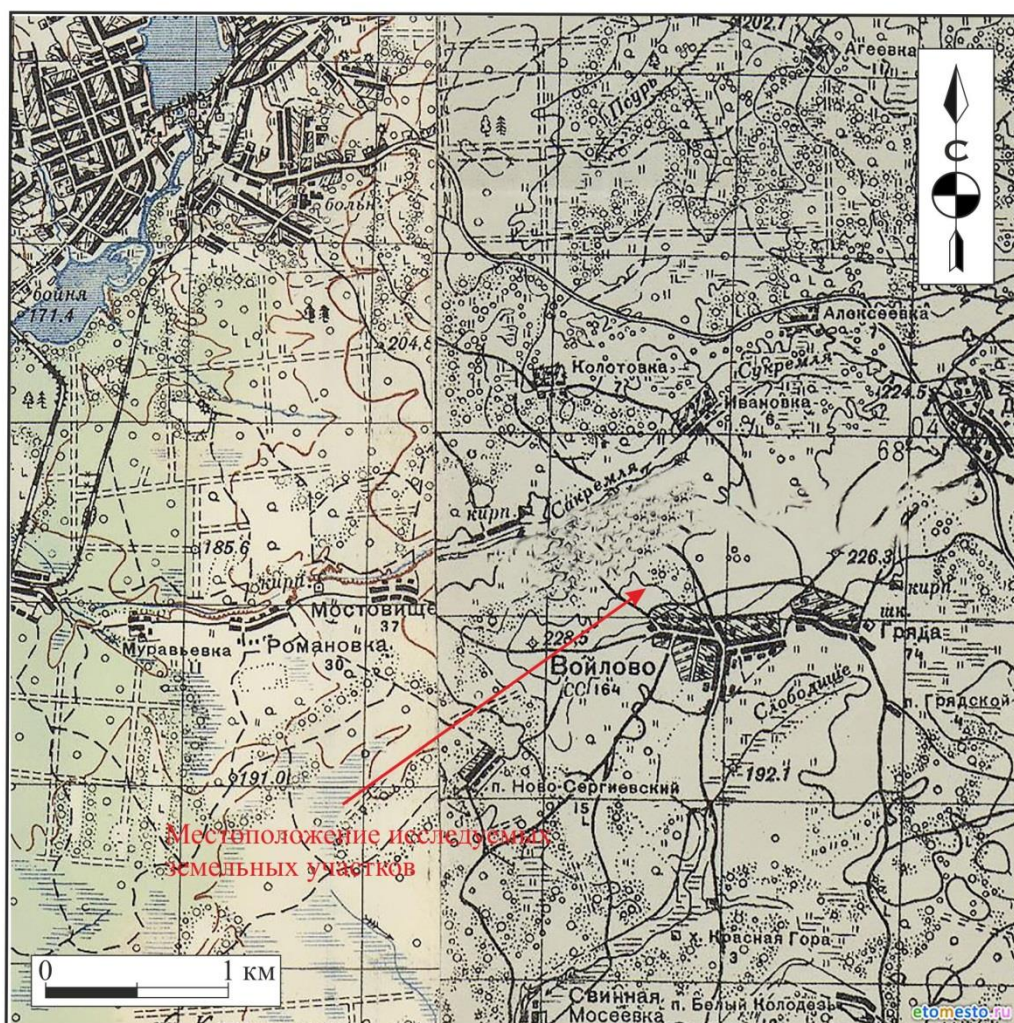
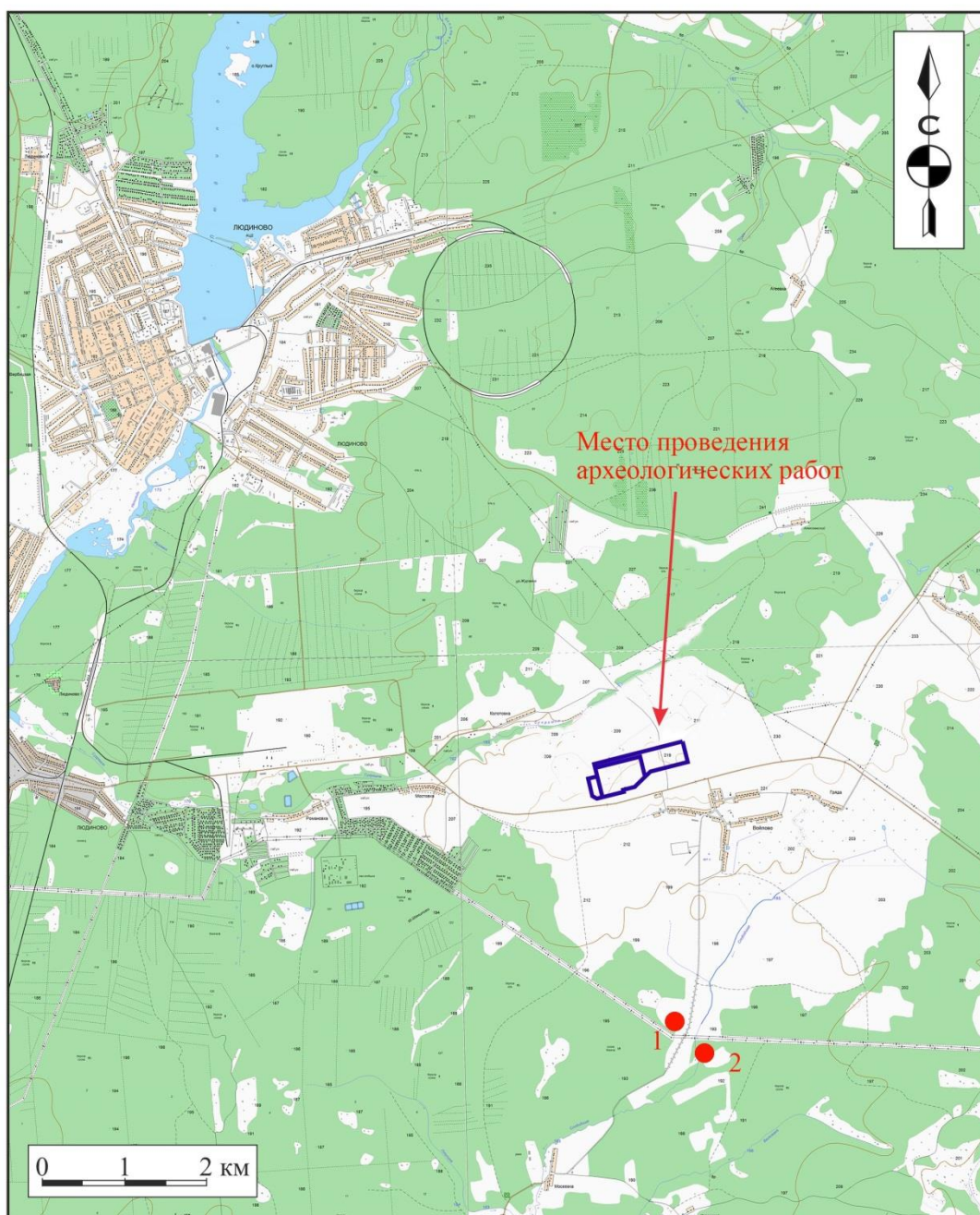


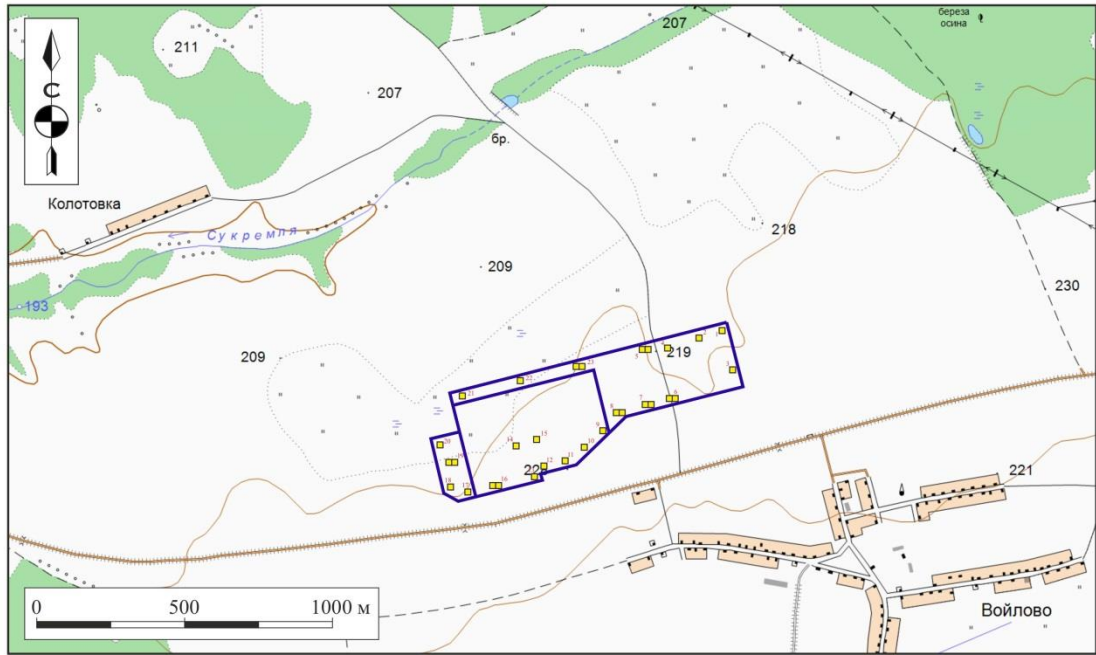
Рис. 4 Фрагмент карты РККА 1941 г. Масштаб: 1 см: 1 км.





- 1 ● - объекты археологического наследия.  
 1 - курганный могильник 1 у д. Войлово  
 2 - курганный могильник 2 у д. Войлово

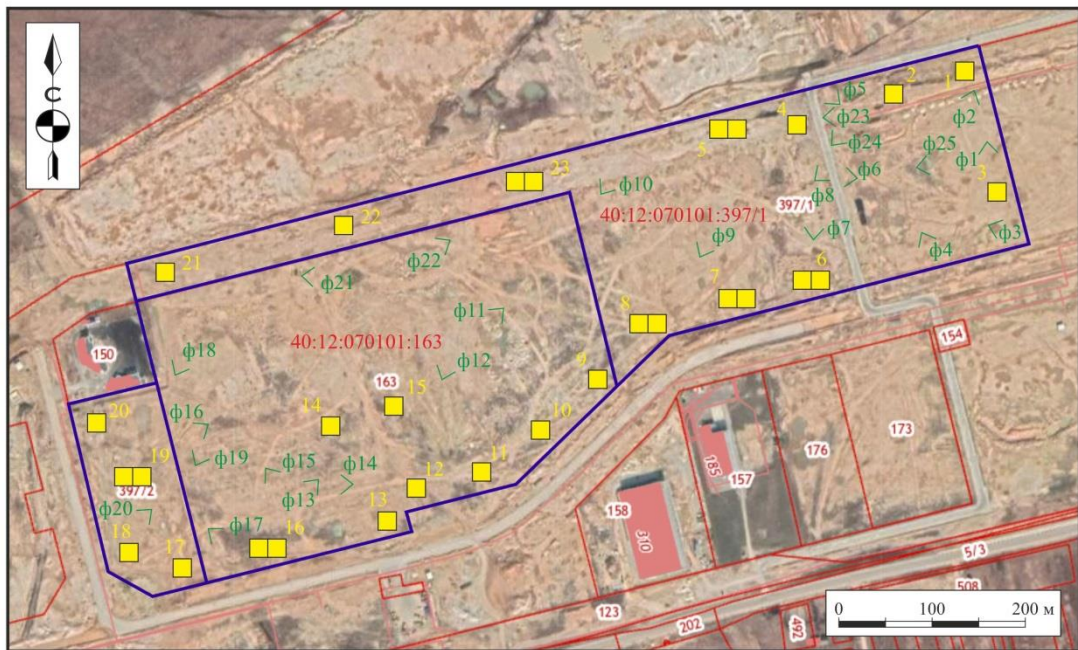
Рис. 5 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фрагмент современной топографической карты с нанесением границ территории исследуемых земельных участков и указанием вблизи расположенных объектов археологического наследия, известных по архивным данным.



Условные обозначения:

- - местоположение шурфов
- - границы, обследованных земельных участков

Рис. 6 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Ситуационная карта-схема.



Условные обозначения:

- - местоположение шурфов 1x1 м (вне масштаба)
- - местоположение шурфов 2x1 м (вне масштаба)
- ф1 > - нумерация и направление фотофиксации

Рис. 7 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Космический снимок (дата съемки - 21.07.2020 г.).





Рис. 8 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида восточной части обследованной территории. Вид с юга.



Рис. 9 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида восточной части обследованной территории. Вид с юго-запада.





Рис. 10 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида восточной части обследованной территории. Вид с юго-востока.



Рис. 11 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида восточной части обследованной территории. Вид с юго-востока.





Рис. 12 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида восточной части обследованной территории. Вид с северо-запада.



Рис. 13 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида восточной части обследованной территории. Вид с северо-запада.





Рис. 14 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 1. Вид с юга.



Рис. 15 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 1. Вид с юга.



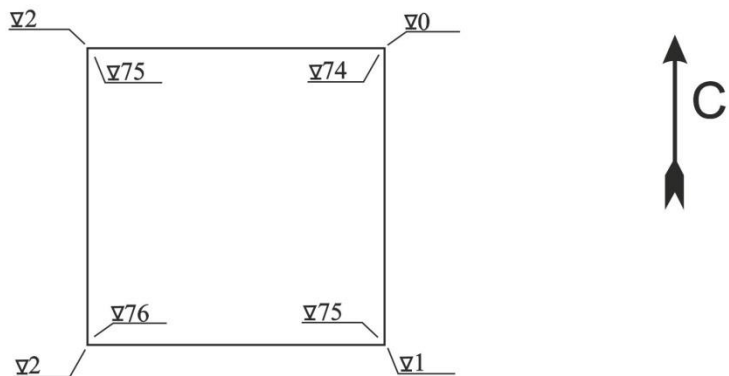


Рис. 16 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 1. Вид с юга.

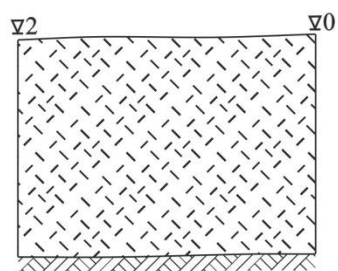


Рис. 17 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 2. Вид с юга.

Шурф 1. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 1. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 18 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 1. План.



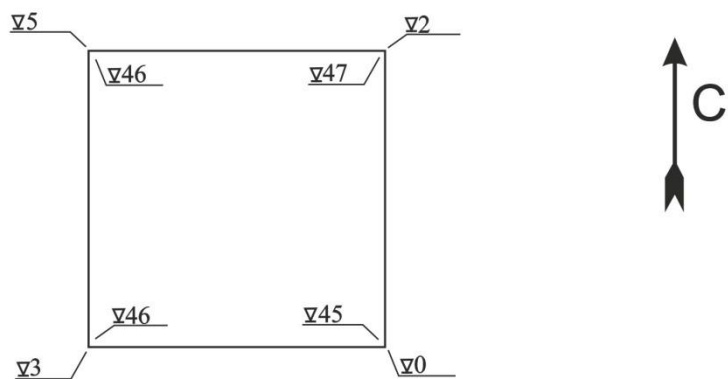


Рис. 19 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 2. Вид с юга.

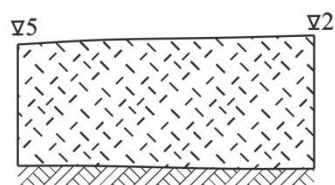


Рис. 20 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 2. Вид с юга.

Шурф 2. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 2. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 21 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 2. План.





Рис. 22 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 3. Вид с юга.



Рис. 23 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 3. Вид с юга.



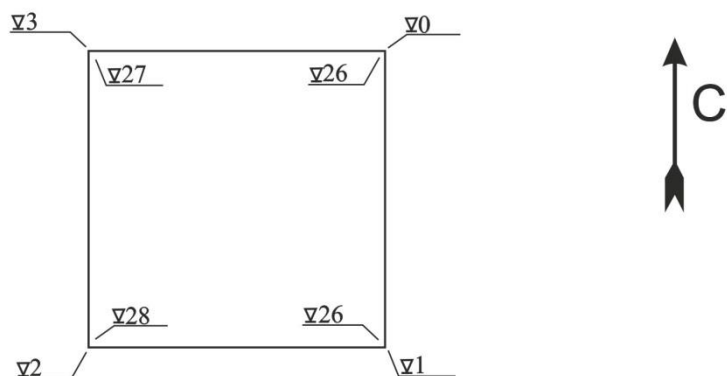
Рис. 24 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 3. Вид с юга.



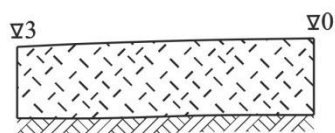
Рис. 25 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 4. Вид с юга.



Шурф 3. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 3. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 26 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 3. План.



Рис. 27 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 4. Вид с юга.



Рис. 28 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 4. Детализация. Вид с юго-востока.



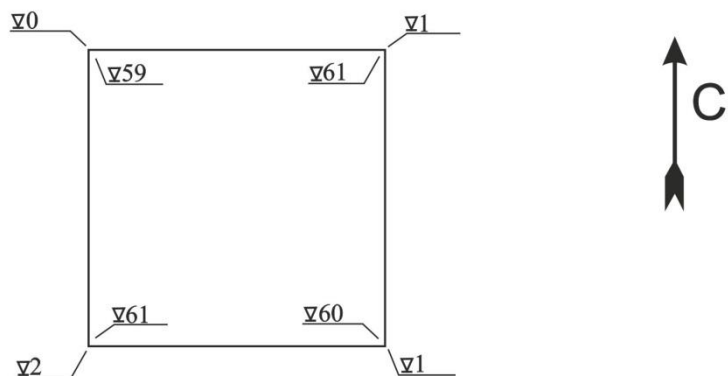


Рис. 29 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 4. Вид с юга.

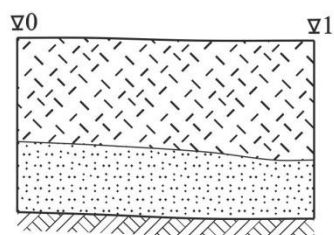


Рис. 30 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 5. Вид с юго-запада.

Шурф 4. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 4. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 31 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 4. План.





Рис. 32 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 5. Вид с юго-запада.



Рис. 33 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 5. Детализация. Вид с юго-запада.



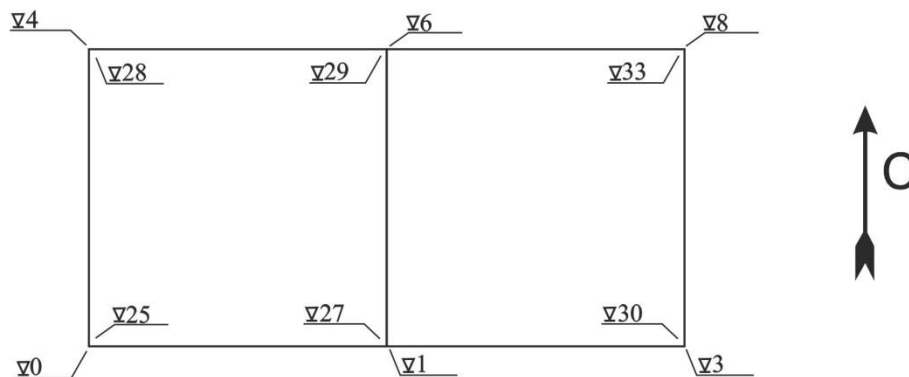


Рис. 34 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 5. Вид с юга.

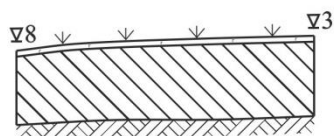


Рис. 35 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 6. Вид с запада.

Шурф 5. Зачистка по уровню материка.



Восточный борт шурфа 5. Вид с запада.



Условные обозначения.



Рис. 36 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 5. План.





Рис. 37 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида южной части обследованной территории. Вид с северо-востока.



Рис. 38 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной части обследованной территории. Вид с северо-востока.





Рис. 39 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида южной части обследованной территории. Вид с северо-востока.



Рис. 40 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной части обследованной территории. Вид с северо-востока.



Рис. 41 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной части обследованной территории. Вид с юго-запада.



Рис. 42 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида южной части обследованной территории. Вид с северо-востока.





Рис. 43 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной части обследованной территории. Вид с юго-запада.



Рис. 44 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида южной части обследованной территории. Вид с северо-запада.



Рис. 45 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной части обследованной территории. Вид с юго-востока.



Рис. 46 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной части обследованной территории. Вид с юго-запада.





Рис. 47 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 6. Вид с юго-запада.



Рис. 48 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 6. Детализация. Вид с запада.



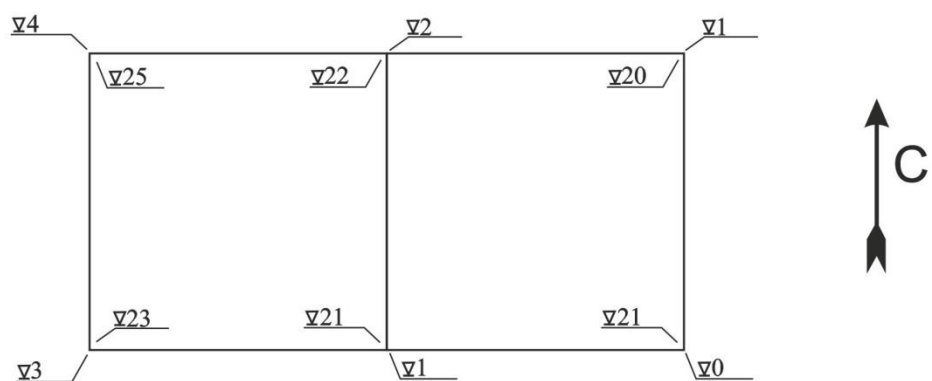


Рис. 49 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 6. Вид с запада.

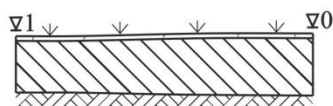


Рис. 50 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 7. Вид с юго-запада.

Шурф 6. Зачистка по уровню материка.



Восточный борт шурфа 6. Вид с запада.



Условные обозначения.

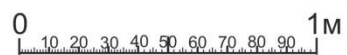


Рис. 51 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 6. План.





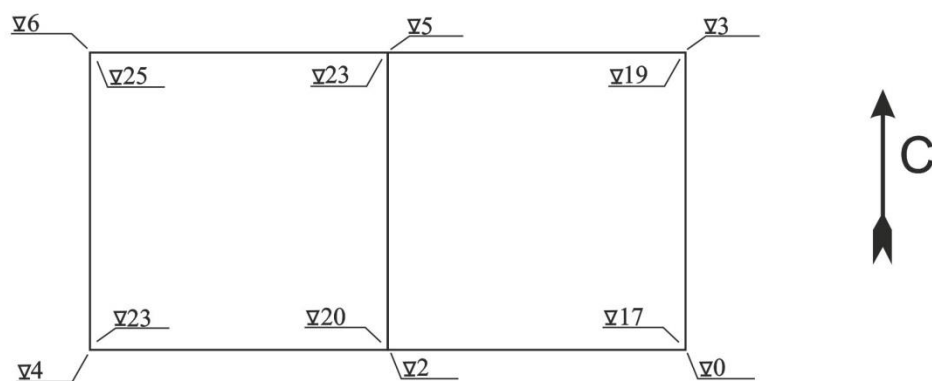
Рис. 52 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 7. Вид с юго-запада.



Рис. 53 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 7. Вид с запада.



Шурф 7. Зачистка по уровню материка.



Восточный борт шурфа 7. Вид с запада.



Условные обозначения.



Рис. 54 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 7. План.



Рис. 55 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 8. Вид с юго-запада.



Рис. 56 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 8. Вид с юго-запада.



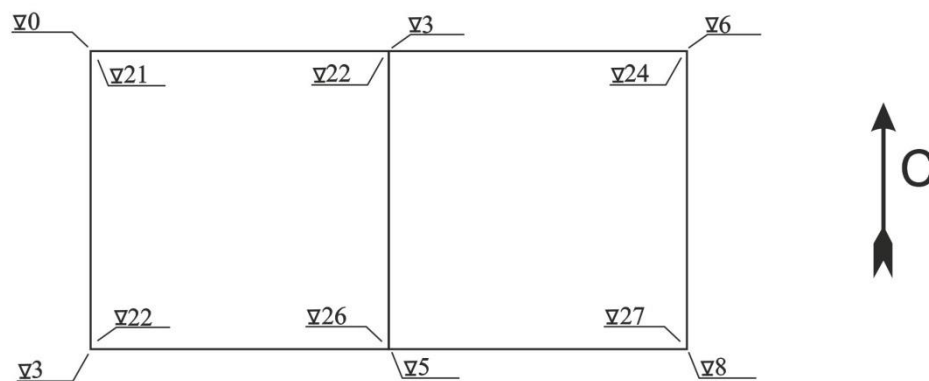


Рис. 57 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 8. Детализация. Вид с запада.



Рис. 58 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 8. Вид с юго-запада.

Шурф 8. Зачистка по уровню материка.



Восточный борт шурфа 8. Вид с запада.



Условные обозначения.



Рис. 59 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 8. План.





Рис. 60 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 9. Вид с юго-запада.



Рис. 61 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 9. Вид с юга.



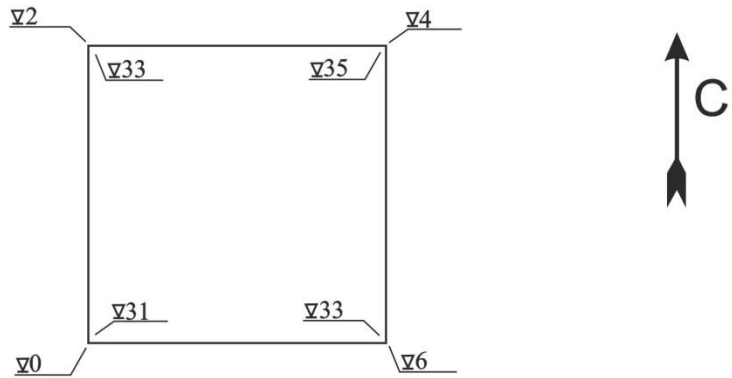


Рис. 62 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 9. Вид с юго-запада.

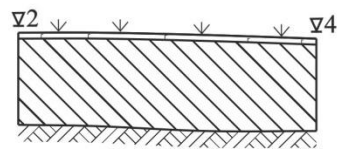


Рис. 63 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 10. Вид с юго-запада.

Шурф 9. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 9. Вид с юга.



Условные обозначения.

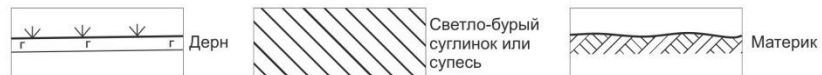


Рис. 64 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 9. План.



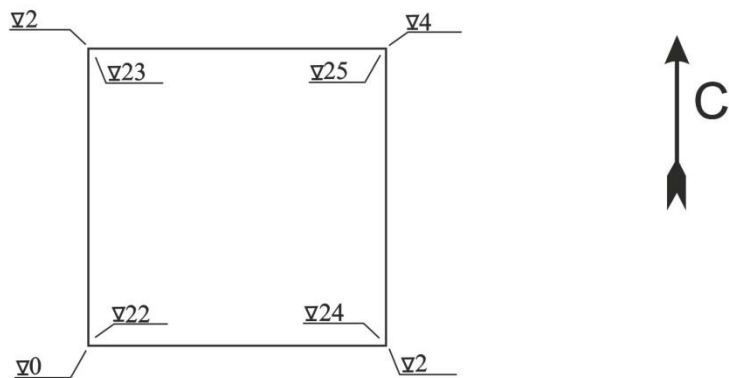


Рис. 65 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 10. Вид с юга.



Рис. 66 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 10. Вид с юга.

Шурф 10. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 10. Вид с юга.



Условные обозначения.

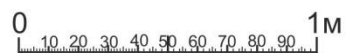


Рис. 67 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 10. План.





Рис. 68 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 11. Вид с юга.



Рис. 69 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 11. Вид с юго-запада.



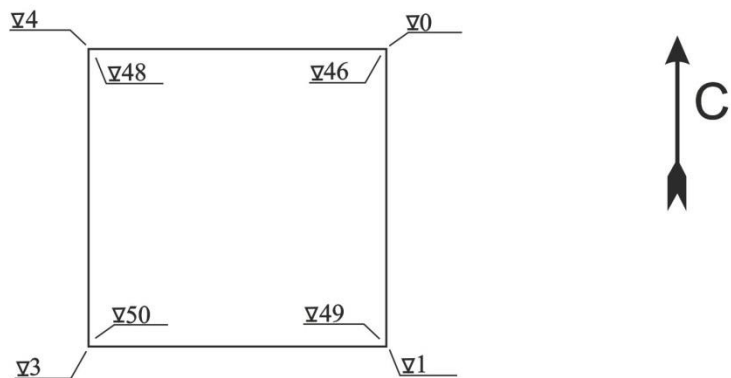


Рис. 70 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 11. Вид с юга.

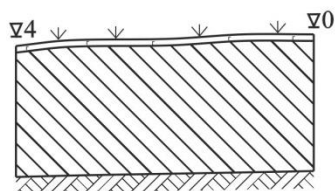


Рис. 71 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 12. Вид с юга.

Шурф 11. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 11. Вид с юга.



Условные обозначения.

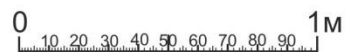


Рис. 72 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 11. План.





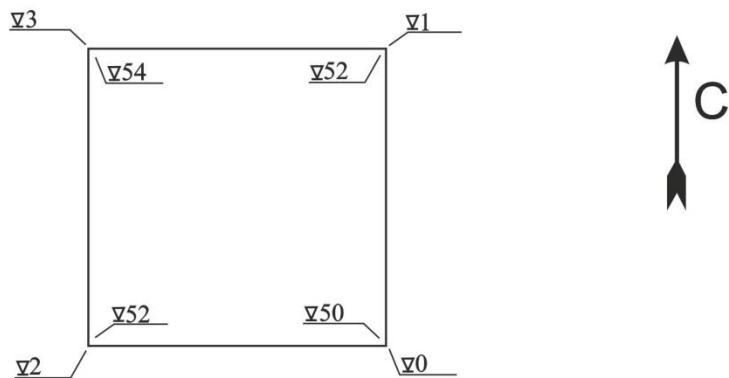
Рис. 73 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 12. Вид с юго-запада.



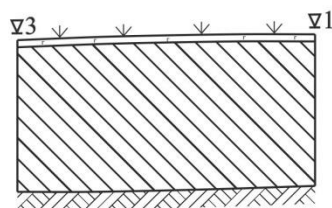
Рис. 74 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 12. Вид с юга.



Шурф 12. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 12. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 75 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 12. План.



Рис. 76 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 13. Вид с юго-запада.



Рис. 77 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 13. Вид с юга.



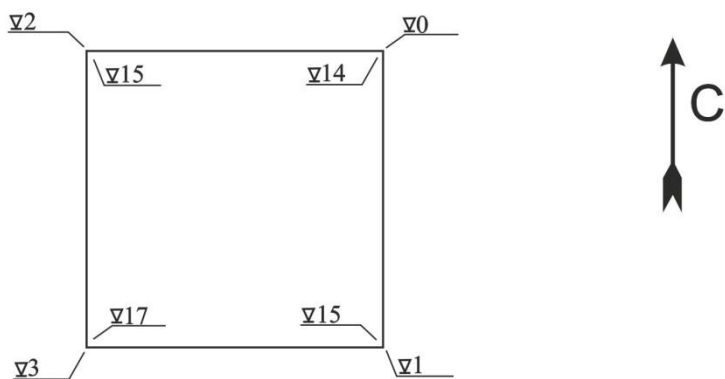


Рис. 78 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 13. Вид с юга.



Рис. 79 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 14. Вид с юга.

Шурф 13. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 13. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 80 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 13. План.



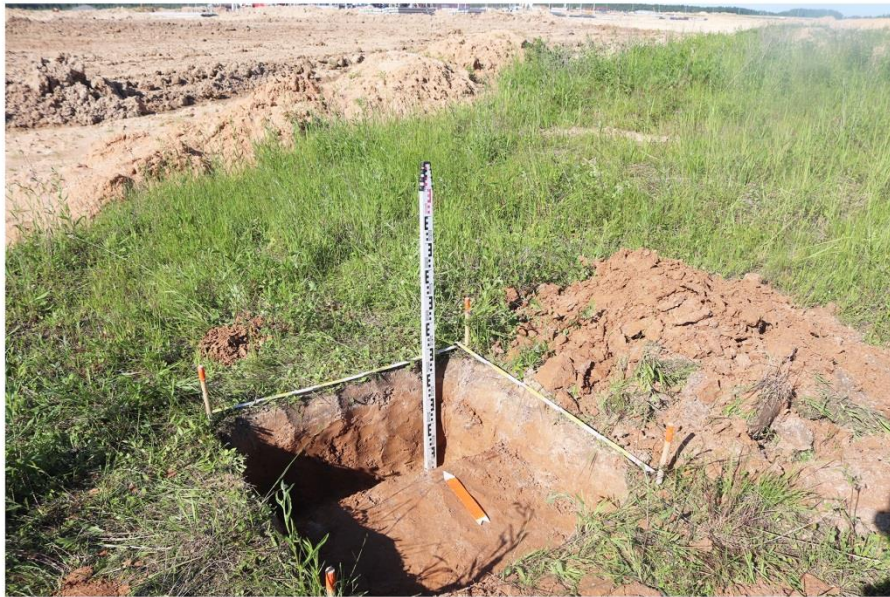
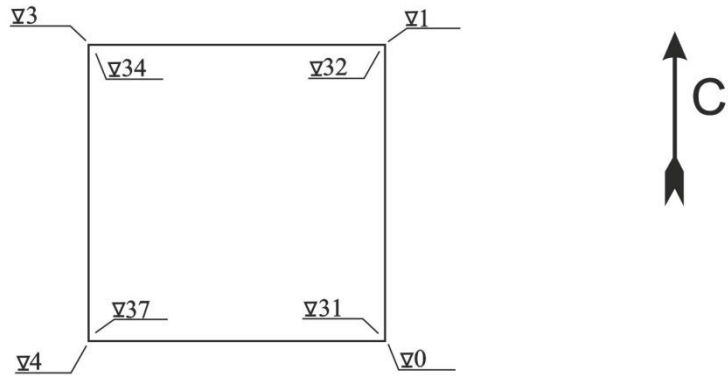


Рис. 81 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 14. Вид с юго-запада.

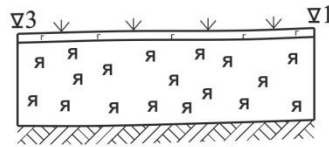


Рис. 82 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 14. Вид с юга.

Шурф 14. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 14. Вид с юга.



Условные обозначения.

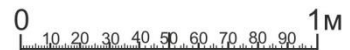
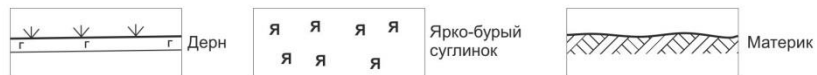


Рис. 83 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 14. План.





Рис. 84 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 15. Вид с юго-запада.



Рис. 85 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 15. Вид с юго-запада.





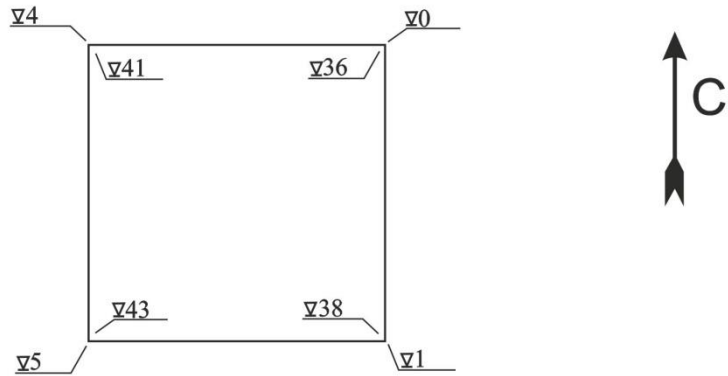
Рис. 86 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 15. Детализация. Вид с юго-запада.



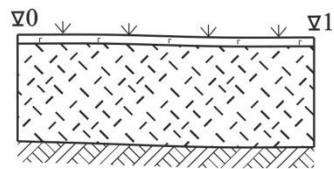
Рис. 87 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 15. Вид с юго-запада.



Шурф 15. Зачистка по уровню материка.



Восточный борт шурфа 15. Вид с запада.



Условные обозначения.



Рис. 88 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 15. План.



Рис. 89 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 16. Вид с юго-запада.



Рис. 90 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 16. Вид с юго-востока.



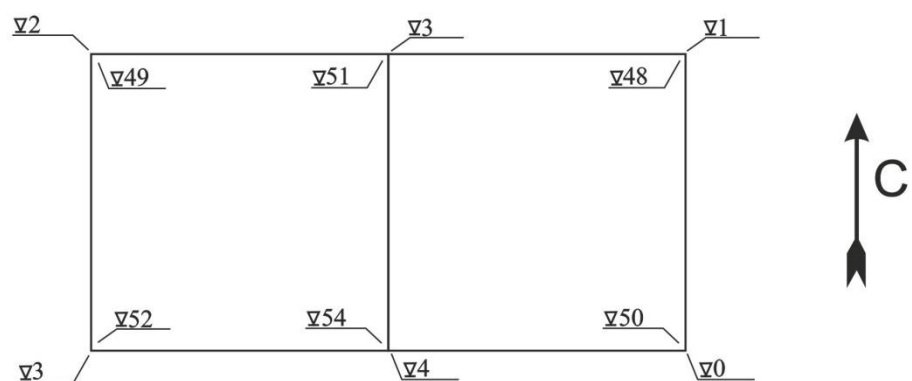


Рис. 91 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 16. Вид с юго-запада.

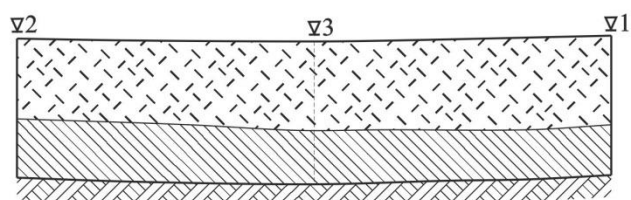


Рис. 92 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 16. Вид с юго-запада.

Шурф 16. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 16. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 93 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 16. План.





Рис. 94 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида западной части обследованной территории. Вид с юго-востока.



Рис. 95 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида западной части обследованной территории. Вид с северо-востока.



Рис. 96 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида западной части обследованной территории. Вид с северо-востока.



Рис. 97 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида западной части обследованной территории. Вид с юго-запада.





Рис. 98 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 17. Вид с юго-востока.



Рис. 99 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 17. Вид с юго-востока.





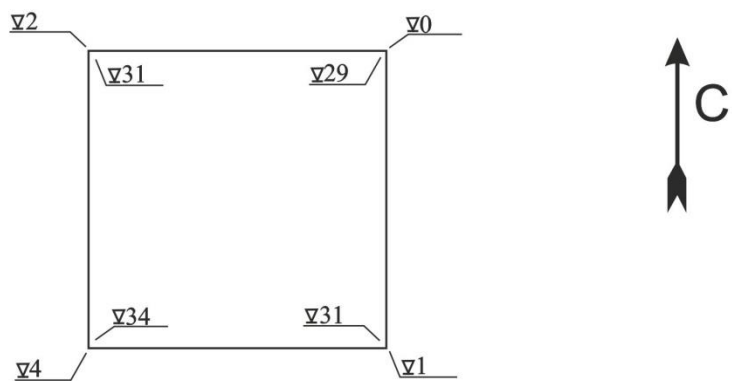
Рис. 100 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 17. Вид с юго-востока.



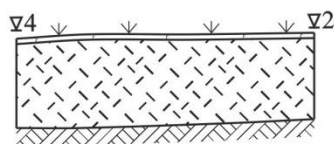
Рис. 101 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 18. Вид с юга.



Шурф 17. Зачистка по уровню материка.



Западный борт шурфа 17. Вид с востока.



Условные обозначения.



Рис. 102 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 17. План.

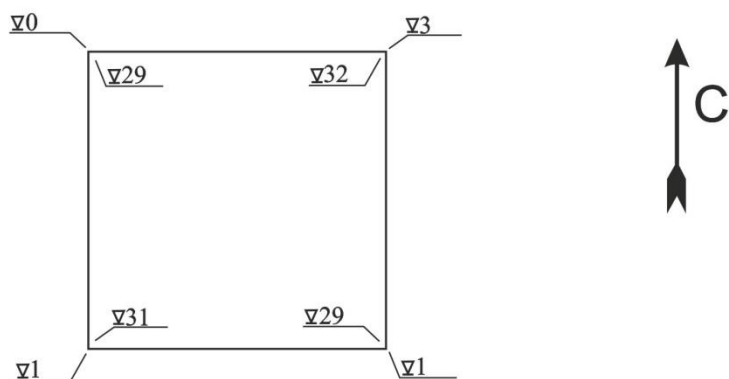


Рис. 103 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 18. Вид с юго-востока.

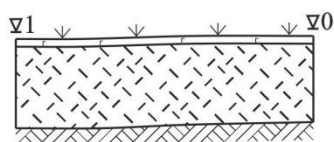


Рис. 104 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 18. Вид с юго-востока.

Шурф 18. Зачистка по уровню материка.



Западный борт шурфа 18. Вид с востока.



Условные обозначения.



Рис. 105 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 18. План.





Рис. 106 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 19. Вид с юго-востока.



Рис. 107 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 19. Вид с юго-востока.



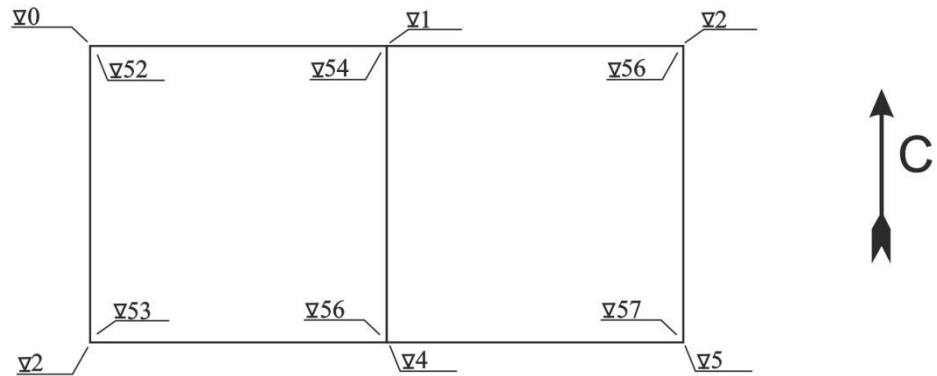


Рис. 108 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 19. Вид с юго-запада.

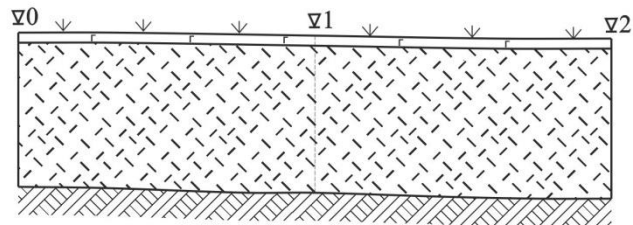


Рис. 109 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 19. Вид с юга.

Шурф 19. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 19. Вид с юга.



Условные обозначения.

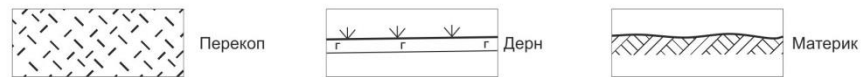


Рис. 110 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 19. План.





Рис. 111 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 20. Вид с юга.



Рис. 112 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 20. Вид с юга.



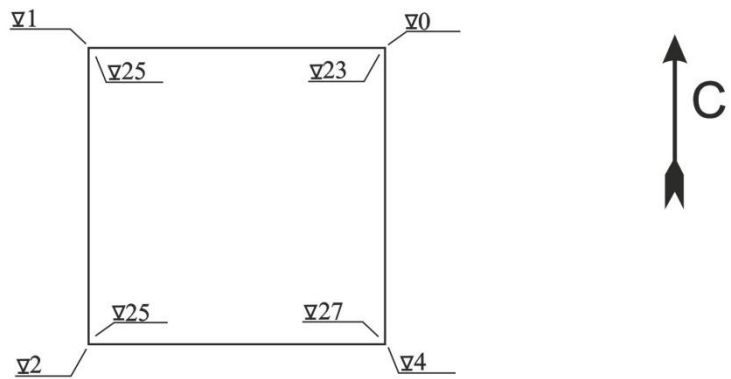


Рис. 113 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 20. Вид с юга.

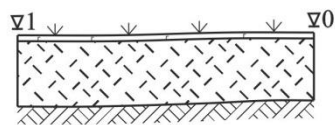


Рис. 114 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 21. Вид с юга.

Шурф 20. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 20. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 115 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 20. План.





Рис. 116 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида северной части обследованной территории. Вид с востока.



Рис. 117 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида северной части обследованной территории. Вид с юго-запада.



Рис. 118 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида северной части обследованной территории. Вид с востока.



Рис. 119 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида центральной и северной частей обследованной территории. Вид с северо-востока.





Рис. 120 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото общего вида обследованной территории. Вид с востока.





Рис. 121 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 21. Вид с юго-запада.



Рис. 122 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 21. Детализация. Вид с запада.



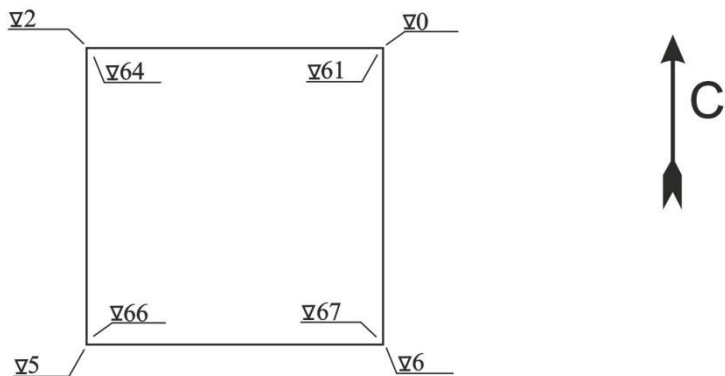


Рис. 123 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 21. Вид с юга.

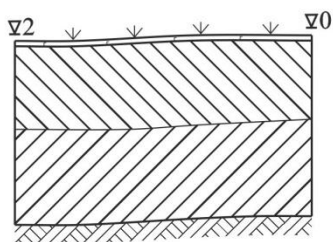


Рис. 124 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 22. Вид с юга.

Шурф 21. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 21. Вид с юга.



Условные обозначения.

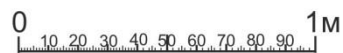


Рис. 125 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 21. План.





Рис. 126 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 22. Вид с юго-востока.



Рис. 127 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 22. Детализация. Вид с юго-востока.



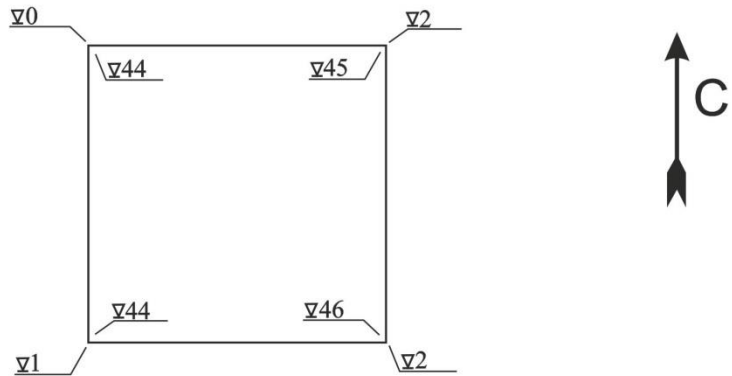


Рис. 128 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 22. Вид с юго-востока.

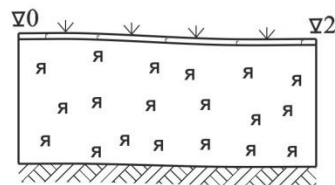


Рис. 129 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Местоположение шурфа 23. Вид с юго-запада.

Шурф 22. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 22. Вид с юга.



Условные обозначения.



Рис. 130 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людинольский район, вблизи д. Войлово. Шурф 22. План.



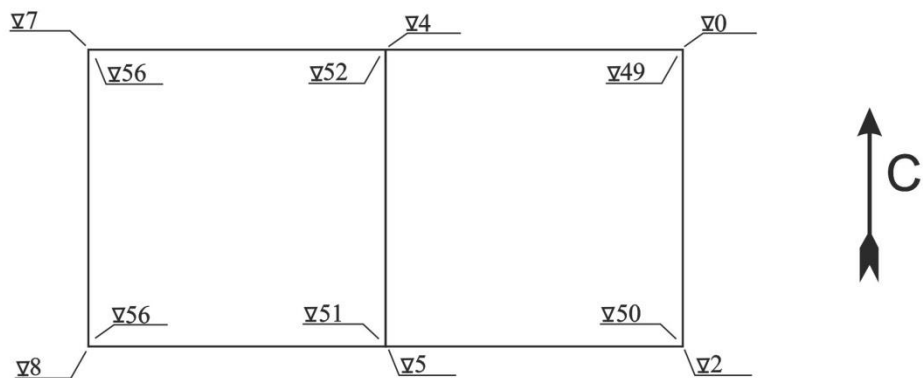


Рис. 131 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 23. Вид с юго-востока.

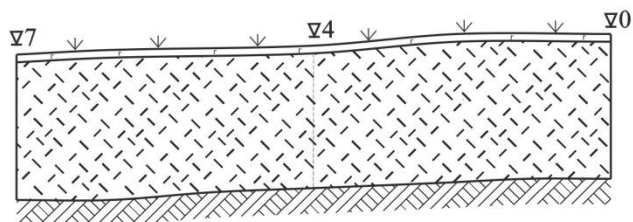


Рис. 132 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Фото засыпанного шурфа 23. Вид с юга.

Шурф 23. Зачистка по уровню материка.



Северный борт шурфа 23. Вид с юга.



Условные обозначения.

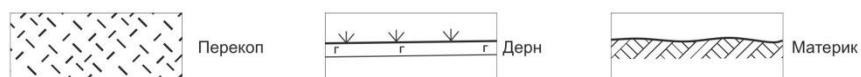


Рис. 133 2021 г. Земельные участки с кадастровыми номерами 40:12:070101:397, 40:12:070101:163, расположенные по адресу: Калужская область, Людиновский район, вблизи д. Войлово. Шурф 23. План.





Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0550-2021

Настоящий открытый лист выдан:

*Володину Евгению Олеговичу*

паспорт 7014 № 540829

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
в зоне устройства съездов и заездов между Юго-Восточной хордой и мкр. Южная  
Битца с устройством бокового проезда (дублера) в Ленинском районе Московской  
области; на земельных участках с кадастровыми номерами 40:12:070101:397,  
40:12:070101:163 в зоне работ по объекту «Производство базовой бумаги – основы  
из готовой целлюлозы» вблизи дер. Войлово Людинового района Калужской  
области.

На основании открытого листа

*Володин Евгений Олегович*

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:  
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной  
территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений  
о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому  
листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 14 мая 2021 г. по 31 августа 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 14 мая 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 14 мая 2021 г.

*(подпись)*  
**С.Г. Обрывалин**  
(Ф.И.О.)  
М.П.



022521