

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсавхозе "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га». Технический отчет о результатах проведения археологических полевых работ (разведки) территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км».

1. Дата начала проведения экспертизы: 14.11.2023 г.

2. Дата окончания проведения экспертизы: 16.11.2023 г.

3. Место проведения экспертизы: г. Ростов-на-Дону

4. Сведения о заказчике экспертизы: ООО «Археос», адрес: 355035, г. Ставрополь, ул. Апанасенковская, 4А, пом. 59, ИНН 2636210896, ОГРН 1162651064839, тел. 8-996-416-98-41, e-mail: arheos26@mail.ru, генеральный директор А.А. Кулаков.

5. Сведения об эксперте: Парусимов Игорь Николаевич, индивидуальный предприниматель, образование высшее, специальность – историк, стаж работы – 35 лет. Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы с указанием объектов экспертизы: приказ МК РФ № 1039 от 23.06.2021 г.; объекты экспертизы:

выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации (далее - органы охраны объектов культурного наследия) не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия;

документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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.

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

утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного положения.

Настоящим подтверждается, что аттестованный эксперт Парусимов И.Н., проводящий экспертизу, признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении экспертизы. Настоящим подтверждаю, что я предупрежден об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 УК РФ, содержание которого мне известно и понятно.

Проводящий экспертизу аттестованный эксперт Парусимов И.Н. не имеет родственных связей с заказчиком; не состоит в трудовых отношениях с заказчиком; не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом; не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика; не заинтересован в результатах исследований либо решении, вытекающем из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

6. Цель экспертизы – определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

7. Объект экспертизы – документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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.

8. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсавхозе "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га». Технический отчет о результатах проведения археологических полевых работ (разведки) территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км»:

Содержание

Аннотация

1. Введение

2. Нормативно-правовые акты

3. Методика исследования

4. Историко-географическая характеристика

4.1. География и геоморфология района

4.2. Историкографический обзор

5. Описание землеотвода и проектируемых объектов
6. Археологическая разведка на территории землеотвода
- 6.1. Шурфовочные работы
7. Заключение
8. Приложения
- 8.1. Географические координаты поворотных точек границ территории землеотвода
- 8.2. Список сокращений
- 8.3. Список источников и литературы
- 8.4. Копия письма АО «Левокумское» от 15.11.2022 г № ЛВ//11-15
- 8.5. Копия Открытого листа
- 8.6. Иллюстрации

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

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

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

В процессе проведения экспертизы были выполнены:

- анализ представленной заказчиком документации на предмет полноты, достоверности, обоснованности привлеченной для подготовки документации сведений и материалов;
- анализ представленной заказчиком документации на предмет наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащем воздействию земляных, строительных и хозяйственных работ;
- анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации.

Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

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

1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».
3. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
4. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32.
6. «Методика определения границ территорий объектов археологического наследия». Письмо МК РФ от 27.01.2012 г. № 12-01-39/05-АБ.
7. Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
8. Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 г. № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

9. Закон Ставропольского края «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) в Ставропольском крае» 02.03.2006 г. № 14-КЗ.

10. Порядок принятия управлением Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия решения (согласования) о возможности проведения работ по сохранению объектов культурного наследия, изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, а также предоставления физическими и юридическими лицами, проводящими работы по сохранению объектов археологического наследия, отчетной документации о проведении указанных работ в управление Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия. Утвержден Приказом управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия от 02.02.2016 г. № 38.

11. Письмо Управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия от 19.09.2023 г. № 06-11/06-10/8532.

12. Письмом АО «Левокумское» в адрес ООО «Археос» от 15.11.2022 г. № ЛВ//11-15.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы.

В сентябре 2023 г. ООО «Археос» на основании договора № 42/08-23-Р от 15.08.2023 г., заключенного с АО «Левокумское», дополнительного соглашения № 1 от 27.10.2023 г. к договору № 42/08-23-Р от 15.08.2023 г. по объекту: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсавхозе "Левокумский" I и II очередь» (КН 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га» проведены археологические полевые работы (разведки) территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км.

Начальное (рабочее) наименование проекта - «Оросительная система площадью 340 га на землях АО «Левокумское» в Левокумском районе Ставропольского края. Указанное наименование вошло в разрешение на работы (Открытый лист). Позже, в процессе проектирования объект был разделен на два самостоятельных объекта, расположенных на смежных территориях, наименование объекта уточнено письмом заказчика в адрес ООО «Археос» от 15.11.2022 г № ЛВ//11-15. При подготовке настоящей отчетной документации использовано актуальное наименование объекта.

Проектом предусмотрена прокладка капельной линии для поля орошаемой площадью 97,5 га (полиэтиленовых трубопроводов, насосной станции НС с водозаборными трубопроводами из существующего сооружения, фильтростанции с узлом фертигации). Проектируемые трубопроводы являются линейным объектом в соответствии с п. 10.1. ст.1 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» (от 29.12.2004 № 190-ФЗ). Проектируемые насосная станция и фильтростанция с узлом фертигации являются инфраструктурными (вспомогательными, технологическими) элементами трубопроводной сети.

Общая протяженность проектируемых линейных объектов составляет 14385 м, при этом на протяжении 5302 м трубопроводы запроектированы параллельно (в едином коридоре) на малом расстоянии друг от друга. Площадные объекты (насосной станции НС с водозаборными трубопроводами из существующего сооружения) расположены на площади около 0,4 га.

Все проектируемые объекты расположены в границах постоянного и временного отводов проектируемых объектов – землеотвода по проекту. Общая протяженность землеотвода составляет около 9,1 км. Землеотвод расположен в границах земельных участков с КН: 26:14:000000:1531/4, 26:14:000000:104/1, 26:14:000000:5676/2, 26:14:000000:4810/3, 26:14:000000:5676/3, 26:14:000000:104/3, 26:14:000000:5694, 26:14:000000:104/30, 26:14:000000:104/31, 26:14:000000:104/24, 26:14:000000:104/25, 26:14:000000:5676/5, 26:14:000000:104/26, 26:14:000000:104/27.

Археологические полевые работы (разведка) проведены на основании Открытого листа № 2624-2022, выданного МК РФ 23.09.2022 г. Кулакову Александру Александровичу.

Полевые работы проводились южнее с. Левокумское, к ЮЗ от п. Новокумский Левокумского МО Ставропольского края. В ходе археологической разведки выполнены: визуальный осмотр территории землеотвода, фотофиксация общих видов, выкопано 9 археологических шурфов размерами 1х2 общей площадью 18 кв. м (нумерация шурфов продолжает нумерацию шурфов мая 2023 г, выполненных на первом участке заказчиков, а также нумерацию шурфов, выполненных параллельно на смежном землеотводе). Также в отчете использованы результаты археологической шурфовки, проводимой автором в то же время на смежном землеотводе, - привлечены архивные шурфы 23, 24, 38, расположенные также в границах землеотвода по настоящему объекту проектирования.

В результате проведения археологических полевых работ установлено, что на территории землеотвода по проектируемому объекту:

- объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, отсутствуют;
- выявленные объекты археологического наследия отсутствуют;
- объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют.

Методика исследования.

Все работы проводились согласно общепринятой методике проведения полевых исследований («Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления отчетной документации» № 32 от 20.06.2018 г.).

1. Предварительные работы. Этап включает в себя изучение архивных, библиографических и фондовых данных с целью формирования представления о насыщенности ОКН (памятниками истории и культуры) района проведения работ, а также определения их общей геолого-морфологической характеристики.

2. Полевые работы. Этап включает в себя проведение рекогносцировочных работ с целью формирования представления о значимости и насыщенности района исследований объектами археологического наследия (памятниками археологии) и уточнения историко-библиографических данных, проведение детальной археологической разведки – подробное обследование территорий исследования, поиск подъемного материала и иных основных признаков объектов археологического наследия, поиск перспективных для выявления объектов археологии зон, археологическая шурфовка, анализ полученных результатов.

3. Камеральная обработка. На данном этапе проводится обработка полученных полевых данных, а также подготовка отчета о проведенных работах с использованием специализированного программного обеспечения.

Исходные данные, предоставленные заказчиком работ: топографический план землеотвода в масштабе 1:1000.

Маршрут разведки определялся расположением обследуемого землеотвода. В ходе проведения археологических полевых работ обследована вся территория землеотвода, а также территория за их пределами, необходимая для обеспечения сохранности объектов археологического наследия, расположенных на прилегающих к нему территориях. Были осмотрены участки, на которых представлялось возможным выявить основные признаки наличия археологических объектов (предметы археологии, отличие грунта по цвету и структуре от окружающей почвы и т.д.).

В ходе археологической разведки выполнен визуальный осмотр всей территории землеотвода, изучена топографическая ситуация, определены участки, испытавшие большее антропогенное воздействие, а также участки, наиболее перспективные для выявления основных признаков объектов культурного наследия. Курганные насыпи и подъемный материал на территории землеотвода и прилегающей территории отсутствуют.

При прокопке шурфов в каждом обнаружены мощные слои переотложенного грунта, а также отмечено отсутствие естественно залегающих слоев (естественная стратиграфия). Такая стратиграфическая ситуация не характерна для проводимых автором ранее разведок

на левом берегу реки. Для выяснения ситуации были опрошены местные жители, в частности работники бывшего свх. Левокумского, которому ранее принадлежала данная территория. В результате установлено, что в первой половине XX в. указанная территория испытала сильное антропогенное воздействие, - земли были подготовлены (адаптированы) для полива «напуском», при котором по сезону вода из поливных каналов, расположенных по периметру землеотвода, выпускается на поля и заполняет всю территорию. Для реализации такой системы весь плодородный слой был срезан и перемещен, территория отсыпана привезенными материковыми и смешанными (материк и остатки гумуса) грунтами, выровнена и перекрыта срезанным ранее плодородным слоем. Так как обследуемый землеотвод расположен на правобережной пойменной территории здесь общий уровень горизонта был поднят значительно. В шурфах отмечены насыпные грунты мощностью 1-3,5 м. Таким образом, современный рельеф и дневная поверхность образованы искусственно, а все грунты залегают в переотложенном состоянии.

Ранее, в мае 2023 г., на основании договора с настоящим Заказчиком, автором проведена археологическая разведка землеотвода на левом берегу р. Кума. Там поставлены 22 археологических шурфа (№№ 1-22). Позднее, в сентябре, на основании договора с тем же Заказчиком, автором проведена археологическая разведка землеотвода на правом берегу р. Кума. Там поставлены 18 археологических шурфов (№№ 23-40). Так как работы связаны между собой, выполнены на основании одного Открытого листа, для них использована сквозная нумерация шурфов. Тогда же проведена разведка по настоящему проекту. Нумерация шурфов продолжена.

Таким образом, в ходе разведки, для установления наличия/отсутствия признаков объектов археологии, в удобных местах в границах обследованного землеотвода поставлены и выкопаны 9 археологических шурфов размерами 1х2 общей площадью 18 кв. м (шурфы №№ 41-49) Также в отчете использованы результаты археологической шурфовки, проводимой автором в то же время на смежном землеотводе, - привлечены архивные шурфы 23, 24, 38, расположенные также в границах землеотвода по настоящему объекту проектирования.

Все шурфы размером 1х2 м, ориентированы бортами по сторонам света, длинной осью вытянуты по линии С-Ю. Цель закладки шурфов – поиск признаков объектов археологического наследия на участке исследования. Шурфы показали отсутствие основных признаков объектов археологии. Глубина шурфов включала всю толщу современного и древнего почвенного горизонта, также была проведена контрольная прокопка верхней части археологически стерильного слоя, подстилающего почвенный горизонт (материка). Производились нивелировки шурфов, за нулевой репер был принят самый высокий угол шурфа. Переборка грунта при раскопе шурфов велась по пластам, условными горизонтами 0,2 м (с горизонтальной зачисткой до 0,25 м). Все этапы работ подвергались фотофиксации.

Описание землеотвода и проектируемых объектов.

Наименование объекта: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсавхозе "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га».

Начальное (рабочее) наименование проекта - «Оросительная система площадью 340 га на землях АО «Левокумское» в Левокумском районе Ставропольского края. Указанное наименование вошло в разрешение на работы (Открытый лист). Позже, в процессе проектирования объект был разделен на два самостоятельных объекта, расположенных на смежных территориях, наименование объекта уточнено письмом Заказчиков в адрес Общества от 15.11.2022 г. № ЛВ//11-15. При подготовке настоящей отчетной документации использовано актуальное наименование объекта.

Объект проектирования служит для нужд орошения сельскохозяйственных земель, по указанной причине прокладка магистральных трубопроводов осуществляется подземно по землям сельхозназначения, что обеспечивает возможность полноценного использования сельхоз земель по прямому назначению.

Плановое положение трасс трубчатой оросительной сети продиктовано сложившейся организацией территории виноградников и их границ из условия наиболее рационального расположения трубопроводов для подключения системы капельного полива обусловлено рядной посадкой кустов винограда.

Проектом предусмотрена прокладка капельной линии для поля орошаемой площадью 97,5 га (полиэтиленовых трубопроводов, насосной станции НС с водозаборными трубопроводами из существующего сооружения, фильтростанции с узлом фертигации). Проектируемые трубопроводы являются линейным объектом в соответствии с п. 10.1. ст.1 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» (от 29.12.2004 № 190-ФЗ). Проектируемые насосная станция и фильтростанция с узлом фертигации являются инфраструктурными (вспомогательными, технологическими) элементами трубопроводной сети.

Проектом предусмотрено строительство насосной станции НС с водозаборными трубопроводами из существующего сооружения вспомогательного использования для накопления воды – уширения тупиковой части канала. Насосная станция (НС) через фильтростанцию осуществляет подачу воды из тупикового участка существующего канала в оросительную сеть. Здание насосной запроектировано с учетом перспективного развития.

Максимальная потребность в воде оросительной сети на площади 97,5 га строительства – 252,7 м³/ч.

Проектом предусмотрена комплектная поставка фильтростанции с узлом фертигации и с полной технологической обвязкой. Эффективная фильтрация необходима для бесперебойного функционирования системы и долгого срока ее службы, так как препятствует загрязнению капельниц при поливе.

Протяженность сетей из полиэтиленовых трубопроводов, без учета дренажных трубопроводов, составляет 14385 м, в том числе: Труба 315 мм SDR 26 ПЭ 100 – 44 м; Труба 225 мм SDR 26 ПЭ 100 – 2700 м; Труба 160 мм SDR 26 ПЭ 100 – 981 м; Труба 110 мм SDR 26 ПЭ 100 – 2057 м; Труба 90 мм SDR 26 ПЭ 100 – 1342 м; Труба 75 мм SDR 26 ПЭ 100 – 1199 м; Труба 63 мм SDR 26 ПЭ 100 – 1867 м; Труба 50 мм SDR 26 ПЭ 100 – 4195 м.

Таким образом, общая протяженность проектируемых линейных объектов составляет 14385 м, при этом на протяжении 5302 м трубопроводы запроектированы параллельно (в едином коридоре) на малом расстоянии друг от друга. Площадные объекты (насосной станции НС с водозаборными трубопроводами из существующего сооружения) расположены на площади около 0,4 га.

Все проектируемые объекты расположены в границах постоянного и временного отводов проектируемых объектов – землеотвода по проекту. Общая протяженность землеотвода составляет около 9,1 км. Землеотвод расположен в границах земельных участков с КН: 26:14:000000:1531/4, 26:14:000000:104/1, 26:14:000000:5676/2, 26:14:000000:4810/3, 26:14:000000:5676/3, 26:14:000000:104/3, 26:14:000000:5694, 26:14:000000:104/30, 26:14:000000:104/31, 26:14:000000:104/24, 26:14:000000:104/25, 26:14:000000:5676/5, 26:14:000000:104/26, 26:14:000000:104/27.

Географические координаты поворотных точек границ территории землеотвода:

Обозначение (номер) поворотной точки	Координаты поворотных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты поворотных точек в местной системе координат (МСК-26, зона 2)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1.	44° 47' 50.17006" С	44° 40' 26.19792" В	449618.374	2294089.010
2.	44° 47' 50.14761" С	44° 40' 27.47148" В	449617.655	2294117.001
3.	44° 47' 47.74303" С	44° 40' 27.38787" В	449543.430	2294115.094
4.	44° 47' 47.28833" С	44° 40' 38.77692" В	449529.165	2294365.404
5.	44° 47' 46.62484" С	44° 40' 55.33351" В	449508.368	2294729.289
6.	44° 47' 46.62484" С	44° 40' 55.33351" В	449508.368	2294729.289

7.	44° 47' 45.71922" C	44° 40' 55.26188" B	449480.414	2294727.691
8.	44° 47' 46.34531" C	44° 40' 39.63932" B	449500.038	2294384.333
9.	44° 47' 43.99446" C	44° 40' 39.54472" B	449427.472	2294382.189
10.	44° 47' 43.51267" C	44° 40' 52.00661" B	449412.361	2294656.084
11.	44° 47' 43.00347" C	44° 41' 05.33294" B	449396.400	2294948.980
12.	44° 47' 42.80134" C	44° 41' 05.37275" B	449390.160	2294949.850
13.	44° 47' 38.03364" C	44° 41' 05.18024" B	449242.990	2294945.500
14.	44° 47' 36.86715" C	44° 41' 04.72278" B	449206.990	2294935.416
15.	44° 47' 34.26182" C	44° 41' 18.46691" B	449126.330	2295237.456
16.	44° 47' 33.58820" C	44° 41' 20.21738" B	449105.507	2295275.917
17.	44° 47' 33.52826" C	44° 41' 21.83218" B	449103.630	2295311.410
18.	44° 47' 33.46313" C	44° 41' 22.40912" B	449101.610	2295324.090
19.	44° 47' 33.26253" C	44° 41' 27.82361" B	449095.330	2295443.100
20.	44° 47' 33.09430" C	44° 41' 32.68712" B	449090.060	2295550.000
21.	44° 47' 32.94982" C	44° 41' 33.32737" B	449085.590	2295564.070
22.	44° 47' 32.56626" C	44° 41' 33.97740" B	449073.740	2295578.350
23.	44° 47' 25.58179" C	44° 41' 33.58255" B	448858.144	2295569.518
24.	44° 47' 25.46960" C	44° 41' 36.61338" B	448854.634	2295636.138
25.	44° 47' 23.36851" C	44° 41' 36.46754" B	448789.778	2295632.887
26.	44° 47' 23.49249" C	44° 41' 33.44337" B	448793.652	2295566.413
27.	44° 47' 20.64065" C	44° 41' 33.25124" B	448705.622	2295562.127
28.	44° 47' 17.93558" C	44° 41' 37.77633" B	448622.050	2295661.540
29.	44° 47' 17.90042" C	44° 41' 38.61963" B	448620.952	2295680.077
30.	44° 47' 17.71151" C	44° 41' 41.18227" B	448615.082	2295736.406
31.	44° 47' 16.73251" C	44° 41' 54.37933" B	448584.670	2296026.490
32.	44° 47' 15.83031" C	44° 41' 54.24735" B	448556.822	2296023.571
33.	44° 47' 16.80931" C	44° 41' 41.05071" B	448587.234	2295733.495
34.	44° 47' 16.83197" C	44° 41' 40.74322" B	448587.938	2295726.736
35.	44° 47' 15.76604" C	44° 41' 40.74861" B	448555.034	2295726.832
36.	44° 47' 13.15348" C	44° 41' 40.78755" B	448474.387	2295727.633
37.	44° 47' 12.77369" C	44° 41' 45.94428" B	448462.587	2295840.985
38.	44° 47' 12.62186" C	44° 41' 48.00557" B	448457.870	2295886.295
39.	44° 47' 12.33020" C	44° 41' 51.96508" B	448448.810	2295973.331
40.	44° 47' 12.08961" C	44° 41' 55.24879" B	448441.337	2296045.512
41.	44° 47' 11.56968" C	44° 42' 02.30465" B	448425.191	2296200.611
42.	44° 47' 10.95412" C	44° 42' 03.83981" B	448406.169	2296234.347
43.	44° 47' 08.36640" C	44° 42' 03.78710" B	448326.290	2296233.140
44.	44° 47' 08.04343" C	44° 42' 03.81376" B	448316.320	2296233.720
45.	44° 47' 07.87566" C	44° 42' 03.89305" B	448311.140	2296235.460
46.	44° 47' 07.80885" C	44° 42' 04.47172" B	448309.070	2296248.180
47.	44° 47' 07.72667" C	44° 42' 05.47982" B	448306.520	2296270.340
48.	44° 47' 07.62022" C	44° 42' 07.23387" B	448303.211	2296308.898

49.	44° 47' 07.33100" C	44° 42' 11.17993" B	448294.232	2296395.641
50.	44° 47' 06.42867" C	44° 42' 11.04952" B	448266.380	2296392.758
51.	44° 47' 06.71803" C	44° 42' 07.10202" B	448275.363	2296305.983
52.	44° 47' 07.05608" C	44° 42' 02.59154" B	448285.858	2296206.833
53.	44° 47' 10.63837" C	44° 42' 02.56819" B	448396.439	2296206.387
54.	44° 47' 11.18731" C	44° 41' 55.11804" B	448413.486	2296042.620
55.	44° 47' 11.42793" C	44° 41' 51.83439" B	448420.960	2295970.440
56.	44° 47' 11.71962" C	44° 41' 47.87453" B	448430.021	2295883.396
57.	44° 47' 11.87146" C	44° 41' 45.81321" B	448434.738	2295838.085
58.	44° 47' 12.23991" C	44° 41' 40.81008" B	448446.186	2295728.109
59.	44° 47' 08.42718" C	44° 41' 40.91327" B	448328.490	2295730.297
60.	44° 47' 03.98867" C	44° 41' 41.84407" B	448191.465	2295750.666
61.	44° 47' 02.10495" C	44° 42' 07.27476" B	448132.961	2296309.696
62.	44° 47' 01.86574" C	44° 42' 10.51053" B	448125.535	2296380.827
63.	44° 47' 01.58710" C	44° 42' 14.34676" B	448116.885	2296465.158
64.	44° 47' 01.31057" C	44° 42' 14.26929" B	448108.350	2296463.450
65.	44° 47' 00.93358" C	44° 42' 14.25681" B	448096.713	2296463.169
66.	44° 47' 00.38871" C	44° 42' 14.29359" B	448079.893	2296463.968
67.	44° 47' 00.29822" C	44° 42' 13.06892" B	448077.115	2296437.043
68.	44° 47' 00.77320" C	44° 42' 12.99971" B	448091.778	2296435.530
69.	44° 47' 00.96345" C	44° 42' 10.38018" B	448097.684	2296377.945
70.	44° 47' 01.20272" C	44° 42' 07.14310" B	448105.112	2296306.785
71.	44° 47' 03.11453" C	44° 41' 41.33322" B	448164.489	2295739.417
72.	44° 47' 02.68089" C	44° 41' 39.86193" B	448151.125	2295707.063
73.	44° 46' 55.60436" C	44° 41' 44.05848" B	447932.619	2295799.173
74.	44° 46' 53.57286" C	44° 41' 44.67568" B	447869.900	2295812.700
75.	44° 46' 53.51842" C	44° 41' 44.63980" B	447868.220	2295811.910
76.	44° 46' 53.35529" C	44° 41' 44.93970" B	447863.180	2295818.500
77.	44° 46' 53.06759" C	44° 41' 45.61484" B	447854.289	2295833.337
78.	44° 46' 50.51933" C	44° 41' 47.50121" B	447775.600	2295874.757
79.	44° 46' 48.25424" C	44° 41' 52.07478" B	447705.614	2295975.263
80.	44° 46' 45.79789" C	44° 41' 57.03762" B	447629.720	2296084.326
81.	44° 46' 44.47444" C	44° 41' 59.12699" B	447588.838	2296130.237
82.	44° 46' 43.62825" C	44° 42' 00.18022" B	447562.703	2296153.377
83.	44° 46' 38.98004" C	44° 42' 05.23399" B	447419.151	2296264.403
84.	44° 46' 39.91294" C	44° 42' 07.03227" B	447447.925	2296303.958
85.	44° 46' 39.60284" C	44° 42' 07.83593" B	447438.342	2296321.622
86.	44° 46' 52.53182" C	44° 42' 18.47466" B	447837.309	2296555.751
87.	44° 46' 52.07311" C	44° 42' 19.57339" B	447823.136	2296579.899
88.	44° 46' 39.25859" C	44° 42' 09.02877" B	447427.700	2296347.842
89.	44° 46' 38.58133" C	44° 42' 13.25041" B	447406.740	2296440.649
90.	44° 46' 50.59449" C	44° 42' 23.14966" B	447777.450	2296658.499

91.	44° 46' 52.27987" C	44° 42' 24.55043" B	447829.459	2296689.323
92.	44° 46' 52.29529" C	44° 42' 27.20339" B	447829.904	2296747.649
93.	44° 46' 52.37758" C	44° 42' 30.71704" B	447832.404	2296824.898
94.	44° 46' 51.47098" C	44° 42' 30.75890" B	447804.418	2296825.804
95.	44° 46' 51.38833" C	44° 42' 27.22953" B	447801.907	2296748.209
96.	44° 46' 51.37703" C	44° 42' 25.28000" B	447801.581	2296705.348
97.	44° 46' 50.13390" C	44° 42' 24.24679" B	447763.219	2296682.612
98.	44° 46' 37.64727" C	44° 42' 13.95741" B	447377.898	2296456.177
99.	44° 46' 37.72721" C	44° 42' 12.81588" B	447380.380	2296431.080
100.	44° 46' 38.51248" C	44° 42' 08.13238" B	447404.680	2296328.120
101.	44° 46' 38.55804" C	44° 42' 07.87036" B	447406.090	2296322.360
102.	44° 46' 38.84271" C	44° 42' 07.13236" B	447414.887	2296306.139
103.	44° 46' 37.72831" C	44° 42' 04.98425" B	447380.515	2296258.889
104.	44° 46' 42.61496" C	44° 41' 59.67123" B	447531.431	2296142.167
105.	44° 46' 34.27500" C	44° 41' 59.09568" B	447273.995	2296129.353
106.	44° 46' 34.25458" C	44° 41' 58.69942" B	447273.370	2296120.640
107.	44° 46' 34.28506" C	44° 41' 57.82137" B	447274.323	2296101.335
108.	44° 46' 43.59276" C	44° 41' 58.46361" B	447561.631	2296115.635
109.	44° 46' 43.85081" C	44° 41' 58.20004" B	447569.600	2296109.845
110.	44° 46' 45.13877" C	44° 41' 56.15236" B	447609.386	2296064.850
111.	44° 46' 47.51332" C	44° 41' 51.34006" B	447682.753	2295959.095
112.	44° 46' 49.90080" C	44° 41' 46.51932" B	447756.521	2295853.157
113.	44° 46' 50.53941" C	44° 41' 46.04659" B	447776.241	2295842.777
114.	44° 46' 49.96298" C	44° 41' 46.00637" B	447758.448	2295841.881
115.	44° 46' 37.66512" C	44° 41' 45.16498" B	447378.841	2295823.129
116.	44° 46' 34.10692" C	44° 41' 44.90749" B	447269.008	2295817.394
117.	44° 46' 34.15361" C	44° 41' 43.63569" B	447270.468	2295789.432
118.	44° 46' 37.71051" C	44° 41' 43.89308" B	447380.261	2295795.165
119.	44° 46' 50.00760" C	44° 41' 44.73430" B	447759.844	2295813.915
120.	44° 46' 52.40677" C	44° 41' 44.90184" B	447833.901	2295817.648
121.	44° 46' 52.98263" C	44° 41' 43.55224" B	447851.697	2295787.989
122.	44° 46' 55.32959" C	44° 41' 42.83889" B	447924.155	2295772.355
123.	44° 47' 02.17256" C	44° 41' 38.78104" B	448135.450	2295683.290
124.	44° 47' 03.36896" C	44° 41' 38.86576" B	448172.380	2295685.178
125.	44° 47' 03.87429" C	44° 41' 40.58026" B	448187.953	2295722.880
126.	44° 47' 07.24584" C	44° 41' 39.82327" B	448292.040	2295706.310
127.	44° 47' 07.65986" C	44° 41' 39.84834" B	448304.820	2295706.870
128.	44° 47' 08.31865" C	44° 41' 39.58205" B	448325.160	2295701.030
129.	44° 47' 10.16357" C	44° 41' 39.61075" B	448382.110	2295701.700
130.	44° 47' 10.21009" C	44° 41' 39.61007" B	448383.546	2295701.686
131.	44° 47' 16.95647" C	44° 41' 39.51139" B	448591.800	2295699.660
132.	44° 47' 17.04764" C	44° 41' 37.28057" B	448594.648	2295650.623

133.	44° 47' 20.23498" C	44° 41' 31.94867" B	448693.120	2295533.485
134.	44° 47' 21.62588" C	44° 41' 32.04236" B	448736.054	2295535.575
135.	44° 47' 25.36594" C	44° 41' 32.29432" B	448851.501	2295541.196
136.	44° 47' 32.15307" C	44° 41' 32.70976" B	449061.005	2295550.477
137.	44° 47' 32.39480" C	44° 41' 27.64620" B	449068.547	2295439.181
138.	44° 47' 30.82344" C	44° 41' 27.52843" B	449020.043	2295436.557
139.	44° 47' 23.04178" C	44° 41' 26.99382" B	448779.841	2295424.630
140.	44° 47' 21.90098" C	44° 41' 26.93235" B	448744.627	2295423.253
141.	44° 47' 21.93575" C	44° 41' 25.65949" B	448745.721	2295395.274
142.	44° 47' 23.08135" C	44° 41' 25.72127" B	448781.083	2295396.658
143.	44° 47' 30.86978" C	44° 41' 26.25629" B	449021.494	2295408.595
144.	44° 47' 32.45151" C	44° 41' 26.37481" B	449070.318	2295411.236
145.	44° 47' 32.69300" C	44° 41' 19.86434" B	449077.879	2295268.136
146.	44° 47' 33.41285" C	44° 41' 17.99372" B	449100.131	2295227.035
147.	44° 47' 35.49833" C	44° 41' 06.99225" B	449164.696	2294985.266
148.	44° 47' 36.22689" C	44° 41' 03.14843" B	449187.254	2294900.795
149.	44° 47' 38.17244" C	44° 41' 03.91285" B	449247.297	2294917.646
150.	44° 47' 42.14260" C	44° 41' 04.09487" B	449369.848	2294921.746
151.	44° 47' 42.60690" C	44° 40' 51.93794" B	449384.402	2294654.551
152.	44° 47' 43.12294" C	44° 40' 38.59057" B	449400.588	2294361.193
153.	44° 47' 43.61018" C	44° 40' 25.97726" B	449415.883	2294083.970
154.	44° 47' 46.58649" C	44° 40' 26.07338" B	449507.756	2294086.169
155.	44° 47' 44.46829" C	44° 40' 27.27925" B	449442.345	2294112.612
156.	44° 47' 46.56485" C	44° 40' 27.34692" B	449507.062	2294114.160
157.	44° 47' 46.83578" C	44° 40' 27.35635" B	449515.425	2294114.375
158.	44° 47' 46.39623" C	44° 40' 38.36693" B	449501.635	2294356.368
159.	44° 47' 46.39623" C	44° 40' 38.36693" B	449501.635	2294356.368
160.	44° 47' 44.04364" C	44° 40' 38.27226" B	449429.015	2294354.222

Абсолютные отметки площадки 57,41 – 67,72 м.

Проектом предусмотрен временный отвод земель под трассу (землеотвод) для прокладки магистральных и распределительных трубопроводов.

Ширина землеотвода составляет 28м для трубопроводов до 426 мм. Общая площадь землеотвода составляет 25,0037 га.

В границах землеотвода, в зависимости от рельефа местности, возможны два варианта прокладки оси трубопровода:

- на расстояние 2 и 26 м от границ землеотвода,
- на расстоянии 8 и 20 м от границ землеотвода.

Подземная трубчатая оросительная сеть принята тупиковой и запроектирована на максимальный расход воды брутто. Проектной документацией рассматриваются трубопроводы оросительной сети: напорный трубопровод и распределительные трубопроводы. Магистральные (напорные) трубопроводы служат для транспортировки поливной воды от фильтровальной станции к распределительным трубопроводам, которые в свою очередь подают воду к капельным линиям.

Прокладка трубопроводов предусмотрена подземным способом (минимальная глубина над трубой принята 1 м из условия непродавливания сельхозтехникой). Согласно инженерным изысканиям, мощность почвенно-растительного грунта составляет 0,0-0,3 м.

Проектом предусмотрено снятие всей толщины плодородного слоя почвы с последующей его надвижкой.

Размеры траншеи определены в соответствии с нормативными документами и требованиями: ширина по дну $d+0,6$ м, но не менее 0,7 м. Крутизна откосов траншей для супеси – 1:0,25 при глубине заложения до 1,5 м; 1:0,67 при глубине заложения 1,5-3,0 м.

Трубопроводы укладываются на выровненный естественный грунт ненарушенной структуры, при этом дно траншеи должно быть предварительно выровнено или спрофилировано.

Археологическая разведка на территории земельных участков.

В ходе проведения полевых работ выполнено визуальное обследование территории землеотвода и частично прилегающей территории.

При проведении визуального обследования подъемный материал и курганные насыпи на территории земельных участков и прилегающей территории, отсутствуют.

С целью получения информации о наличии/отсутствии объектов археологического наследия поселенческого типа проведены шурфовочные работы. Все шурфы показали отсутствие основных признаков археологических объектов, археологические находки, признаки культурного слоя в шурфах отсутствуют.

Ближайшие ОАН Курганный могильник «Новокумский-2» расположен в 4,5 км к ВСВ от границ землеотвода по проекту.

Шурфовочные работы.

Шурф 41 расположен на правом берегу р. Кума, в центре восточной части землеотвода, в 1,44 км к ЮЮЗ от Державного храма в п. Новокумский, в 924 м к Ю от моста через р. Кума в п. Новокумский. Географические координаты: N44°47'03,15" E44°41'40,98". За нулевой репер (Ro) принят СЗ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 6 пластов до глубины -1,30 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 41 (восточный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,4 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью до 0,15 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (материк) – светло-серый мягкий пластичный суглинок мощностью до 0,25 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 4 (материк) – серый илистый суглинок, прокопанный на глубину до 0,50 м, с железистыми включениями, окрашивающими слой оранжевыми пятнами.

Шурф 42 расположен в восточной части землеотвода, в 638 м к В от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'01,38" E44°42'09,84". За нулевой репер (Ro) принят СЗ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 7 пластов до глубины -1,60 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 42 (северный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,4 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – серо-коричневый - черный гумусированный суглинок мощностью до 0,1 м. Верхняя часть слоя несет следы огня, грунт пережжен, поэтому гумус имеет черный цвет, суглинок – оранжевый. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – мешаный слой мощностью до 0,55 м, сложен светло-серым и желтым мягкими пластичными суглинками. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,20 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (материк) – темно-серый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до 0,45 м.

Шурф 43 расположен в восточной части землеотвода, в 463 м к СВ от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'16,66" E44°41'50,99". За нулевой репер (Ro) принят

СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 9 пластов до глубины -2,10 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 43 (северный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,4 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – серо-коричневый - черный гумусированный суглинок мощностью до 0,1 м. Верхняя часть слоя несет следы огня, грунт пережжен, поэтому гумус имеет черный цвет, суглинок – оранжевый. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – мешаный слой мощностью до 1,10 м, сложен серым, светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. Слоистый, нижние 0,5 м более темного цвета. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – черный гумусированный суглинок мощностью до 0,08 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (материк) – темно-серый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до 0,45 м.

Шурф 44 расположен в южной части землеотвода, в 872 м к Ю от шурфа 41. Географические координаты: N44°46'35,07" E44°41'44,45". За нулевой репер (Ro) принят СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 8 пластов до глубины -1,95 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 44 (северный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,35 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – мешаный слой мощностью до 0,55 м, сложен серым, светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – серо-коричневый - черный гумусированный суглинок мощностью до 0,10 м. Верхняя часть слоя несет следы огня, грунт пережжен, поэтому гумус имеет черный цвет, суглинок – оранжевый. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – идентичен слою 2. Мощность - до 0,6 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,30 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 6 (материк) – темно-серый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до 0,25 м.

Шурф 45 расположен в ЮВ части землеотвода, в 970 м к ЮВ от шурфа 41. Географические координаты: N44°46'38,81" E44°42'08,65". За нулевой репер (Ro) принят СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 7 пластов до глубины -1,75 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 45 (северный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,30 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – мешаный слой мощностью до 0,1 м, сложен светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – серо-коричневый - черный гумусированный суглинок мощностью до 0,10 м. Верхняя часть слоя несет следы огня, грунт пережжен, поэтому гумус имеет черный цвет, суглинок – оранжевый. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – идентичен слою 2. Мощность - до 0,45 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,25 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 6 (материк) – светло-серый суглинок мощностью до 0,15 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 7 (материк) – желтый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до

0,60 м.

Шурф 46 расположен в восточной части землеотвода, в 1035 м к ВЮВ от шурфа 41. Географические координаты: N44°46'52,16" E44°42'25,47". За нулевой репер (Ro) принят СЗ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 9 пластов до глубины -2,05 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 46 (западный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,20 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – мешаный, слоистый мощностью до 0,35 м. Слой несет следы огня, грунт пережжен. Верхняя часть слоя сложена суглинком, оранжевым, запекшимся. Под ним светло-серая золистая прослойка, ниже слой черного пережженного гумуса. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – мешаный слой мощностью до 0,30 м, сложен серым, светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,15 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 5 (материк) – светло-серый суглинок мощностью до 0,20 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 6 (материк) – желтый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до 1,00 м. В нижней части более темный.

Шурф 47 расположен в СЗ части землеотвода, в 1446 м к СЗ от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'42,43" E44°41'05,12".

За нулевой репер (Ro) принят СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 13 пластов до глубины -3,05 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 47 (восточный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,25 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – ярко-желтый песчанистый суглинок мощностью до 0,35 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,10 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – мешаный, слоистый мощностью до 1,35 м. Представляет собой последовательное залегание (слоями) суглинков желтых и серых оттенков, некоторые прослойки песчанистые. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,05 м. Является остатком от старой пашни, вероятно срезанной. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 6 (материк) – оранжевый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до 1,00 м.

Шурф 48 расположен в СЗ части землеотвода, в 1787 м к СЗ от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'46,53" E44°40'47,51". За нулевой репер (Ro) принят СЗ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 10 пластов до глубины -2,30 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 48 (восточный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,30 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – ярко-желтый песчанистый суглинок мощностью до 0,40 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,10 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – светло-серый песчанистый суглинок мощностью до 1,00 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,15 м. Является остатком от старой пашни, вероятно срезанной. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 6 (материк) – оранжевый мягкий песчанистый суглинок, прокопанный на глубину до 0,40 м.

Шурф 49 расположен на СЗ окраине землеотвода в 2165 м к СЗ от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'49,11" E44°40'26,51". За нулевой репер (Ro) принят СЗ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 12 пластов до глубины -2,80 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 49 (восточный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневый суглинок мощностью до 0,35 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – коричневый суглинок мощностью до 0,20 м. Несет следы огня, грунт пережжен, поэтому слой имеет оранжевый цвет. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – ярко-желтый песчанистый суглинок мощностью до 0,50 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – мешаный слой мощностью до 0,65 м, сложен серым, светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (техноген) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,15 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 6 (техноген) – идентичен слою 4, мощностью до 0,65 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 7 (материк) – светло-желтая мягкая супесь, прокопанная на глубину до 0,35 м.

Архивный шурф 23 расположен на севере центральной части землеотвода, в 681 м к СЗ от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'22,51" E44°41'26,41". За нулевой репер (Ro) принят СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 6 пластов до глубины -1,30 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 23 (северный борт):

Слой 1 (пашня) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,40 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – мешаный слой мощностью до 0,50 м, сложен серым, светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,15 м. Является остатком от старой пашни, вероятно срезанной. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 4 (материк) – светло-серый пластичный суглинок, прокопанный на глубину до 0,25 м. На уровне слоя 4 выступили грунтовые воды.

Архивный шурф 24 расположен на севере центральной части землеотвода, в 674 м к ССЗ от шурфа 41, в 155 м к СВ от шурфа 23, на территории насосной станции. Географические координаты: N44°47'24,24" E44°41'33,08". За нулевой репер (Ro) принят СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 7 пластов до глубины -1,55 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 24 (северный борт):

Слой 1 (пашня) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,40 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,20 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – мешаный слой, прокопанный на глубину до 1,10 м, сложен серым, светло-серым, желтым мягкими пластичными суглинками. В нижней части слоя выступили грунтовые воды, работы на шурфе пришлось остановить.

Архивный шурф 38 расположен в СЗ части землеотвода, в 1158 м к СЗ от шурфа 41. Географические координаты: N44°47'34,87" E44°41'12,72".

За нулевой репер (Ro) принят СВ угол шурфа. Для определения стратиграфии и структуры материковых отложений выкопано 9 пластов до глубины -2,00 м от Ro.

Стратиграфия шурфа 38 (восточный борт):

Слой 1 (пашня) – коричневатый суглинок мощностью до 0,30 м. Слой распахан. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 2 (техноген) – ярко-желтый суглинок мощностью до 0,30 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 3 (техноген) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,15 м. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 4 (техноген) – мешаный, слоистый мощностью до 0,45 м. Представляет собой последовательное залегание (слоями) суглинков желтых и серых оттенков, некоторые прослойки песчаные. Граница с нижележащим слоем четкая.

Слой 5 (погребенный гумус) – темно-серый гумусированный суглинок мощностью до 0,40 м. Граница с нижележащим слоем нечеткая.

Слой 6 (материк) – оранжевый мягкий песчаный суглинок, прокопанный на глубину до 0,40 м.

Таким образом, в ходе проведения шурфовочных работ установлено, что объекты археологического наследия поселенческого типа на территории землеотвода отсутствуют.

13. Обоснование вывода экспертизы.

В ходе камеральных изысканий установлено, что на территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км по объекту: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсахово "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га», объекты культурного (археологического) наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного (археологического) наследия, не зарегистрированы.

При проведении полевых археологических изысканий, включавших визуальное обследование шурфовочные и зачистные работы, на обследованном землеотводе объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия, не выявлены.

Полевые археологические работы проведены в установленном Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» порядке, на основании Открытого листа № 2624-2022, выданного МК РФ от 23.09.2022 г. Кулакову А.А.

Указанные исследования проведены в объеме, достаточном для принятия вывода государственной историко-культурной экспертизы.

Таким образом, на территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км по объекту: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсахово "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га», установлено отсутствие объектов археологического наследия.

В случае изменения проектных решений с выходом за пределы территории, обследованной в рамках проведенных археологических полевых работ (разведки), необходимо получить повторное согласование Управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия.

14. Вывод экспертизы.

Учитывая отсутствие на обследованных земельных участках включенных в реестр объектов культурного (археологического) наследия, выявленных объектов культурного (археологического) наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, в соответствии с п.1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», проведение земляных, строительных и хозяйственных работ на территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км по объекту: «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га

в винсавхозе "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га», возможно (положительное заключение).

15. Настоящее экспертное заключения (акт государственной историко-культурной экспертизы) оформлено в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

16. К настоящему экспертному заключению (акту государственной историко-культурной экспертизы) приложены и подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью следующие документы:

1. «Реконструкция «Орошаемого участка пл. 338 га в винсавхозе "Левокумский" I и II очередь» (кадастровый номер 26:14:000000:5702) на площади 97,5 га». Технический отчет о результатах проведения археологических полевых работ (разведки) территории землеотвода проектируемых объектов общей протяженностью около 9,1 км»;

2. Письмо Управления Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия от 19.09.2023 г. № 06-11/06-10/8532;

3. Письмом АО «Левокумское» в адрес ООО «Археос» от 15.11.2022 г. № ЛВ//11-15.

17. Дата оформления заключения экспертизы – 16.11.2023 г.

Эксперт И.Н. Парусимов

Сертификат электронной подписи:

Серийный №:015E69C60045B03EA24973BD47DE9FB970.

Издатель ООО "Сертум-Про".

Действителен с: 20.07.2023 14:52:24 до: 20.10.2024 15:02:24.

Владелец: Парусимов Игорь Николаевич,

Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, parus63@mail.ru