

**АКТ**  
**государственной историко-культурной экспертизы**  
**документации, 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 (или) хозяйственных работ**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ,**  
**содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми**  
**определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия**  
**на территориях, предназначенных под объект:**  
**«Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу:**  
**г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50**

Государственный эксперт по проведению  
государственной историко-культурной экспертизы

Д.В. Кутуков

декабрь 2021 года

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение), согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

1. **Дата начала проведения экспертизы:** 25.12.2021.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 27.12.2021.
3. **Место проведения экспертизы:** г. Краснодар.
4. **Заказчик экспертизы:** Общество с ограниченной ответственностью «Поволжский археологический центр».
5. **Сведения об эксперте:**

**Кутуков Дмитрий Владимирович**, образование высшее, специальность – историк, стаж работы в области археологии – 28 лет, место работы и должность – начальник отдела археологии Непубличного акционерного общества «Наследие Кубани».

Реквизиты документа об аттестации эксперта: приказ МК РФ № 307 от 12.03.2021.

Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт: 1. выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; 2. документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; 3. документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; 4. 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, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона 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; 5. 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 Федерального закона; 6. документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих

признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

**6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.**

Настоящим подтверждается, что эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п/п «д» п. 19 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение).

**7. Цель экспертизы** – в соответствии со ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в ходе работ на земельном участке, предназначенном под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50.

**8. Объект экспертизы** – в соответствии с п. 11-1е) Положения – документация, 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 - «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территориях, предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50» (далее – Документация).

**9. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем:**

«Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территориях, предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50».

## **10. 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.

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

В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ:

- действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- представленной заказчиком Документации в части ее соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;

Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету экспертизы.

Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении Документации.

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

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

1. «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территориях, предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50».
2. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.
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 № 32.
5. «Методика определения границ территорий объектов археологического наследия», утвержденная письмом министерства культуры РФ от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ.

б. Закон Республики Дагестан от 03.02.2009 № 7 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

### **13. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы.**

#### **13.1. Общие сведения о проведенных работах.**

В 2021 году сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» проводились разведочные работы на земельном участке, предназначенном для строительства объекта: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50.

Работы проводились на основании Открытого листа № 2503-2021, выданного 22.09.2021 на имя Кима М.Г. и за счет средств заказчика работ – ООО «Грин Энерджи Рус».

Исходная документация – единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Целью полевых исследования являлось определение наличия/отсутствия объектов археологического наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению.

Непосредственные задачи проводимых исследований состояли в следующем:

- археологическое обследование территории;
- выявление и постановка на учет памятников археологии;
- определение границ объектов археологического наследия;
- нанесение археологических объектов на географические карты.

На участке площадью 399 095 кв м. (39,9095 га) были проведены визуальное обследование и археологическая шурфовка (заложено 48 шурфов). ОАН не выявлены.

#### **13.2. Методика проведения полевых работ.**

Научно-исследовательские работы проводились в три этапа.

Первый этап – историко-библиографические исследования и изучение документов и материалов, предоставленных заказчиками. С целью определения типов археологических памятников, характерных для исследуемого района, а также для получения общей картины расположения объектов археологического наследия в зоне проведения археологических работ, были изучены библиографические материалы из различных общедоступных источников. Кроме того, изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района, а также материалы, предоставленные Заказчиком работ.

В течение первого этапа были заранее намечены участки, перспективные для размещения объектов археологического наследия. Схема границ земельного участка,

отводимого под объект, предоставленная Заказчиком, была верифицирована на местности с применением материалов общедоступной космосъемки и систем глобального геопозиционирования.

Второй этап – полевые работы. Была сформирована мобильная группа специалистов, снабженная автомашинами высокой проходимости, необходимым оборудованием (нивелирный комплект (нивелир RGK S32), цифровые фотоаппараты, GPS-навигатор, рулетки, шанцевый инструмент, чертежные принадлежности и т. д.

До обследуемых участков группа добиралась на автомобиле. Затем проводился визуальный осмотр земельного участка, определение его координат с помощью систем глобального геопозиционирования.

Территория осматривалась с целью поиска подъемного археологического материала, поиска выходов культурного слоя, а также обнаружения характерных особенностей микрорельефа, сопутствующих памятникам археологии (курганные насыпи, рвы, западины от сооружений). Соседние с обследуемыми участками территории также осматривались и изучались для поиска археологических артефактов. Места проведения археологического обследования были отмечены на карте. В ходе проведения полевых археологических исследований было составлено географическое описание обследуемого земельного участка и прилегающих к нему территорий.

Шурфы закладывались в местах, наиболее перспективных для обнаружения археологических объектов. Шурфовки проводились в соответствии с требованиями «Положения...».

Координаты шурфов были определены при помощи GPS-навигатора, отметки шурфов были нанесены на космоснимки и топокарту обследуемого участка. Так как в ходе работ не было обнаружено памятников археологии, а в шурфах не было найдено культурного слоя и археологических артефактов, в отчете приводятся фотографии только одного борта каждого разведочного шурфа.

Раскопки шурфов производились вручную, пластами по 20 см, с тщательным просмотром извлекаемого грунта и прокопкой материкового слоя. Материковое основание шурфа было зачищено, после чего проводилась его фотофиксация, замерялась глубина, отмечалась стратиграфия.

В процессе полевых работ велась вся необходимая полевая документация. Определение географических координат осуществлялось в системе WGS-84 с помощью GPS-навигатора Garmin GPS 64, погрешностью до 3 м, данные которого были приведены в тексте отчета. Подробная фотофиксация всего процесса и результатов работ проводилась на цифровые фотоаппараты.

Третий этап – составление отчета по итогам разведок. В ходе этого этапа была проведена обработка материалов собранных в ходе полевых исследований, подготовлен текст отчета и обработан иллюстративный материал.

### **13.3. Описание основных результатов полевых археологических исследований.**

В 2021 году сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» проводились разведочные работы на земельном участке, предназначенном для строительства объекта: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50.

Работы проводились на основании Открытого листа № 2503-2021, выданного 22.09.2021 на имя Кима М.Г. и за счет средств заказчика работ – ООО «Грин Энерджи Рус».

Земельный участок площадью 399 095 кв м. (39,9095 га), предназначенный под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный по адресу: Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50, представляет собой площадку прямоугольной формы, юго-западный угол которого находится в 4,46 км. к ССВ от мечети г. Южно-Сухокумска, СЗ угол - в 0,45 км., а СВ угол - в 0,43 км. от р. Сухая-Кума. Территорию объекта неоднократно пересекают грунтовые дороги, в ЮЗ части располагается заросший дерном овраг. В целом местность на территории объекта представляет слегка волнистую равнину со скудной растительностью.

Также к территории обследования относится линейный участок, проектируемый под подъездную автодорогу к солнечной электростанции и примыкающий к основной территории обследования. Линейный участок представляет собой изогнутую полосу длиной 602 метра и шириной 40 метров в месте примыкания к существующей автомобильной дороге Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск, ширина в месте примыкания к основной площадке составляет 23 метра. Начало линейной части объекта заложено у асфальтной дороги, далее участок направлен на северо-запад, пересекая оросительный канал, идущий к городу Южно-Сухокумску. Приблизительно через 370 метров участок меняет направление на север, где через 200 метров происходит примыкание к основной территории исследуемого участка. Территория этой части объекта также пересекается грунтовыми дорогами, а местами находится непосредственно на них. С учетом того, что территория объекта находится в зоне промышленной (в частности, производства энергии) и сельскохозяйственной деятельности, участок обследования несет на себе следы активного антропогенного воздействия: с ЮЗ на СВ участок пересекается высоковольтными ЛЭП.

На момент проведения полевого этапа работ часть участка, предназначенного под объект «Южно-Сухокумская СЭС», был подвергнут застройке. Площадь застроенной части составила 307664 кв. м. (30,76 га). На застроенной площади установлены солнечные панели,

складируются строительные материалы, линии электропередач, площадка огорожена забором.

Археологические разведочные работы с осуществлением локальных земляных работ и археологические раскопки в пределах обследованного участка ранее не производились. Ближайшие известные памятники археологии представлены курганными могильниками «Южносухокумск 1» и «Южносухокумск 2», расположенными в 5,9 км и 5,98 км к СЗ от участка обследования.

Участки был пройден в пешем порядке и осмотрен на предмет наличия археологических предметов и визуально фиксируемых в рельефе археологических объектов. В ходе визуального обследования археологический подъемный материал не обнаружен.

С целью выявления факта наличия или отсутствия признаков культурного слоя было заложено 48 разведочных шурфов размерами 1\*1 м. каждый; стратифицированный либо переотложенный культурный слой, а также отдельные артефакты и археологические объекты не зафиксированы. Подробное описание шурфов, сопровождаемое иллюстративным материалом, приводится в Документации, являющейся приложением к настоящему акту ГИКЭ.

Таким образом, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), объекты культурного наследия, включенные в список выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, непосредственно на территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, отсутствуют.

#### **14. Обоснование выводов экспертизы.**

Экспертом установлено, что в ходе археологической разведки на земельном участке, предназначенном для строительства объекта: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50 и подготовке Документации по итогам указанных исследований соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Работы проводились на основании Открытого листа № 2503-2021, выданного 22.09.2021 на имя Кима М.Г., и в соответствии с Положением 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 № 32.

Площадь обследованного участка является достаточной для определения наличия/отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия, в т.ч. памятников археологии.

Содержащиеся в заключении Документации выводы являются достаточными для определения возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и иных работ.

#### **15. Вывод экспертизы.**

В ходе археологической разведки на земельном участке, предназначенном для строительства объекта: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, не обнаружены.

На основании «Документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территориях, предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50», Эксперт в соответствии с п. 20 б) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569, делает вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных хозяйственных работ на земельном участке, предназначенном для строительства объекта: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50 (**положительное заключение**).

**Приложение:** «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территориях, предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50».

**Дата оформления заключения экспертизы - 27.12.2021.**

Эксперт            Кутуков Д.В.



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

тел. +7(906)151-55-53 e-mail: archeo\_center@mail.ru



содержащая результаты исследований,  
в соответствии с которыми определяется наличие или  
отсутствие объектов культурного наследия на территориях,  
предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50.

**Саратов, 2021.**



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

тел. +7(906)151-55-53 e-mail: archeo\_center@mail.ru

Утверждаю:

Директор

ООО «Поволжский археологический центр»

Жемков Е.О.



## ДОКУМЕНТАЦИЯ

содержащая результаты исследований,  
в соответствии с которыми определяется наличие или  
отсутствие объектов культурного наследия на территориях,  
предназначенных под объект: «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50.

Археолог

ООО «Поволжский археологический центр»

Ким М.Г.

Саратов, 2021

## АННОТАЦИЯ

**Отчет: текст 98 стр., 5 прил., 272 иллюстрации.**

Автор отчета – Ким М.Г.

### Ключевые слова

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ, «ЮЖНО-СУХОКУМСКАЯ СЭС», РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г.ЮЖНО-СУХОКУМСК, УЛ.ВОСТОЧНАЯ. ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК, ИСТОРИКО-АРХИВНЫЕ, ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ШУРФ.

В отчете приводятся сведения об археологическом охранно-разведочном обследовании земельного участка, предназначенного под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50.

Археологические работы проводились на основании Открытого листа № 2503-2021 от 22.09.2021г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Кима М.Г. В ходе работ по научному обследованию указанного объекта были проведены архивные и полевые работы.

Заказчиком предоставлена информация (схемы, координаты) участка, подлежащего археологическому обследованию. На объекте: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50. общая площадь земельного участка, подлежащего археологическому обследованию, составила 399 095 кв. м (39,9095 га).

На обследованном объекте было заложено 48 разведочных шурфов.

В результате археологических исследований было установлено, что объекты культурного наследия (памятники археологии) на указанной территории отсутствуют.

Структура отчета:

- Отчет состоит из одного тома, включающего в себя текстовый материал, приложения и иллюстративный материал.

## СОДЕРЖАНИЕ

№п/п	Наименование	Стр.
1	Вводная часть	5
1.1	Введение	5
1.2	Цели и задачи исследования	7
1.3	Нормативно-правовая база проведения работ	9
1.4	Природно-географическая и административная характеристика района исследования	28
1.5	Краткая история археологического района исследования	31
2	Основная часть	38
2.1	Методика работ	38
2.2	Объекты культурного наследия (памятники археологии) расположенные возле зоны обследования, известные по архивным данным	42
2.3	Археологическое обследование земельного участка	44
3	Заключение	75
4	Список использованных источников и литературы	77
5	Список сокращений	82
6	Список иллюстраций	83
7	Приложения	99
7.1	Приложение 1. Копия Открытого листа №2503-2021 от 22.09.2021 г, выданного Министерством культуры РФ на имя Кима М.Г. (на одном листе)	99
7.2	Приложение 2. Копия Ответа Агентства по охране объектов культурного наследия Республики Дагестан о наличии (отсутствии) ОКН на территории, предназначенной под объект «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, кадастровый номер – 05:46:000000:1851 (на 2-х листах)	100
7.3	Приложение 3. Копия технического задания к договору № Д1-77753 от 06.04.2021 г, заключенному между ООО «Поволжский археологический центр» и ООО «Грин Энерджи Рус» (на 2-х листах).	102
7.4	Приложение 4. Копия выписки из ЕГРН земельный участок с кадастровым номером 05:46:000000:1851 предназначенный под объект «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50 (на 2-х листах)	104
7.5	Приложение 5. Координаты участка предназначенного под объект «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50 (на одном листе)	106
8	Альбом иллюстраций	107

# 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. ВВЕДЕНИЕ.

В соответствии с действующим законодательством и на основании договора с ООО «Грин Энерджи Рус» сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» проведено археологическое обследование (разведка) на территории земельного участка, предназначенного под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, республики Дагестан. Все работы проводились в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, на основании технического задания и Открытого листа № 2503-2021 выданного от 22.09.2021г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Кима М.Г. (на 1-м листе). На основании Открытого листа Кима М.Г. имеет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

На объекте: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, республики Дагестан., общая площадь земельного участка, подлежащего археологическому обследованию, составила 399 095 кв м. (39,9095 га).

На обследованном объекте было заложено 48 разведочных шурфов.

При работах применялась методика, соответствующая требованиям Института археологии РАН, велась необходимая полевая документация и фотофиксация.

В результате проведенных работ ОКН (памятники археологии) не выявлены.

Итогом работ стал технический отчет, предоставленный заказчику.

Данные из технического отчета были включены в научный отчет. Данный отчет по проведенным разведочным работам будет передан на постоянное хранение в научный архив Института археологии РАН.

## 1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Цель исследования:

Выполнение археологических научно-исследовательских работ (разведок) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия на обследуемых территориях; получение современных научных данных о наличии объектов археологического наследия в зонах обследования и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

### Задачи работ:

- ознакомление с заданием Заказчика, с предоставленной им документацией, графическими материалами;
- сбор и анализ историко-архивных сведений и библиографических исследований о наличии объектов культурного наследия, в пределах исследуемых территорий;
- проведение полевого (натурного) археологического обследования (разведка) указанного участка, в том числе: - определение основных положений по ведению полевых археологических работ, сбор подъемного материала, изучением микрорельефа, проведение шурфовочных работ;
- выявление памятников археологии в районе площади, отводимой под строительство;
- определение (в случае выявления) точного местоположения памятников археологии относительно проектируемой площадки, установление их координат;
- в случае попадания объектов археологии или их охранных зон в территорию строительства составление предложения вариантов переноса трасс проектируемых коммуникаций или, в случае невозможности переноса, составление плана работ на проведение охранных археологических раскопок и составление предварительной сметы на эти работы;

- документирование процесса работ;
- камеральная и кабинетная обработка полученных данных;
- обработка всех полученных данных, подготовка, написание и предоставление Заказчику технического отчета по итогам разведок;
- написание научного отчета по итогам работ.

### 1.3. НОРМАТИВНО ПРАВОВАЯ БАЗА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.

Правовым обоснованием работ является законодательство Российской Федерации и нормы бывшего Союза ССР в части, не противоречащей Конституции и законодательству Российской Федерации.

Основанием для проведения работ было:

- Договор заключён между ООО «Грин Энерджи Рус» и ООО «Поволжский археологический центр» № Д1-77753 от 06.04.2021 г.

- Открытый лист № 2503-2021 выданного 22.09.2021г., выданный Министерством культуры Российской Федерации на имя на имя Кима М.Г. Все работы проводились в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, включающем следующие нормативно-правовые акты:

Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее РФ) от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ (далее ФЗ №73);

Закон РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии» от 23.07.2013 г. №245-ФЗ;

Федеральный закон от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)»;

Закон Республики Дагестан от 3 февраля 2009 года N 7 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 02 ноября 2012 года N 76 «О внесении изменения в статью 24 закона Республики Дагестан «Об объектах

культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 8 октября 2013 года N 68 «О внесении изменений в Закон Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 02 октября 2017 года N 62 «О внесении изменения в статью 27 закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 09 апреля 2019 года N 30 О признании утратившей силу статьи 18 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 24 сентября 2019 года N 77 «О внесении изменений в статьи 7 и 27 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 10 ноября 2020 года N 66 «О внесении изменения в статью 4 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 9 апреля 2021 года N 16 «О внесении изменений в статью 29 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан»;

Закон Республики Дагестан от 7 декабря 2021 года N 70 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Республики Дагестан»;

Постановление Правительства РФ №127 от 20.02.2014 г. «Об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 об утверждении положения о государственной историко-культурной экспертизе;

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 № 954 об утверждении положения об едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 04.06.2015 № 1745 об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия;

Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ;

ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия» (дата введения в действие — 01.04.2014);

Постановление Правительства РФ от 17 июня 2017 г. № 720 «О внесении изменений в Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».

Постановление Правительства Республики Дагестан №266 от 07.11.2017 «Порядок организации и осуществления регионального государственного надзора за состоянием, содержанием, сохранением и

использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия»

Письмо Министерства культуры РФ от 29.05.2014 г. №110-01-39/05-ЕМ держателям и получателям разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия и другими нормативно-правовыми актами.

Методической основой проведения археологических работ явилось «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32<sup>1</sup>.

В Российской Федерации памятники археологии являются общенародным достоянием, находятся под охраной государства, используются в интересах культуры, науки и народного образования.

Статья 44 Конституции Российской Федерации гласит: «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь *памятники истории и культуры*». В Российской Федерации все *памятники археологии (объекты археологического наследия)* являются объектами *государственного недвижимого имущества федерального значения*. Вопросы охраны и использования памятников археологии, как недвижимых объектов истории и культуры регулируются, прежде всего, Федеральным законом Российской Федерации от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон). Закон придает всем объектам археологического наследия (памятникам археологии) статус объектов культурного наследия федерального значения (ст.4 Закона).

В основу современного Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и

---

<sup>1</sup> Далее в тексте «Положение»

культуры) народов Российской Федерации» были положены: Закон РСФСР от 15 декабря 1978 г. «Об охране и использовании памятников истории и культуры», «Положение об охране и использовании памятников истории и культуры», утвержденное Постановлением Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. за № 865 и Постановление Верховного совета РСФСР от 25 декабря 1990 г. № 447-1 «О неотложных мерах по сохранению национального культурного и природного наследия народов РСФСР».

*Археологические памятники* являются комплексными памятниками, сочетающими в себе черты природных и историко-культурных объектов. В связи с этим вопросы их охраны рассматриваются также в природоохранном законодательстве и, в первую очередь, в Федеральном законе Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст.64). Археологические памятники в силу своей «природы» и характера находятся на поверхности земли и в почвенном слое как свободных угодий, так и, преимущественно, возделываемых сельскохозяйственных угодий. В связи с этим, вопросы охраны археологических памятников присутствуют также в земельном законодательстве, где главное место занимает Земельный кодекс РФ. Территории и угодья, занимаемые памятниками археологии, выделяются в земли историко-культурного назначения с особым режимом землепользования. В отдельных случаях они могут быть полностью изъяты из хозяйственного использования и оборота (ст.ст.4, 71, 92, 99 Земельного кодекса РФ). Археологические памятники, находящиеся ниже современных почвенных слоев, в материковых геологических пластах (пещеры, стоянки и погребения древнего каменного века и т. д.), попадают под действие Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (ст.33).

Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным ценностям и конституционной обязанности каждого заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры, а также на реализацию прав народов и иных этнических общностей в Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно закону, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. В Российской Федерации гарантируется сохранность объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущего поколений многонационального народа Российской Федерации. Государственная охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) является одной из приоритетных задач органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся также *объекты археологического наследия* и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и

цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (ст.3 Закона).

Объекты культурного наследия в соответствии с Федеральным законом подразделяются на следующие виды: памятники – отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями; ансамбли – четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений; достопримечательные места – творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы. При этом *объекты археологического наследия* могут относиться ко всем трём видам (ст.3 Закона).

Под *объектом археологического наследия* понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. *Объектами археологического наследия* являются, в том числе, городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои (ст.3 Закона). Все объекты археологического наследия относятся к *объектам федерального значения* (ст.4 Закона).

Под *археологическими предметами* понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок. Под *культурным слоем* понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время

возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы (ст.3 Закона).

Границы территории *объекта археологического наследия* определяются на основании археологических полевых работ и научного отчета о выполненных археологических полевых работах (п.3 ст.3.1 Закона). В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда, водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц. Границы территории объекта культурного наследия могут не совпадать с границами существующих земельных участков. Также в границах территории объекта культурного наследия могут находиться земли, в отношении которых не проведен государственный кадастровый учет (п.2 ст.3.1 Закона). Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ (п.5 ст.5.1 Закона).

В Российской Федерации ведется *единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации* (далее – реестр), содержащий сведения об объектах культурного наследия (п.1 ст.15 Закона). Реестр формируется посредством включения в него объектов культурного наследия, в отношении которых было принято решение о включении их в реестр, а также посредством исключения из реестра объектов культурного наследия, в отношении которых было принято решение об исключении их из реестра (ст.16 Закона).

*Объект, обладающий признаками объекта культурного (археологического) наследия*, в отношении которого в региональный орган охраны объектов культурного наследия поступило заявление о его включении в реестр, является *выявленным объектом культурного наследия* со дня принятия региональным органом охраны объектов культурного

наследия решения о включении такого объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия. *Выявленный объект культурного наследия* подлежит государственной охране до принятия решения о включении его в реестр либо об отказе во включении его в реестр (п.5 ст.16.1 Закона).

*Объекты археологического наследия* считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения лицом, получившим разрешение (открытый лист) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (п.16 ст.16.1 Закона).

Учитывая огромную научную и культурную ценность памятников археологии (объектов археологического наследия), а также то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон, законодательство предусматривает ряд специальных мер по обеспечению их сохранности при строительных работах.

В Законе большое внимание уделяется мерам по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, принимаемым при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.36 Закона).

Большое внимание охране памятников истории и культуры уделяет Градостроительный кодекс Российской Федерации (ст.ст.1, 2, 3, 6, 11, 12, 20, 28, 29 и др.). «...В поселениях и на территориях, имеющих памятники истории и культуры, в том, числе памятники археологии, ... устанавливаются границы зон охраны, в пределах которых запрещается или ограничивается градостроительная, хозяйственная или иная деятельность, причиняющая вред объектам историко-культурного наследия...» (ст.12 ГСК РФ).

В случае *угрозы разрушения* и в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия, должностные лица органов охраны объектов культурного наследия имеют право выдавать *предписания* о

*приостановлении* изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (п.6 ст.11, ст.36 Закона). В случае ликвидации опасности разрушения объектов, либо устранения угрозы нарушения их целостности и сохранности, приостановленные работы могут быть возобновлены по письменному разрешению органа охраны объектов культурного наследия, на основании предписания которого работы были приостановлены (п.8 ст.36 Закона).

На основании Закона пользователь земельного участка, на котором расположен объект археологического наследия, несёт ответственность за сохранность данного объекта археологического наследия (далее по тексту – ОАН) (п.1 ст.49 Закона). Организации и лица, виновные в нарушении законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры, подлежат уголовной, административной или иной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Ответственность за нарушения Федерального закона Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» определена в ст.61 Закона и в Уголовном кодексе Российской Федерации (ст.243 УК РФ). Возможна уголовная, административная и иная юридическая ответственность за подобные правонарушения.

Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ определённых в законе требований (п.1 ст.36, Закона).

Среди различных подзаконных актов, связанных с сохранением объектов культурного наследия, является Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13 мая 1986 г. № 203 (далее – Инструкция), согласованная с Госстроем (письмо от 01.04.1986 № ИП-1682), действующая в части, не противоречащей законодательству об охране объектов культурного наследия, что делает ее положения обязательными для исполнения всеми проектными и строительными организациями страны.

Согласно инструкции (п.2) территорией археологического памятника является земельный участок, непосредственно занимаемый памятником и связанный с ним исторически и функционально.

При проведении строительных, мелиоративных, дорожных и других работ (согласно п.54 Инструкции), проводится:

- выявление в зонах работ неучтенных, ранее неизвестных объектов, т. е. проведение археологического обследования территории будущего строительства;

- обследование и фиксация памятников, которые сохранить на месте не представляется возможным;

- работы, обеспечивающие сохранность памятников в зонах строительства;

- другие мероприятия, необходимость проведения которых может возникнуть в процессе работ и изучения памятников.

В п.55 Инструкции указано: «Работы по выявлению, обследованию, изучению и фиксации памятников... проводятся соответствующими научными учреждениями, проектными или строительными организациями и финансируются заказчиками в соответствии с действующими правилами». Особенно важен п.56 Инструкции, где сказано, что «Предприятия, учреждения, организации в случае обнаружения при проведении

строительных, мелиоративных, дорожных и других работ, археологических и других объектов, ... обязаны сообщить об том местному государственному органу охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

Требования согласования проектов с органами охраны памятников содержатся в инструктивных документах Госстроя. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» в разделе 4 (стр. 3–7) требует проведения мероприятий по охране памятников истории и культуры. В СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства» в разделе 8 (стр. 28–34) («Инженерно-экологические изыскания») неоднократно указывается на необходимость проведения мероприятий по охране историко-культурных памятников. Также говорится о сохранении историко-культурного наследия в СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Основным методическим документом при проведении археологических работ является «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук 20 июня 2018 г. № 32 (Далее – Положение). Согласно п.1.5 Положения, проведение археологических полевых работ (археологических разведок, археологических раскопок, археологических наблюдений), допускается только на основании выдаваемого сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа) на право проведения археологических полевых работ определенного вида в пределах, установленных этим документом.

Согласно Пунктам 3.19–3.21 Положения особым видом работ при *археологических разведках* являются работы на землеотводах. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих

обнажений. При обследовании земельных участков, которые ранее не подвергались археологическому изучению, шурфовка проводится с непременным обоснованием целесообразности выбора места заложения шурфов и их видовой фотофиксацией. Предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета не менее одного шурфа на 1 га при площадных обследованиях или 1 км – при линейных.

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия (п.4 ст.36 Закона).

Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности *выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства* (п.9 ст.36 Закона).

Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации

*разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия (п.3 ст.36 Закона).*

При составлении *Раздела о проведении спасательных археологических полевых работ* должно быть выполнено следующее:

1. Анализ общей характеристики объектов культурного наследия;
2. Анализ влияния основных технических решений и условий строительства на сохранность объектов культурного наследия в районе размещения намеченного к строительству сооружений;
3. Прогноз и оценка влияния на сохранность объектов культурного наследия при сооружении и функционировании намеченного к строительству объекта.

В *Разделе* указываются мероприятия по сохранению объектов культурного наследия, режим содержания территории, занимаемой объектом культурного наследия, и допустимое использование земельного участка. В случае, если на выявленном объекте археологического наследия допустимо выполнение спасательных археологических работ, которые (в соответствии с п.2 ст.40 Закона) могут производиться в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия. В составе проекта предусматривается:

- Обоснование необходимости проведения спасательных археологических полевых работ, с полным или частичным изъятием археологических находок, в порядке, определённом ст.45.1 Закона;
- Обоснование невозможности предоставления иного земельного участка;

– В сводную смету включается смета затрат на выполнение спасательных археологических работ.

Обеспечение сохранности объектов культурного (археологического) наследия рассматривается как комплекс различных мероприятий, выбор которых определяется характером памятников, условиями их расположения, особенностями работ, угрожающих памятникам, и рядом других обстоятельств.

В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под *сохранением этого объекта археологического наследия* понимаются *спасательные археологические полевые работы*, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов (п.2 ст.40; п.9 ст.45.1 Закона).

Действующее законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают различные формы и варианты обеспечения сохранности археологических памятников в зонах проведения строительных и иных земляных работ:

а) Полное научное исследование археологических памятников, целостность которых может быть нарушена в ходе строительства. В отношении объектов археологического наследия такое исследование может включать: археологические разведки, археологические раскопки и археологические наблюдения (п.7 ст.45.1 Закона). Порядок проведения археологических полевых работ, методы научных исследований объектов археологического наследия, состав и структура научного отчета о выполненных археологических полевых работах, требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя определяются Российской Академией Наук при осуществлении научной регламентации археологических полевых работ (п.10 ст.45.1 Закона).

б) Вынос (эвакуация) памятников за пределы зоны проведения строительных работ. В связи с тем, что археологические памятники

относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников (архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки, древние изваяния и т. п.).

в) Создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники. Может быть рекомендовано лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников (федерального значения или включенных в Список всемирного наследия Комитета всемирного наследия при ЮНЕСКО), так как стоимость создания защитных сооружений и устройств, как правило, бывает выше стоимости полного научного исследования памятников.

г) Исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ может быть рекомендовано лишь при наличии технической возможности такого исключения.

Одним из главных видов спасательных археологических полевых работ являются *археологические раскопки* в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия, разрушаемых в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в случае невозможности обеспечить их физическую сохранность (*спасательные археологические полевые работы*) (пп.1.4, 2.1 Положения). Исходя из общепринятых принципов предпочтительности физического сохранения объектов археологического наследия как свидетельств исторических эпох и цивилизаций, закрепленных в Европейской конвенции об охране археологического наследия, раскопкам, прежде всего, подлежат объекты археологического наследия, находящиеся под угрозой разрушения при производстве строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, или воздействия прочих антропогенных и природных факторов.

На повреждённых участках объектов археологического наследия могут проводиться *археологические наблюдения*, представляющие собой проведение научных исследований на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, исследуемых методами археологических раскопок (п.5.1 Положения).

Федеральный закон РФ от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» ввёл понятие *«государственная историко-культурная экспертиза»*. Данная экспертиза проводится, в том числе: до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов (п.1 ст.31 Закона), для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Закона (ст.28 Закона).

*Объектом экспертизы может являться 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,

хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия (ст.30 Закона).

Согласно Положению о государственной историко-культурной экспертизе (утверждённому постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569, с учетом изменений от 09.06.2015 г.) (далее – Положение об экспертизе) *экспертиза проводится одним экспертом в отношении документации или раздела документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия (Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, Раздел о проведении спасательных археологических полевых работ либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия), включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия (подп. «ж» п.11.1 Положения об экспертизе).*

*Раздел с Заключением государственной историко-культурной экспертизы* предоставляются на согласование государственному органу по охране объектов культурного наследия. Освоение (производство земляных, строительных, хозяйственных и иных видов работ) земельного участка возможно только после письменного разрешения государственного органа по охране объектов культурного наследия (подп.9 п.2 ст.33; п.п.3,6 ст.36 Закона).

Заключение историко-культурной экспертизы является *основанием* для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия *решения о возможности проведения работ* (по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия), а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы (п.2 ст.32 Закона).

#### 1.4. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ (Илл. 1-2).

Город Южно-Сухокумск - город республиканского подчинения, располагается в северо-западной части Республики Дагестан, в 312 км к северо-западу от Махачкалы. Город образован Указом Президиума Верховного Совета ДАССР от 10 марта 1988 г. Общую границу имеет только с Ногайским районом Республики Дагестан так как располагается внутри района. До ближайшего промышленного центра Кизляра — 150 км, города Нефтекамск Ставропольского края — 62 км, железнодорожной станции Кочубей — 82 км. Через город проходит отрезок федеральной дороги М-29 «Кавказ»: Кочубей — Нефтекумск. Площадь населённого пункта составляет 92 (кв., км)<sup>1</sup>. Численность населения - 22,7 тыс. человек.

Административно-территориальное образование – Городской округ Южно-Сухокумск, по природно-географическим характеристикам расположено в Терско-Кумской подпровинции, на Прикумской глинисто-суглинистой полупустынной равнине.

Район Прикумской равнины занимает северную часть Терско-Кумской равнины. Здесь преобладают глинистые и суглинистые полынные и солончаковые полупустынные ландшафты. Поверхность равнины понижается в сторону Каспийского моря. В результате дефляционных процессов она покрыта западинами, занятыми озерками и солончаками, которые чередуются с пологоволнистыми низинами, песчаными и супесчаными грядами. Ландшафт Прикумского района – полупустыня с солончаками и разреженной травянистой растительностью. Основной фон почвенного покрова – светло-каштановые почвы. Большие площади заняты солончаками и солонцами, а в местах избыточного грунтового увлажнения – лугово-болотными солончаковыми почвами. Растительность, преимущественно, полынно-солянковая.

Город, расположен в Ногайской степи. В связи с этим здесь наблюдаются свойственные данному региону природные условия. Рельеф по своей сути представляет равнину с встречающимися небольшими всхолмлениями. Характерной особенностью является развитие в северной и восточных частях песчаных барханов, называемых «бурунами».

Климат засушливый, соотносится с пустынями умеренного пояса с относительно меньшей степенью засушливости (умеренно-мягкой зимой). Он охватывает северную часть Терско-Кумской низменности, южная граница проходит на 40 км южнее долины р. Кумы. Район имеет недостаточное увлажнение и является самым сухим. До 50 дней относительная влажность не поднимается выше 30%. Характерны суховеи и пыльные бури. Осадков выпадает 350-400 мм в год. Лето жаркое и знойное. Средняя температура июля +24-25°C. Зима малоснежная, со средними температурами января -3 – -4°C. Абсолютный минимум температуры может падать до -30 – -32°C. Реки и пресные грунтовые воды отсутствуют, озера пересыхают в летнее время. Лето очень жаркое. Средняя температура воздуха в июле составляет +26°C, а средний максимум доходит до +40°C. Около 20 дней в году дуют суховеи поднимаются пыльные бури. Средняя относительная влажность летом составляет 55%, а летняя испаряемость – 560 мм, при летних осадках всего 70-80 мм. Осенью заморозки наступают в начале октября, а в декабре среднемесячная температура падает до -3,5°C. Средний абсолютный минимум – -22°C. Снежный покров слабый, всего 6-8 см. Относительная влажность высокая – до 85%. Погода пасмурная, преобладает облачность. Весна наступает стремительно, и в апреле температура воздуха поднимается до +9°C. Заморозки прекращаются. Уменьшается влажность воздуха до 60%. Наблюдаются суховеи, в среднем 3 дня в месяц. Осадков выпадает мало, около 50 мм. Баланс увлажнения быстро растет и в мае уже составляет 105 мм. Весь этот район находится под влиянием восточных и северо-восточных

ветров, которые создают летом сухость и зной, зимой же способствуют сильному понижению температуры.

Гидрологическая сеть в целом в районе представлена наиболее крупной рекой – р. Сухая-Кума и немногочисленными малыми озёрами. В связи с периодическими пересыханиями реки были сооружены множественные каналы. Почвы данного района типичны для Ногайской степи и представлены аллювиально-луговыми, лугово-каштановыми каштановыми и солончаковыми типами.

## 1.5. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Город Южно-Сухокумск и административное образование – Городской округ Южно-Сухокумск, расположен на территории Ногайского района Республики Дагестан. Поэтому, историю археологического изучения Южно-Сухокумска можно описать только лишь в контексте истории археологического изучения территории Ногайского района, с которым он в археологическом отношении неразрывно связан.

Территория Ногайского района весьма богата объектами культурного наследия<sup>1</sup>. Многочисленные памятники материальной и духовной культуры, выявленные на территории Дагестана, и в том числе в Ногайском районе, отражают последовательные этапы культурно-исторического развития населения этой чрезвычайно пестрой в этническом отношении области Кавказа с древнейших времен до средневековья включительно.

Учитывая тот факт, что Археологические исследования по Республике Дагестан начались довольно рано, (еще в 1903 г., А.М. Завадским)<sup>2</sup>, то исследования и информация по интересующему нас объекту, может храниться в различных архивах и быть доступной лишь частично.

Первые археологические работы в административных границах современного Ногайского района проводились в 1946 г. комплексной экспедицией Института истории материальной культуры, Государственного исторического музея и Грозненского областного музея краеведения под руководством Е.И. Крупнова<sup>3</sup>. Археологические разведки проходили по южной части района. В отчетных материалах экспедиции отмечается о

---

<sup>1</sup> *Абакаров А.И., Давудов О.М.* Археологическая карта Дагестана. / Ин-т истории, яз. и лит. Даг. науч. центра. - М.: Наука, 1993. С. 113-115.

<sup>2</sup> *Абакаров А.И., Давудов О.М.* Археологическая карта Дагестана. С 6.

<sup>3</sup> *Крупнов Е.И.* Отчет о работе Северо-Кавказской археологической экспедиции 1946 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 58. *Крупнов Е.И.* Археологические работы в Грозненской области в 1946 г. // КСИИМК. Вып. XX. С. 67–73.

наличии большого количества курганов в степной полосе Грозненской области, в составе которого до 1957 г. находился Караногайский район. Кроме погребальных памятников в окрестностях сел Терекли-Мектеб, Бажиган, совхоз «Червленные Буруны» № 2, Боранчи и др. в песчаных выдувах был обнаружен многочисленный подъемный материал, относящийся к различным эпохам.

В 1947 г. этой же экспедицией были продолжены археологические исследования в степных и полупустынных районах Грозненской области<sup>1</sup>. Разведки проходили по маршруту Грозный – Ачикулак – Андрей-курган – Камыш-бурун – Абдул-газы – Озек-суат – Зимняя ставка – Бакрес – Русский хутор – Бажиган – Терекли-Мектеб – Александрийская – Шелковская – Грозный. Основной задачей экспедиции в Ногайской районе было выявление древних памятников в районе с. Бажиган, где годом ранее были сделаны интересные подъемные находки. В результате сплошного обследования территории в окрестностях второй фермы, в песчаных выдувах был собран обильный, разнообразный и разновременный археологический материал, который был датирован Е.И. Крупновым от энеолита до позднего средневековья. Здесь же были выявлены остатки трех погребений.

В 1948 г. экспедицией под руководством Е.И. Крупнова были продолжены поиски древних памятников в занесенных песками участках степи в окрестностях села Бажиган (ферма № 2)<sup>2</sup>.

По материалам археологических разведок Северокавказской экспедиции 1946-1948 гг. были опубликованы ряд статей, в которых был

---

<sup>1</sup> *Крупнов Е.И.* Отчет Северо-Кавказской археологической экспедиции о работах, проведенных на территории Кабардинской АССР, Грозненской обл. и Дагестанской Республики в 1947 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 163.

<sup>2</sup> *Крупнов Е.И.* Полный научный отчет о результатах Северо-Кавказской археологической экспедиции 1948 года // Архив ИА РАН. Р-1. № 280.

сделан анализ полученных находок, определяется их этнокультурная принадлежность и хронология<sup>1</sup>.

В 1952 и 1955 гг. экспедицией под руководством Е.И. Крупнова вновь были проведены археологические разведки на территории Ногайского района. Как и в предыдущие годы, разведки проходили в окрестностях сел Бажиган и Терекли-Мектеб. В результате разведок были произведены сборы подъемного материала в песчаных выдувах<sup>2</sup>.

В 70-х гг. XX в. археологические разведки в восточной части Терско-Кумского междуречья (территория Чечни и Дагестана) неоднократно проводились коллективом Предгорно-плоскостной археологической экспедиции Чечено-Ингушского государственного университета под руководством В.Б. Виноградова. На территории Дагестана археологические работы проводились в Ногайском, Кизлярском и Тарумовском районах. В результате этих работ получены археологические данные из более чем 40 пунктов<sup>3</sup>. Часть собранного исследователями подъемного материала происходит из Ногайского района. Археологические находки обнаружены в песчаных выдувах.

В 1975 г. экспедиция Института археологии АН СССР и Чечено-Ингушского научно-исследовательского института под руководством В.В. Бжания провела разведки в районе Бажиганских песков, на границе

---

<sup>1</sup> *Крупнов Е.И.* К историко-археологическому изучению Грозненской области // Изв. Грозн. обл. НИИ и музея краеведения. Вып.1. 1947. Грозный. *Крупнов Е.И.* К вопросу о поселениях скифского времени на Северном Кавказе // КСИИМК. Вып. XXIV. С. 27–41. *Крупнов Е.И.* Археологические работы в Кабарде и Грозненской области // КСИИМК. Вып. XXXII. С. 85–100.

<sup>2</sup> *Крупнов Е.И.* Прикаспийская археологическая экспедиция // КСИИМК. Вып. 55. С. 95–105. *Крупнов Е.И.* Полный научный отчет о работах Прикаспийской археологической экспедиции Института истории материальной культуры АН СССР и Грозненского областного музея краеведения 1955 года // Архив ИА РАН. Р-1. № 1186.

<sup>3</sup> *Виноградов В.Б., Петренко В.А., Мялковский В.А.* К этнической истории Северо-Западного Кавказа в I тысячелетии до н.э.- XVIII в. н.э. // Археология и вопросы этнической истории. Грозный, 1979 г. С. 45–58. *Виноградов В.Б. Хашегульгов Б.М.* Некоторые находки IV-II тысячелетия до н.э. на Северо-Восточном Кавказе // Новые памятники эпохи бронзы на территории Чечено-Ингушетии. Грозный, 1982 г. С. 16–30.

Ставропольского края и Ногайского района Дагестана<sup>1</sup>. Среди барханов, в зонах песчаных выдувов обследованы 10 местонахождений кремневых и обсидиановых изделий, шлифованных орудий из сланца, песчаника и гранита. Археологические комплексы отнесены к неолиту. Исследователи также отмечают наличие среди выдувов скоплений керамики эпохи бронзы, античного и раннесредневекового времени. Среди найденных металлических предметов отмечены двухлопастные бронзовые и трехгранные железные наконечники стрел скифского времени, фрагменты железных ножей скифского типа с горбатой спинкой, железные удила, железные прямоугольные пластинки с отверстиями по углам, и др. предметы.

В 1995 г. В.А. Кореняко (Государственный музей искусства народов Востока, г. Москва) был раскопан Карасувский курган № 1, находившийся на землях совхоза «Карасувский» Ногайского района и содержащий погребения эпохи бронзы (отчет не сдан в ОПИ ИА РАН; информация получена от Директора Ногайского историко-краеведческого музея К.С. Бальгишиева).

В 2003 г. Северо-Дагестанская экспедиция НПЦ «Дагестанская археологическая служба» (НПЦ «ДАРС») под руководством Р.Г. Магомедова провела разведочные работы в Ногайском, Тарумовском, Кизлярском, Бабаюртовском и Кумторкалинском районах Республики Дагестан в зоне строительства участка ВЛ-330 «Моздок-Артем» протяженностью 230 км<sup>2</sup>. В результате проведенных работ были выявлены и зафиксированы 41 археологический памятник. На территории Ногайского района обнаружено 23 объекта культурного наследия, в том числе 9 одиночных курганов и 8 курганных групп, а также площадки с ровиками округлой, овальной и трапециевидной формы.

---

<sup>1</sup> Бжания В.В., Ерохин О.Г., Ошаев М.Х. Разведки в Бажиганских песках // АО 1975 года. М., С. 111-112.

<sup>2</sup> Магомедов Р.Г., Гаджиев М.С., Давудов Ш.О., Бакушев М.А., Саидов В.А. Разведки в Северном Дагестане // Археологические открытия. 2004 год. М. С. 276-277.

В 2012 году в городском округе Южно-Сухокумск проводились археологические разведки И.И. Дрёмовым.

В августе – октябре 2016 г. Дагестанская археологическая экспедиция ИА РАН под руководством В.Ю. Малашева, совместно с ООО «НПЦ туризма и краеведения», провела инвентаризацию памятников археологии, расположенных в Ногайском районе Республики Дагестан и на территории городского округа г. Южно-Сухокумск<sup>1</sup>. В результате работ осмотрено и зафиксировано около 540 объектов, входивших в состав 9 могильников. Два из девяти обследованных памятников расположены на территории городского округа Южно-Сухокумск, семь памятников - на территории Ногайского района. Это такие памятники, как «Курганный могильник Червленые буруны I», «Курганный могильник Сывлу-тюбе», «Курганный могильник Терекли–Мектеб I», «Курганный могильник Терекли–Мектеб II», «Курганный могильник Татли-булак I», «Курганный могильник Татли-булак II», одиночный курган «Каирбек-тюбе». На все памятники была составлена документация, отвечающая современным требованиям: уточнен пообъектный состав каждого памятника, сделаны инструментальные планы с нанесенными границами охранных зон, на каждый объект представлены фотоматериалы, произведены привязки с использованием GPS-приемника, сделаны обмеры, зафиксировано состояние.

В 2017 г. Кавказской археологической экспедицией ИА РАН, возглавляемой В.Ю. Малашевым были проведены раскопки трех курганов (№ 10, 17,18) и одного сооружения ритуально-поминального характера курганного могильника Татли-булак II, находящегося в Ногайском районе Республики Дагестан к югу от с. Калининаул<sup>2</sup>. Могильник расположен на

---

<sup>1</sup> Малашев В.Ю. Отчет об инвентаризации памятников археологии на территории городского округа г. Южно-Сухокумска и в Ногайском Районе Республики Дагестан в 2016 г. // Архив ИА РАН, б/н.

<sup>2</sup> Малашев В.Ю., Сайтудинов М.Ш., Тангиев М.А., Фризен С.Ю., Фризен С.Ю., Шаушев К.Б., Исследования курганного могильника Татли-булак II в Северном Дагестане // КСИА. Вып. 253. С. 178–188 / <http://doi.org/10.25681/IARAS.0130-2620.253.178-188>.

покрытой разнотравьем наклонной равнине со слабо выраженным рельефом и насчитывает 53 кургана и 16 сооружений ритуально-поминального характера – прямоугольных, вытянутых в широтном направлении, или округлых с неглубоким внутренним ровиком и низкой наружной обваловкой, образованной грунтом из ровика. Курганы и сооружения образуют две компактные группы. Исследованные комплексы были датированы автором раскопок в рамках второй половины II-го века н.э.

В 2017 г. Северный отряд Дагестанской археологической экспедиции ООО «НПЦ Туризм и краеведение» под руководством К.Б. Шаушева провела инвентаризацию 4-х памятников археологии на территории Ногайского района<sup>1</sup> (Шаушев К.Б., 2017). Были обследованы курганные могильники Сунгутюбе I и Сунгутюбе II, одиночные курганы Терекли-Мектеб III и Терекли-Мектеб IV.

Такова краткая история археологических работ, проводившихся в Ногайском районе, на территории которого расположен городской округ Южно-Сухокумск. По данным Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан на территории Ногайского района расположены 21 памятник археологии федерального значения, 48 объектов культурного наследия регионального значения и 63 выявленных объектов культурного наследия.

Анализ архивных сведений об объектах культурного наследия, позволяет сделать вывод о том, что на территории Ногайского района, и расположенного здесь же городского округа Южно-Сухокумск, объекты культурного наследия (памятники археологии) довольно многочисленны. Они представлены одиночными курганами и курганными могильниками, подъемными находками (изделия из камня, обсидиана, кремня, металла, фрагменты керамики), обнаруженными в песчаных выдувах, площадками с

---

<sup>1</sup> Шаушев К.Б. Отчет об инвентаризации памятников археологии в Ногайском районе Республики Дагестан в 2017 г. // Архив ИА РАН.

ровиками округлой, овальной, прямоугольной и трапециевидной формы, имевших, вероятно, ритуально-поминальный характер. Хронологически они охватывают диапазон от неолита до средневековья. Отдельную группу объектов культурного наследия составляют памятники истории, искусства и архитектуры.

Можно сделать предварительный вывод, что на участке, предназначенном под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенном по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, вполне возможно выявление новых ОКН (памятников археологии).

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Археологическое обследование территории, отводимой под объект  
«Южно-Сухокумская СЭС», расположенной по адресу:  
г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч.50.

### 2.1. МЕТОДИКА РАБОТ

Все работы проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной и отчетной документации», утвержденным постановлением № 32 Бюро отделения историко-филологических наук Российской академии наук 20 июня 2018 года<sup>1</sup>.

Научно-исследовательские работы проводились в три этапа. Первый этап – историко-библиографические исследования и изучение документов и материалов, предоставленных заказчиками. С целью определения типов археологических памятников, характерных для исследуемого района, а также для получения общей картины расположения объектов археологического наследия в зоне проведения археологических работ, были изучены библиографические материалы из различных общедоступных источников. Кроме того, изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района, а также материалы, предоставленные Заказчиком работ.

В результате изучения документов и материалов, предоставленных заказчиком, а также иных картографических материалов: *Карты Google (Google Maps, Google Earth), SAS.Планета*, были заранее намечены участки, перспективные для размещения объектов археологического наследия. Кроме того, были намечены возможные места для шурфов. Схема границ

---

<sup>1</sup> Далее в тексте – «Положение»

земельного участка, отводимого под объект, предоставленная Заказчиком, была верифицирована на местности с применением материалов общедоступной космосъемки и систем глобального геопозиционирования. Таким образом, было установлено расположение обследуемого участка на местности.

– Второй этап – полевые работы. Была сформирована мобильная группа специалистов, снабженная автомашинами высокой проходимости, необходимым оборудованием (нивелирный комплект (нивелир RGK S32), цифровые фотоаппараты, GPS-навигатор, рулетки, шанцевый инструмент, чертежные принадлежности и т. д.

До обследуемых участков группа добиралась на автомобиле. Затем проводился визуальный осмотр земельного участка, определение его координат с помощью систем глобального геопозиционирования.

Территория осматривалась с целью поиска подъемного археологического материала, поиска выходов культурного слоя, а также обнаружения характерных особенностей микрорельефа, сопутствующих памятникам археологии (курганные насыпи, рвы, западины от сооружений). Соседние с обследуемыми участками территории также осматривались и изучались для поиска археологических артефактов. Для исследования стратиграфии проводился поиск и изучение естественных обнажений грунта. Места проведения археологического обследования были отмечены на карте. В ходе проведения полевых археологических исследований было составлено географическое описание обследуемого земельного участка и прилегающих к нему территорий<sup>1</sup>.

Согласно требованиям «Положения» на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, были заложены шурфы с контрольной прокопкой материка<sup>2</sup>. Количество шурфов и их расположение

---

<sup>1</sup> «Положение». П. 3.20.

<sup>2</sup> «Положение» П. 3.20.

определялось согласно требованиям «Положения», рекомендующего на площадных объектах закладывать шурфы из расчета 1 шурф на 1 га обследуемой территории<sup>1</sup>, и исходя из анализа геоморфологической ситуации на местности, а также исходя из требований Заказчика работ.

Шурфы закладывались в местах, наиболее перспективных для обнаружения археологических объектов. Шурфовки проводились в соответствии с требованиями «Положения».

Координаты шурфов были определены при помощи GPS-навигатора, отметки шурфов были нанесены на космоснимки и топокарту обследуемого участка. Так как в ходе работ не было обнаружено памятников археологии, а в шурфах не было найдено культурного слоя и археологических артефактов, в отчете приводятся фотографии только одного борта каждого разведочного шурфа<sup>2</sup>.

Раскопки шурфов производились вручную, пластами по 20 см, с тщательным просмотром извлекаемого грунта и прокопкой материкового слоя. Материковое основание шурфа было зачищено, после чего проводилась его фотофиксация, замерялась глубина, отмечалась стратиграфия.

В процессе полевых работ велась вся необходимая полевая документация. Определение географических координат осуществлялось в системе WGS-84 с помощью GPS-навигатора Garmin GPS 64, погрешностью до 3 м, данные которого были приведены в тексте отчета. Подробная фотофиксация всего процесса и результатов работ проводилась на цифровые фотоаппараты.

Третий этап – составление отчета по итогам разведок. В ходе этого этапа была проведена обработка материалов собранных в ходе полевых исследований, написан текст отчета и обработан иллюстративный материал. Предоставленный технический отчет включает в себя сведения и

---

<sup>1</sup> «Положение» П. 3.20.

<sup>2</sup> «Положение» П. 3.12

заклучения, которые определяют дальнейший порядок мероприятий по сохранению объектов археологического наследия (в случае их выявления). Данные этого технического отчета войдут в основную часть общего научного отчета об археологических разведках на территории Пензенской области за текущий период. Общий научный отчет в обязательном порядке будет направлен на постоянное хранение в архив Института археологии РАН.

## 2.2. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ПАМЯТНИКИ АРХЕОЛОГИИ) РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВОЗЛЕ ЗОНЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИЗВЕСТНЫЕ ПО АРХИВНЫМ ДАННЫМ (Илл.3)

По результатам анализа историко-архивных, библиографических данных, литературы, сведений работ археологических экспедиций, сопоставления с исходными проектными данными разработчики документации по земельному участку предназначенного под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50. указывают, что ближайшими памятниками археологии к участкам проектируемого объекта являются:

**1) «Курганный могильник Южносухокумск 1»<sup>1</sup>**. Выявленный объект культурного наследия. Памятник поставлен на государственный учет и охрану приказом министерства культуры Республики Дагестан от 20.01.2012 г. №112. Памятник расположен в окрестностях города, Южносухокумск, в 100 метрах к северо-востоку от автодороги «Минводы-Зеленокумск-Кочубей» и в 5,1 км. к северо-западу от г. Южносухокумска. Памятник расположен на расстоянии 5,9 км к северо-западу от крайней северо-западной точки проектируемого объекта «Южно-Сухокумская СЭС». В документации приведены сведения по взаимному расположению участка проектируемого объекта и памятника археологии. (Илл. 3)

**2) «Курганный могильник Южносухокумск 2»<sup>2</sup>**. Выявленный объект культурного наследия. Памятник поставлен на государственный учет и охрану приказом министерства культуры Республики Дагестан от 20.01.2012 г. №112. Памятник расположен в окрестностях города, Южносухокумск, в 130 метрах к северо-востоку от автодороги «Минводы-Зеленокумск-

---

<sup>1</sup> Акт государственной историко-культурной экспертизы на территории Республики Дагестан в городе Южно-Сухокумск на двух участках: «ПС Южно-Сухокумская ТП1 310-26\_160 с. Южносухокумск» и «ПС Южно-Сухокумская ТП 310-20\_630 с. Южносухокумск».

<sup>2</sup> Там же.

Кочубей» и в 5,13 км. к северо-западу от г. Южносухокумска. Памятник расположен на расстоянии 5980 метров к северо-западу от крайней северо-западной точки проектируемого объекта «Южно-Сухокумская СЭС». В документации приведены сведения по взаимному расположению участка проектируемого объекта и памятника археологии. (Илл. 3)

### 2.3. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (Илл.4-210)

Земельный участок, предназначенный под объект: «Южно-Сухокумская СЭС» (Илл. 1-2), расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50 представляет собой, площадку прямоугольной формы, юго-западный угол которого находится в 4,46км. ССВ от мечети г., Южно-Сухокумска, СЗ в 0,45 км., а СВ в 0,43 км., от р. Сухая-Кума). Территорию объекта неоднократно пересекают грунтовые дороги, в ЮЗ части располагается заросший дерном овраг. В целом местность на территории объекта представляет, слегка волнистую равнину со скудной растительностью (Илл. 5-80). Т. Также к территории обследования относится линейный участок, проектируемый под подъездную автодорогу к солнечной электростанции и примыкающий к основной территории обследования. Линейный участок представляет собой изогнутую полосу длиной 602 метра и шириной 40 метров в месте примыкания к существующей автомобильной дороге Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск, ширина в месте примыкания к основной площадке составляет 23 метра (Илл. 3-5). Начало линейной части объекта заложено у асфальтной дороги, далее участок направлен на северо-запад, пересекая оросительный канал, идущий к городу Южно-Сухокумску. Приблизительно через 370 метров участок меняет направление на север, где через 200 метров, происходит примыкание к основной территории исследуемого участка. Территория этой части объекта, так же пересекается грунтовыми дорогами, а местами находится непосредственно на них. С учетом того, что территория объекта находится в зоне промышленной (в частности производства энергии) и сельскохозяйственной деятельности, мы можем наблюдать различные коммуникации и следы техногенного воздействия на исследуемой территории. Одним из ярко выраженных таких факторов является наличие в

зоне объекта высоковольтных линий (ЛЭП), пересекающей его с Юго-запада на Северо-восток.

На объекте было проведено тщательное визуальное обследование всей территории объекта. В результате установлено, что какие-либо аномалии рельефа, по которым можно было бы судить о наличии здесь археологических объектов (курганные насыпи, западины и т. п.) на указанном земельном участке, а также на окружающей его территории, отсутствуют. На поверхности археологические артефакты не обнаружены.

На момент проведения полевого этапа работ, часть участка, предназначенного под объект «Южно-Сухокумская СЭС», был подвергнут застройке. Площадь застроенной части составила 307664 кв. м. (30,76 га). На застроенной площади установлены солнечные панели, складываются строительные материалы, линии электропередач, площадка огорожена забором.

С целью выявления объектов археологического наследия, не определяющихся визуально, было заложено 48 шурфов размерами 1 x 1 м, ориентированных по сторонам света, в том числе на застроенной части участка.

Ситуация на участке проведения работ зафиксирована с помощью 25 пикетов. Пикеты фотофиксации 1-15 были сделаны в октябре 2021 года. Пикеты 16-25 были сделаны в мае 2021 года, в рамках ознакомления с участком производства работ.

**Шурф №1** (Илл.4, 5, 81-84) расположен в северо-западной части территории проектируемого объекта в 370 м к ЮВ от Сухокумского канала и 394 м к Ю от Притеречного канала у грунтовой дороги. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,6488" E45°40'40,7328"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 42 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 0-21 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 10-12 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 1-22 см, прокопанный на глубину 20-41 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №2** (Илл. 4, 5, 85-88,) расположен в северо-западной части территории проектируемого объекта в 539 м к Ю от Притеречного канала и 140 м к Ю от шурфа №1 поблизости от проходящей южнее ЛЭП. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,0946" E45°40'40,5765"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 17-32 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 20-33 см, прокопанный на глубину 17-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №3** (Илл. 4, 5, 89-92,) расположен в западной части территории проектируемого объекта, в 665 м к Ю от Притеречного канала, 116 м к Ю от шурфа №2 и неподалёку от расположенных восточнее установленных панелей СЭС. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,2507" E45°40'40,6367"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 47 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 8-18 см,
- предматерик, плотный светло-бурый суглинок с вкраплениями песочного цвета – 7-13 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 17-24 см, прокопанный на глубину 23-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №4** (Илл. 4, 5, 93-96,) расположен в юго-западной части территории проектируемого объекта, в 780 м к Ю от Притеречного канала и 130 м к Ю от шурфа №3. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'48,9928" E45°40'40,5173"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 12-26 см,
- предматерик, плотный светло-бурый суглинок с вкраплениями песочного цвета- 3-5 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 20-30 см, прокопанный на глубину 15-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №5** (Илл. 4, 5, 97-100,) расположен в юго-западной части территории проектируемого объекта, а в 922 м к Ю от Притеречного канала и 132 м к Ю от шурфа №4 у грунтовой дороги. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'44,8768" E45°40'40,4764"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 22-27 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 25-28 см, прокопанный на глубину 17-20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №6** (Илл. 4, 5, 101-104,) расположен в северо-западной части территории (у ограждения её северной границы) проектируемого объекта, в 400 м к Ю от Притеречного канала и 98 м к В от шурфа №1. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,6475" E45°40'45,1811"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 43 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 10-24 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 13-25 см, прокопанный на глубину 18-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №7** (Илл. 4, 5, 105-108, ) расположен в северо-западной части территории проектируемого объекта в 527 м к Ю от Притеречного канала, 520 м к ЮВ от Сухокумского канала и 98 м к В от шурфа №2 у установленных опор солнечных батарей. Шурф заложен на равном задернованном участке.

*Координаты: N44°41'57,2310" E45°40'45,1099"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –4-7 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 22-25 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 30-32 см, прокопанный на глубину 18-20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №8** (Илл. 4, 5, 109-112,) расположен в западной части территории проектируемого объекта, в 648 м к Ю от Притеречного канала и 96 м к В от шурфа № 3 поблизости от установленных севернее опор солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,2614" E45°40'45,0629"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 46 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –5-12 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 0-5 см,

- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатными вкраплениями, залегающий на глубине 13-16 см, прокопанный на глубину 30-33 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №9** (Илл. 4, 5, 113-116,) расположен в юго-западной части территории проектируемого объекта, в 792 м к Ю от Притеречного канала и 97 м к В от шурфа №4 у установленных опор солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,1204" E45°40'44,9319"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 10-14 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 10-18 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 25-30 см, прокопанный на глубину 15-20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №10** (Илл. 4, 5, 117-120,) расположен в юго-западной части территории проектируемого объекта, в 919 м к Ю от Притеречного канала и 96 м к В от шурфа №5. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'45,0038" E45°40'44,8775"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 38 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,

- плотный гумусированный каштановый суглинок –4-17 см,
- плотный суглинок песочного цвета - 7-17 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 23-28 см, прокопанный на глубину 10-15 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №11** (Илл. 4, 5, 121-124,) расположен в северной части территории (у ограждения её северной границы), в 393 м к Ю от Притеречного канала и 97 м к В от шурфа №6. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,6063" E45°40'49,6163"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –12-19 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 5-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, более тёмный в нижней части залегающий на глубине 25-30 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №12** (Илл. 4, 5, 125-128,) расположен в северной части территории проектируемого объекта, а в 931 м к Ю от Притеречного канала и 97 м к В от шурфа №7 у установленных опор солнечных батарей и полевой грунтовой дороги. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,2203" E45°40'49,5538"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 42 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –4-18 см,
- плотный суглинок песочного цвета - 5-13 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 16-22 см, прокопанный на глубину 20-26 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №13** (Илл. 4, 5, 129-132,) расположен в западной части территории проектируемого объекта, в 649 м к Ю от Притеречного канала и в 97 м к В от шурфа №8 у установленных опор солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,2614" E45°40'49,5047"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 54 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-29 см,
- предматерик, светло-бурый суглинок с вкраплениями песочного цвета, мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями и коричневатым пятном в западной части северной стенки – 0-20 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 24-30 см, прокопанный на глубину 24-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №14** (Илл. 4, 5, 133-136,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 766 м к Ю от Притеречного канала и в 99 м к В от шурфа №9 у установленных опор солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,1141" E45°40'49,4890"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –5-14 см,
- плотный суглинок светло-песочного цвета - 3-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 15-20 см, прокопанный на глубину 25-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №15** (Илл. 4, 5, 137-140,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 904 м к Ю от Притеречного канала и 103 м к В от шурфа №10. Шурф заложен на ровной задернованной местности с густым травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'44,9622" E45°40'49,5455"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –10-19 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 2-11 см,

- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 22-30 см, прокопанный на глубину 20-28 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №16** (Илл. 4, 5, 141-144,) расположен в северной части территории (у ограждения её северной границы), в 95 м к В от шурфа №11 у проходящей с З на В полевой грунтовой дороги и в непосредственной близости от смонтированных южнее солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,5995" E45°40'53,9660"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 43 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –10-16 см,
- предматерик, светло-бурый суглинок с вкраплениями светлосесочного цвета и мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями – 5-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 23 см, прокопанный на глубину 20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №17** (Илл. 4, 5, 145-148,) расположен в северной части территории проектируемого объекта, в 513 м к Ю от Притеречного канала и в

99 м к В от шурфа №12 у проходящей с С на Ю полевой грунтовой дороги и установленных опор солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,3063" E45°40'54,0968"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 53 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 5-17 см,
- плотный светло-песочного цвета суглинок – 3-15 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 13-23 см, прокопанный на глубину 30-40 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №18** (Илл. 4, 5, 149-152,) расположен в центральной части территории проектируемого объекта, в 637 м к Ю от Притеречного канала и в 103 м к В от шурфа №13 близ установленных опор солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,3435" E45°40'54,1699"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 48 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 9-17 см,
- плотный песочного цвета суглинок – 5-11 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с редкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 12-18 см, прокопанный на глубину 25-28 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №19** (Илл. 4, 5, 153-156,) расположен в южной части территории проектируемого объекта в 758 м к Ю от Притеречного канала и в 105 м к В от шурфа №14 близ установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,0975" E45°40'54,2725"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- материк, плотный серо-бурый с редкими мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 1-3 см, прокопанный на глубину 42-44 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №20** (Илл. 4, 5, 157-160,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 900 м к Ю от Притеречного канала и в 105 м к В от шурфа №15. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'44,8402" E45°40'54,3023"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 48 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 5-17 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 6-14 см,

- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 22-28 см, прокопанный на глубину 20-26 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №21** (Илл. 4, 5, 161-164,) расположен в северной части территории проектируемого объекта (у ограждения её северной границы) в 376 м к Ю от Притеречного канала и в 97 м к В от шурфа №16. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,5446" E45°40'58,3767"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 7-24 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 5-20 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 30 см, прокопанный на глубину 15 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №22** (Илл. 4, 5, 165-168,) расположен в северной части территории проектируемого объекта, в 508 м к Ю от Притеречного канала и в 97 м к В от шурфа №17 у проходящей с С на Ю грунтовой дороги и установленных солнечных батарей и их опор. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,2674" E45°40'58,4962"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –9-19 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 7-12 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 20-25 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №23** (Илл. 4, 5, 169-172,) расположен в центральной части территории проектируемого объекта в 629 м к Ю от Притеречного канала и в 92 м к В от шурфа №18 у грунтовой дороги т установленных опор панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,3870" E45°40'58,3669"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –3-16 см,
- - плотный суглинок песочного цвета – 10-25 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 25-30 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №24** (Илл. 4, 5, 173-176,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 757 м к Ю от Притеречного канала и в 89 м к В от шурфа №19 у установленных опор панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,1676" E45°40'58,3527"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 43 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 6-14 см,
- предматерик, светло-бурый суглинок с вкраплениями песочного цвета – 0-8 см,
- материк, плотный бурый суглинок, более тёмный в нижней части, залегающий на глубине 13-18 см, прокопанный на глубину 25-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №25** (Илл. 4, 5, 177-180,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 882 м к Ю от Притеречного канала и в 89 м к В от шурфа №20. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'44,9144" E45°40'58,2819"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 5-19 см,
- плотный суглинок светло-песочного цвета с многочисленными затёками каштанового цвета - 5-17 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 20-23 см, прокопанный на глубину 27-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №26** (Илл. 4, 5, 181-184,) расположен в северной части территории проектируемого объекта (у ограждения её северной границы) в 375 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и 94 м к В от шурфа №21 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,5446" E45°41'02,6470"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-17 см,
- плотный суглинок песочного цвета с затёками каштанового грунта – 5-12 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 22-25 см, прокопанный на глубину 25-28 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №27** (Илл. 4, 5, 185-188,) расположен в северной части территории проектируемого объекта, в 492 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 91 м к В от шурфа №22 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,3579" E45°41'02,6346"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 44 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –6-10 см,
- плотный суглинок песочного цвета с затёками каштанового грунта - 5-12 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 19-24 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №28** (Илл. 4, 5, 189-192,) расположен в центральной части территории проектируемого объекта, в 610 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 94 м к В от шурфа №23 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,1828" E45°41'02,6677"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 43 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-12 см,
- плотный песочного цвета суглинок – 5-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 18-20 см, прокопанный на глубину 23-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №29** (Илл. 4, 5, 193-196,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 751 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 96 м к В от шурфа №24 у

установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,1113" E45°41'02,7088"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-14 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 10-14 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 10-19 см, прокопанный на глубину 26-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №30** (Илл. 4, 5, 197-200,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 877 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 541 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 99 м к В от шурфа №25. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'44,8858" E45°41'02,8101"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 50 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-23 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 0-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 10-25 см, прокопанный на глубину 25-40 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №31** (Илл. 4, 5, 201-204,) расположен в северо-восточной части территории (у ограждения её северной границы) проектируемого объекта, в 354 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 98 м к В от шурфа №26. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,5102" E45°41'07,1119"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 60 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 5-14 см,
- предматерик, плотный светло-бурый суглинок с вкраплениями песочного цвета и с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями - 5-12 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 20 см, прокопанный на глубину 40 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №32** (Илл. 4, 5, 205-208,) расположен в северо-восточной части территории проектируемого объекта, в 465 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 99 м к В от шурфа №27 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,3777" E45°41'07,1312"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 48 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 7-16 см,
- - плотный суглинок песочного цвета – 2-8 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 15-18 см, прокопанный на глубину 30-33см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №33** (Илл. 4, 5, 209-212,) расположен в восточной части территории проектируемого объекта, в 597 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 96 м к В от шурфа №28 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,1554" E45°41'07,0564"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 48 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –15-37 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 18-38 см, прокопанный на глубину 10-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №34** (Илл. 4, 5, 213-216,) расположен в юго-восточной части территории проектируемого объекта, в 737 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 95 м к В от шурфа №29 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,0993" E45°41'07,0712"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 40 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 4-14 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатными включениями, залегающий на глубине 7-15 см, прокопанный на глубину 25-33 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №35** (Илл. 4, 5, 217-220,) расположен в юго-восточной части территории проектируемого объекта, в 869 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 490 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 92 м к В от шурфа №30 у ограждения северной границы территории. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'44,8450" E45°41'07,0066"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 40 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 7-12 см,
- плотный суглинок песочного цвета – 5-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с белесыми карбонатными включениями, залегающий на глубине 17-20 см, прокопанный на глубину 20-23 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №36** (Илл. 4, 5, 221-224,) расположен в северо-восточной части территории (у ограждения её северной границы), в 346 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 743 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 104 м к В от шурфа №31. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°42'01,6204" E45°41'11,8362"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 0-12 см,
- - плотный суглинок песочного цвета – 7-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 12-15 см, прокопанный на глубину 30-33 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №37** (Илл. 4, 5, 225-228,) расположен в северо-восточной части территории (близ ограждения её северной границы) проектируемого объекта, в 464 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 665 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 110 м к В от шурфа №32 у идущей с севера на юг полевой грунтовой дороги и установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'57,4265" E45°41'12,1317"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями в нижней части – 11-22 см,
- плотный суглинок песочного цвета с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями – 0-3 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 14-23 см, прокопанный на глубину 22-31 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №38** (Илл. 4, 5, 229-232,) расположен в восточной части территории проектируемого объекта, в 601 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 583 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 110 м к В от шурфа №31 у идущей с В на З у полевой грунтовой дороги и установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'53,3008" E45°41'12,0720"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 4-7 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 0-13 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с редкими мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 20-25 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №39** (Илл. 4, 5, 233-236,) расположен в юго-восточной части территории проектируемого объекта, в 731 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 500 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 111 м к В от шурфа №34 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'49,1653" E45°41'12,1287"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 75 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 4-14 см,
- плотный песочного цвета суглинок – 15-18 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 25-30 см, прокопанный на глубину 45-50 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №40** (Илл. 4, 5, 237-240,) расположен в юго-восточной части территории проектируемого объекта, в 870 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 430 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 111 м к В от шурфа №35. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'44,7955" E45°41'12,0663"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 44 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –6-18 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 5-15 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 19-24 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №41** (Илл. 4, 5, 241-244,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 903 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 27 м к В от шурфа №36. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'44,2929" E45°41'01,9045"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 65 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-14 см,
- плотный коричневатый суглинок со светло-песочными и каштановыми пятнами - 19-20 см,
- плотный песочного цвета суглинок - 5-13 см,,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 35-40 см, прокопанный на глубину 25-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №42** (Илл. 4, 5, 245-248,) расположен на территории проектируемого объекта, на примыкающем к основной обследуемой территории с Ю линейном участке, в 980 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 681 м к З от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 92 м к Ю от шурфа №41. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'41,3084" E45°41'01,7498"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 40 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –7-19 см,
- плотный светло-песочного цвета суглинок - 5-15 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 20-25 см, прокопанный на глубину 15-20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №43** (Илл. 4, 5, 249-252,) расположен на территории проектируемого объекта, в месте изгиба примыкающего к основной обследуемой территории с Ю линейном участке, в 1.102 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 570 м к З от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 105 м к Ю от шурфа №42. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'37,8163" E45°41'02,4375"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 7-24 см,
- плотный суглинок светло-песочного цвета - 5-20 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми известняковыми вкраплениями, залегающий на глубине 25-30 см, прокопанный на глубину 15-20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №44** (Илл. 4, 5, 253-256,) расположен на территории проектируемого объекта, на примыкающем к основной обследуемой территории с Ю линейном участке, в 1.192 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 345 м к З от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 166 м к ЮВ от шурфа №43. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'34,4036" E45°41'08,2193"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 42 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 19-25 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок с мелкими белесыми карбонатowymi вкраплениями, залегающий на глубине 22-27 см, прокопанный на глубину 15-20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №45** (Илл. 4, 5, 257-260,) расположен на территории проектируемого объекта, на примыкающем к основной обследуемой территории с Ю линейном участке в 1.332 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В), 26 м к СЗ от асфальтовой дороги Южно-Сухокумск – Восточно-Сухокумск и в 215 м к ЮВ от шурфа №44. Шурф заложен на ровной задернованной местности с плотным травянистым растительным покровом.

*Координаты: N44°41'29,7164" E45°41'15,5491"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 40 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –12-19 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 15-20 см, прокопанный на глубину 20-25 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №46** (Илл. 4, 5, 263-264,) расположен в южной части территории проектируемого объекта, в 790 м к Ю от Притересного канала и в 60 м к ЮЗ от шурфа №24 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'47,6471" E45°40'56,6363"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 43 см. *Стратиграфия:*

- дёрн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –10-22 см,
- плотный суглинок светло-песочного цвета - 8-14 см,

- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 13-23 см, прокопанный на глубину 20-30 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №47** (Илл. 4, 5, 265-268,) расположен в восточной части территории проектируемого объекта, в 547 м к Ю от Сухокумского канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 72 м к ЮВ от шурфа №32 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'55,3193" E45°41'08,6016"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 45 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок –12-19 см,
- плотный суглинок песочного цвета - 5-10 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 25 см, прокопанный на глубину 20 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

**Шурф №48** (Илл. 4, 5, 269-272,) расположен в северо-западной части территории проектируемого объекта, в 574 м к Ю от Притеречного канала (отрезок, ориентированный с З на В) и в 61 м к ЮЮВ от шурфа №12 у установленных панелей солнечных батарей. Шурф заложен на ровной задернованной местности.

*Координаты: N44°41'55,5012" E45°40'48,1517"*

Шурф, вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 51 см. *Стратиграфия:*

- дерн – 1-3 см,
- плотный гумусированный каштановый суглинок – 6-17 см,
- плотный суглинок песочного цвета - 5-9 см,
- материк, плотный светло-бурый суглинок, залегающий на глубине 18-21 см, прокопанный на глубину 30-33 см.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Чередование почвенных слоев естественное. После завершения работ шурф рекультивирован.

### 3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

В результате проделанной научно-исследовательской работы было проведено археологическое обследование (разведка) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия (памятников археологии) на территории земельного участка, предназначенного под объект: «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, Республика Дагестан.

Общая площадь земельного участка, подлежащего археологическому обследованию, составила – 399 095 кв.м. Площадь застройки на участке составила 307 664 кв.м. На обследованном объекте было заложено 48 разведочных шурфов, 30 из которых были заложены в границах застроенной части участка.

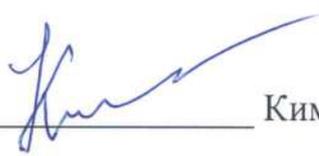
При проведении строительных работ грунт на участке не снимался, об этом свидетельствуют пикеты фотофиксации сделанные в мае 2021 года.

По результатам проведенных научно-исследовательских работ выработаны следующие выводы и рекомендации:

1) На земельном участке, предназначенном под объект «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50. Республика Дагестан, археологические объекты отсутствуют, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется. Ближайшие объекты культурного наследия расположены на значительном удалении от объекта обследования.

2) Размещение вышеуказанного объекта и проведение земляных работ на отводимом под него земельном участке может осуществляться строго в границах обследованной территории.

3) В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в случае выявления в ходе земляных работ предметов и объектов, обладающих признаками предмета или объекта культурного (археологического) наследия земляные вскрышные работы должны быть немедленно остановлены. Исполнитель работ в течение трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия и информировать специалистов-археологов и государственный орган, уполномоченный в сфере охраны объектов культурного наследия Республики Дагестан.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.  \_\_\_\_\_ Ким М.Г.

## 4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

---

1. Абакаров А.И., Давудов О.М. А 13 Археологическая карта Дагестана /Ин-т истории, яз. и лит. Даг. науч. центра. - М.: Наука, 1993.
2. Акт государственной историко-культурной экспертизы на территории Республики Дагестан в городе Южно-Сухокумск на двух участках: «ПС Южно-Сухокумская ТГ1 310-26\_160 с. Южносухокумск» и «ПС Южно-Сухокумская ТП 310-20\_630 с. Южносухокумск».
3. Бжания В.В., Ерохин О.Г., Ошаев М.Х. Разведки в Бажиганских песках // АО 1975 года. М., 1976 г.
4. Башкиров А. С. Изучение памятников старины Дагестана // Дагестанский сборник. Махачкала, 1927. Т. 3.
5. Башкиров А. С. Средневековый памятник дагестанского аула Калакорейш // Труды САИАИ РАНИОН. М., 1926. Вып. I.
6. Виноградов В.Б., Петренко В.А., Мялковский В.А. К этнической истории Северо-Западного Кавказа в I тысячелетии до н.э.- XVIII в. н.э. // Археология и вопросы этнической истории. Грозный. 1979 г.
7. Виноградов В.Б. Хашегульгов Б.М. Некоторые находки IV-II тысячелетия до н.э. на Северо-Восточном Кавказе // Новые памятники эпохи бронзы на территории Чечено-Ингушетии. Грозный. 1982 г.
8. Ермоленко Л. П. Развитие археологических исследований памятников эпохи раннего средневековья на Северном Кавказе (20-е гг. XX в. - начало XXI в.): дисс. канд. ист. наук. Ставрополь, 2007.
9. Гюль К., Власова С., Кисина И., Тертеров А. Физическая география Дагестанской АССР. Махачкала, 1959.
10. Дрёмов И.И. Документация о археологических разведках в зоне проекта «Реконструкция кабельной линии связи газопровода «Моздок-

Казимагомед» на территории Республики Дагестан. Махачкала, 2012 г. Архив ОПИ ИА РАН.

11. Дрёмов И.И. Отчёт о разведках в зоне реконструкции магистрального газопровода в республике Дагестан в 2011 г. Махачкала, 2012. Архив ОПИ ИА РАН.

12. Краткий отчет о деятельности археологической секции отдела по делам музеев и охране памятников искусства, старины и природы за 1918-1922 годы // Советская археология. М., 1985. № 4.

13. Крупнов Е.И. Отчет Северо-Кавказской археологической экспедиции о работах, проведенных на территории Кабардинской АССР, Грозненской обл. и Дагестанской Республики в 1947 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 163

14. Крупнов Е.И. Полный научный отчет о результатах Северо-Кавказской археологической экспедиции 1948 года // Архив ИА РАН. Р-1. № 280.

15. Крупнов Е.И. К историко-археологическому изучению Грозненской области // Изв. Грозн. обл. НИИ и музея краеведения. Вып.1. Грозный. 1948 г.

16. Крупнов Е.И. К вопросу о поселениях скифского времени на Северном Кавказе // КСИИМК. Вып. XXIV.

17. Крупнов Е.И. Археологические работы в Кабарде и Грозненской области // КСИИМК. Вып. XXXII.

18. Крупнов Е.И. Прикаспийская археологическая экспедиция // КСИИМК. Вып. 55.

19. Крупнов Е.И. Полный научный отчет о работах Прикаспийской археологической экспедиции Института истории материальной культуры АН СССР и Грозненского областного музея краеведения 1955 года // Архив ИА РАН. Р-1. № 1186.

20. Котович В.М., Шейхов Н.Б. Археологическое изучение Дагестана за 40 лет: (Итоги и проблемы) // УЗ ИИЯЛ. – Махачкала, 1960.

21. Лысенко Ю.М. Деятельность исторических экспедиций в Дагестане. 1920-1930-е гг. //Институт истории, археологии и этнографии Дагестанского научного центра Российской академии наук. 2013 г.

22. Магомедов Р.Г., Гаджиев М.С., Давудов Ш.О., Бакушев М.А., Саидов В.А., 2004. Разведки в Северном Дагестане // АО 2004 год.

23. Малашев В.Ю. Отчет об инвентаризации памятников археологии на территории городского округа г. Южно-Сухокумск и в Ногайском Районе Республики Дагестан в 2016 г. // Архив ИА РАН, б/н.

24. Малашев В.Ю., Сайпудинов М.Ш., Тангиев М.А., Фризен С.Ю., Фризен С.Ю., Шаушев К.Б. Исследования курганного могильника Татлибулак II в Северном Дагестане // КСИА. Вып. 253.

25. Шаушев К.Б. Отчет об инвентаризации памятников археологии в Ногайском районе Республики Дагестан в 2017 г. // Архив ИА РАН.

### Электронные ресурсы

26. [http://www.mojgorod.ru/r\\_dagestan/juzhsuhokum/index.html](http://www.mojgorod.ru/r_dagestan/juzhsuhokum/index.html) (Дата обращения: 29.08. 2021).

27. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1581626#.D0.98.D1.81.D1.82.D0.BE.D1.80.D0.B8.D1.8F> (Дата обращения: 29.08. 2021).

**28.** Закон Республики Дагестан от 3 февраля 2009 года N 7 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

29. Закон Республики Дагестан от 02 ноября 2012 года N 76 «О внесении изменения в статью 24 закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

30. Закон Республики Дагестан от 8 октября 2013 года N 68 «О внесении изменений в Закон Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

31. Закон Республики Дагестан от 02 октября 2017 года N 62 «О внесении изменения в статью 27 закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

32. Закон Республики Дагестан от 09 апреля 2019 года N 30 О признании утратившей силу статьи 18 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

33. Закон Республики Дагестан от 24 сентября 2019 года N 77 «О внесении изменений в статьи 7 и 27 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

34. Закон Республики Дагестан от 10 ноября 2020 года N 66 «О внесении изменения в статью 4 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

35. Закон Республики Дагестан от 9 апреля 2021 года N 16 «О внесении изменений в статью 29 Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан».

36. Закон Республики Дагестан от 7 декабря 2021 года N 70 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Республики Дагестан».

37. Конституция Российской Федерации // <http://www.constitution.ru/> (Дата обращения: 20.12.2021 г.).

38. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32 // [https://www.archaeolog.ru/media/OPI/Polozhenie\\_2018\\_2.pdf](https://www.archaeolog.ru/media/OPI/Polozhenie_2018_2.pdf) (Дата обращения: 25.12.2021 г.).

## 5. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

---

АО - Археологические открытия

ГАИМК - Государственная академия истории материальной культуры

ГИМ - Государственный Исторический музей

ОКН – объект культурного наследия

СЭС – Солнечная Электро Станция

## 6. СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

---

- Илл. 1. Границы района исследования на карте Республики Дагестан.
- Илл. 2. Карта-схема городского округа Южно-Сухокумск с указанием места разведки.
- Илл. 3. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Карта с указанием участка обследования объекта: «Южно-Сухокумская СЭС» с кадастровым номером 05:46:000000:1851 и близлежащими памятниками археологии.
- Илл. 4. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Схема размещения объекта: «Южно-Сухокумская СЭС» с кадастровым номером 05:46:000000:1851 и разведочных шурфов на космоснимке. Картографические материалы Google maps (2021 год).
- Илл. 5. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Топографическая карта с указанием участка обследования объекта: «Южно-Сухокумская СЭС» с кадастровым номером 05:46:000000:1851 и разведочных шурфов. Картографические материалы ГГЦ.
- Илл. 06. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 1. Вид с Ю.
- Илл. 07. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 1. Вид с З.
- Илл. 08. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 1. Вид с С.
- Илл. 09. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 2. Вид с Ю.
- Илл. 10. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 2. Вид с З.
- Илл. 11. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 2. Вид с С.
- Илл. 12. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 3. Вид с Ю.
- Илл. 13. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 3. Вид с З.
- Илл. 14. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 3. Вид с С.
- Илл. 15. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 4. Вид с Ю.
- Илл. 16. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 4. Вид с З.





























- Илл. 267. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 47. Стратиграфический борт. Вид с С.
- Илл. 268. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 47 после рекультивации. Вид с С.
- Илл. 269. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 48 до начала работ. Вид с З.
- Илл. 270. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 48. Общий вид с З.
- Илл. 271. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 48. Стратиграфический борт. Вид с З.
- Илл. 272. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 48 после рекультивации. Вид с З.

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 7.1. Приложение 1.

Копия Открытого листа №2503-2021 от 22.09.2021 г, выданного Министерством культуры РФ на имя Кима М.Г. (на одном листе)

  
Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2503-2021

Настоящий открытый лист выдан:

**Киму Михаилу Гансовичу**

---

**паспорт 6302 № 955190**  
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ в зоне строительства солнечных электростанций «Курчалоевская СЭС» на земельных участках с кадастровыми номерами 20:06:2002000:3322, 20:06:2002000:3299 в Курчалоевском районе Чеченской Республики; «Шамгодинская СЭС» в кадастровом квартале 05:50:000045:22 в Кумторкалинском районе; «Ногайская СЭС» в кадастровом квартале 05:03:000003 в Ногайском районе; «Южно-Сухокумская» на земельном участке с кадастровым номером 05:46:000000:1851 по ул. Восточной, уч. 50 в г. Южно-Сухокумске Республики Дагестан.

На основании открытого листа

**Ким Михаил Гансович**  
(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.*

Передовое право на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 22 сентября 2021 г. по 25 августа 2022 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 22 сентября 2021 г.

**Первый заместитель Министра**  
(должность)

  
(подпись)

**С.И. Обрывалин**  
(Ф.И.О)

Дата 22 сентября 2021 г. М.П.

024588

7.2. Приложение 2.

Копия Ответа Агентства по охране объектов культурного наследия Республики Дагестан о наличии (отсутствии) ОКН на территории, предназначенной под объект «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, кадастровый номер – 05:46:000000:1851 (на 2-х листах)



**АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН  
(Дагнаследие)**

367031, г.Махачкала, ул.Гусейнова, д.26

e-mail: dagnasledie@e-dag.ru, тел.(8722) 69-21-10

«09» 03 2021 г.

№ 486/21

**ООО «Грин Энерджи Рус»**  
m.cherkova@avelar-solar.com

На № 055/04/исх-21 от 15.02.2021 г.

В соответствии с вашим запросом, по размещению солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», в связи с хозяйственным освоением земельного участка, расположенный по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50, кадастровый номер – 05:46:000000:1851.

Агентство по охране культурного наследия Республики Дагестан (далее-Агентство) не обладает информацией о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающих признаками объекта культурного наследия, охранных и защитных зон объектов культурного наследия.

В этой связи, учитывая изложенное, с целью недопущения возможного повреждения объектов археологии Агентство рекомендует Заказчику работ в соответствии со ст.28,30, 31,32,36,45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73 ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», провести следующие работы:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73 ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

- представить в Агентство документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко – культурной экспертизы казанного земельного участка.

- в случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов обладающих признаками объекта археологического наследия и после принятия Агентством решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Агентство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной с Агентством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель руководителя



**Х. Харбилов**

Копия технического задания к договору № Д1-77753 от 06.04.2021 г, заключенному между ООО «Поволжский археологический центр» и ООО «Грин Энерджи Рус» (на 2-х листах)

Приложение № 1  
к Договору № Д1-77753 от «06» апреля 2021 г.  
на выполнение научно-исследовательских работ

**«УТВЕРЖДАЮ»** **«СОГЛАСОВАНО»**

Уполномоченный представитель  
ООО «Грин Энерджи Рус» Директор ООО «Поволжский  
Археологический центр»

С.Ю. Чудомин Е.О. Жемков

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. ЗАКАЗЧИК:** ООО «Грин Энерджи Рус»

**2. ИСПОЛНИТЕЛЬ:** ООО «Поволжский Археологический центр»

**3. Цель работы:** Выполнение работ по проведенным научно-исследовательским, архивно-изыскательским, археологическим полевым работам на земельном участке, отведенном под размещение солнечной электростанций «Южно-Сухокумская СЭС», в соответствии с п.1.2 ст.31 ФЗ от 25.06.02 № 73-ФЗ (Федеральный Закон РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»), получение современных научных данных о наличии (отсутствии) памятников археологии в зоне обследования.

3.1. Результатом исполнения работ считается представление Заказчику следующей документации:

- научно-технического отчета и Заключения (Справка) о наличии или отсутствии объектов культурного наследия (ОКН) по итогам проведенных археологических работ на земельном участке, отводимом под размещение солнечной электростанций «Южно-Сухокумская СЭС», с соответствующими фотоматериалами, подтверждающими выполнение работ (научно-технического отчета о полевых археологических исследованиях (изысканиях));
- раздел о проведении охранных мероприятий по сохранению ОКН (в случае наличия ОКН на земельном участке);
- акт государственной экспертизы отчета по проведенным археологическим исследованиям по итогам проведенных археологических работ на земельном участке, отводимом под размещение солнечной электростанций «Южно-Сухокумская СЭС»;
- заключение (согласование) Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан (п. 30 Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 №569) о возможности (невозможности) проведения строительных (хозяйственных) работ по итогам проведенного археологического исследования (разведки) на земельном участке, отводимом под размещение солнечной электростанций «Южно-Сухокумская СЭС».

Предоставляется Заказчику после завершения всех этапов работ на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах, и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе, а также по e-mail общим файлом в pdf, включает текстовый, иллюстративный блоки. Передача документации осуществляется по Акту сдачи-приемки выполненных работ.

**4. Место проведения работ:** на земельном участке общей площадью 399 095 кв. м, отведенного под строительство солнечной электростанций «Южно-Сухокумская СЭС», расположенного по адресу:

Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50, с кадастровым номером: 05:46:000000:1851.

**5. Состав работ:** Ознакомление с заданием заказчика, с представленной им документацией, графическими материалами.

Проведение историко-архивных и библиографических исследований, а также анализ данных предыдущих экспедиций и т.д.

Определение основных положений по ведению полевых археологических работ, обследование территории, сбор подъемного материала, изучение микрорельефа.

Проведение шурфовочных работ:

- разметка шурфа, фотофиксация его местоположения;
- послойное снятие грунта для выявления культурного слоя древних поселений и захоронений, а также местонахождений отдельных артефактов;
- зачистка стенок и дна шурфа с целью фиксации профилей, инструментальная съемка;
- в случае обнаружения культурных отложений вычерчивание и фотофиксация профилей всех бортов шурфа;
- в случае, если культурные отложения не обнаружены, фотофиксация профиля одного борта шурфа без вычерчивания;
- рекультивация шурфа.

Обработка всех полученных данных с целью подготовки и предоставления научно-технического отчета по итогам работ.

**6. Основные технические и иные требования к научно-технической продукции:**

- в соответствии с существующей методикой.

**7. Основная нормативно-техническая документация:** в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, указаниями Министерства культуры РФ, «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным 27.11.2013г. постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук, № 85 и «Правилами выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия», утвержденных постановлением Правительства РФ от 20 февраля 2014г. № 127, регламентирующих все археологические исследования на территории Российской Федерации.

**8. Сроки и способы реализации результатов работы:**

Срок исполнения обязательств по Договору:

- не более 50 календарных дней с даты подписания настоящего Договора – археологические изыскания, написание технического отчета и получение акта государственной историко-культурной экспертизы;
- 30 рабочих дней с даты составления акта государственной экспертизы по проведенным археологическим исследованиям – получение заключения Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан (п. 30 Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 №569).

**9. Научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов работы:** Получение современных научных данных о наличии или отсутствии объектов археологического наследия в зоне обследования. Получение научной информации о характере и степени сохранности объектов археологического наследия. Определение степени воздействия на объекты археологического наследия производимыми работами, а также определение мер по их сохранению.

Объем работы согласован сторонами в соответствии с представленным картографическим материалом (схемой, планом).

## 7.4. Приложение 4.

Копия выписки из ЕГРН земельный участок с кадастровым номером 05:46:000000:1851 предназначенный под объект «Южно-Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50 (на 2-х листах)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Дагестан  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 2
12 января 2021г			
Кадастровый номер:		05-46:000000:1851	
Номер кадастрового квартала:		05-46:000000	
Дата присвоения кадастрового номера:		11.01.2021	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		данные отсутствуют	
Адрес (местоположение):		Республика Дагестан, г. Южно-Сухокумск, ул. Восточная, уч. 50.	
Площадь, м2:		399095 +/- 221	
Кадастровая стоимость, руб:		не определена	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:		данные отсутствуют	
Категория земель:		Земли населенных пунктов	
Виды разрешенного использования:		энергетика, для размещения объектов энергетики	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения, необходимые для заполнения раздела 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Абдулаев Абдула Абдурахимович (представитель правообладателя), Правообладатель: Администрация ГО "город Южно-Сухокумск"	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

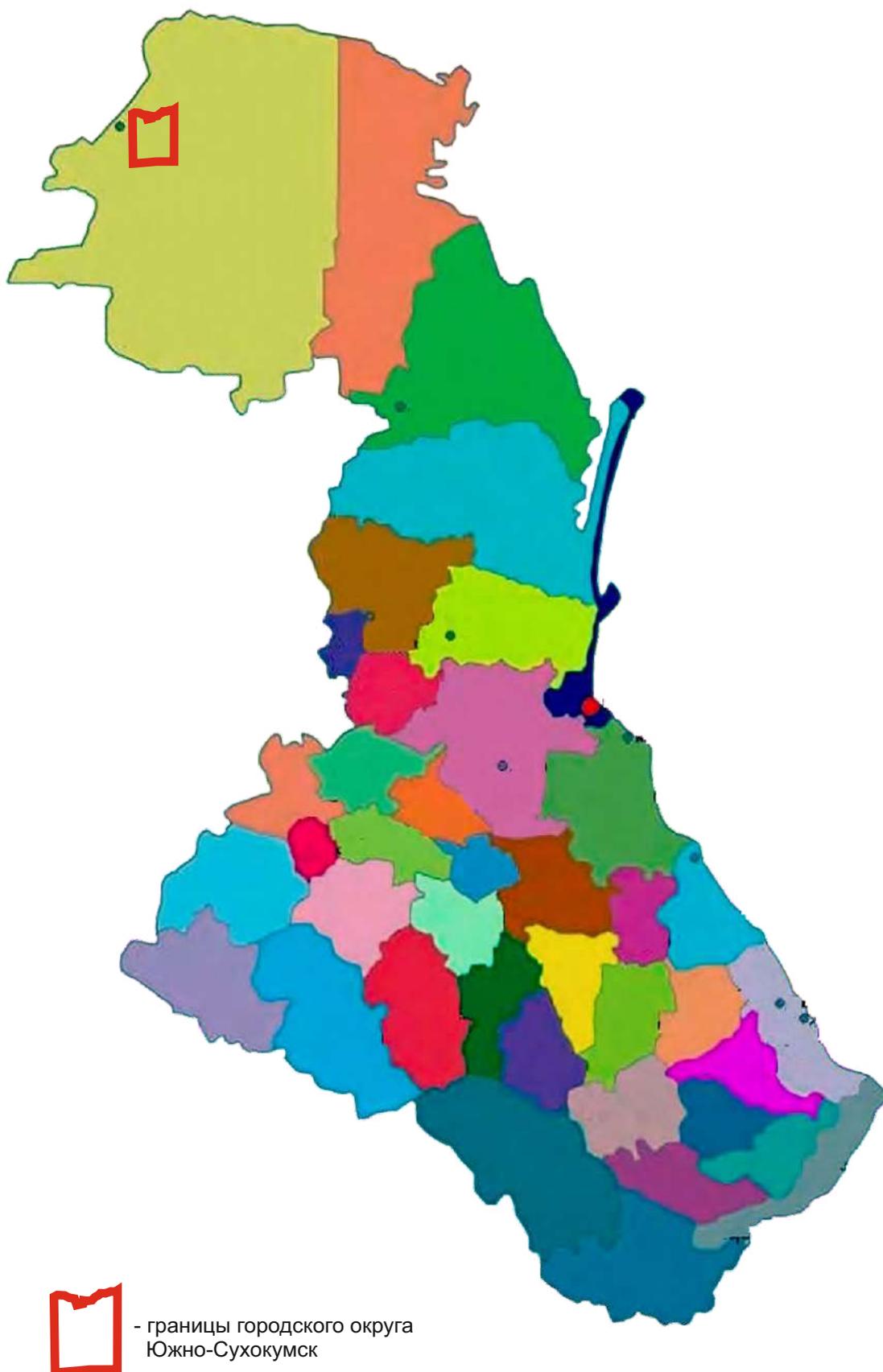
Земельный участок и/или объект недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2
		Всего листов выписки: 2	
12 января 2021г.			
Кадастровый номер:		05:46:000000:1851	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:10000		Условные обозначения:	
полное наименование должности		подпись	
		М.П.	
		инициалы, фамилия	

## 7.5. Приложение 5.

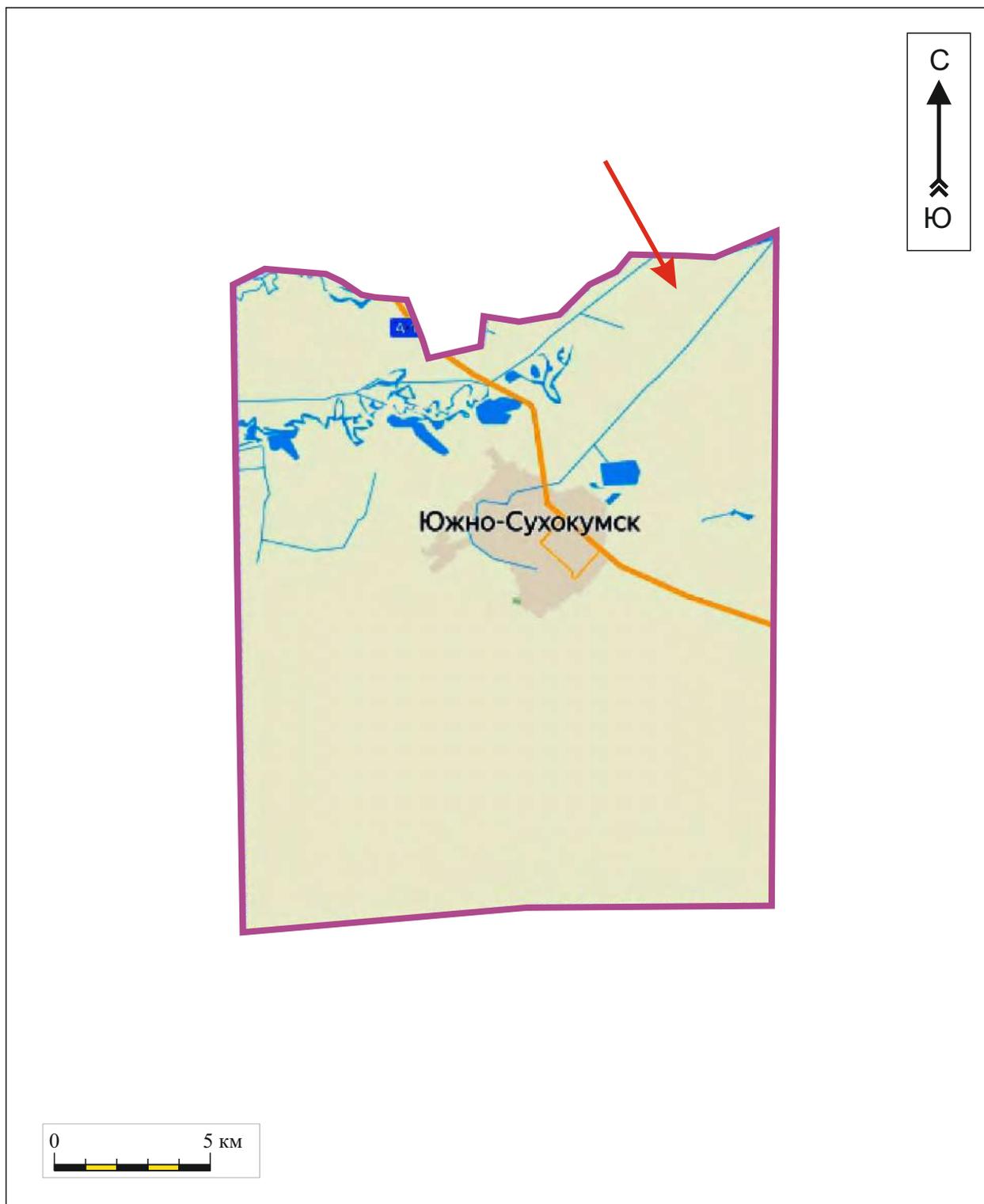
Координаты участка, предназначенного под объект «Южно- Сухокумская СЭС», расположенная по адресу: г.Южно-Сухокумск, ул.Восточная, уч.50.

WGS-84		
	X	Y
	44°41'28,6620"	45°41'15,3240"
	44°41'29,3600"	45°41'15,1855"
	44°41'32,7656"	45°41'10,6458"
	44°41'37,1328"	45°41'02,5008"
	44°41'38,0359"	45°41'01,5951"
	44°41'39,8760"	45°41'01,2264"
	44°41'44,2428"	45°41'01,4172"
	44°41'44,4624"	45°40'40,1952"
	44°42'02,0481"	45°40'40,4260"
0	44°42'01,8541"	45°41'12,6214"
1	44°41'44,2714"	45°41'12,6219"
2	44°41'44,2857"	45°41'02,4805"
3	44°41'39,8220"	45°41'02,2308"
4	44°41'38,3388"	45°41'02,5944"
5	44°41'38,3388"	45°41'02,5944"
6	44°41'33,1080"	45°41'11,1516"
7	44°41'29,5800"	45°41'15,9396"
8	44°41'29,5548"	45°41'16,8108"

## **8. АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ**

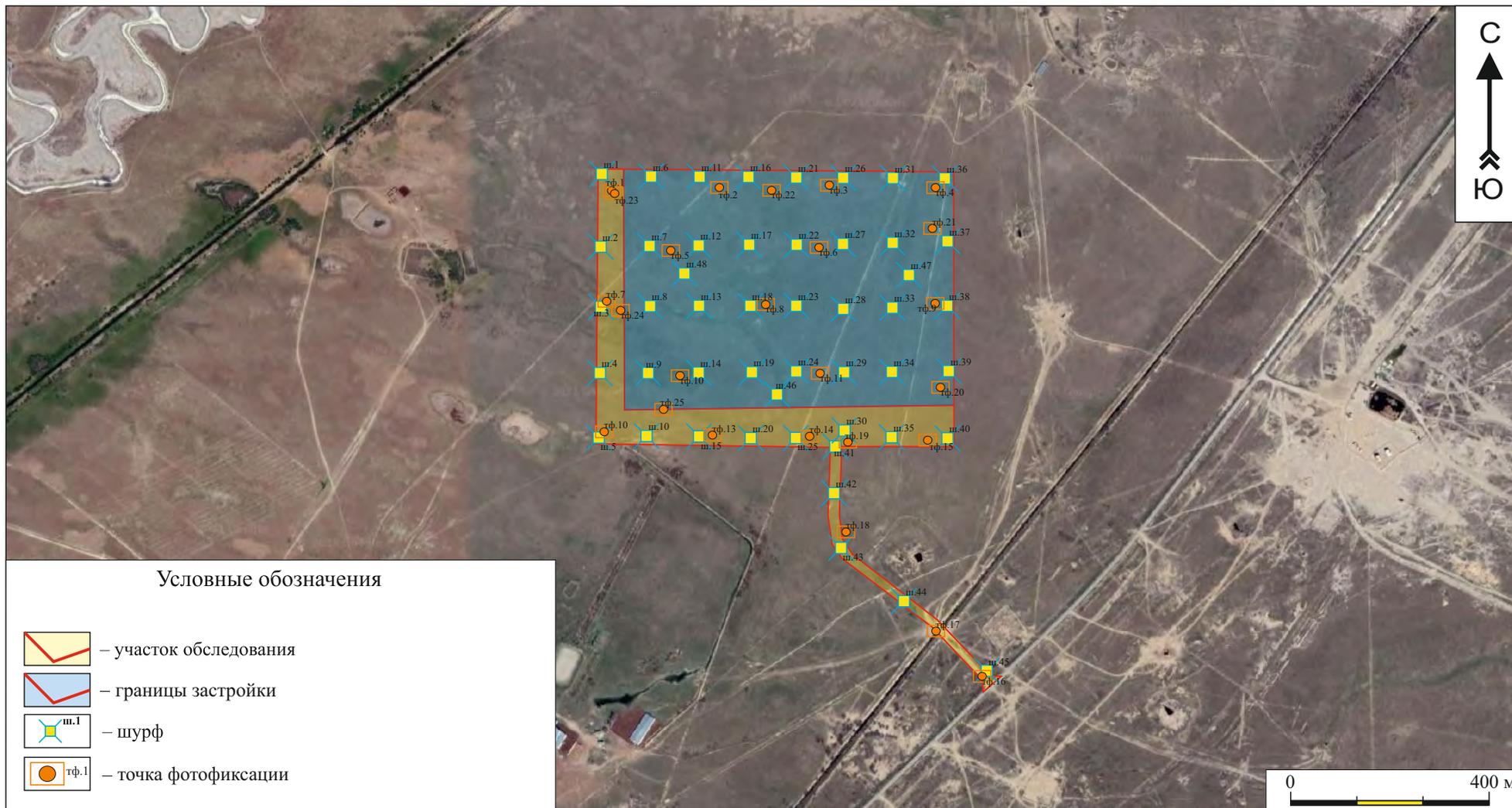


Илл. 1. Границы района исследования на карте Республики Дагестан



Илл. 2. Карта-схема городского округа Южно-Сухокумск с указанием места разведки

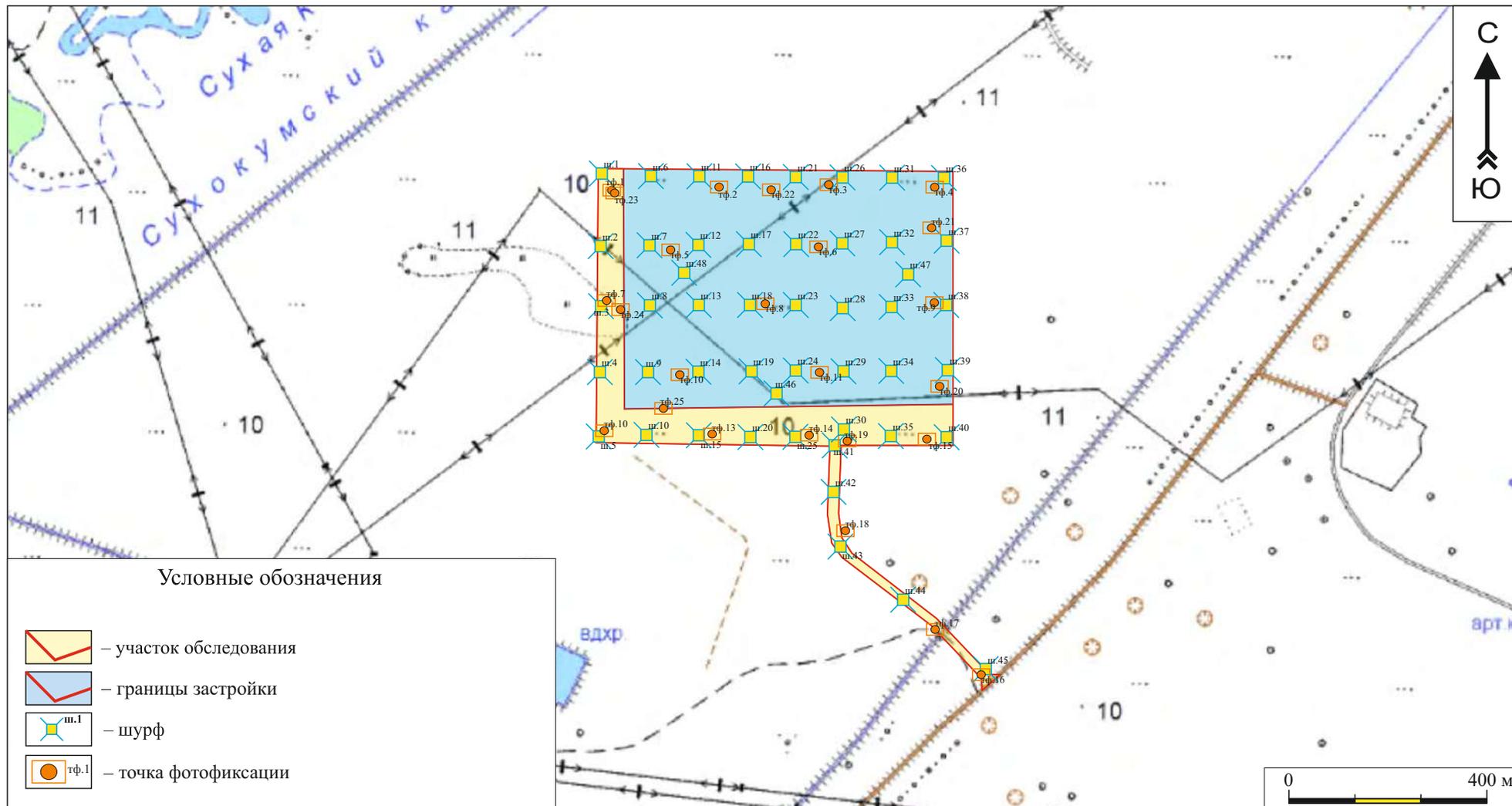




Условные обозначения

-  – участок обследования
-  – границы застройки
-  – шурф
-  – точка фотофиксации

Илл. 4. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Схема размещения объекта: «Южно-Сухокумская СЭС» с кадастровым номером 05:46:000000:1851 и разведочных шурфов на космоснимке. Картографические материалы Google maps (2021 год)



Илл. 5. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Топографическая карта с указанием участка обследования объекта: «Южно-Сухокумская СЭС» с кадастровым номером 05:46:000000:1851 и разведочных шурфов. Картографические материалы ГГЦ.



Илл. 06. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».  
Точка фотофиксации 1. Вид с Ю.



Илл. 07. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».  
Точка фотофиксации 1. Вид с З.



Илл. 08. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».  
Точка фотофиксации 1. Вид с С.



Илл. 09. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».  
Точка фотофиксации 2. Вид с Ю.



Илл. 10. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 2. Вид с 3.



Илл. 11. «Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 2. Вид с С.



Илл. 12. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 3. Вид с Ю.



Илл. 13. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 3. Вид с З.



Илл. 14. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 3. Вид с С.



Илл. 15. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 4. Вид с Ю.



Илл. 16. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 4. Вид с 3.



Илл. 17. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 4. Вид с С.



Илл. 18. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 5. Вид с Ю.



Илл. 19. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 5. Вид с З.



Илл. 20. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 5. Вид с С.



Илл. 21. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 6. Вид с Ю.



Илл. 22. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 6. Вид с 3.



Илл. 23. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 6. Вид с С.



Илл. 24. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 7. Вид с Ю.



Илл. 25. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 7. Вид с З.



Илл. 26. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 7. Вид с С.



Илл. 27. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 8. Вид с Ю.



Илл. 28. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 8. Вид с 3.



Илл. 29. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 8. Вид с С.



Илл. 30. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 9. Вид с Ю.



Илл. 31. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 9. Вид с З.



Илл. 32. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 9. Вид с С.



Илл. 33. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 10. Вид с Ю.



Илл. 34. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 10. Вид с Э.



Илл. 35. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 10. Вид с С.



Илл. 36. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 11. Вид с Ю.



Илл. 37. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 11. Вид с З.



Илл. 38. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 11. Вид с С.



Илл. 39. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 12. Вид с Ю.



Илл. 40. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 12. Вид с З.



Илл. 41. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 12. Вид с С.



Илл. 42. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 13. Вид с Ю.



Илл. 43. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район». Точка фотофиксации 13. Вид с З.



Илл. 44. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 13. Вид с С.



Илл. 45. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 14. Вид с Ю.



Илл. 46. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 14. Вид с З.



Илл. 47. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 14. Вид с С.



Илл. 48. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 15. Вид с Ю.



Илл. 49. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 15. Вид с З.



Илл. 50. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 15. Вид с С.



Илл. 51. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 16. Вид с Ю.



Илл. 52. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 16. Вид с З.



Илл. 53. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 16. Вид с С.



Илл. 54. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 17. Вид с Ю.



Илл. 55. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 17. Вид с З.



Илл. 56. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 17. Вид с С.



Илл. 57. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС», расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 18. Вид с Ю.



Илл. 58. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 18. Вид с З.



Илл. 59. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 18. Вид с С.



Илл. 60. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 19. Вид с Ю.



Илл. 61. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 19. Вид с З.



Илл. 62. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 19. Вид с С.



Илл. 63. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 20. Вид с Ю.



Илл. 64. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 20. Вид с З.



Илл. 65. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 20. Вид с С.



Илл. 66. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 21. Вид с Ю.



Илл. 67. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 21. Вид с З.



Илл. 68. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 21. Вид с С.



Илл. 69. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 22. Вид с Ю.



Илл. 70. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 22. Вид с З.



Илл. 71. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 22. Вид с С.



Илл. 72. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 23. Вид с Ю.



Илл. 73. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 23. Вид с З.



Илл. 74. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 23. Вид с С.



Илл. 75. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 24. Вид с Ю.



Илл. 76. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 24. Вид с З.



Илл. 77. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 24. Вид с С.



Илл. 78. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 25. Вид с Ю.



Илл. 79. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район».   
Точка фотофиксации 25. Вид с З.



Илл. 80. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС»,  
расположенный в Республике Дагестан, Южно-Сухокумский район.  
Точка фотофиксации 25. Вид с С.



Илл. 81. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 1 до начала работ. Вид с В.



Илл. 82. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 1. Общий вид с В.



Илл. 83. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 1. Стратиграфический борт. Вид с В.



Илл. 84. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 1 после культивации. Вид с В.



Илл. 85. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 2 до начала работ. Вид с С.



Илл. 86. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 2. Общий вид с С.



Илл. 87. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 2. Стратиграфический борт. Вид с С.



Илл. 88. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 2 после рекультивации. Вид с С.



Илл. 89. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 3 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 90. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 3. Общий вид с 3.



Илл. 91. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 3. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 92. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 3 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 93. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 4 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 94. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 4. Общий вид с 3.



Илл. 95. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 4. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 96. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 4 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 97. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 5 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 98. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 5. Общий вид с 3.



Илл. 99. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 5. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 100. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 5 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 101. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 6 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 102. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 6. Общий вид с Ю.



Илл. 103. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 6. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 104. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 6 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 105. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 7 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 106. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 7. Общий вид с Ю.



Илл. 107. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 7. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 108. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 7 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 109. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 8 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 110. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 8. Общий вид с Ю.



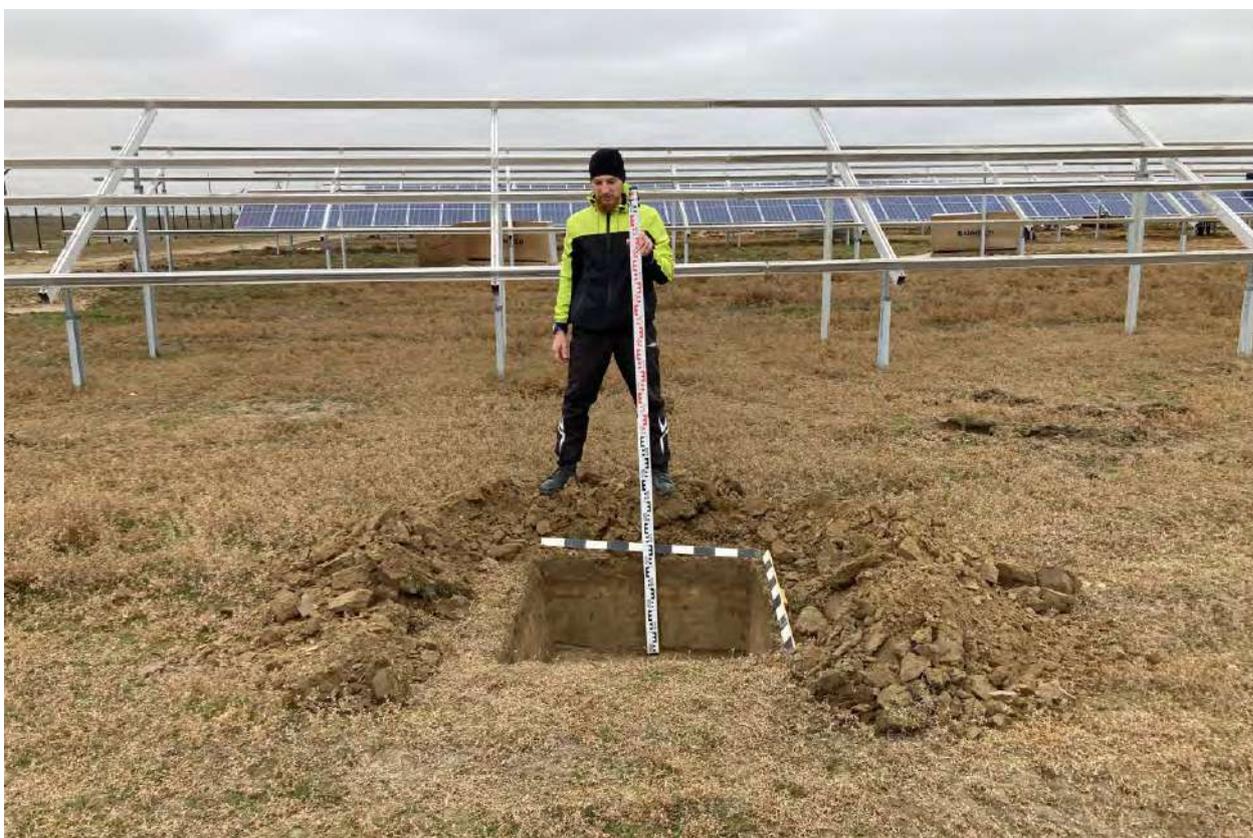
Илл. 111. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 8. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 112. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 8 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 113. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 9 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 114. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 9. Общий вид с Ю.



Илл. 115. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 9. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 116. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 9 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 117. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 10 до начала работ. Вид с В.



Илл. 118. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 10. Общий вид с В.



Илл. 119. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 10. Стратиграфический борт. Вид с В.



Илл. 120. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 10 после рекультивации. Вид с В.



Илл. 121. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 11 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 122. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 11. Общий вид с Ю.



Илл. 123. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 11. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 124. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 11 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 125. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 12 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 126. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 12. Общий вид с Ю.



Илл. 127. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 12. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 128. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 12 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 129. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 13 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 130. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 13. Общий вид с Ю.



Илл. 131. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 13. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 132. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 13 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 133. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 14 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 134. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 14. Общий вид с Ю.



Илл. 135. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 14. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 136. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 14 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 137. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 15 до начала работ. Вид с В.



Илл. 138. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 15. Общий вид с В.



Илл. 139. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 15. Стратиграфический борт. Вид с В.



Илл. 140. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 15 после рекультивации. Вид с В.



Илл. 141. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 16 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 142. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 16. Общий вид с 3.



Илл. 143. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 16. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 144. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 16 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 145. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 17 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 146. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 17. Общий вид с Ю.



Илл. 147. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 17. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 148. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 17 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 149. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 18 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 150. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 18. Общий вид с Ю.



Илл. 151. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 18. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 152. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 18 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 153. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 19 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 154. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 19. Общий вид с Ю.



Илл. 155. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 19. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 156. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 19 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 157. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 20 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 158. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 20. Общий вид с Ю.



Илл. 159. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 20. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 160. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 20 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 161. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 21 до начала работ. Вид с В.



Илл. 162. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 21. Общий вид с В.



Илл. 163. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 21. Стратиграфический борт. Вид с В.



Илл. 164. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 21 после рекультивации. Вид с В.



Илл. 165. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 22 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 166. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 22. Общий вид с 3.



Илл. 167. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 22. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 168. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 22 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 169. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 23 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 170. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 23. Общий вид с Ю.



Илл. 171. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 23. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 172. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 23 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 173. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 24 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 174. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 24. Общий вид с Ю.



Илл. 175. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 24. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 176. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 24 после рекультивации. Вид с Ю.



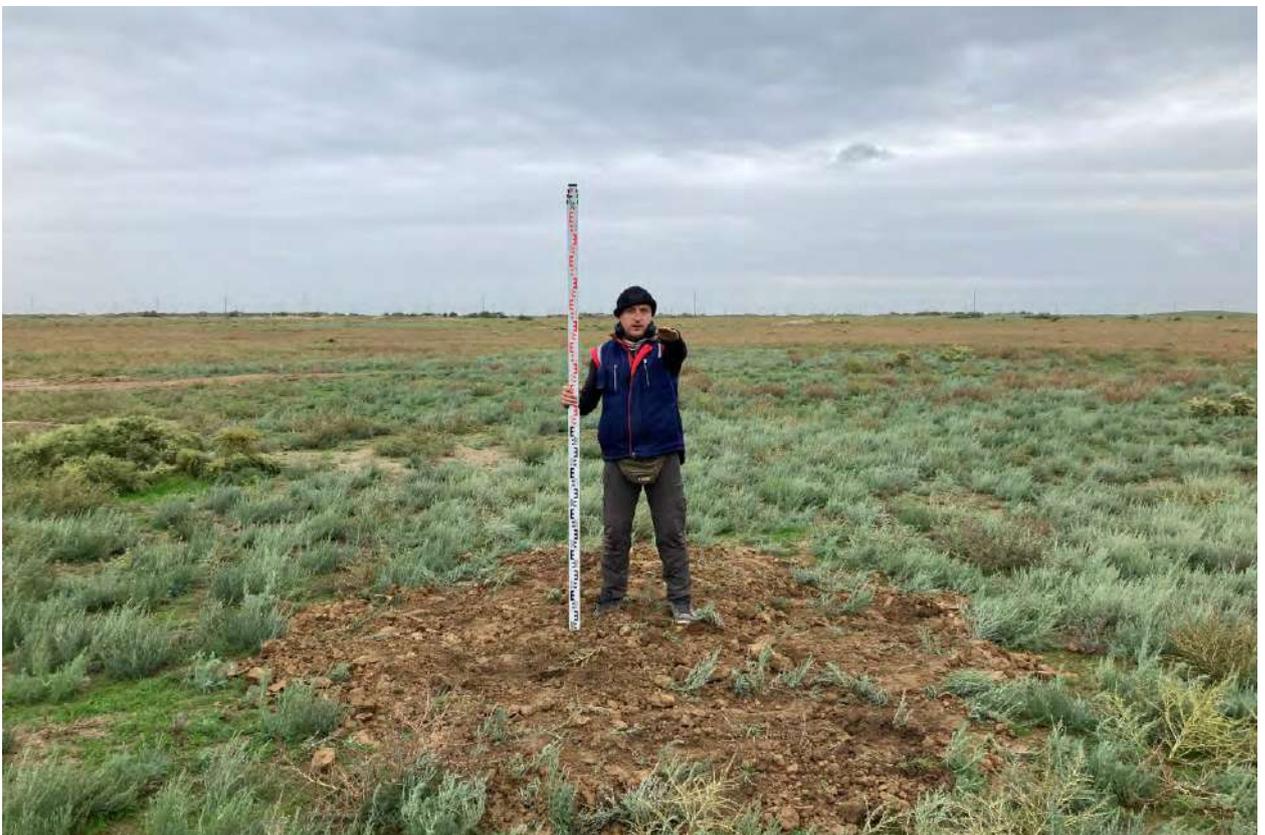
Илл. 177. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 25 до начала работ. Вид с С.



Илл. 178. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 25. Общий вид с С.



Илл. 179. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 25. Стратиграфический борт. Вид с С.



Илл. 180. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 25 после рекультивации. Вид с С.



Илл. 181. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 26 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 182. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 26. Общий вид с Ю.



Илл. 183. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 26. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 184. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 26 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 185. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 27 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 186. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 27. Общий вид с Ю.



Илл. 187. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 27. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 188. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 27 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 189. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 28 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 190. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 28. Общий вид с Ю.



Илл. 191. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 28. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 192. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 28 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 193. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 29 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 194. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 29. Общий вид с Ю.



Илл. 195. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 29. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 196. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 29 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 197. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 30 до начала работ. Вид с С.



Илл. 198. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 30. Общий вид с С.



Илл. 199. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 30. Стратиграфический борт. Вид с С.



Илл. 200. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 30 после рекультивации. Вид с С.



Илл. 201. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 31 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 202. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 31. Общий вид с Ю.



Илл. 203. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 31. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 204. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 31 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 205. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 32 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 206. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 32. Общий вид с Ю.



Илл. 207. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 32. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 208. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 32 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 209. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 33 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 210. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 33. Общий вид с Ю.



Илл. 211. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 33. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 212. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 33 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 213. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 34 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 214. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 34. Общий вид с Ю.



Илл. 215. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 34. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 216. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 34 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 217. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 35 до начала работ. Вид с С.



Илл. 218. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 35. Общий вид с С.



Илл. 219. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 35. Стратиграфический борт. Вид с С.



Илл. 220. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 35 после рекультивации. Вид с С.



Илл. 221. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 36 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 222. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 36. Общий вид с 3.



Илл. 223. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 36. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 224. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 36 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 225. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 37 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 226. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 37. Общий вид с 3.



Илл. 227. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 37. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 228. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 37 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 229. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 38 до начала работ. Вид с В.



Илл. 230. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 38. Общий вид с В.



Илл. 231. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 38. Стратиграфический борт. Вид с В.



Илл. 232. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 38 после рекультивации. Вид с В.



Илл. 233. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 39 до начала работ. Вид с В.



Илл. 234. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 39. Общий вид с В.



Илл. 235. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 39. Стратиграфический борт. Вид с В.



Илл. 236. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 39 после рекультивации. Вид с В.



Илл. 237. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 40 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 238. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 40. Общий вид с Ю.



Илл. 239. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 40. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 240. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 40 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 241. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 41 до начала работ. Вид с С.



Илл. 242. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 41. Общий вид с С.



Илл. 243. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 41. Стратиграфический бор. Вид с С.



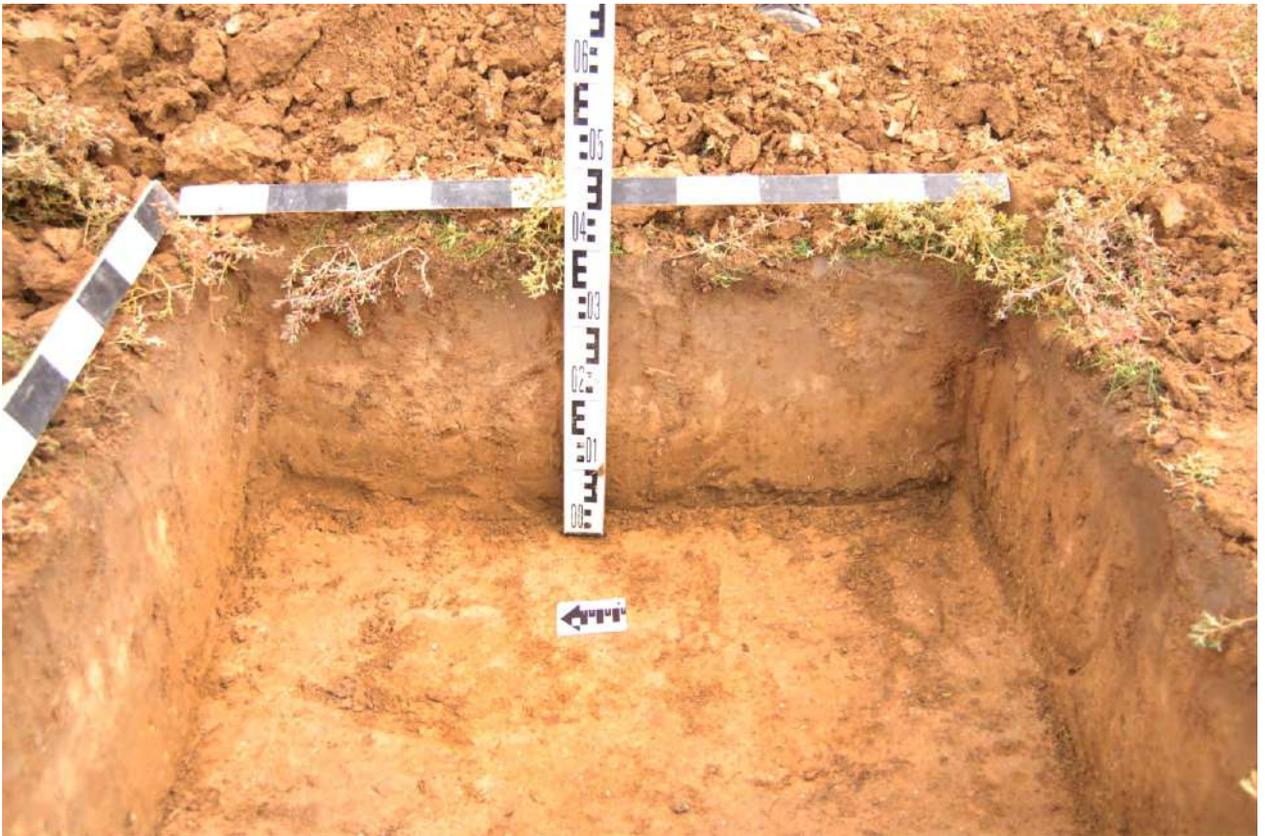
Илл. 244. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 41 после рекультивации. Вид с С.



Илл. 245. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 42 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 246. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 42. Общий вид с 3.



Илл. 247. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 42. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 248. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 42 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 249. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 43 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 250. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 43. Общий вид с 3.



Илл. 251. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 43. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 252. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 43 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 253. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 44 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 254. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 44. Общий вид с 3.



Илл. 255. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 44. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 256. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 44 после рекультивации. Вид с 3.



Илл. 257. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 45 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 258. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 45. Общий вид с Ю.



Илл. 259. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 45. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 260. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 45 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 261. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 46 до начала работ. Вид с Ю.



Илл. 262. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 46. Общий вид с Ю.



Илл. 263. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 46. Стратиграфический борт. Вид с Ю.



Илл. 264. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 46 после рекультивации. Вид с Ю.



Илл. 265. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 47 до начала работ. Вид с С.



Илл. 266. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 47. Общий вид с С.



Илл. 267. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 47. Стратиграфический борт. Вид с С.



Илл. 268. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 47 после рекультивации. Вид с С.



Илл. 269. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 48 до начала работ. Вид с 3.



Илл. 270. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС». Шурф 48. Общий вид с 3.



Илл. 271. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 48. Стратиграфический борт. Вид с 3.



Илл. 272. Республика Дагестан. Городской округ Южно-Сухокумск. Строительство солнечной электростанции «Южно-Сухокумская СЭС».  
Шурф 48 после рекультивации. Вид с 3.