ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«Утверждаю»
Заместитель директора ИА РАН
_____
П.Г. Гайдуков

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о проведении научно- исследовательских археологических работ на земельных участков, подлежащих воздействию земляных/строительных работ в рамках объекта: «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан», расположенных по адресу: Республика Дагестан, Ленинкент, Агачаул, Махачкала и Каспийск»

Ответственные исполнители:
_____ И.В. Рукавишникова
Держатель Открытого листа №3092-2022:
_____ П.С. Успенский

Изм.	№	Подп.	Дата
1	108-23		08.23

Москва
2022

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Введение	3
2	Состав и методика разведочных работ, выполненных согласно Техническому заданию (приложение № 1 к договору № 2022/09/05/ПИР-ДГС-ЧМК/СУБ от 05.09.2022 г.)	4
3	Физико-географические условия расположения исследованных участков	5
4	Историко-архивная справка	6
5	Результаты разведочных археологических работ (разведок) на земельных участках	8
6	Заключение	67
	Литература	69
	Альбом иллюстраций	70
	Копия Открытого листа	323
	Приложение А. Письмо Дагнаследия	324

1. Введение

В ноябре-декабре 2022 г. отряд ИА РАН под руководством старшего научного сотрудника кандидата исторических наук Рукавишниковой И.В. выполнял разведывательные археологические работы в Республике Дагестан по проекту **«Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан» на основании Открытого листа № 3092-2022 от 14.11.2022 г, выданного Успенскому Павлу Сергеевичу.**

Нормативно-правовые и методические основания проведения работ:

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

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

Картографический материал предоставлен заказчиком.

Цель работ: определение наличия либо отсутствия объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на подлежащем воздействию земляных работ земельном участке; обследование линейного объекта длиной 78 км по титулу: **«Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан».**

Основные задачи работ: проведение архивных работ по известным археологическим объектам, визуальное обследование трассы, проведение шурфовок по линии трассы, установление факта наличия либо отсутствия на подлежащем исследованию земельном отводе объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия.

Проведенными археологическими работами линейный объект по указанному титулу длиной 78 км и шириной 50 м был обследован полностью. Всего было выкопано 92 шурфа размерами 1х1 м. По результатам археологической разведки были выявлены 3 кургана, 1 могильник, а также уточнены границы объектов культурного (археологического) наследия, попадающих в зону проектирования или находящихся в непосредственной близости от нее.

В августе 2023 г. для объекта «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан» была утверждена полоса

отвода (землеотвод) строительства, в связи с чем, технический отчет был дополнен иллюстративными материалами, также была проведена корректировка оценки влияния проектируемого строительства на объекты культурного (археологического) наследия.

Также в отчете была исправлена техническая ошибка: в список памятников археологии, расположенных по трассе археологической разведки, ошибочно попали три мусульманские каменные стелы 19 века, расположенные около железнодорожного полотна в пойме реки Шура-Озень вблизи трассы водовода (Кумторкалинский район Республики Дагестан); также ошибочна была дана оценка о необходимости сохранности указанных стел (раскопки).

Состав и методика разведочных работ, выполненных согласно Техническому заданию (приложение № 1 к договору № 2022/09/05/ПИР-ДГС-ЧМК/СУБ от 05.09.2022 г.)

Методика проведения разведок соответствовала «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утверждённым Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН 20.06.2018 года, № 32.

На первом этапе проводились кабинетные исследования, включавшие получение и анализ информации об известных объектах археологического наследия на территории, намеченной для разведок. Изучение публикаций, архивных и картографических материалов прошлых лет. Локализация известных объектов археологии на картографическом материале. Анализ законодательной базы Российской Федерации и Республики Крым, способствующей обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне строительства. В результате подготовлена историческая справка и раздел, включающий архивные материалы.

Второй этап – непосредственно натурные полевые исследования.

Работы осуществлялись в форме прохождения пеших маршрутов в границах участков исследований.

Маршруты прокладывались по всей площади пешим порядком вряд таким образом, чтобы на одного человека приходилось не более 5 м ширины территории обследования. В качестве границ обследования использовался картографический материал (топосъемка), предоставленный заказчиком; участники также ориентировались по опорам существующих ЛЭП, трассам полевых и асфальтированных дорог и другим ориентирам.

Так же использовались GPS-навигаторы и программы «Maverick» и «AlpineQuest».

Работы включали визуальный осмотр территории, фотографирование участков маршрута, сбор и фиксация подъемного материала с последующим нанесением координат обнаружения керамики на спутниковые снимки.

Визуальный осмотр объектов, находящихся на территории планируемого строительства, включал описание их состояния, линейные обмеры, фиксацию степени сохранности, фотографирование объектов, определение GPS координат границ территории объектов (с помощью портативного прибора навигации Garmin GPSmap 62, Etrex 10, смартфонов с установленными программами «Maverick» «AlpineQuest»). Определялись географические координаты памятника археологии, выполнялась привязка местоположения объекта к постоянным и временным ориентирам на местности. Границы территории объектов определялись в соответствии с «Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия», утверждённой Письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 года № 12-01-39/05-АБ, с учётом рельефа, зоны распространения подъемного археологического материала, анализа ландшафтной ситуации, шурфовок, архивных материалов.

При проведении земляных работ (шурфовок) разметка шурфов осуществлялась по сторонам света, определялись их GPS координаты и их высотные отметки по «балтийской системе» с использованием отметок глубин залегания слоев от условной «0» отметки, за которую принимался наивысший угол шурфа.

При закладке шурфов учитывалась потенциальная возможность обнаружения в этих местах признаков объектов археологического наследия или необходимость определения границ территории объектов археологии. Особое внимание уделялось участкам в районе естественных и искусственных водоёмов (питаемых источниками), в районе населённых пунктов, существующих более 100 лет, а также в местах, где ранее фиксировались объекты археологии (с неустановленными границами) или признаки объектов археологии.

Поскольку шурфы находились на значительном расстоянии друг от друга, за условный «0» (ноль) принимались ближайшие к шурфу точки, отмеченные на топографической съемке, предоставленной Заказчиком и на доступных крупномасштабных картах. На местности они маркировались кольями. Точка условного «0» отмечалась на типографическом рабочем плане, предоставленном заказчиком, определялась его высота по «балтийской системе» и GPS координаты. Шурфам

присваивалась сквозная нумерация по мере их закладки.

Физико-географические условия расположения исследованных участков

Краткая географическая характеристика территории обследования.

Площадь территории Буйнакского района — 1842,09 км². Климат района — умеренно континентальный с заметным проявлением высотной поясности в распределении климатических элементов. Самым низким местом района является уровень Чиркейского водохранилища, созданного в 1975 году, а самой высокой точкой — гора Салатау (2713 м) на одноимённом хребте. Речную сеть района составляют река Шура-озень с притоками.

Район расположен в центральной части современного Дагестана, к югу от реки Сулак. на юге — с Буйнакским, на юго-востоке — с Карабудахкентским районами республики, на востоке — с городом республиканского значения Махачкалой (Кировским районом города) и подчинённой ему территорией (городским округом город Махачкала). Площадь района — 1270 км². Земли отгонного животноводства. Общая площадь карабудахкентский район территории района составляет — 1425,32 км².

Горы занимают площадь 25, 5 тыс. квадратных километров, а средняя высота всей территории Дагестана равна 960 м. Породы, слагающие горы Дагестана, резко разграничены. Главные из них - черные и глинистые сланцы, крепкие доломитизированные и слабые щелочные известняки, а также песчаники. Дагестан имеет огромное число рек - 6255, но большинство из них - водотоки до 10 км. Все реки относятся к бассейну Каспийского моря, хотя непосредственно впадают в него только 20. Две основные реки вырываются из гор - Сулак на севере (протяженность его 144 км) и Самур (213 км) на юге. Вследствие значительной сухости климата, а также своеобразного выпадения осадков с максимумом в летний период, площадь оледенения в Дагестане значительно меньше, чем в более увлажненных районах Центрального и Западного Кавказа.

Историко-архивная справка

Краткая археологическая характеристика территории обследования.

В республике имеется 346 исторических памятников, охраняемых государством. Наиболее впечатляют в Дагестане мощные оборонительные сооружения и среди них

многокилометровая стена Дагбара, протянувшаяся по горам от Дербента до аула Ягдык. Мировой известностью пользуется крепость Нарын - Кала в Дербенте, самая древняя постройка, которой датирована VI в.

На территории Центрального (среднегорного) Дагестана ведутся полномасштабные археологические исследования уникальных раннепалеолитических памятников Айникаб I–IV, Мухкай I, II, Гегалашур I–III. Они расположены на территории Акушинского района Республики Дагестан. Геоморфологически стоянки приурочены к вершине водораздела рек Акуша и Усиша. Абсолютная высота их составляет 1540–1630 м над уровнем моря. В 2010–2014 гг. основные работы здесь были сосредоточены на комплексном исследовании многослойных стоянок Айникаб I, Мухкай I и II.

Раскопки археологов в равнинной прикаспийской полосе, в Чиркейском, Верхнегунибском и других поселениях подтверждают, что еще в IV—II тыс. до н. э. на территории нынешнего Дагестана была развита культура обработки бронзы.

В Приморском Дагестане проводились маршрутные разведки, позволившие выявить многочисленную группу памятников, представленных крупными городищами, поселениями и крепостями. Городища (Капчугайское, Таркинское, Кака-Шуринское, Гуржиюртовское, Гентурунское, Таргу, Чакавуркентское, Эскиюртовское и другие), нередко укреплённые внушительной системой оборонительных сооружений и курганов в Приморском Дагестане. Известны многочисленные сармато-аланские древности. Наскальные изображения найдены в Буйнакском и Кумторкалинском районах, а также в Ленинкенте.

Трасса проходит вблизи следующих известных ОКН **(Рис.1)** (Информация предоставлена комитетом по охране памятников Дагестана):

1. Чиркейский могильник (не стоит на учете из-за размытости границ) – №1 на карте (по предоставленной информации) - в **53 м к северу от трассы.**
2. Капчугайский 3-й могильник V-XVI вв. – **пересекает на протяжении 52 м-** №2 на карте (по предоставленной информации)
3. Наскальные рисунки над поселением Айсул-Ахмед-Кала эпоха бронзы раннее средневековье №1 на карте (по предоставленной информации) – в 570 м западнее от трассы.
4. Могильник Капчугайский и поселения: Айсул-Ахмед-Кала и Нара-Тюбинское – трасса не пересекает - №4 и №5 на карте (по предоставленной информации) – в 280 м и 290 м к западу от трассы**.**

5. Капчугайское 4-е поселение - **пересекает на протяжении 87 м-** №6 на карте (по предоставленной информации)
6. Наскальные рисунки эпоха бронзы раннее средневековье (Буйнакский район, вдоль реки Шура-Озень) Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 г. №7 на карте (по предоставленной информации)**– в 13 м к северо-западу от трассы.** Другая поверхность с рисунками расположена на правом берегу реки в 50 м от трассы.
7. Капчугайское 1 поселение –№8 на карте (по предоставленной информации) - в 1200 м к юго-западу от трассы.
8. Кумторкалинское 2е поселение - не пересекает - №9 на карте (по предоставленной информации) – в 2500 м к югу от трассы**.**
9. Капчугайское 1-е поселение–№10 на карте (по предоставленной информации) - в 1824 м к югу от трассы.
10. Кумторкалинское 1е поселение (Капчугайское 2- поселение) –№11 на карте (по предоставленной информации) - в 150 м к югу от трассы.
11. Капчугауйский 2-ой могильник –№12 на карте (по предоставленной информации) - в 50 м к юго-западу от трассы.
12. Наскальные рисунки в Ленинкенте – в 70 м к юго-востоку от трассы;
13. Ленинкентский могильник Албанского времени – границы не установлены**-** №14 на карте (по предоставленной информации), материал отсутствует – не пересекает – приблизительные границы в 49 м к северу от трассы.
14. Агачаульское 2-е поселение - №15 на карте (по предоставленной информации) – в 115 м к северо-востоку от трассы.
15. Старые Тарки 2-е курганы - №16 на карте (по предоставленной информации) – в 50 м к северо-западу от трассы.
16. Каспийские курганы - не пересекает - №17 на карте (по предоставленной информации) – в 50 м к западу от трассы**.**

Результаты разведочных археологических работ (разведок) на земельных участках

Описание маршрута по линейному объекту «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан». Республика Дагестан.

Трасса длиной 78 км проходит по трем районам Центрального и Прикаспийского Дагестана: Буйнакскому, Кумторкалинскому, пгт. Ленинкент, городского округа г. Махачкала (Кировский район), Новый Хушет, в г. Каспийске, а также с. Агачаул Карабудахкентского района (Рис.1). Номеров пикетов заказчиком не предоставлено, тем не менее проектирование трассы идет по следующим этапам:

– 1 Этап: «Строительство водозабора»;

– 2 Этап: «Строительство магистрального водовода от водозабора (искл.) – до насосной станции IV подъема (вкл.)»;

– 3 Этап: «Строительство магистрального водовода от насосной станции IV подъема (иск.) – до села Агачаул (вкл.)»;

– 4 Этап: «Строительство магистрального водовода от села Агачаул (искл.) – до села Новых Хушет (вкл.)»;

– 5 Этап: «Строительство магистрального водовода от села Новый Хушет (искл.) – до резервуаров чистой воды в городе Каспийск, вблизи озера Рыбье (вкл.)»

Трасса водовода проходит вблизи следующих объектов культурного (археологического) наследия, (далее ОКН) предоставленных комитетом по охране памятников Дагестана «Дагнаследие» и Выявленные в результате данной разведке ОКН (см. отчет ИА РАН).

Описание прохождения трассы (Рис.1-3-152):

В топографии трасса и путь разведки начиналась от Чиркейского водохранилища у Сулакского каньона от пос. Чиркей. Здесь находится территория, на которой будет расположен водозаборный узел – 1 этап проектирования. Трасса огибает с юга пос. Чиркей. Далее по садам трасса проходит параллельно автомобильной трассы в сторону г. Буйнакск, пересекает Буйнакскую автомобильную трассу и в подножье складчатых возвышенностей по долине р. Шура-озень, проходит по узкому участку в местах перегона скота и проходит по правому берегу вдоль правой стороны ж/д полотна в Дагестанский природный заповедник у Большого Бархана Сары-Кум, и поднимается из речной долины в Прикаспийскую, Кумторкалинскую долину до западной окраины пгт. Ленинкента. Далее к югу трасса проходит в горах, пересекая автомобильную трассу на г. Буйнакск, по западной окраине г. Махачкалы, по западному краю пос. Агачаул, и спускается, пересекая автомобильную трассу в пос. Новый Хушет, где трасса водовода разделена на две нитки (г.Махачкала). Одна линия проходит до очистных сооружений, другая - идет далее вдоль

канала реки Черкес-озень в г. Каспийск, в каспийское водохранилище вблизи озера Рыбье.

Более подробное описание: Линия трассы разведки берет начало от Чиркейского водохранилища.

1 Этап: «Строительство водозабора». Площадка на территории суглинистой долины, площадью около 240000 кв.м., ограниченной с юго-запада отвесным крутым берегом, с северо-востока высокой складкой рельефа. На этой площади сделано 6 шурфов (шурф 1-2, 85-88). Небольшой курган №1, слабо выраженный в рельефе, был выявлен и поставлен на учет, как выявленный ОКН «Курган Чиркей 1» **(Рис.3-11).** Курган расположен в Буйнакском районе Республики Дагестан, в 170 м к югу от берегового уреза Чиркейского водохранилища. Координаты центра кургана: N 42.94631°, E 46.94205°. Курган представляет собой невысокую возвышенность, поросшую травой с выходом камней в вершинной части. Размеры: 8 м в диаметре, высотой 0,3 м. Площадь территории объекта 100 кв.м. В центре зафиксирован выход предположительно каменной плиты. Датировать памятник можно эпохой бронзы – периодом средневековья. **В 2023 году площадка землеотвода для этапа 1 была уменьшена до 71 612,41 кв.м (часть этой площади - 18 227,74 кв.м, находится под водой) и выявленный курган («Курган Чиркей 1») расположен за пределами отвода 1 этапа проектирования (Рис. 3а).**

От водозабора в Чиркейском водохранилище маршрут разведки проходил сперва в направлении 150° к югу по суглинистой слабо задернованной долине **(Рис.3)**.

2 Этап: «Строительство магистрального водовода от водозабора (искл.) – до насосной станции IV подъема (вкл.)» Линия трассы проходит от места шурфа 1 на площадке этапа 1 по ломанной траектории по складчатости рельефа вдоль береговой линии водохранилища на место закладки шурфа 4, на протяжении 2,6 км через горные складки, поросшие терном и незначительно задернованные. Далее, трасса подходит к дороге по дамбе, оставляя севернее ОКН - затопляемый могильник бронзового века (Чиркейский) (шурф 4) **(Рис12-18)**. На этом участке также было проведено натурное обследование пешком и исследован шурф 5 дополнительный **(Рис.18)**. Могильник расположен в Буйнакском районе Республики Дагестан, на восточном берегу Чиркейского водохранилища в районе села Чиркей. Часть могильника регулярно подтапливается. Был выявлен в 2017 г., но не поставлен на учет из-за размытости границ. В ходе археологической разведки 2022 г. его границы были уточнены и в Дагнаследие направлена информация о постановке памятника на учет как выявленный объект культурного наследия «Могильник «Чиркейский 4».

Изрезанная береговая линия постоянно изменяется в результате подъемов и падений уровня воды. Визуально, как и по архивным данным, на территории прохождения трассы на этом участке высоленных территорий археологических памятников не выявлено. Далее линия трассы по ломанной траектории огибает долину с высоленной почвой на окраине пос. Чиркей, оставляя в стороне место закладки шурфа 5 **(Рис.19-20)** и к востоку в направлении 90° на протяжении 1,5 км проходит до места закладки шурфа 6. С юго-запада трасса проходит по складкам увалов и балок в их изножье. Далее линия трассы, проходит в юго-восточном направлении (90°) 6 км (шурфы 6-15), по проселочным дорогам вдоль садов и траншей водоводов **(Рис.19-21, 22-39)**. В разрытых траншеях были сделаны зачистки – шурфы 6, 8, 9. **(Рис. 21, 26, 27).** Глубины шурфов до 0,65 м. Основной слой – светло-коричневый суглинок, дерновый слой минимальный. Трасса проходит через курган **«**Чиркей Южный 1», выявленный в результате данной разведки. Курган зафиксирован на восточной окраине пос. Чиркей. Проселочная дорога проходит между садами по поле кургана. Представляет собой невысокую пологую суглинистую насыпь с мелким камнем, поросшую редкой травой. Насыпь распахана. На срезе дороги видна ее каменистая структура и сдвинутый с поврежденной части камень. Размеры: 30 м в диаметре, высотой 1 м. Насыпь относится к бронзовому веку. Координаты центра насыпи - N 42.933380°; E 47.003010°

Поворотные точки выявленного ОКН «Курган Чиркей Южный 1»:

N п/п точки	**Система координат WGS84**		**Система координат СК 63**	
	N	E	X	Y
Т1	[illegible]			
Т2				
Т3				
Т4				
Т5				
Т6				
Т7				
Т8				
Т9				
Т10				

Трасса проектируемого водовода пересекает автомобильную дорогу в с. Чиркей под углом 63° к северо-востоку **(Рис.34, 39-48)** и продолжается 4,5 км вдоль восточного склона горного хребта г. Гумбат по долине среднего течения реки Шура-озень (шурфы 16-21), в районе шурфа 16 новая трасса спрямляет путь ниже места шурфа 16 к месту шурфа 16 дополнительный по рельефу **(Рис.30, 31-33)**. В районе прохождения трассы находились современная ферма, развалы камней, полигон и стрельбище **(Рис.31-36)**. Далее линия трассы изгибается и километр проходит по направлению на север, где расположены

участки трассы с местами закладки шурфов 17-21, далее в широкой пойме изгибается на восток от места закладки шурфа 21 **(Рис. 40)**. Стратиграфия шурфа 21 содержит свиту намывов (см. описание шурфа 21), характерных для поймы с постоянными разливами. 4 км на восток трасса пролегает по широкой пойме мимо дамбы с искусственным водоемом (шурфы 21-23) **(Рис.46-52)**. Территории участков между закладками шурфов 21-23 соответствуют. В районе шурфов 21-25 трасса проходит по территории засоленной низменности до седловины между скальными увалами, в которой были зафиксированы развалы камней и скопления камней, где в результате тектонических процессов каменные складки выходят на поверхность незадернованными и активно разрушаются. Ход трассы в районе шурфа 24 идет южнее по склону северного фаса увала и не затрагивает каменных скоплений неоднозначного характера. Последний километр из этого отрезка трасса проходит в седловине между горными складками, где проходит ЛЭП **(Рис.52)**. Выйдя из межгорной седловины, трасса поворачивает сперва на северо-восток через участок с шурфом 25 **(Рис. 53-54)** у современной фермы над балкой, а далее на север по течению реки к месту закладки шурфа 26, и проходя по балкам вдоль русла по правому берегу в направлении на северо-восток со смещением в 25° 4 километра до границы селения Капчугай (шурфы 26-30) **(Рис.52, 55-56-60)**. В районе шурфа 27 трасса спрямляет путь, оставляя место закладки шурфа 27 севернее, ближе к балочной системе русла реки. Территория того отрезка также осматривалась в результате прохода пешком по трассе. В архивных материалах на описанных выше участках памятники археологии не выявлены. Участки с местами закладки шурфов 28-29 проходят непосредственно в русле реки по ее северным берегам по левому течению реки. Памятники археологии не выявлены. Проходя по территориям загонов для скота селения между старым кладбищем и развалами домов заброшенного селения Копчугай (разрушенного в результате землетрясения 1970-х гг.) (шурфы 31-35А) **(Рис.60-65)**, трасса идет по дороге, с западной стороны оставляя старое кладбище этого селения. К северу трасса упирается в известный ОКН - древний могильник Капчугай 3-й **(Рис.66)** и пересекает его на протяжении 52 м. В его основной западной части на площади памятника видны многочисленные мусульманские стелы, а также на поверхности выявлены каменные плитовые ящики, углубленные в почву. Площадь памятника порядка 30000 кв.м. Памятник подрезан дорогой в восточной части. В срезе на склоне фиксируются разрушенные каменные ящики. Выходы каменных плит и фрагменты керамики 1 тыс. н.э. зафиксированы к востоку от дороги. Таким образом, памятник распространяется к востоку по рельефу на площади примерно 1000 кв. м. и ограничен обрывами увала в сторону реки.

Поворотные точки ОКН «Капчугайский 3-й могильник V-XVI вв.»:

N п/п точки	Система координат WGS84		Система координат СК 63	
	N	E	X	Y
Т1		47°		
Т2	42			
Т3				
Т4	4.			
Т5				
Т6				
Т7				
Т8				
Т9	4			

Дополнительно стоит отметить, что трасса в районе ОКН «Капчугайский 3-й могильник» также проходит через разрушенное село Капчугай (Рис. 61-65, 438-439), развалы домов 70-х гг. 20 века которого распложены по обе стороны от трассы. Площадь территории на увалах с развалами домов до 150000 кв.м. В юго-западной части селения находится старое кладбище. В подъемном материале представлены фрагменты керамики 20 в. На территории селения по линии трассы были заложены 6 шурфов: 31-35А. Мощность культурного слоя достигает 0,5 м. Находки представлены фрагментами керамики и костями животных. По результатам анализа подъемного материала и результатам шурфовок, можно заключить, что остатки села Капчугай не являются объектом культурного (археологического) наследия.

Другие ОКН, Капчугайское городище и поселение Айсул-Ахмет-кала остаются западнее (ближайшее на 144 м). Трасса огибает гору Айсул-Ахмет-кала **(Рис.67)** и пересекает известный ОКН Копчугайское 4-е поселение на протяжении 87 м **(шурф 37) (Рис.68-69).** На поверхности увала найдены фрагменты керамики 6-9 вв н.э., провалы хозяйственных ям и скопления каменных рваных плит, возможно относящихся к погребальным комплексам. Дорога подрезает холм, на котором расположено поселение с востока. За дорогой к востоку также найдены фрагменты керамики и выходы небольших каменных плит, углубленных в почвенный слой. Памятник распространяется по рельефу к востоку за дорогой на площади около 100 кв м. На той территории был выкопан шурф № 37. В шурфе археологический материал не найден. Культурный слой не выражен, так как и на территории памятника основной почвенный слой – суглинок и слежавшаяся супесь.

Поворотные точки ОКН «Капчугайское 4-е поселение»:

N п/п точки	Система координат WGS84		Система координат СК 63	
	N	E	X	Y
Т1				
Т2				
Т3				

Т4			
Т5			
Т6			
Т7			
Т8			
Т9			

Далее трасса доходит до ... фермы-чанах у увала с известным ОКН «Наскальные рисунки» на дороге в с. Экибулак – 2,5 км (шурф 38) **(Рис.70-71)**. ОКН «Наскальные рисунки» расположены на левобережье р. Шура-озень, сосредоточены близ построек кутана Чиканах (...), расположенного в 2,5–3 км к северу от развали... калах останцах к северу и к югу от дороги в с. Экибулак (N ... 1′; N ..., по левому борту реки к севере ... упомянутого кутана. Другая поверхность с рисунками расположена на правом берегу реки в 50 м от трассы. Большинство местонахождений петроглифов несут на себе следы природного и антропогенного воздействия, в силу чего контуры многих фигур не распознаются, а некоторые группы изображений, зафиксированные В.И. Марковиным, уже не существуют. В административном отношении описанные объекты находятся на территории двух районов Дагестана – Буйнакского и Кумторкалинского. Все петроглифы на правом берегу р. Шура-озень относятся к Кумторкалинскому району. К этому же району относятся наскальные изображения левого берега этой реки, расположенные близ построек кутана Чиканах. Датировка наскальных изображений в Едином государственном реестре: «эпоха бронзы – раннее средневековье». Трасса проходит вплотную к увалу с сохранившимися изображениями.

По пойме реки проходил маршрут разведки до пересечения с рекой и ж/д полотном – еще 2,5 км, огибая с севера гору **Кумторкала** (шурфы 39-41) **(Рис.72-75)**. По ущелью от увала с ОКН наскальные рисунки №7 у фермы, где исследован шурф 38, трасса проходит по левому берегу вдоль ж/д полотна до шурфа 39 **(Рис.72)**. На этом актуальном участке трассы по архивным данным не известны памятники, при осмотре визуальном, памятники не были выявлены. **На этом же участке по реке трасса пересекает реку и проходит под горой Кумторкала, где находятся в 50 м выше ОКН Кумторкалинский могильник и в 150 м ОКН Кумторкалинское 1 поселение, и затем** пересекает реку Шура-Озень (**Рис. 76).** Между 42 и 43 шурфами на трассе разведки были замечены перемещенные сюда с кладбища три мусульманские каменные стелы 19 века, размещенные на отвале земли при сооружении современного рва (Рис. 463-464). Координаты местоположения стел (WGS-84) - N42.99877°, E47.21611°.

На участке до Дагестанского заповедника направление трассы меняется на восточное и юго-восточное. Трасса опять переходит на правый берег реки, на территорию Дагестанского природного заповедника на 3 км к востоку (шурфы 43-46) **(Рис.78-83)**, и выходит изгибом в кумторкалинскую долину, обратно пересекая реку, продолжаясь в юго-восточном направлении со смещением в 111° на протяжении 6,5 км до окраины г. Ленинкента (шурфы 47-54) **(Рис.84-98)**. Здесь трасса огибает фермы и проходит по восточному фасу изножья горной гряды, где встречаются курганы, оставленные кочевниками разных эпох. В районе 51 шурфа выявлен Кумторкалинский курган в 30 м от оси трассы **(Рис.89).** Курган поставлен на учет, как выявленный ОКН «Курган Кумторкалинский 1». Курган находится в Кумторкалинской низменности в прикаспийской долине, вблизи горной гряды. Курган выделяется высотой – порядка 4 м и диаметром 50 м. Насыпь округлая, задернованная, в вершинной части зафиксировано небольшое углубление и выходы камня. Ближе к полам выходят крупные камни кромлеха. В восточной части читается сегмент рва – углубленной траншеи. Возможно курган принадлежит курганной группе курганы которой, более маленькие были разрушены при рытье траншеи газовода, пролегающего севернее кургана. По существующему рельефу разрытые насыпи читаются на трассе закопки трубы. Координаты центра насыпи – N 42.984341°; E 47.291631°. **Часть территории ОКН «Курган Кумторкалинский 1» попадает в границы утвержденной в 2023 г. полосы отвода строительства.**

Поворотные точки выявленного ОКН «Курган Кумторкалинский 1»:

N п/п точки	**Система координат WGS84**		**Система координат СК 63**	
	N	E	X	Y
Т1				
Т2				
Т3				
Т5				
Т6				
Т7				
Т8				

53-м шурфом выявлен Ленинкенский могильник (Рис.95-98). Могильник поставлен на учет, как выявленный ОКН «Могильник «Ленинкентский Западный».

жья гор был найден Могильник. М ник был либо грунтовый с каменными закладами, либо насыпи были утеряны в результате перепланировки рельефа. На этой территории к западу расположены объекты стрельбища 20-21 вв., линия газовода. К северу – насыпь дороги 20 в., за которой проходит линия более раннего газовода. В

процессе шурфовки были выявлены каменные стены в виде одно-двухярусной однолицевой кладки - заклады, подходящие вплотную к каменным скальным выходам и заполнение ям. Судя по стратиграфии объекты были засыпаны. Археологический материал, поселенческого характера, как фрагменты керамики, костей животных и золистые слои не выявлены. На территории объекта были выкопаны шурф 53 и прирезки к нему (4 кв.м.) и шурфы 53.1 и 53.2.

Поворотные точки выявленного ОКН «Могильник «Ленинкентский Западный»:

N п/п точки	**Система координат WGS84**		**Система координат СК 63**	
	N	E	X	Y
Т1				
Т2				
Т3				
Т4				

Также здесь проходят высоковольтная ЛЭП, 2 линии газоводов, находятся стрельбища. В 425 м к юго-востоку от центра кургана 1 по проекту расположена территория площадного объекта размером 2 га **(Рис.86, 91-93)**. На этой территории зафиксированы закопки действующего водопровда, газовода, ЛЭП, насыпная проселочная дорога. Грунт перемещен на большой площади.

На северной окраине Ленинкента трасса обходит увал с ОКН с наскальными рисунками с северо-запада (Рис. 99-100). От северо-западной окраины Ленинкента трасса проходит за строениями, водоемами, кладбищем, помойкой и увалами с наскальными рисунками в юго-восточном направлении до въезда на серпантин трассы Махачкала –Буйнакск – 4 км (шурфы 55-59) **(Рис.101-109)**. К востоку от первого изгиба серпантина автодороги на г. Буйнакск, трасса подходит к увалам гор, окаймляющих южную границу, г. Махачкала, где начинается следующий этап (шурф 60 дополнительный) **(Рис.108-110)**. К востоку от месторасположения шурфа 60 дополнительный, расположена в 300 м территория площадки размером 2 Га и находится граница проектируемых этапов 2 и 3. Территория площадки расположена на склоне и затрагивает каменные выходы на гребне горного увала **(Рис.111-113)**. Поверхность местами с переотложенным грунтом и смывами покровов. Задернована.

3 Этап: «Строительство магистрального водовода от насосной станции IV подъема (иск.) – до села Агачаул (вкл.)»

Трасса проходит на этом этапе мимо Туберкулезного госпиталя Кировского района, конно-спортивного комплекса до трассы на г. Каспийск в начале селения Агачаул

(шурфы 60-66) **(Рис.108, 114-121),** в том же направлении на юго-восток, подходя близко к автомобильной трассе в с.Агачаул – шурф 66 **(Рис.121)**. Протяженность 3 этапа - 7,5 км.

4 Этап: «Строительство магистрального водовода от села Агачаул (искл.) – до села Новых Хушет (вкл.)» Поселение Агачаул трассой не пересекается. В границах 4 этапа в 115 м к северо-западу от трассы водовода, места шурфа 67, расположено ОКН Агачаульское 2-е поселение. Далее трасса проходит по южной окраине с. Агачаул (шурфы 67-74) **(Рис.122, 123-129, 130-132)**, спускаясь и выходит к трассе в г. Каспийск у топливной заправке (шурф 75) **(Рис.130, 133)**, пересекая полотно дороги над убранной в трубу реке Черкес-озень (шурф 76) **(Рис.130, 134-135)**. Протяженность 4 этапа - 10,84 км.

5 Этап: «Строительство магистрального водовода от села Новых Хушет (искл.) до резервуара чистой воды в городе Каспийск, вблизи озера Рыбье (вкл.)» В границах 5 этапа в 50 м к северо-западу от трассы водовода проходит ОКН Старые Тарки 2-е курганы. В 50 м к западу от трассы находится Кайспийские курганы.

К северу от полотна дороги в пос. Новый Хушет трасса доходит через 700 м до канала – реки, (шурфы 77 **(Рис.130, 136).** Ответвление трассы в северо-западную часть проходит до очистных. Трасса разведки упирается в заборы и промзону через 1 км **(Рис.136-143)**. Этот км от шурфа 77 линия трассы проходит по застроенной территории и берегам канала и заболоченной части. На этой территории ОКН не выявлены.

В направлении вдоль канала к г. Каспийску проходит по левому берегу 6 км (шурфы 77-83) **(Рис.144, 145-152)**, пересекает в северном направлении ж/д полотно и заканчивается через 2 км в плавнях у водохранилища в озере Рыбье (шурф 84) **(Рис.152)**.

В границах проектируемого землеотвода по линии трассы на участках через километр были заложены и раскопаны 92 археологических шурфа размером 1х1 м, площадью 1 м^2 на глубину до материка (Рис.153-430). Также в альбоме представлены иллюстрации по памятникам археологии, которые попадают в зону прохождения трассы, в том числе и найденные в результате разведок, или находятся в непосредственной близости от нее (Рис. 430-462).

Описание шурфов.

Шурф 1 (Рис.153-155).

Расположен на площадке 1 этапа проектирования, на 1 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в узкой долине. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94670° E 46.94162°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 2 (Рис.156-158).

Расположен на территории площадки 1 этапа, на 1 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в узкой долине, в 280 м к юго-востоку от шурфа 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94443° E 46.94339°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 85 (Рис.159-161).

Расположен на территории площадки 1 этапа, на 1 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в узкой долине, в 300 м к юго-востоку от шурфа 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.944220° E 46.942500°

Шурф выкопан на глубину 0,3-0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 86 (Рис.162-164).

Расположен на территории площадки 1 этапа, на 1 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в узкой долине, в 150 м к северо-западу от шурфа 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.947320° E 46.939600°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 87 (Рис.165-167).

Расположен на территории площадки 1 этапа, на 1 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в узкой долине, в 120 м к юго-западу от шурфа 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.946080° E 46.940520°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 88 (Рис.168-170).

Расположен на территории площадки 1 этапа, на 1 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в узкой долине, в 190 м к юго-западу от шурфа 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.945110° E 46.942230°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 3 (Рис.171-173).

Расположен на 3 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на сопке над водохранилищем. **За пределами трассы.** Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94443° E 46.94339°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 4 (Рис.174-176).

Расположен на 4 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на восточном склоне сопки вблизи курганного и грунтового могильника Чиркейский 4 регулярно затопляемого над водохранилищем. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94443° E 46.94339°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 5 дополнительно (Рис.177-179).

Расположен на 5 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.939500° E 46.979880°

Шурф выкопан на глубину 0,2 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – прослойка каменного щебня.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 5 (Рис.180-182).

Расположен на 5 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы. **За пределами трассы.** Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.942424° E 46.981311°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – прослойка каменного щебня.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 6 (Рис.183-184).

Расположен на 6 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы, на западной окраине пос. Чиркей, зачистка в траншее старого водовода на краю фруктового сада.

Координатные отметки зачистки в системе WGS-84:

N 42.93848° E 46.99096°

Зачистка сделана на западном склоне на глубину 1,05 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры зачистки 2 м. Ориентирована бортом по сторонам света с севера на юг.

Стратиграфия зачистки:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 45 см.

Слой – 3 коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 35 см.

Материк – светло-коричневый суглинок.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

Шурф 7 (Рис.185-187).

Расположен на 5 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.935536° E 46.996871°

Шурф выкопан на глубину 0,2 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 8 (Рис.148-149).

Расположен на 8 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на западной окраине пос. Чиркей, зачистка в траншее старого водовода.

Координатные отметки зачистки в системе WGS-84:

N 42.93466° E 46.00211°

Зачистка сделана на западном склоне на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры зачистки 2 м. Ориентирована бортом по сторонам света с севера на юг.

Стратиграфия зачистки:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Материк – щебнистый плотный слежавшийся суглинок

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

Шурф 9 (Рис.190).

Расположен на 9 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на западной окраине пос. Чиркей, зачистка в траншее старого водовода.

Координатные отметки зачистки в системе WGS-84:

N 42.93177° E 46.00519°

Зачистка сделана на западном склоне на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры зачистки 2 м. Ориентирована бортом по сторонам света с севера на юг.

Стратиграфия зачистки:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 25 см.

Слой 2 – щебень. Мощность слоя достигает 20 см.

Материк – щебнистый плотный слежавшийся коричневый суглинок с каменной дресвой.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

Шурф 10 (Рис.191-193).

Расположен на 10 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы у проселочной дороги на западной окраине пос. Чиркей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.923733° E 46.015277°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 11 (Рис.194-196).

Расположен на 101 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы у проселочной дороги на западной окраине пос. Чиркей у ограды сада. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.91821° E 47.02375°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 12 (Рис.197-199).

Расположен на 10 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы у проселочной дороги на западной окраине пос. Чиркей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.912890° E 47.027978°

Шурф выкопан на глубину 0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 35 см.

Слой 3 –коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 13 (Рис.200-202).

Расположен на 12 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы у проселочной дороги на западной окраине пос. Чиркей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.90557° E 47.03622°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок, постепенно светлеющий к придонной части шурфа. Мощность слоя достигает 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 14 (Рис.203-205).

Расположен на 13 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с южной стороны от дамбы у проселочной дороги на западной окраине пос. Чиркей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.901283° E 47.047037°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 15 (Рис.206-208).

Расположен на 15 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.90140° E 47.05656°

Шурф выкопан на глубину 0,26-0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 16 дополнительно (Рис.212-214).

Расположен на 16 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.903640° E 47.068100°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок до 15 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 16 (Рис.209-211).

Расположен на 16 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. **За пределами актуальной трассы.** Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.90156° E 47.06724°

Шурф выкопан на глубину 0,26-0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 17 (Рис.216-218).

Расположен на 17 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. У каменных развалов на северном склоне напротив фермы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.90539° E 47.07679°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 18 (Рис.219-221).

Расположен на 18 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. У каменных развалов на северном склоне, возможно, поселения. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.91084° E 47.08659°

Шурф выкопан на глубину 0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, 0,3 м.

Слой 3 – темно-коричневый суглинок, 0,2 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 19 (Рис.222-224).

Расположен на 19 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. У каменных развалов на северном склоне,

возможно, поселения. В обе стороны распространяется стрельбище. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.91370° E 47.09814°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 20 (Рис.225-227).

Расположен на 19 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. У каменных развалов на северном склоне, возможно, поселения. В обе стороны распространяется стрельбище. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92007° E 47.10524°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 21 (Рис. 228-230).

Расположен на 18 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. У каменных развалов на северном склоне, возможно, поселения. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92696° E 47.10548°

Шурф выкопан на глубину 0,7 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – темно-коричневый суглинок, 0,15 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок, 0,05 м.

Слой 4 - темно-коричневый суглинок, 0,1 м.

Слой 5 – светло-коричневый суглинок, 0,05 м.

Слой 6 - темно-коричневый суглинок, 0,1 м.

Слой 7 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 22 (Рис.231-233).

Расположен на 22 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. В зоне высокой сухой травы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.93023° E 47.11708°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – темно-коричневый суглинок, 0,2 м, граница слоев неровная.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 23 (Рис.234-236).

Расположен на 23 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, за дорогой к северу в долине Среднего течения реки Шура-озень. В зоне высокой сухой травы в долине по направлению к дамбе. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.930236° E 47.12894°

Шурф выкопан на глубину 0,25-0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – темно-коричневый суглинок, 0,2 м, граница слоев неровная.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 24 (Рис.237-239).

Расположен на 24 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в распадке – проходе между сопками, где были найдены камни конструкций погребений. В зоне высокой сухой травы в долине по направлению к дамбе. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92665° E 47.13846°

Шурф выкопан на глубину 0,25-0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 25 (Рис.240-242).

Расположен на 25 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, у фермы после спуска ЛЭП у балки. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92618° E 47.14953°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – тонкая линия наноса толщиной 0,7 м.

Слой 3 – суглинистая супесь, мощностью 0,2 м.

Слой 34 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 26 (Рис.243-245).

Расположен на 26 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, у фермы после спуска ЛЭП у балки. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92618° E 47.14953°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – тонкая линия наноса толщиной 0,07 м.

Слой 3 – суглинистая супесь, мощностью 0,2 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 27 (Рис.247-249).

Расположен на 27 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. **За пределами актуальной трассы.** Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94110° E 47.16003°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 28 (Рис.250-252).

Расположен на 28 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94375° E 47.17143°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,4 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 29 (Рис.253-254).

Расположен на 29 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Над балкой у реки. В долине балочной системы реки Шура-Озень. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.95068° E 47.17446°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,3 м с карбонатными включениями.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 30 (Рис.255-257).

Расположен на 30 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. На перегибе рельефа к селению Капчугай. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.95689° E 47.17981°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинок, мощностью 0,3 м.

Слой 3 – светло-коричневый коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 31 (Рис.258-260).

Расположен на 31-32 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Напротив старого кладбища поселка Капчугай. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96051° E 47.17997°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 32 (Рис.261-263).

Расположен на 32-33 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Старое селение Капчугай, у современного дома, напротив старого кладбища. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96257° E 47.18487°

Шурф выкопан на глубину 0,53 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Северный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,1 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, кирпичи, линзы печины, мощностью 0,1 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Восточный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,1 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, кирпичи, линзы печины, мощностью 0,1 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Южный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,1 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, кирпичи, линзы печины, мощностью 0,1 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Западный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,1 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, кирпичи, линзы печины, мощностью 0,1 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа представлен фрагментами керамики 20 в и костями животных.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 33 (Рис.264-266).

Расположен на 32-33 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Старое селение Капчугай, поселок 20 вв., заброшенного в 70-х гг. после землетрясения. У дороги, напротив старого кладбища. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96336° E 47.184260°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Северный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,05 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Восточный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,05 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Южный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,05 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Западный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,05 м.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа представлен фрагментами керамики 20 в и костями животных.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 34 (Рис.267-269).

Расположен на 32-33 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Старое селение Капчугай, поселок 20 вв., заброшенного в 70-х гг. после землетрясения. У дороги, напротив старого кладбища. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96336° E 47.184260°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Северный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 – коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный, культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,2 м. Граница слоев неровная.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Восточный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок, мощностью 0,2 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,025 м. Граница слоев неровная.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Южный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,25 м. Граница слоев неровная.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Западный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,2 м. Граница слоев неровная.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа представлен фрагментами керамики 20 в и костями животных.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 35 (Рис.270-272).

Расположен на 33 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Старое селение Капчугай, поселок 20 вв., заброшенного в 70-х гг. после землетрясения. У дороги, напротив старого кладбища, ниже по рельефу от шурфа 34. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96499° E 47.18329°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Северный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – перемешанный культурный слой, содержащий керамику, кости животных, линзы золы, мощностью 0,2 м. Граница слоев неровная.

Слой 4 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 35.1 (Рис.273-275) – дополнительный шурф на участке распространения поселения Капчугай.

Расположен на 33 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Старое селение Капчугай, поселок 20 вв., заброшенного в 70-х гг. после землетрясения. У дороги, на возвышенности по рельефу от шурфа 35. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96499° E 47.18329°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Северный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок с щебнем, мощностью 0,3 м. Граница слоев неровная.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Восточный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок с щебнем, мощностью 0,3 м. Граница слоев неровная.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Южный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок с щебнем, мощностью 0,3 м. Граница слоев неровная.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Западный борт:

Слой 1 – дерновый слой мощностью до 0,05 м.

Слой 2 –коричневый суглинок с щебнем, мощностью 0,3 м. Граница слоев неровная.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа представлен фрагментами керамики 20 в. и костями животных.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 36 (Рис.276-278).

Расположен на 34 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Под сальным плато, где найдено поселение ОКН Айсул-Ахмет-кала. Рядом к западу найдены скальные поверхности с древними рисунками. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.97307° E 47.18278°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – слоистый: светло-коричневый суглинок с мелкими камнями, мощностью 0,3 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 37 (Рис.279-281).

Расположен на 35 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Шурф находится на территории рядом с ОКН Копчугай 3. Рядом найдены фрагменты керамики. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.97758° E 47.168364°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,4 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 38 (Рис.282-284).

Расположен на 36 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. У фермы, рядом со скальной поверхностью с изображениями. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.98472° E 47.18856°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 39 (Рис.285-287).

Расположен на 37 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. У выхода скалы в пойме реки Шура-озень. Дневная поверхность шурфа задернована. **Не входит в актуальную трассу.**

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.99113° E 47.191340°.

Шурф выкопан на глубину 0,6 м от уровня современной дневной поверхности с соляными выходами.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая суглинистая супесь, мощностью 0,4 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с мелкими включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 40 (Рис.288-290).

Расположен на 38 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. У реки в широкой пойме. Дневная поверхность шурфа задернована. **Не входит в актуальную трассу.**

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.99699° E 47.129912°

Шурф выкопан на глубину 0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – свиты суглинистая супесь слоями с галькой, мощностью по 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 41 (Рис.290-292).

Расположен на 39 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Зачистка берега реки, где был найден кремневый окатанный фрагмент. **Не входит в актуальную трассу.**

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 43.900166° E 47.20746°

Шурф выкопан на глубину 1,1 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры зачистки 2×1 м. Ориентирован бортами по линии северо-запад- юго-восток. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – Свиты прослоек песчаных наносов, мощностью 0,5 м, коренного берега русла реки.

Слой 3 – Граница кореного берега и галечных наносов. Можность 0,35-0,5 м.

Материк – свита галечных и материковых наносов со стороны реки, прослойки леса со слоистым щебнем и железистыми включениями в суглинке.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 42 (Рис.293-295).

Расположен на 40 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. За изгибом реки. Подъезд со стороны Кумторскалы. Выше на горе расположено ОКН Кумторкалинское 1-е поселение он же ОКН Капчугайское 2-е поселение (Поселение Нара-Тюбинское). Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.00049° E 47.21175°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – слежавшийся коричневый суглинок, мощностью 0,25 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 43 (Рис.296-298).

Расположен на 41 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. Над рекой на первой террасе. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.99923° E 47.22588°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,2 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 44 (Рис.299-301).

Расположен на 42 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. В пойме реки напротив бархана. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 43.00009° E 47.23536°

Шурф выкопан на глубину 0,84 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, мощностью 0,8 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 45 (Рис.302-304).

Расположен на 43 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. На территории Национального парка, в пойме реки напротив бархана. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 43.00387° E 47.24641°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, мощностью 0,4 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 46 (Рис.305-307).

Расположен на 44 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. На территории Национального парка, в пойме реки напротив бархана. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 43.00517° E 47.25236°

Шурф выкопан на глубину 0,6 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, мощностью 0,55 м.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 47 (Рис.308-310).

Расположен на 45 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. На Кумторкалинской возвышенности. У фермы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.00192° E 47.25556°

Шурф выкопан на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – суглинистая супесь, мощностью 0,2 м.

Слой 3 – щебнистый (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 48 (Рис.311-313).

Расположен на 46 км от водозабора в Чиркейском водохранилище. В Кумторкалинской долине, напротив загонов. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.99505° E 47.25621°

Шурф выкопан на глубину 0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая супесь с карбонатами и мелкими камнями, мощностью 0,3 м.

Слой 3 – плотный светло-коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 49 (Рис.314-316).

Расположен на 47 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.99167° E 47.26758°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 3 – песок со щебнем (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 50 (Рис.317-319).

Расположен на 48 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине, северо-западнее разрушенной фермы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.98840° E 47.27903°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок, с включениями рыжей глины и светлого суглинка. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 3 – выходы скалы (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 51 (Рис.320-322).

Расположен на 49 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине, северо-западнее кургана 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.98509° E 47.29057°

Шурф выкопан на глубину 0,4-0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – гумусированный коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 15 см.

Материк – коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 89 (Рис.323-325).

Расположен на 50 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине, восточнее кургана 1 между расположения шурфа 51 и 52, на площадке. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.98302° E 47.29685°

Шурф выкопан на глубину 0,5-0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – гумусированный коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 25 см.

Материк – коричневый суглинок.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 52 (Рис.326-328).

Расположен на 50 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине, северо-западнее кургана 1. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.98174° E 47.30202°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – гумусированный коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 15 см.

Материк – коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатов (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 53 (Рис.329-330,460-462).

Расположен на 51 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине, к юго-востоку от площадки стрельбища с крупными валунами, собранными в позиции. Восточнее шурфа в 200 м организована поилка для скота на земляной насыпи с подведенным трубоводом. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.97841° E 47.31332°

Шурф выкопан на глубину 0,4-0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м, позже к нему прирезана площадь 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневый суглинок с включениями светлого и рыжего суглинка-глины. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

В шурфе на уровне -0,35 от поверхности обнаружена регулярная кладка камней, линия которой ориентирована по линии север0-юг с отклонением к западу. К шурфу были сделаны прирезки: к северу, северо-западу, к югу и юго-востоку. Сооружение из камней было открыто шире, обнаружена засыпь ямы.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 53.1 (Рис.461).

Расположен в 10 м к востоку от шурфа 53. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.97841° E 47.31332°

Шурф выкопан на глубину 0,58 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая супесь, слабо гумусированная в верхних слоях с включениями светлого и рыжего суглинка-глины. Мощность слоя достигает 50 см.

Слой 3 – щебнистый, плотная супесь (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

В шурфе на уровне -0,55 от поверхности обнаружены камни, возможно, засыпь ямы.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 53.2 (Рис.462).

Расположен в 105 м к западу от шурфа 53. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.97841° E 47.31332°

Шурф выкопан на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Северный борт:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая супесь, слабо гумусированная в верхних слоях с включениями светлого и рыжего суглинка-глины. Мощность слоя достигает 50 см.

Слой 3 – щебнистый, плотная супесь (материк).

Восточный борт:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая супесь, слабо гумусированная в верхних слоях с включениями светлого и рыжего суглинка-глины. Мощность слоя достигает 50 см.

Слой 3 – щебнистый, плотная супесь (материк).

Южный борт:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая супесь, слабо гумусированная в верхних слоях с включениями светлого и рыжего суглинка-глины. Мощность слоя достигает 50 см.

Слой 3 – щебнистый, плотная супесь (материк). С уровня слоя зафиксировано заполнение ямы, включающие мелкие камни, в 0,4 м от западного борта.

Западный борт:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – коричневая супесь, слабо гумусированная в верхних слоях с включениями светлого и рыжего суглинка-глины. Мощность слоя достигает 50 см.

Слой 3 – щебнистый, плотная супесь (материк). С уровня слоя зафиксировано заполнение ямы с мелкими камнями в 0,4 м от северного борта.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Выявлено заполнение ямы.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 54 (Рис.331-333).

Расположен на 54 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в Кумторкалинской долине, западнее перекопанного участка. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.97429° E 47.32390°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Материк – коричневый суглинок с включениями супеси(материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 55 (Рис.337-339).

Расположен на 53 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в долине Коркмаскала, у водоема. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96803° E 47.33223°

Шурф выкопан на глубину 0,52-0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 50 см.

Материк – коричневый суглинок.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 55 дополнительно (Рис.334-336).

Расположен на 53 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, в долине Коркмаскала, напротив ОКН Наскальные рисунки. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.971230° E 47.337320°

Шурф выкопан на глубину 0,2 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Материк – коричневый суглинок.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 56 (Рис.340-342).

Расположен на 54 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента у проселочной дороги напротив территории, обозначенной как ОКН некрополь Албанского времени. Над территорией могильника расположен каменный увал с зафиксированными наскальными рисунками позднебронзового века. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96485° E 47.34230°

Шурф выкопан на глубину 0,6 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 –темно-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 50 см.

Материк – темно-коричневый суглинок плотный с включениями супеси(материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 57 (Рис.343-345).

Расположен на 55 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента у проселочной дороги напротив территории, обозначенной как ОКН некрополь Албанского времени. Над территорией могильника расположен каменный увал с зафиксированными наскальными рисунками позднебронзового века-раннесредневекового времени. Северо-восточнее от шурфа расположена газораспределительная станция. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96369° E 47.34454°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – плотный темно-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Материк – темно-коричневый суглинок с включениями супеси(материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 58 (Рис.346-348).

Расположен на 56 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента у помойки. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.96018° E 47.35594°

Шурф выкопан на глубину 0,6 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 –темно-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 50 см.

Материк – темно-коричневый суглинок плотный с включениями супеси(материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 59 (Рис.349-351).

Расположен на 57 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента у заворота на серпантин трассы Махачкала-Буйнакск, вблизи с автомобильной стоянкой. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.95601° E 47.36638°

Шурф выкопан на глубину 0,5 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,1 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 – плотный темно-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Материк – темно-коричневый суглинок с включениями супеси(материк) с примесью щебня и гравия.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 60 дополнительно (Рис.352-354).

Перед границей 3 этапа. В южной стороне от дороги на серпантин в г. Буйнакск. Расположен на 58 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента, вблизи опоры под ЛЭП.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.956779° E 47.368832°

Шурф выкопан на глубину 0,2 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Материк – темно-коричневый слежавшийся суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 60 (Рис.355-358).

Расположен на 58 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента, вблизи опоры под ЛЭП.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.95130° E 47.38001°

Шурф выкопан на глубину 0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,1 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Материк – темно-коричневый слежавшийся суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 61 (Рис.359-361).

Расположен на 61 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента выше в горы над Туберкулезным диспансером Кировского района. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94706° E 47.39270°

Шурф выкопан на глубину 0,45-0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,1 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 – гумусированный суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 2 – светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Материк – темно-коричневый слежавшийся суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 62 (Рис.362-364).

Расположен на 60 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине Ленинкента выше в горы над Конным клубом «Зебра» у ЛЭП. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94320° E 47.40097°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,1 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок с включениями рыжей и светлой глины. Мощность слоя достигает 40 см.

Материк –коричневый слежавшийся суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 63 (Рис.365-367).

Расположен на 61 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южной окраине г. Ленинкента на закопке газовой трассы на склоне высокой сопки с видом на трассу участка Махачкала-Агачаул. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.94234° E 47.41245°

Шурф выкопан на глубину 0,42 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 40 см.

Материк –коричневый слежавшийся суглинок.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 64 (Рис.368-370).

Расположен на 62 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южном склоне высокой сопки у трассы участка Махачкала-Агачаул. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.93645° E 47.42337°

Шурф выкопан на глубину 0,3 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 40 см.

Материк –светло-коричневый суглинок и зеленоватая глина.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 65 (Рис.371-373).

Расположен на 63 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южном склоне высокой сопки у трассы участка Махачкала-Агачаул. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.93111° E 47.43242°

Шурф выкопан на глубину 0,35 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 40 см.

Материк –зеленоватая глина.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 66 (Рис.374-376).

Расположен на 64 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, у полотна трассы, у въезда в п. Агачаул, на поляне в лесистой части, напротив, с другой стороны, дороги – загон для катания на лошадях и пруд. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.93057° E 47.44181°

Шурф выкопан на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –гумусированный суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Слой 3 –коричневый суглинок с включениями гидрокарбонатных частиц. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 4 –светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Материк – плотный светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 67 (Рис.377-379).

Расположен на 65 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, у въезда в п. Агачаул, у пикета казовой трассы с номером 211, на пустыре. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92721° E 47.44876°

Шурф выкопан на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –гумусированный суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Слой 3 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 30 см.

Слой 4 –светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Материк –светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 68 (Рис.380-382).

Расположен на 66 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на западном краю п. Агачаул, у пикета казовой трассы с номером 212. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.92096° E 47.45676°

Шурф выкопан на глубину 0,42 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,04 м.

Стратиграфия шурфа включающим отвал закопки газовой трассы:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Слой 3 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Слой 4 –светло-коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 10 см.

Материк –светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 69 (Рис.383-384).

Расположен на 67 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на склоне балки за п. Агачаул к югу, ниже к западу на террасе видны каменные надгробные стелы 19 в. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.91481° E 47.46871°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –гумусированный суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Слой 3 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Материк –светло-коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 70 (Рис.385-387).

Расположен на 68 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на склоне балки за п. Агачаул к югу, за детским садом. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.91058° E 47.47676°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 40 см.

Материк –коричневый суглинок (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 71 (Рис.389-391).

Расположен на 69 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на склоне балки за п. Агачаул к югу, рядом с ЛЭП. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.90693° E 47.48864°

Шурф выкопан на глубину 0,45-0,55 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 50 см.

Материк –коричневый суглинок с редкими вкраплениями глины (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 72 (Рис.392-394).

Расположен на 70 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на склоне балки за п. Агачаул к югу, рядом с ЛЭП у курганов. Вблизи выход скального гребня с площадкой для отдыха. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.90331° E 47.50022°

Шурф выкопан на глубину 0,4 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 20 см.

Слой 3 –светло-коричневый суглинок с примесью гидрокарбонатных частиц. Мощность слоя достигает 20 см.

Материк – плотный коричневый суглинок с вкраплениями гидрокарбонатных частиц (материк).

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 73 (Рис.395-397).

Расположен на 71 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южном склоне балки за п. Агачаул, рядом газораспределительная станция. Напротив, к северу - трасса. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.89959° E 47.51213°

Шурф выкопан на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –гумусированный суглинок. Мощность слоя достигает 60 см.

Материк – плотный светло-коричневый суглинок с примесью гидрокарбонатных частиц (материк). Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 74 (Рис.398-400).

Расположен на 72 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, на южном склоне балки за п. Агачаул, на территории помойки. Напротив, к северу - трасса. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.89552° E 47.52486°

Шурф выкопан на глубину 0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,02 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2– коричневый суглинок. Мощность слоя достигает 60 см.

Материк – плотный щебнистый коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 75 (Рис.401-403).

Расположен на 73 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, у заправки и кафе KFS, внутри ограниченного каменным забором пустыря. Напротив, к северу - трасса. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.89881° E 47.53252°

Шурф выкопан на глубину 0,2-0,25 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок с прослойками мелких включений. Слой переотложен. Мощность слоя достигает 20 см.

Материк – плотный светло-коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 76 (Рис.404-406).

Расположен на 73 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, у трассы рядом с пересечением канала реки Черкес-озень. Южнее расположена газовая заправка и насыпь трассы. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.89593° E 47.53901°

Шурф выкопан на глубину 0,83 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,04 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –серая слежавшаяся супесь. Мощность слоя достигает 20 см.

Слой 3 –темно-коричневый суглинок с щебнем. Мощность слоя достигает 50 см.

Слой 4 –слой помойки слежавшаяся супесь. Мощность слоя достигает 20 см.

Материк – плотный темно-коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м. Рядом проходит линия старого водовода. Слои переотложены рядом с насыпью дороги.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 77 (Рис.407-409).

Расположен на 73 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у дороги, соединяющей трассу с участком скоростной трассы до аэропорта. В частном секторе на незастроенном участке у реки Черкес-озень. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.89882° E 47.54655°

Шурф выкопан на глубину 0,65 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-восточный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок слоя достигает 60 см.

Материк – плотный коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 78 (Рис.410-412).

Расположен на 74 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у дороги, соединяющей трассу с участком скоростной трассы до аэропорта. В частном секторе на незастроенном участке у реки Черкес-озень. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.89011° E 47.54938°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок слоя достигает 40 см.

Материк – плотный коричневый суглинок с мелкими включениями суглинков. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 79 (Рис.413-415).

Расположен на 75 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у реки Черкес-озень, у закопки газовой трассы с пикетом №1895. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.88460° E 47.55479°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –слежавшийся коричневый суглинок, достигает 40 см.

Материк – плотный коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 80 (Рис.416-418).

Расположен на 76 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у реки Черкес-озень, на пустыре у ж/д путей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.87579° E 47.55903°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок, достигает 40 см.

Материк – серовато-светло-коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 81 (Рис.419-421).

Расположен на 77 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у реки Черкес-озень, на пустыре у ж/д путей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.87084° E 47.56989°

Шурф выкопан на глубину 0,45 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,03 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок, достигает 40 см.

Материк – светло-коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 82 (Рис.422-424).

Расположен на 78 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у реки Черкес-озень, на пустыре у ж/д путей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.86250° E 47.57897°

Шурф выкопан на глубину 0,5-0,6 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок, достигает 45 см.

Материк – светло-коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф 83 (Рис.425-427).

Расположен на 79 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у реки Черкес-озень, на пустыре у ж/д путей. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84:

N 42.85553° E 47.58521°

Шурф выкопан на глубину 0,5 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят северо-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –коричневый суглинок, достигает 50 см.

Материк – плотный коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

Шурф выкопан на глубину 0,36 м от уровня современной дневной поверхности.

Шурф 84 (Рис.428-430).

Расположен на 80 км от водозабора в Чиркейском водохранилище, с восточной стороны от трассы, у реки Черкес-озень, на пустыре у ж/д путей напротив тоннеля под ж/д полотном. Дневная поверхность шурфа задернована.

Координатные отметки шурфа в системе WGS-84: N 42.86061° E 47.59471°

Шурф выкопан на глубину 0,36 м от уровня современной дневной поверхности.

Размеры шурфа 1×1 м. Ориентирован бортами по сторонам света. За условную нулевую отметку принят юго-западный угол шурфа. Перепад высот до 0,05 м.

Стратиграфия шурфа:

Слой 1 – дерновый слой не выражен.

Слой 2 –светло-коричневый суглинок, достигает 15 см.

Слой 2 –коричневый суглинок, достигает 20 см.

Материк – плотный светло-коричневый суглинок. Прокопан на 0,05 м.

Археологический материал из заполнения шурфа не выявлен.

Археологические объекты (ямы, кладки, погребения) не обнаружены.

После окончания работ шурф был засыпан и спланирован.

По результатам проведенной археологической разведки было установлено следующее.

В границах **1 Этапа** проектирования: «Строительство водозабора», **отсутствуют** объекты культурного наследия, состоящие в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия; зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

В границах **2 Этапа** проектирования: «Строительство магистрального водовода от водозабора (искл.) – до насосной станции IV подъема (вкл.)» **расположены** следующие объекты культурного наследия:

1. **выявленный объект культурного наследия «Курган «Чиркей Южный 1»** Размеры: 30 м в диаметре, высотой 1 м. Площадь территории ОКН 300 кв.м. Насыпь относится, предположительно, к бронзовому веку. Координаты центра насыпи - N 42.933380°; E 47.003010°

2. **объект культурного наследия федерального значения «Капчугайский 3-й могильник V-XVI вв.»**, включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (Постановление Правительства РД № 117 от 24.07.1996 г.). Площадь территории ОКН 25442 кв.м. Датируется памятник V-XVI вв.

3. **объект культурного наследия федерального значения «Капчугайское 4-е поселение»**, включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (Постановление Правительства РД № 45 от 29.03.2000 г.). Площадь территории ОКН 13056 кв.м. Памятник датируется эпохой средневековья.

4. **выявленный объект культурного наследия «Курган Кумторкалинский 1»**. Курган высотой 4 м и диаметром 50 м. Площадь территории объекта 4345 кв.м. Координаты центра насыпи – N 42.984341°; E 47.291631°. Датировать памятник можно эпохой бронзы – периодом средневековья.

5. **выявленный объект культурного наследия «Могильник «Ленинкентский Западный»**. Площадь территории объекта 600 кв.м. Датировать памятник можно эпохой бронзы – периодом средневековья.

Иные объекты культурного наследия, состоящие в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия; зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия в границах 2 Этапа проектирования **отсутствуют**.

В границах 3 Этапа проектирования: «Строительство магистрального водовода от насосной станции IV подъема (иск.) – до села Агачаул (вкл.)», **отсутствуют** объекты культурного наследия, состоящие в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия; зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

В границах 4 Этапа проектирования: «Строительство магистрального водовода от села Агачаул (искл.) – до села Новых Хушет (вкл.)», **отсутствуют** объекты культурного наследия, состоящие в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия; зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

В границах 5 Этапа проектирования: «Строительство магистрального водовода от села Новый Хушет (искл.) – до резервуаров чистой воды в городе Каспийск, вблизи озера Рыбье (вкл.)», **отсутствуют** объекты культурного наследия, состоящие в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия; зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

Заключение

В 2022 г. отряд ИА РАН под руководством к.и.н. Рукавишниковой И.В. выполнял разведывательные археологические работы в Республике Дагестан по проекту «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан» на основании Открытого листа № 3092-2022 от 14.11.2022 г, выданного Успенскому Павлу Сергеевичу.

Были проведены архивные работы по известным археологическим объектам, визуальное обследование трассы, проведение шурфовок по линии трассы, всего 92 шурфа размером 1х1 м. При финальном изменении трассы были внесены изменения в маршрут разведки. В ходе археологической разведки были выявлены 3 кургана и 1 могильник, также были уточнены границы известных объектов культурного наследия.

В 2023 г. внесены изменения в технический отчет в связи утверждением полосы отвода (землеотвод) строительства (август 2023 г.): технический отчет был дополнен иллюстративными материалами, также была проведена корректировка оценки влияния проектируемого строительства на объекты культурного наследия. Также в отчете исправлена техническая ошибка: из списка выявленных памятников археологии были исключены три мусульманские каменные стелы 19 века, расположенные около железнодорожного полотна в пойме реки Шура-Озень вблизи трассы водовода (Кумторкалинский район Республики Дагестан); также удалена ошибочно данная оценка о необходимости сохранности указанных стел (раскопки).

По результатам археологической разведки установлено, что **только на 2 Этапе проектирования:** «Строительство магистрального водовода от водозабора (искл.) – до насосной станции IV подъема (вкл.)» **в границах проектного землеотвода расположены объекты культурного (археологического) наследия:**

- выявленный объект культурного наследия «Курган «Чиркей Южный 1» (требуются раскопки);
- объект культурного наследия федерального значения «Капчугайский 3-й могильник V-XVI вв.» (требуются раскопки);
- объект культурного наследия федерального значения «Капчугайское 4-е поселение» (требуются раскопки);
- выявленный объект культурного наследия «Курган Кумторкалинский 1» (требуются раскопки);
- выявленный объект культурного наследия «Могильник «Ленинкентский Западный» (требуются раскопки).

За пределами границ проектного землеотвода (с разбивкой по этапам проектирования) расположены следующие ближайшие объекты культурного наследия:

1. выявленный ОКН «Курган Чиркей 1», в 46 м к юго-востоку от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

2. выявленный ОКН «Могильник «Чиркейский 4». в 35 м от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

3. ОКН «Наскальные рисунки, эпоха бронзы – раннее средневековье», в 5 м от границы землеотвода 2 этапа проектирования (необходимы мероприятия по сохранению ОКН);

4. ОКН «Наскальные рисунки над поселением Айсул-Ахмед-Кала эпоха бронзы раннее средневековье», в 570 м западнее от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

5. ОКН «Могильник Капчугайский и поселения: Айсул-Ахмед-Кала и Нара-Тюбинское», в 280 м и 290 м к западу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

6. ОКН «Капчугайское 1 поселение», в 1200 м к юго-западу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

7. ОКН «Кумторкалинское 2е поселение», в 2500 м к югу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

8. ОКН «Капчугайское 1-е поселение», в 1800 м к югу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

9. ОКН «Кумторкалинское 1е поселение (Капчугайское 2- поселение)», в 150 м к югу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

10. ОКН «Капчугауйский 2-ой могильник», в 50 м к юго-западу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

11. ОКН «Наскальные рисунки в Ленинкенте» – в 45 м к востоку от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

12. ОКН «Ленинкентский могильник Албанского времени» (границы не установлены), приблизительно в 35 м к северу от границы землеотвода 2 этапа проектирования;

13. ОКН «Агачаульское 2-е поселение», в 115 м к северо-востоку от границы землеотвода 3 этапа проектирования;

14. ОКН «Старые Тарки 2-е курганы», в 50 м к северо-западу от границы землеотвода 5 этапа проектирования;

15. ОКН «Каспийские курганы», в 50 м к западу от границы землеотвода 5 этапа проектирования.

Литература.

Абакаров А.И., Давудов О.М. Археологическая карта Дагестана. М. 1993.

Исаков М.И. Следы каменного века в Дагестане // Социализмдин пайдах.

№ 168 (726). 15 ноября 1949а. (на лезг. яз).

Исаков М.И. Следы каменного века в Дагестане // Ленин ёлу. № 51

(3569). 15 ноября 1949б. (на кумык. яз).

Исаков М.И. Новые археологические находки в Дагестане // КСИИМК.

Вып. XXXVI. М. 1951.

Исаков М.И. Археологические памятники Дагестана (Материалы к археологической карте). Махачкала, 1966.

Исрапилов М.И. Наскальные рисунки Дагестана и изменения полюсов и

наклона оси земли в голоце. Махачкала, 2003.

Марковин В.И. Наскальные изображения в Дагестане // Изв. ВГО. Т. 85.

Л. 1953.

Марковин В.И. Археологические памятники в районе сел. Капчугай Дагестанской АССР // СА. Т. XX. М. 1954.

Марковин В.И. Наскальные изображения в предгорьях СевероВосточного Дагестана // СА. № 1. 1958.

Марковин В.И. Наскальные изображения предгорий Дагестана. М. 2006.

Альбом иллюстраций

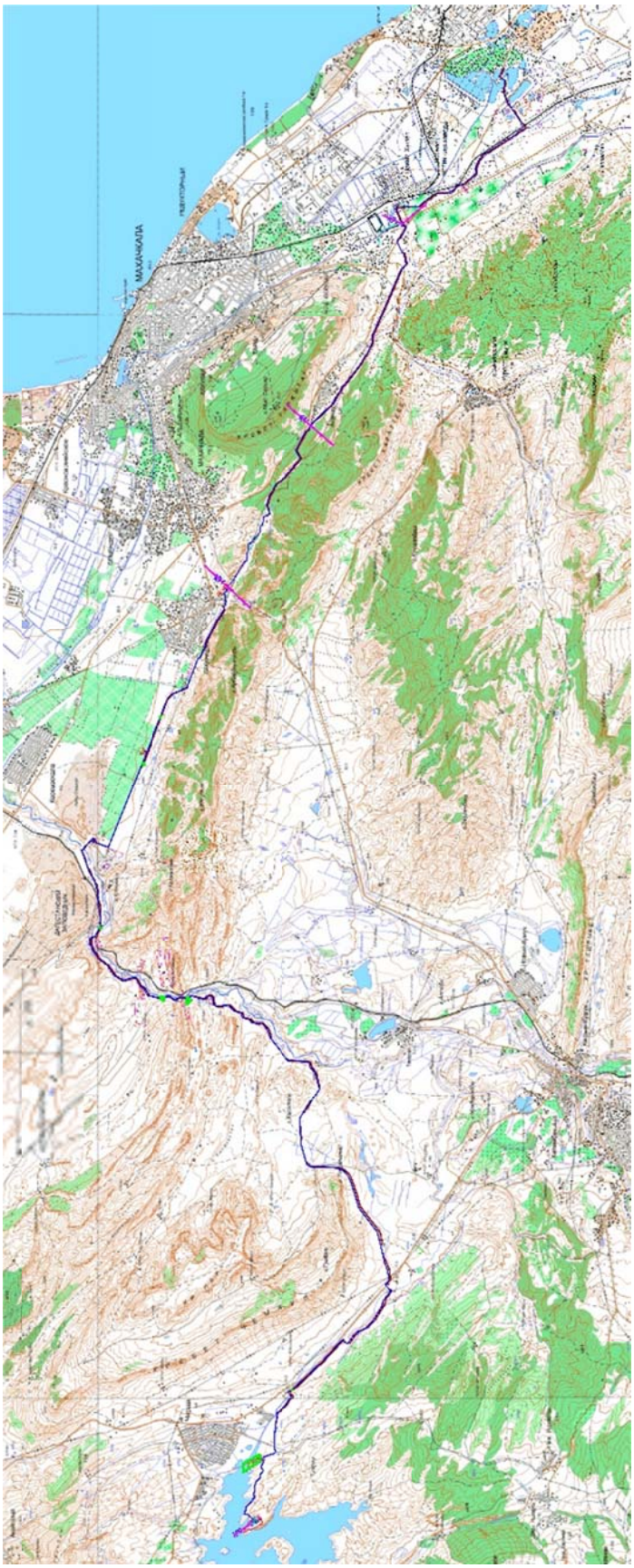

Рис. 1. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан». Карта-схема трассы с памятниками ОКН.

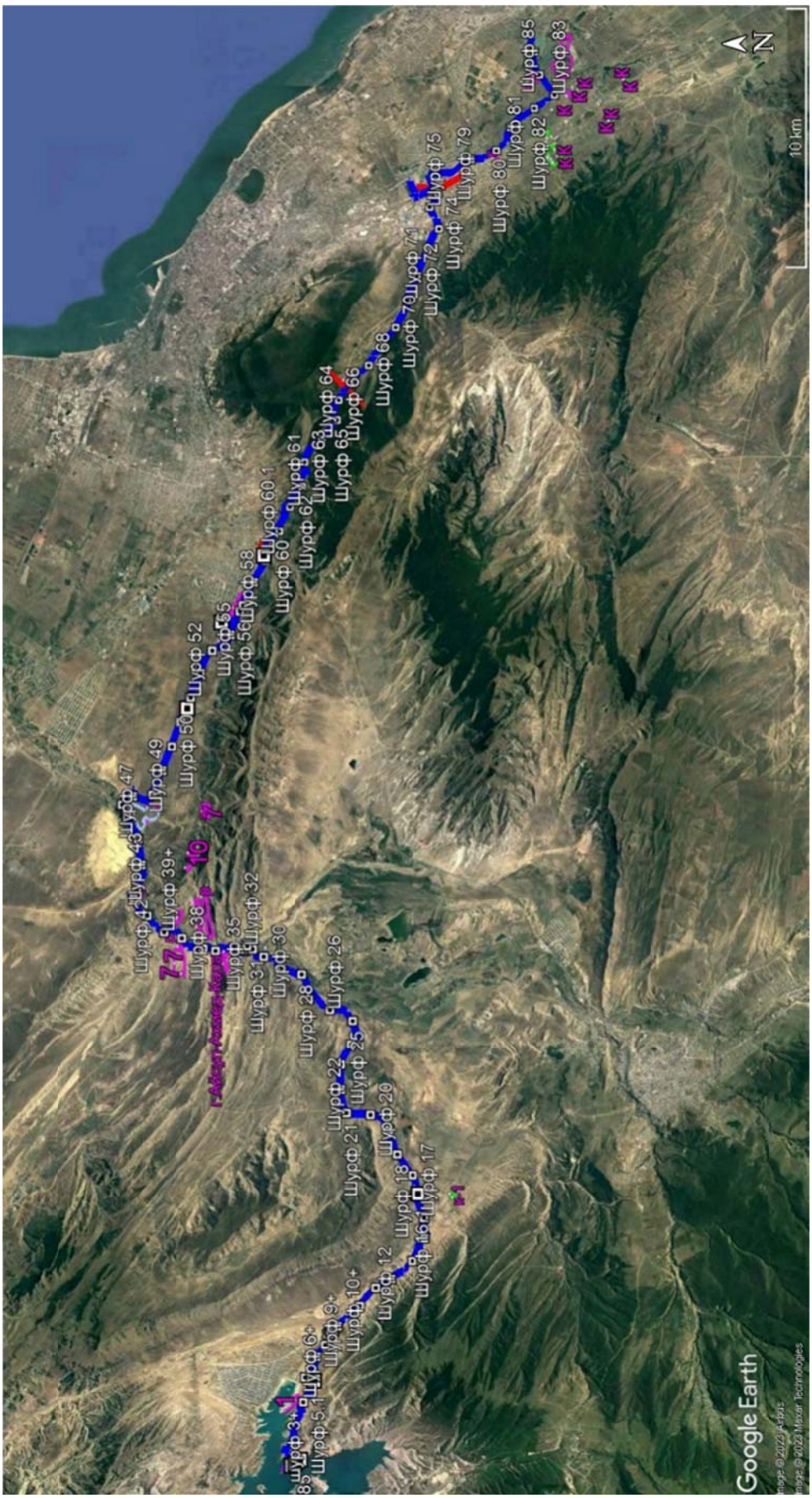

Рис. 2. Республика Дагестан. Скорректированный план проекта: «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан».

Рис. 3. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан. №1 – Чиркейский могильник. Территория площадки 1 этапа проектирования в 2022 г. – сиреневый цвет. Граница 1 и 2 этапа – красный цвет.

Рис. 3а. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан». Утвержденная полоса землеотвода, границы этапа 1 и этапа 2 проектирования, границы ОКН, 2023 г.

Рис. 6. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан». Вид с юго-востока на место закладки Шурфа 2.

Рис. 7. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан. Вид с юго-востока на место закладки Шурфа 86.

Рис. 8. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан. Вид с запада на место закладки Шурфа 87.

Рис. 9. Республика Дагестан. «Проектирование и строительство магистрального водовода Чиркей-Махачкала-Каспийск, Республика Дагестан. Вид с запада на место закладки Шурфа 88.