



ООО «АрхеоЦентр»

414000 г. Астрахань, пл. Ленина, д. 2 кв. 15
тел: +7 9608605453 e-mail: arheocentr@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Археоцентр»

 М.В. Соловьева

Младший научный сотрудник ООО «Археоцентр»

 П.В. Попов

ОТЧЕТ об археологических разведках

в зоне строительства распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в
Камызякском районе Астраханской области в 2023 г.

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 2035-2023 от 26 июня 2023 г.

АСТРАХАНЬ, 2023

АННОТАЦИЯ

В июле-августе 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №2023/4ИКЭ от 1.06.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Центр научной экспертизы «НОМ» (ООО «ЦНЭ «НОМ»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяженностью 9,24 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком общей протяженностью 9,24 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Ревин Хутор Камызякского района Астраханской области.

В ходе археологических разведок было проведено обследование линейного земельного участка общей протяженностью 9,24 км, предназначенного для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

В ходе разведок было проведено визуальное обследования земельного участка общей протяжённостью 9,24 км, а также шурфовочные работы: заложено 10 разведочных шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 10 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Проведение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанных участков, не требуется.

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

В экспедиции принимали участие сотрудники ООО «Археоцентр».

По итогам исследований был составлен отчет о выполненных археологических полевых работах в 1 томе: текстовая часть отчёта на 44 страницах, альбом иллюстраций на 33 страницах: .

К отчёту прилагается копия Открытого листа №2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича.

Ключевые слова: объекты культурного наследия, археологические памятники, обследование, шурф, стратиграфия, песок, супесь, суглинок.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
ВВЕДЕНИЕ	5
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	8
ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	9
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	10
КРАТКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАМЫЗЯКСКОГО РАЙОНА	12
КРАТКАЯ ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О КАМЫЗЯКСКОМ РАЙОНЕ	15
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА В П. РЕВИН ХУТОР В КАМЫЗЯКСКОМ РАЙОНЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	31
КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА РАЗВЕДКИ	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	37
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	39
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	44
ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 2035-2023 от 26 июня 2023 г.	

ВВЕДЕНИЕ

В июле-августе 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №2023/4ИКЭ от 1.06.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Центр научной экспертизы «НОМ» (ООО «ЦНЭ «НОМ»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяженностью 9,24 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком общей протяженностью 9,24 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Ревин Хутор Камызякского района Астраханской области.

В ходе археологических разведок было проведено обследование линейного земельного участка общей протяженностью 9,24 км, предназначенного для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

В ходе разведок было проведено визуальное обследования земельного участка общей протяжённостью 9,24 км, а также шурфовочные работы: заложено 10 разведочных шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 10 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Проведение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанных участков, не требуется.

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

Цели научных изысканий:

- обследование территории линейного земельного участка, предназначенного для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области», для выявления наличия ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявления объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического);
- обеспечение сохранения объектов археологического наследия на территории линейного земельного участка, предназначенного для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

Задачи работ:

- проведение историко-архивных и библиографических исследований и сбор данных о предшествующих археологических изысканиях;
- визуальное обследование территории в зоне проектируемого строительства, сбор подъемного материала при его наличии, изучение микрорельефа местности;
- фиксация обнаруженных объектов археологического наследия (при необходимости);
- шурфовочные работы;
- разработка состава мероприятий для сохранения объектов археологического наследия, полностью или частично попадающих в зону землеотвода проектируемых сооружений (при необходимости);
- составление научного отчета.

В ходе археологических разведок на линейном земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области», было проведено визуальное обследование территории, а также шурфовочные работы: заложено 10 разведочных шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 10 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Проведение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанных участков, не требуется.

По итогам исследований был составлен отчет о выполненных археологических полевых работах в 1 томе: текстовая часть отчёта на 44 страницах, альбом иллюстраций на 33 страницах: .

К отчёту прилагается копия Открытого листа №2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

Попов Павел Владимирович – научный сотрудник ООО «Археоцентр».

Руководитель работ, автор отчета;

Соловьев Дамир Сергеевич – научный сотрудник ООО "Археоцентр".

Координация работ, работа с картографическими материалами, соавтор отчета;

Бочкирев Виктор Юрьевич – научный сотрудник отдела археологии ООО «Археоцентр». Земляные и геодезические работы, Фотофиксация на местности, работа с картографическими материалами, соавтор отчета;

Белянина Дарья Николаевна – научный сотрудник ООО «Археоцентр».

Составление отчета с составлением топопланов, описанием объектов, оформлением альбома иллюстраций.

Коваленко Александра Вадимовна – научный сотрудник ООО «Археоцентр».

Составление отчета с составлением топопланов, описанием объектов, оформлением альбома иллюстраций;

Гурина Любовь Юрьевна – научный сотрудник ООО «Археоцентр». Составление

отчета с составлением топопланов, описанием объектов, оформлением альбома иллюстраций;

ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры (утверждена приказом Минкультуры СССР от 13.05.1986 №203, с изменениями от 25.03.1994; согласована с Госстроем (письмо от 01.04.1986 № ИГ 1-1682);
- Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 г. № 127, в редакции от 17.06.2017);
- Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, в редакции от 27.04.2017);
- Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утверждено приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.12.2011 № 954, в редакции от 05.08.2015);
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32);
- Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ (Методика).

Работы проводились на основании Открытого листа № 2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка с проведением локальных земляных работ) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. №32), а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

Археологические разведки проводились с целью выявления и первичного полевого изучения бытовых (поселений, стоянок, местонахождений и др.) и погребальных (курганных и грунтовых могильников) памятников (объектов археологического наследия) в зоне проектируемого объекта. Предварительно были проведены историко-архивные исследовательские работы. Изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района. Проводился анализ спутниковых снимков исследуемой территории, размещенных в открытом доступе на электронном ресурсе Bing Maps — картографический сервис Microsoft [электронный ресурс] URL: <https://www.bing.com/maps> (дата обращения: 1.08.2023 г.). Были использованы картографические материалы, находящиеся в открытом доступе: сервис Nakarte.me [электронный ресурс] URL: <https://nakarte.me/> (дата обращения: 1.08.2023 г.); сервис Яндекс.Карты [электронный ресурс] URL: <https://yandex.ru/maps> (дата обращения: 1.08.2023 г.).

В ходе археологических разведок производился визуальный осмотр местности. При обследовании территории был выбран пеший способ передвижения в границах отводимых земельных участков.

Для выявления стратиграфической картины строения исследуемой территории, а также для выявления признаков наличия культурного слоя наследия на линейном земельном участке общей протяженностью 9,24 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области», было проведено визуальное обследование, а также шурфовочные работы: заложено 10 разведочных шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 10 кв.м.

В процессе шурфовки разборка грунта велась вручную по условным пластам толщиной до 20 см с последующей зачисткой дна и бортов шурфа после снятия каждого пласта. Каждый разведочный шурф документировался дневниками записями, фотографически и был нанесен на ситуационный план через привязку территории

земельного участка к системе GPS (WGS-84). Проведена полная фотографическая фиксация участка местности, где проводились шурфовочные работы.

Для фиксации каждого шурфа в качестве нулевого репера (Rp.0) был определен его северо-восточный угол. В связи с тем, что признаков культурного слоя в шурфах не выявлено, в отчете приводятся только фотографии бортов шурфа без вычерчивания его стратиграфии. После окончания работ каждый шурф был рекультивирован.

В процессе обследования линейный земельный участок общей протяженностью 9,24 км, предназначенный для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области» был осмотрен полностью.

Был составлен отчет с альбомом иллюстраций, включающим в себя картографические материалы, ситуационные планы, результаты фотофиксации шурфов и местности.

КРАТКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАМЫЗЯКСКОГО РАЙОНА

Геоморфологически на территории Камызякского района можно выделить три зоны:

- дельтовые равнины с бугристым понижением;
- културно-дельтовые равнины;
- аллювиально-морские равнины с плосковолнистым рельефом.

Дельтовая равнина с бугристым рельефом занимает небольшую часть севера Камызякского района. Характеризуется межбугровыми понижениями и наличием ериков. Бугры Бэра имеют протяженность до 600–700 м, высота до 5 м. В межбугровых понижениях часто встречаются участки, покрытые битой ракушей¹.

Културно-дельтовая равнина с плосковолнистым рельефом занимает большую часть Камызякского района. Она относится к надводной части дельты и расположена на территории, широко открывающейся в сторону Каспийского моря. Ее пересекают более 800 водотоков. В среднем на один километр береговой полосы морского края дельты насчитывается 5–6 устьев. Прирусловые и русловые аккумулятивные формы, создаваемые протоками, выдигаясь в авандельту, изолируют участки акватории авандельты, расположенные между ними, образуя заливообразные водоемы, которые получили название култуков – небольших заливообразных пресных водоемов, широко открытых в сторону авандельты. Они возникают в процессе неравномерного роста дельты. Их размеры различны. Дно в култуках очень ровное, а берега всегда отлогие и нередко извилистые. Верхние, более старые части култуков расположены среди островов надводной дельты, нижние, молодые, отделены от банчин только подводными косами или прирусловыми валами. Система култуков и других форм рельефа образует културную зону. На ранней стадии развития култуки открыты в сторону авандельты, при дальнейшем выдвижении русел проток в авандельту постепенно изолируется, образуя своеобразные културные ильмени².

Аллювиально-морская равнина с плосковолнистым рельефом. Рельеф дна авандельты очень сглажен, но многие пологие возвышения из-за малых глубин выступают как неизменные острова, надводные и подводные косы, а понижения образуют бороздины

¹ Гольчикова Надежда Николаевна, Исакова Виктория Викторовна Особенности современного рельефа дельты реки Волги // Вестник АГТУ. 2008.

² Гольчикова Надежда Николаевна, Исакова Виктория Викторовна Особенности современного рельефа дельты реки Волги // Вестник АГТУ. 2008.

и ямы, образованные под действием струй дельтовых протоков. Бороздины не сопровождаются никакими аккумулятивными формами рельефа³. Большинство островов и кос авандельты изменяют свою форму и местоположение под действием сгонно-нагонных и стоковых течений, подвижек льда и лишь частично – из-за поступления волжских наносов.

Подъем уровня моря прервал закономерный, сложившийся за время падения уровня ход развития геоморфологических процессов на морском крае дельты, где произошло замедление и прекращение развития аккумулятивных островов, их размыв, а некоторые из островов исчезли или частично затоплены. На морском крае дельты, в связи с увеличением базиса эрозии, в устьях протоков отмечается более интенсивная аккумуляция аллювия, приносимого водным стоком. В других геоморфологических районах дельты влияние подъема уровня моря визуально не отмечается, за исключением незначительного повышения (3–5 см) уровня грунтовых вод. В настоящее время в связи с небольшим понижением уровня Каспийского моря возобновились процессы аккумуляции и образование аккумулятивных форм рельефа⁴.

Почвенно-растительный покров дельты формируется в условиях жаркого лета, довольно холодной зимы и малой годовой величины осадков (180 мм). Микрорельеф и местные аномалии в положении зеркала грунтовых вод создают микроландшафтные участки⁵.

На территории Камызякского района выделяют два вида почв: зональные и интразональные. К зональным почвам относятся бурые полупустынные, которые приурочены к буграм Бэра. Интразональные почвы сформировались под воздействием гидрографического фактора, и занимают значительную территорию Камызякского района. Они образуют пойменные почвы разной степени засоленности. Эти почвы, характеризующиеся биогенной и минеральной аккумуляцией на фоне постоянного грунтового и периодического паводкового увлажнения непостоянна.⁶

3 Щучкина В. П. Природа Астраханского края // Природа и история Астраханского края. – Астрахань: Изд-во АГПИ, 1996. – С. 7–48.

4 Гольчикова Надежда Николаевна, Исакова Виктория Викторовна Особенности современного рельефа дельты реки Волги // Вестник АГТУ. 2008.

5 Ковда В.А. Почвы Прикаспийской низменности (северо-западной части). М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1950. 255 с.

6 Геология дельты Волги [Текст]:[Сборник статей] / Под ред. проф. д-ра геол.-минерал. наук М. В. Кленовой. - Ленинград : Гидрометеоиздат, 1951. – 241-264.

В отношении видового состава для Камызякского района характерны древесные и кустарниковые: ива-метла и гребенщик, встречающиеся отдельными экземплярами на засоленных почвах. Сменяющая береговую растительность злаково-осоково-разнотравная формация состоит из пырея, дербенника, девясила, камыша и осок. Примесь последних, а также камыша и луконника, увеличивается на засоленных и пониженных местах. Развитию растительного покрова дают в пониженных местах формации злаковых (пырей ползучий, куриное просо, канареекник, вейник), а по прочей площади - злаково-разнотравные (с добавлением к злаковому осоту, алтеи, чистца болотного и девясила) и менее ценные - крупнотравные на повышенных участках (дербенник, дурнишник, осот, алтея, молочай, солодка).

Растительность бугров Бэра носит зональный характер. Весной бугры покрыты цветущими эфемерами и эфемероидами. В летнее время растительность выгорает, и на них остаются типичные пустынные виды: полыни белая и австрийская, кохия простертая и т.д.⁷

⁷ Пилипенко В. Н., Липчанский А. М., Бесчетнова Э. И. и др. Природа, прошлое и современность Астраханского края / сост. А. А. Жилкин, А. П. Лунев, В. А. Пятин. Астрахань: Издательский дом "Астраханский университет", 2008.

КРАТКАЯ ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О КАМЫЗЯКСКОМ РАЙОНЕ

(рис.2)

В настоящее время на территории Камызякского района Астраханской области располагается 6 памятников археологии, находящихся на государственной охране и 21 выявленный археологический памятник (рис. 2). Памятники археологии охватывают широкий хронологический интервал от эпохи бронзы до развитого средневековья.

Основные работы по выявлению археологических объектов были проведены:

– Археологическая экспедиция Астраханского педагогического института под руководством Е.В. Шнадштейн.

В ходе разведок, проводившихся в 1987 г., были выявлены грунтовые могильники «Большой Хаджи» и поселение «Малый Хаджи». Собранный материал дает возможность датировать данные памятники золотоордынским временем - XIII - XIV веками.

– Археологическая экспедиция «Государственной дирекции охраны, использования и реставрации памятников истории и культуры» под руководством С.А. Котенькова.

В ходе проведенных разведок в 1990 г. был выявлен грунтовый могильник «Караколь». В процессе исследований был собран подъемный материал в виде фрагментов красно- и сероглиняной гончарной и лепной керамики, аналогичной керамике с Самосдельского городища. Характер материала свидетельствует о наличии на бугре грунтового могильника X-XIV вв.

– Археологический отряд Астраханского научного центра Академии технологических наук РФ под руководством Д.В. Васильева.

Были выявлены грунтовые могильники «Большой Таболинский», «Коновской», «Рябичкин». Керамический материал позволяет датировать время существования памятника «грунтовый могильник и поселение «Рябичкин» в диапазоне от X до XIV вв.

В 2006 г. археологической экспедицией под руководством Д.В. Васильева были обследованы грунтовые могильники «Большой Долгий», «Большой Попов», «Маячный», «Тузуклей-1» и поселение «Фролкин».

– Археологическая экспедиция Астраханского государственного университета.

Отрядом археологической экспедиции под руководством Е.А. Пальцева в 2007 г. были обследованы грунтовые могильники «Малый Фролкин», «Козловский» «Тузуклей-2», «Утерянный», поселения «Семибуугры-1», «Семибуугры-2», «Самосдельское-2». В 2007

г. археологическим отрядом под руководством О.С. Поповой был выявлен Грунтовый могильник «Широкий».

– Археологическая экспедиция ГНПУ «Наследие».

В 2003, 2004 годах под руководством Д.В. Кутукова были выявлены и обследованы грунтовые могильники «Пороховой», «Красное Разбугорье», «Красный», «Большой Казалак», «Маяковский» и поселение «Кочкаринское».

Отдельное место в изучении Камызякского района занимает исследование археологического памятника «Самосдельское городище» Городище «Самосделка», обнаруженное в конце 80-х годов XX века в дельте р. Волга, в 43 км ниже Астрахани, на правом берегу реки у с. Самосделка, начинает исследоваться с 1990 года сотрудниками Госдирекции охраны памятников истории и культуры Астраханской области под руководством Котенькова С.А. В 1993 году разведки на городище проводились сотрудниками ИА РАН Савченко Е.И. и Коробовым Д.С. В дальнейшем с 2000 г. на городище начинаются раскопки совместной экспедицией ГНПУ «Наследие», департамента культуры Астраханской области и Еврейского Университета в Москве (под руководством заведующей сектором археологии ГНПУ, к.и.н. Т.Ю. Гречкиной). Уже на первых двух штыках были зафиксированы сооружения из обломков кирпича на глиняном растворе с частично сохранившимися печами-тандырами, канами и суфами. Монетный материал позволяет датировать эти слои началом XIV века. С 2001 по 2004 год включительно на городище на 3 и 4 штыках было исследовано пять наземных жилищ и одна землянка, образующие единый жилой квартал. Анализ материала и конструктивных особенностей позволил датировать их концом XII началом XIII века. К более раннему строительному горизонту (5 штык) относится многокомнатный дом (сооружение 9), который датируется XII в. На уровне 8-9 штыков сооружения из обожженного кирпича практически исчезают, и резко возрастает количество целых керамических форм. Начиная с этого уровня, возрастает и количество турлучной крошки. Крупных фрагментов турлучных стен не сохранилось, вероятно, по причине использования для такого типа сооружений в качестве строительного материала не дерева, а тростника. Ниже 11, 12 штыков в северной части был прослежен материк, в котором зафиксированы многочисленные ямы различного назначения. Среди ям выделяется одна, которую можно интерпретировать как юртообразное жилище.

В 2005 - 2006 г. в рамках «Хазарского проекта» была сделана аэрофотосъемка городища, показавшая, что в центре его, предположительно, находится крепость треугольной формы со стенами, сложенными из обожженного кирпича.

В 2016-2019 гг. в центральной части городища были продолжены работы с целью поиска остатков предполагаемой крепостной стены, а также с целью включения в площадь раскопа разрушенного участка поверхности городища. Эти работы продолжаются до настоящего времени.

В 2019 году археологической экспедицией ООО «Археоцентр» под руководством Соловьева Д.С. в окрестностях села Семибугры были проведены работы по мониторингу состояния объекта историко-культурного наследия «Поселение золотоордынского времени Семибугры-1 (бугор Семибугры-1)». Уточнены границы территории поселения, в ходе шурфовки были получены материалы, позволяющие сделать вывод о том, что в окрестностях указанного бэровского бугра располагалось как минимум два разновременных поселения и грунтовый могильник. Одно из поселений датируется XIV веком, второе по своему характеру является крупным поселением (городище?) Хазарского времени - VIII-X века н.э. В процессе разведок на обнаруженном грунтовом могильнике, в ЮВ части бугра, было доследовано 3 разрушающихся погребения эпохи средневековья. Было положено начало исследованию Семибугоринского археологического комплекса, включающего в себя в настоящий момент:

- «Поселение и грунтовый могильник Семибугры»;
- «Поселение Бараний Бугор»;
- курганская группа «Сарай-Тобе».

В полевом сезоне 2020 г. в раскопе №1, заложенном на грунтовом могильнике, было исследовано 6 погребений, относящиеся к эпохе средневековья, а также доследовано 1 разрушающееся погребение на ЮВ склоне бугра, также датированное эпохой средневековья.

В 2021 году силами сотрудников ООО «Археоцентр», Астраханского музея-заповедника и Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН было продолжено археологические исследования в зоне Семибугоринского археологического комплекса – на поселении «Бараний Бугор».

В полевом сезоне 2021 г. в центре с. Бараний Бугор был заложен разведывательный шурф №2. Стратиграфия шурфа демонстрирует однородные сменяющиеся слои суглинков и иловых прослоек - следов периодического затопления этой территории. На глубине 1,4 м, в суглинистой прослойке были обнаружены развалы двух крупных толстостенных красноглиняных сосудов, расположавшихся вплотную друг к другу. В процессе разбора развалов сосудов выявлены обломки керамических и стеклянных сосудов, кости человеческого скелета, фрагменты дерева, уголь. Керамические обломки находят аналогии с керамикой салтово-маяцкой культуры

Хазарского Каганата. Вероятно, данный комплекс являлся хозяйственной ямой, входившей в комплекс жилой постройки.

Таким образом, археологические разведки на линейном земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области», являются логическим продолжением археологических работ по выявлению исторического прошлого этого региона.

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА В П. РЕВИН ХУТОР В КАМЫЗЯКСКОМ РАЙОНЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В июле-августе 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №2023/4ИКЭ от 1.06.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Центр научной экспертизы «НОМ» (ООО «ЦНЭ «НОМ»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяженностью 9,24 км, предназначенному для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Полевые археологические работы проводились, согласно Программе на выполнение археологических исследований, в пределах коридора максимальной шириной в 15 м.

Посёлок Ревин Хутор расположен в восточной части Камызякского района Астраханской области, в дельте р.Волги на острове, образованном реками Большая Чёрная и Малая Чёрная, ериком Гуськин и Створненским банком (рис.1,3,4).

Земельный участок, подлежащий археологическому обследованию, представляет собой линейную трассу общей протяженностью 9,24 км, проходящую в административно-территориальных границах п. Ревин Хутор.

Территория обследования на равнинной местности, растительность, преимущественно, древесная и кустарниковая, также присутствуют заросли тростника (рис.7-19)

Начальная точка территории обследования расположена в Камызякском районе Астраханской области, в 7,74 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 10,30 км к ССЗ от с. Карапат.

Географические координаты: N45°58'01.7046" E48°17'54.7031".

Конечная точка территории обследования расположена в Камызякском районе Астраханской области, в 13,02 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 5,93 км к С от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

От начальной точки обследования (точка 1) трасса, повторяя очертания улицы посёлка, тянется ЮЮВ до конечной точки обследования (точка 1119).

Географические координаты: N46°00'54.7687" E48°15'41.6013".

Географические координаты поворотных точек границ территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N45°58'01.7046" E48°17'54.7031"
2	N45°58'17.2245" E48°17'44.5837"
3	N45°58'35.5506" E48°17'19.4009"
4	N45°59'02.3170" E48°16'49.6289"
5	N45°59'01.1188" E48°16'47.6977"
6	N45°59'03.8248" E48°16'47.9294"
7	N45°59'02.1285" E48°16'44.9168"
8	N45°59'07.0505" E48°16'44.2573"
9	N45°59'06.4581" E48°16'42.5868"
10	N45°59'07.4476" E48°16'43.7938"
11	N45°59'08.2890" E48°16'43.0455"
12	N45°59'07.4813" E48°16'40.8101"
13	N45°59'09.5847" E48°16'41.8795"
14	N45°59'08.3395" E48°16'38.9200"
15	N45°59'10.1266" E48°16'41.4016"
16	N45°59'08.8847" E48°16'38.3744"
17	N45°59'11.3584" E48°16'40.2718"
18	N45°59'10.6718" E48°16'38.6110"
19	N45°59'12.0382" E48°16'39.6924"
20	N45°59'10.7257" E48°16'35.9363"
21	N45°59'12.4623" E48°16'39.2966"
22	N45°59'13.5301" E48°16'38.3198"
23	N45°59'12.9647" E48°16'36.8134"
24	N45°59'14.2840" E48°16'37.6632"
25	N45°59'15.8562" E48°16'36.2438"

26	N45°59'15.6475" E48°16'35.6355"
27	N45°59'15.8898" E48°16'35.4231"
28	N45°59'15.3412" E48°16'34.1775"
29	N45°59'15.6273" E48°16'33.8395"
30	N45°59'14.6513" E48°16'31.6862"
31	N45°59'17.8081" E48°16'34.0133"
32	N45°59'17.3369" E48°16'32.5649"
33	N45°59'19.5514" E48°16'32.7001"
34	N45°59'18.5922" E48°16'29.6392"
35	N45°59'18.3870" E48°16'29.7019"
36	N45°59'20.3523" E48°16'32.0483"
37	N45°59'19.5177" E48°16'28.9391"
38	N45°59'22.8023" E48°16'29.9626"
39	N45°59'22.0350" E48°16'25.3471"
40	N45°59'25.3734" E48°16'27.8383"
41	N45°59'32.4000" E48°16'25.6754"
42	N45°59'32.1577" E48°16'21.8516"
43	N45°59'34.5133" E48°16'25.0671"
44	N45°59'34.2037" E48°16'22.1510"
45	N45°59'35.0450" E48°16'24.9029"
46	N45°59'34.7220" E48°16'22.4117"
47	N45°59'35.9469" E48°16'24.6519"
48	N45°59'35.5161" E48°16'22.2958"
49	N45°59'36.6468" E48°16'24.4008"
50	N45°59'36.6872" E48°16'22.5469"
51	N45°59'41.1425" E48°16'20.8667"
52	N45°59'41.8694" E48°16'22.8559"
53	N45°59'44.0835" E48°16'21.5716"
54	N45°59'44.3191" E48°16'18.8680"
55	N45°59'48.0028" E48°16'16.6292"
56	N45°59'48.8373" E48°16'18.5025"
57	N45°59'48.9719" E48°16'18.9080"
58	N45°59'49.3723" E48°16'18.6473"
59	N45°59'50.4373" E48°16'17.3245"

60	N45°59'49.5355" E48°16'14.5049"
61	N45°59'51.4602" E48°16'13.0179"
62	N45°59'55.8479" E48°16'13.2883"
63	N45°59'58.4052" E48°16'10.4301"
64	N45°59'57.7053" E48°16'08.1513"
65	N45°59'58.1898" E48°16'07.6878"
66	N45°59'57.3823" E48°16'05.2159"
67	N45°59'57.0054" E48°16'05.5249"
68	N45°59'59.3473" E48°16'06.9154"
69	N46°00'00.7241" E48°16'08.3966"
70	N46°00'08.8664" E48°16'01.4443"
71	N46°00'08.7184" E48°16'00.5946"
72	N46°00'08.4896" E48°16'00.6525"
73	N46°00'07.7898" E48°15'58.2578"
74	N46°00'02.8371" E48°16'02.5837"
75	N46°00'02.6487" E48°16'02.0236"
76	N46°00'01.5450" E48°16'02.7961"
77	N46°00'09.1760" E48°16'02.8347"
78	N46°00'10.0171" E48°16'02.4195"
79	N46°00'09.8825" E48°16'01.6181"
80	N46°00'10.2728" E48°16'01.3960"
81	N46°00'10.0037" E48°16'00.4980"
82	N46°00'10.7203" E48°16'01.1836"
83	N46°00'13.9502" E48°16'00.4111"
84	N46°00'13.3715" E48°15'56.4522"
85	N46°00'13.5095" E48°15'56.4184"
86	N46°00'15.1900" E48°15'56.0321"
87	N46°00'13.3581" E48°15'55.8052"
88	N46°00'13.0620" E48°15'55.9114"
89	N46°00'17.3735" E48°15'56.1045"
90	N46°00'17.3332" E48°15'55.2934"
91	N46°00'20.1862" E48°15'54.2506"
92	N46°00'20.4015" E48°15'55.1003"
93	N46°00'23.6581" E48°15'54.3665"

94	N46°00'24.1695" E48°15'57.7267"
95	N46°00'28.1932" E48°15'56.7225"
96	N46°00'27.5069" E48°15'53.7099"
97	N46°00'24.9904" E48°15'54.5982"
98	N46°00'32.2436" E48°15'54.5789"
99	N46°00'31.3824" E48°15'51.2573"
100	N46°00'33.0645" E48°15'54.1927"
101	N46°00'32.6070" E48°15'52.6670"
102	N46°00'34.4505" E48°15'51.5469"
103	N46°00'34.0737" E48°15'49.7123"
104	N46°00'34.0065" E48°15'49.3454"
105	N46°00'33.8315" E48°15'49.4516"
106	N46°00'37.1519" E48°15'47.9549"
107	N46°00'38.4975" E48°15'46.9314"
108	N46°00'38.7666" E48°15'47.9163"
109	N46°00'39.8162" E48°15'47.2983"
110	N46°00'39.5471" E48°15'46.2748"
111	N46°00'40.2905" E48°15'47.0714"
112	N46°00'41.1114" E48°15'49.9054"
113	N46°00'42.1475" E48°15'49.2488"
114	N46°00'41.2594" E48°15'46.2555"
115	N46°00'43.2239" E48°15'48.5729"
116	N46°00'42.3762" E48°15'45.6761
117	N46°00'46.6955" E48°15'46.5258"
118	N46°00'45.9420" E48°15'43.8801"
119	N46°00'54.7687" E48°15'41.6013"

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N45°58'01.8000" E48°17'54.6300"
2	N45°58'19.0700" E48°17'43.3100"
3	N45°58'41.2000" E48°17'13.7100"
4	N45°59'05.2000" E48°16'47.0200"

5	N45°59'31.1800" E48°16'26.8600"
6	N45°59'56.8400" E48°16'11.3300"
7	N46°00'18.3300" E48°15'56.8300"
8	N46°00'33.7800" E48°15'54.0500"
9	N46°00'42.5600" E48°15'49.4500"
10	N46°00'53.3400" E48°15'43.6200"
11	N45°58'18.3000" E48°17'44.4000"
12	N45°58'40.2000" E48°17'13.2000"
13	N46°00'42.3000" E48°15'48.9000"

Пеший осмотр земельного участка, отводимого под строительство, показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия; подъемный материал не обнаружен ни на дневной поверхности, ни в выбросах из нор животных; признаков культурного слоя или отдельных артефактов зафиксировано не было.

С целью определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на обследованной территории было заложено 10 шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 10 кв.м. (рис.5-6)

Шурф 1, размерами 1*1м (рис. 20-23), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 7,89 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 10,41 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N46°00'40.8500" E48°15'47.9900".

Шурф располагался относительно ровной поверхности покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,80 м

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис.22).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен коричневым суглинком с корнями растительности. Мощность слоя до 16 см.

Слой 2: представлен плотным суглинком тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 22 см.

Слой 3: представлен суглинком серо-бежевого цвета. Мощность слоя до 23 см.

Слой 4: представлен суглинком серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 26 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.23)

Шурф 2, размерами 1*1м (рис.24-27), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 8,65 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 9,64 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N46°00'16.5500" E48°15'56.1800".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,5 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис.26).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен серо-коричневым суглинком с корнями растительности. Мощность слоя до 9 см.

Слой 2: представлен серо-коричневым плотным суглинком мощностью до 30 см.

Слой 3: представлен коричневым плотным суглинком. Мощность слоя до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.27).

Шурф 3, размерами 1*1м (рис.28-31), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 9,32 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 8,97 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N45°59'57.0700" E48°16'10.6600".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,37 .

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис..30).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен серо-коричневым суглинком с корнями растительности. Мощность слоя до 15 см.

Слой 2: представлен слоем коричневого суглинка. Мощность слоя до 7 см.

Слой 3: представлен серо-бежевой супесью. Мощность слоя до 27 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.31).

Шурф 4, размерами 1*1м (рис.32-35), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 10,24 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 8,62 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N45°59'29.5200" E48°16'25.8800".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,45 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис.34).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: представлен супесью бежевого цвета с корнями растительности мощностью до 5 см.

Слой 2: представлен серо-коричневым плотным суглинком. Мощность слоя до 15 см.

Слой 3: представлен слоем рыхлой супеси серо-коричневого. Мощность слоя до 20 см. Материк

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.35).

Шурф 5, размерами 1*1м (рис.36-39), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 11,14 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 7,18 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N46°00'40.8500" E48°15'47.9900".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,50 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис.38).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен бежевой рыхлой супесью с корнями растительности. Мощность слоя до 10 см.

Слой 2: представлен слоем суглинка от светло-коричневого до серо-коричневого цвета. Слой залегает неравномерно. Мощность слоя до 20 см.

Слой 3: представлен слоем суглинка от серо-бежевого до светло-коричневого цвета. Мощность слоя до 15 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.39).

Шурф 6, размерами 1*1м (рис.40-43), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 11,65 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 6,3 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N46°00'16.5500" E48°15'56.1800".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,6 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по южному борту сверху вниз (рис.42).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 15 см.

Слой 2: представлен слоем рыхлой слоистой супеси от бежевого до коричневого цвета. Мощность слоя до 46 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.43).

Шурф 7, размерами 1*1м (рис.44-47) был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 12,75 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 5,67 км к С от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N45°59'57.0700" E48°16'10.6600".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой болотно-камышовой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,96 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по южному борту сверху вниз (рис.46).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен серо-коричневым суглинком с корнями растительности (камыш). Мощность слоя до 50 см.

Слой 2: представлен слоем суглинка от серо-бежевого цвета. Мощность слоя до 55 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.47).

Шурф 8, размерами 1*1м (рис.48-51), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 12,96 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 6,71 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N45°58'50.7513" E48°17'02.2656".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,43 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по южному борту сверху вниз (рис.50).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: представлен суглинком серо-коричневого цвета с редкими корнями растительности мощностью до 10 см.

Слой 2: представлен бежевой рыхлой супесью. Мощность слоя до 25 см.

Слой 3: плотным суглинком серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 10 см.

Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.51)

Шурф 9, размерами 1*1м (рис.52-55), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 8,23 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 9,98 ССЗ км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N46°00'27.9543" E48°15'55.5574".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,41 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по западному борту сверху вниз (рис.54).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен серо-бежевым плотным суглинком с редкими корнями растительности. Мощность слоя до 21 см.

Слой 2: представлен слоем плотного слоистого суглинка тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 17 см. Материк

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.55).

Шурф 10, размерами 1*1м (рис.56-59), был заложен в Камызякском районе Астраханской области, в 10,57 км к ЮЮВ от с. Раздор и в 7,72 км к ССЗ от с. Карапат. Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N45°59'19.2490" E48°16'31.2355".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,45 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по южному борту сверху вниз (рис.58).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: представлен суглинком серо-коричневого цвета с редкими корнями растительности мощностью до 5 см.

Слой 2: представлен слоем рыхлой супеси со значительным включением железистых отложений. Мощность слоя до 22 см.

Слой 3: представлен слоем рыхлой супеси бежевого цвета. Мощность слоя до 28 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.59).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В июле-августе 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №2023/4ИКЭ от 1.06.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Центр научной экспертизы «НОМ» (ООО «ЦНЭ «НОМ»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяженностью 9,24 км, предназначеннном для работ под объект по титулу: «Распределительный газопровод в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 2035-2023 от 26 июня 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Павла Владимировича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком общей протяженностью 9,24 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Ревин Хутор Камызякского района Астраханской области.

В ходе разведок было проведено визуальное обследования земельного участка общей протяжённостью 9,24 км, а также шурфовочные работы: заложено 10 разведочных шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 10 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено.

В связи с вышеизложенным, препятствий для хозяйственного освоения обследованных участков нет. Тем не менее, в случае обнаружения в ходе земляных работ отдельных артефактов, строительство должно быть приостановлено до получения письменного разрешения на его возобновление со стороны Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области.

Исследователь



П.В. Попов

**КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК
АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА РАЗВЕДКИ**

**Географические координаты поворотных точек границ территории
обследования (WGS-84):**

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N45°58'01.7046" E48°17'54.7031"
2	N45°58'17.2245" E48°17'44.5837"
3	N45°58'35.5506" E48°17'19.4009"
4	N45°59'02.3170" E48°16'49.6289"
5	N45°59'01.1188" E48°16'47.6977"
6	N45°59'03.8248" E48°16'47.9294"
7	N45°59'02.1285" E48°16'44.9168"
8	N45°59'07.0505" E48°16'44.2573"
9	N45°59'06.4581" E48°16'42.5868"
10	N45°59'07.4476" E48°16'43.7938"
11	N45°59'08.2890" E48°16'43.0455"
12	N45°59'07.4813" E48°16'40.8101"
13	N45°59'09.5847" E48°16'41.8795"
14	N45°59'08.3395" E48°16'38.9200"
15	N45°59'10.1266" E48°16'41.4016"
16	N45°59'08.8847" E48°16'38.3744"
17	N45°59'11.3584" E48°16'40.2718"
18	N45°59'10.6718" E48°16'38.6110"
19	N45°59'12.0382" E48°16'39.6924"
20	N45°59'10.7257" E48°16'35.9363"
21	N45°59'12.4623" E48°16'39.2966"
22	N45°59'13.5301" E48°16'38.3198"
23	N45°59'12.9647" E48°16'36.8134"
24	N45°59'14.2840" E48°16'37.6632"
25	N45°59'15.8562" E48°16'36.2438"
26	N45°59'15.6475" E48°16'35.6355"
27	N45°59'15.8898" E48°16'35.4231"

28	N45°59'15.3412" E48°16'34.1775"
29	N45°59'15.6273" E48°16'33.8395"
30	N45°59'14.6513" E48°16'31.6862"
31	N45°59'17.8081" E48°16'34.0133"
32	N45°59'17.3369" E48°16'32.5649"
33	N45°59'19.5514" E48°16'32.7001"
34	N45°59'18.5922" E48°16'29.6392"
35	N45°59'18.3870" E48°16'29.7019"
36	N45°59'20.3523" E48°16'32.0483"
37	N45°59'19.5177" E48°16'28.9391"
38	N45°59'22.8023" E48°16'29.9626"
39	N45°59'22.0350" E48°16'25.3471"
40	N45°59'25.3734" E48°16'27.8383"
41	N45°59'32.4000" E48°16'25.6754"
42	N45°59'32.1577" E48°16'21.8516"
43	N45°59'34.5133" E48°16'25.0671"
44	N45°59'34.2037" E48°16'22.1510"
45	N45°59'35.0450" E48°16'24.9029"
46	N45°59'34.7220" E48°16'22.4117"
47	N45°59'35.9469" E48°16'24.6519"
48	N45°59'35.5161" E48°16'22.2958"
49	N45°59'36.6468" E48°16'24.4008"
50	N45°59'36.6872" E48°16'22.5469"
51	N45°59'41.1425" E48°16'20.8667"
52	N45°59'41.8694" E48°16'22.8559"
53	N45°59'44.0835" E48°16'21.5716"
54	N45°59'44.3191" E48°16'18.8680"
55	N45°59'48.0028" E48°16'16.6292"
56	N45°59'48.8373" E48°16'18.5025"
57	N45°59'48.9719" E48°16'18.9080"
58	N45°59'49.3723" E48°16'18.6473"
59	N45°59'50.4373" E48°16'17.3245"
60	N45°59'49.5355" E48°16'14.5049"
61	N45°59'51.4602" E48°16'13.0179"

62	N45°59'55.8479" E48°16'13.2883"
63	N45°59'58.4052" E48°16'10.4301"
64	N45°59'57.7053" E48°16'08.1513"
65	N45°59'58.1898" E48°16'07.6878"
66	N45°59'57.3823" E48°16'05.2159"
67	N45°59'57.0054" E48°16'05.5249"
68	N45°59'59.3473" E48°16'06.9154"
69	N46°00'00.7241" E48°16'08.3966"
70	N46°00'08.8664" E48°16'01.4443"
71	N46°00'08.7184" E48°16'00.5946"
72	N46°00'08.4896" E48°16'00.6525"
73	N46°00'07.7898" E48°15'58.2578"
74	N46°00'02.8371" E48°16'02.5837"
75	N46°00'02.6487" E48°16'02.0236"
76	N46°00'01.5450" E48°16'02.7961"
77	N46°00'09.1760" E48°16'02.8347"
78	N46°00'10.0171" E48°16'02.4195"
79	N46°00'09.8825" E48°16'01.6181"
80	N46°00'10.2728" E48°16'01.3960"
81	N46°00'10.0037" E48°16'00.4980"
82	N46°00'10.7203" E48°16'01.1836"
83	N46°00'13.9502" E48°16'00.4111"
84	N46°00'13.3715" E48°15'56.4522"
85	N46°00'13.5095" E48°15'56.4184"
86	N46°00'15.1900" E48°15'56.0321"
87	N46°00'13.3581" E48°15'55.8052"
88	N46°00'13.0620" E48°15'55.9114"
89	N46°00'17.3735" E48°15'56.1045"
90	N46°00'17.3332" E48°15'55.2934"
91	N46°00'20.1862" E48°15'54.2506"
92	N46°00'20.4015" E48°15'55.1003"
93	N46°00'23.6581" E48°15'54.3665"
94	N46°00'24.1695" E48°15'57.7267"
95	N46°00'28.1932" E48°15'56.7225"

96	N46°00'27.5069" E48°15'53.7099"
97	N46°00'24.9904" E48°15'54.5982"
98	N46°00'32.2436" E48°15'54.5789"
99	N46°00'31.3824" E48°15'51.2573"
100	N46°00'33.0645" E48°15'54.1927"
101	N46°00'32.6070" E48°15'52.6670"
102	N46°00'34.4505" E48°15'51.5469"
103	N46°00'34.0737" E48°15'49.7123"
104	N46°00'34.0065" E48°15'49.3454"
105	N46°00'33.8315" E48°15'49.4516"
106	N46°00'37.1519" E48°15'47.9549"
107	N46°00'38.4975" E48°15'46.9314"
108	N46°00'38.7666" E48°15'47.9163"
109	N46°00'39.8162" E48°15'47.2983"
110	N46°00'39.5471" E48°15'46.2748"
111	N46°00'40.2905" E48°15'47.0714"
112	N46°00'41.1114" E48°15'49.9054"
113	N46°00'42.1475" E48°15'49.2488"
114	N46°00'41.2594" E48°15'46.2555"
115	N46°00'43.2239" E48°15'48.5729"
116	N46°00'42.3762" E48°15'45.6761
117	N46°00'46.6955" E48°15'46.5258"
118	N46°00'45.9420" E48°15'43.8801"
119	N46°00'54.7687" E48°15'41.6013"

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N45°58'01.8000" E48°17'54.6300"
2	N45°58'19.0700" E48°17'43.3100"
3	N45°58'41.2000" E48°17'13.7100"
4	N45°59'05.2000" E48°16'47.0200"

5	N45°59'31.1800" E48°16'26.8600"
6	N45°59'56.8400" E48°16'11.3300"
7	N46°00'18.3300" E48°15'56.8300"
8	N46°00'33.7800" E48°15'54.0500"
9	N46°00'42.5600" E48°15'49.4500"
10	N46°00'53.3400" E48°15'43.6200"
11	N45°58'18.3000" E48°17'44.4000"
12	N45°58'40.2000" E48°17'13.2000"
13	N46°00'42.3000" E48°15'48.9000"

Географические координаты заложенных шурfov (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N46°00'40.8500" E48°15'47.9900"
2	N46°00'16.5500" E48°15'56.1800"
3	N45°59'57.0700" E48°16'10.6600"
4	N45°59'29.5200" E48°16'25.8800"
5	N45°59'04.0400" E48°16'47.0200"
6	N45°58'38.6500" E48°17'11.3300"
7	N45°58'17.8700" E48°17'43.8200"
8	N45°58'50,7513" E48°17'02,2656"
9	N46°00'27,9543" E48°15'55,5574"
10	N45°59'19,2490" E48°16'31,2355"

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васильев Д.В. Отчет об археологических исследованиях в Приволжском, Камызякском, Икрянинском, Лиманском р-нах в 1991 г.// Архив ИА РАН, р. 1, д. 16601-16602. Васильев 1994 —
2. Васильев Д.В. Отчет об археологических разведках в Красноярском, Володарском, Приволжском, Камызякском районах Астраханской области в 1994 году// Арх»; ИАРАН, р. 1, д. 18904-18905.
3. Гречкина Т.Ю., Зиливинская Э.Д. Отчет о раскопках городища Самосделка Камызякского района Астраханской области в 2001 г. // Архив ИА РАН, р. 1, д. 22316-22318.
4. Геология дельты Волги [Текст] / Под ред. проф. д-ра геол.-минерал. наук М. В. Кленовой. - Ленинград: Гидрометеоиздат, 1951. - 395 с.
5. Геология дельты Волги [Текст]:[Сборник статей] / Под ред. проф. д-ра геол.-минерал. наук М. В. Кленовой. - Ленинград : Гидрометеоиздат, 1951. – 241-264.
6. Геоморфологические исследования в Прикаспийской низменности [Текст] / [Отв. ред.: В. Н. Сукачев и И. П. Герасимов]; Акад. наук СССР. Ин-т леса и Ин-т географии. - Москва: Изд-во Акад. наук СССР, 1954.- 88 с.
7. Гольчикова Надежда Николаевна, Исакова Виктория Викторовна Особенности современного рельефа дельты реки Волги // Вестник АГТУ. 2008.
8. Жирова А.Г. Отчёт об археологических разведках на территории Камызякского района Астраханской области в 2020 году
9. Котеньков С.А. Отчет об исследованиях Самосдельского городища в Камызякском р-не Астраханской области в 1991 г.//Архив ИА РАН, р. 1,д. 16126-16127.
10. Котеньков С.А. Отчет об археологических исследованиях на Самосдельском городище в Камызякском районе Астраханской области в 1992 г.// Архив ИА РАН, р. 1, д. 17671-17672. 15
11. Котеньков С.А. Отчет об исследованиях на Самосдельском городище в Камызякском районе Астраханской области в 1993 г.// Архив ИА РАН, р. 1, д. 18242-18243.
12. Котеньков С.А. Отчет о научно-исследовательских археологических работах на городище «Самосделка» в Камызякском районе Астраханской области в 1994 г.// Архив ИА РАН, р. 1. д. 18867-18868.

13. Котеньков С.А. Отчет о научно-исследовательских археологических работах на территории Самосдельского городища Камызякского района Астраханской обл. в 1995 году //Архив ИА РАН, р. 1, д. 18164.
14. Пальцев Е.А. Отчёт об археологических разведках в Камызякском районе в 2006 году//Фонд археологии Астраханского государственного объединенного историко-архитектурного музея-заповедника.
15. Пилипенко В. Н., Липчанский А. М., Бесчетнова Э. И. и др. Природа, прошлое и современность Астраханского края / сост. А. А. Жилкин, А. П. Лунев, В. А. Пятин. Астрахань: Издательский дом "Астраханский университет", 2008.
16. Природа, прошлое и современность Астраханского края [Текст]/ В.Н. Пилипенко, А.М. Липчанский, Э.И. Бесчетнова и др.; сост.; А.А. Жилкин, А.П. Лунев, В.А. Пятин.—Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет». 2008. – 452 с.
17. Соловьев Д.С. Отчет об археологических разведках на территории Камызякского и Харабалинского районов в 2019 г. //Фонд археологии ГБУК АО «Астраханский музей-заповедник»
18. Соловьев Д.С. Отчет об археологических раскопках на поселении «Семибуугры» в 2020 г.// Фонд «Археология» ГБУК АО «АМЗ»
19. Соловьев Д.С. об археологических разведках на поселении «Семибуугры» в Камызякском районе Астраханской области в 2020 году.
20. Соловьев Д.С. Отчет об археологических разведках в Камызякском районе Астраханской области в полевом сезоне 2021г. // Архив Астраханского государственного объединенного историко-архитектурного музея-заповедника. № 5498.
21. Щучкина В. П. Природа Астраханского края // Природа и история Астраханского края. – Астрахань: Изд-во АГПИ, 1996. – С. 7–48.
22. Юрьев А.Д. Отчет об археологических исследованиях на территории Камызякского и Красноярского районов Астраханской области в 1996 году// Архив ИА РАН, р.1, д. 20171

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис.1.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Карта Астраханской области с указанием места проведения исследований.

Рис.2.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Карта Камызякского района Астраханской области с указанием мест расположения известных памятников археологии и территории проведения исследований в 2023 г.

Рис.3.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. -

Рис.4.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 1.08.2023 г. -

Рис.5.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурfov. -

Рис.6.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурfov. Дата обращения: 1.08.2023 г.

Рис.7. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 1, вид с С. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.

Рис.8. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 2, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.

Рис.9. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 3, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.

Рис.56.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю. -

Рис.57.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю. -

Рис.58. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Южный борт. Вид с С. -

Рис.59. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

(1-59)

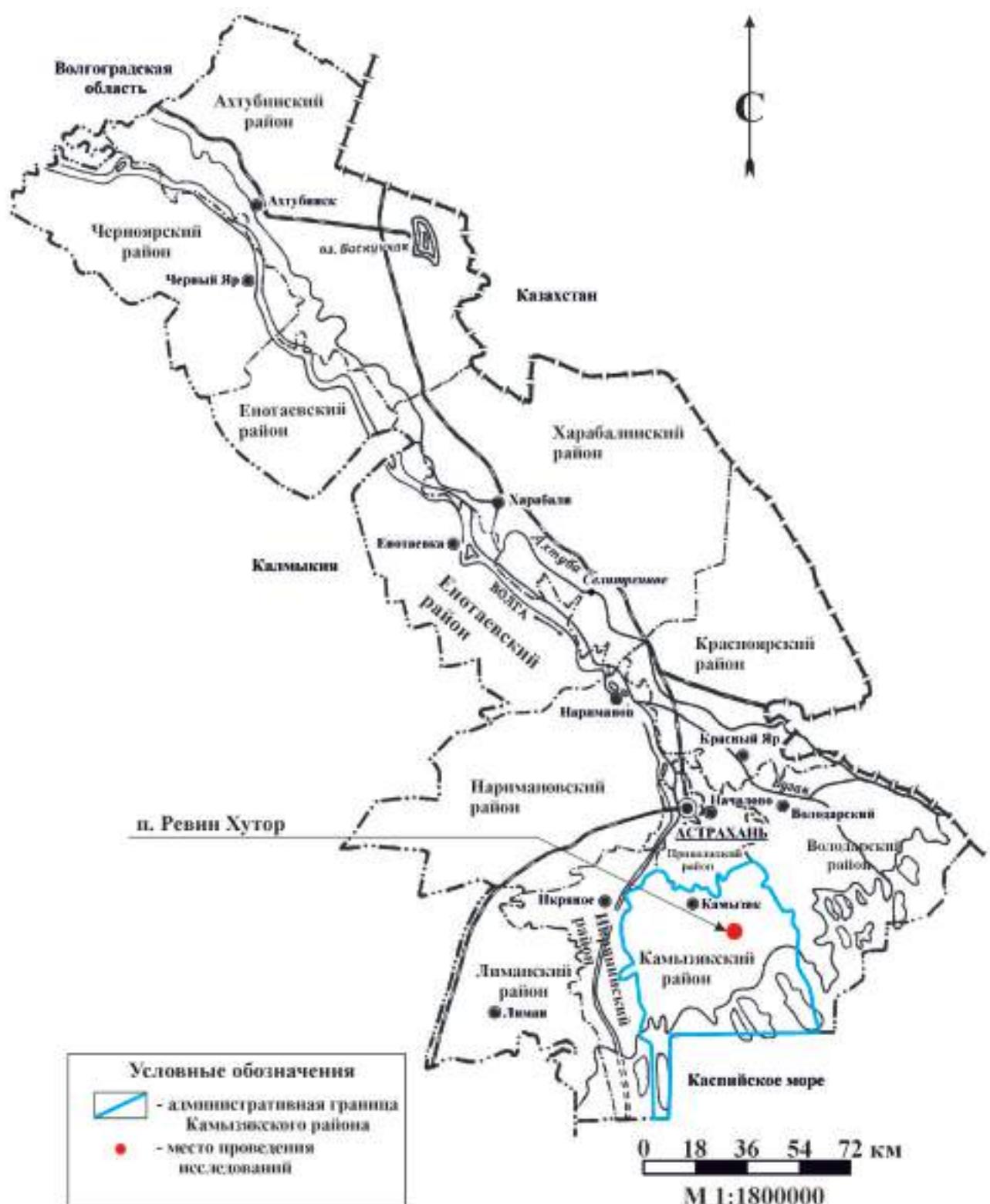


Рис.1. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Карта Астраханской области с указанием места проведения исследований.

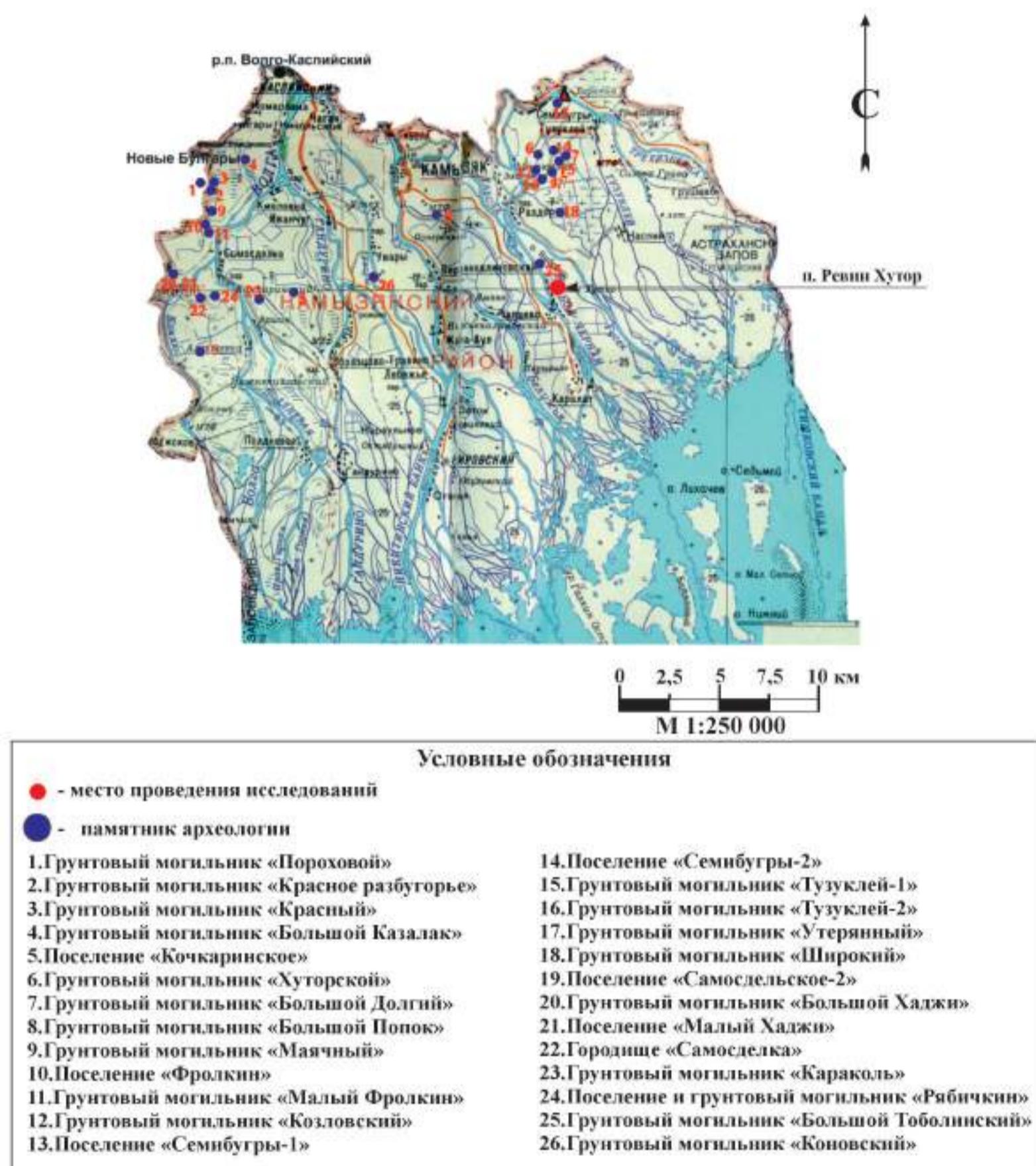


Рис.2.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Карта Камызякского района Астраханской области с указанием мест расположения известных памятников археологии и территории проведения исследований в 2023 г

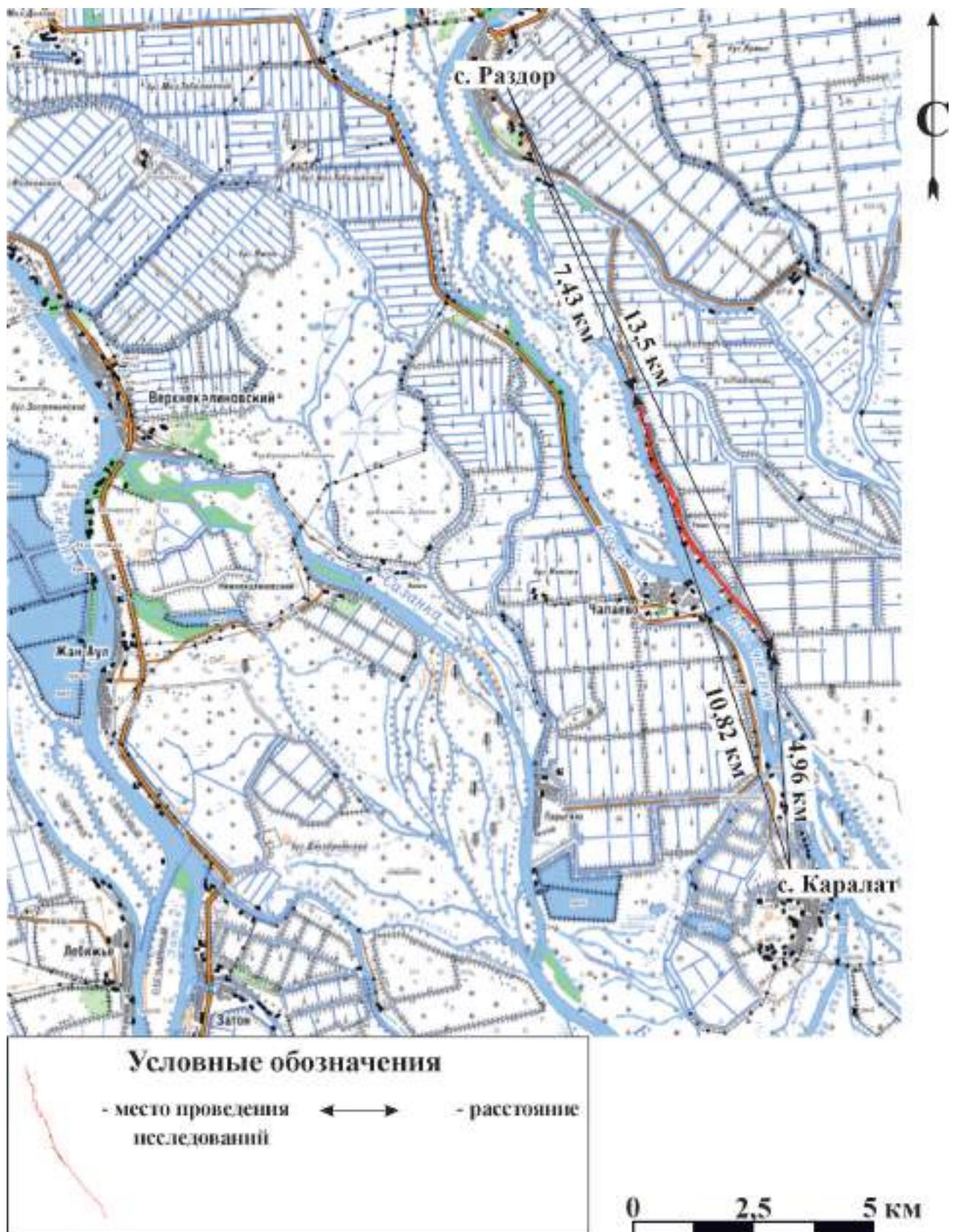


Рис.3.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

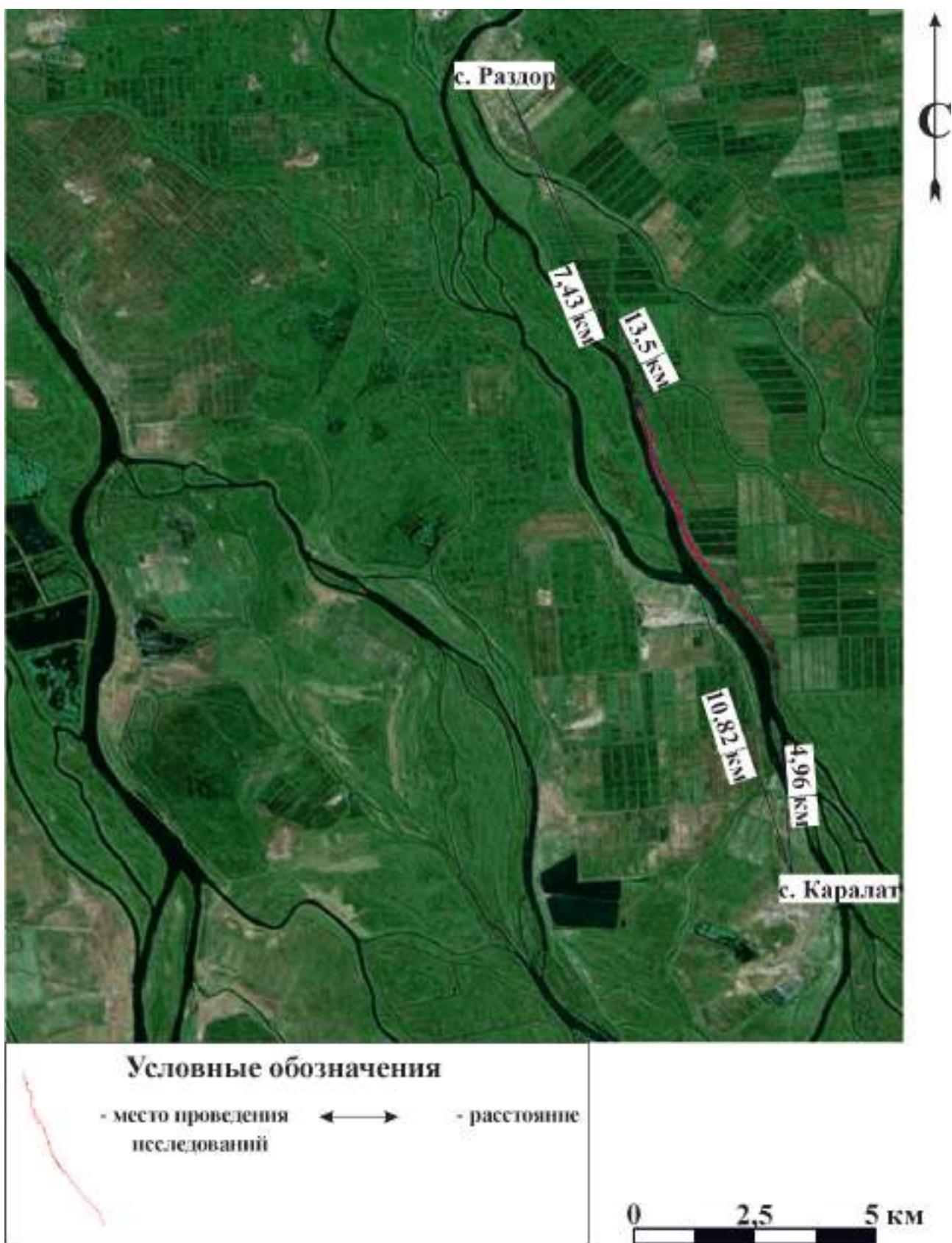


Рис.4.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 1.08.2023 г.

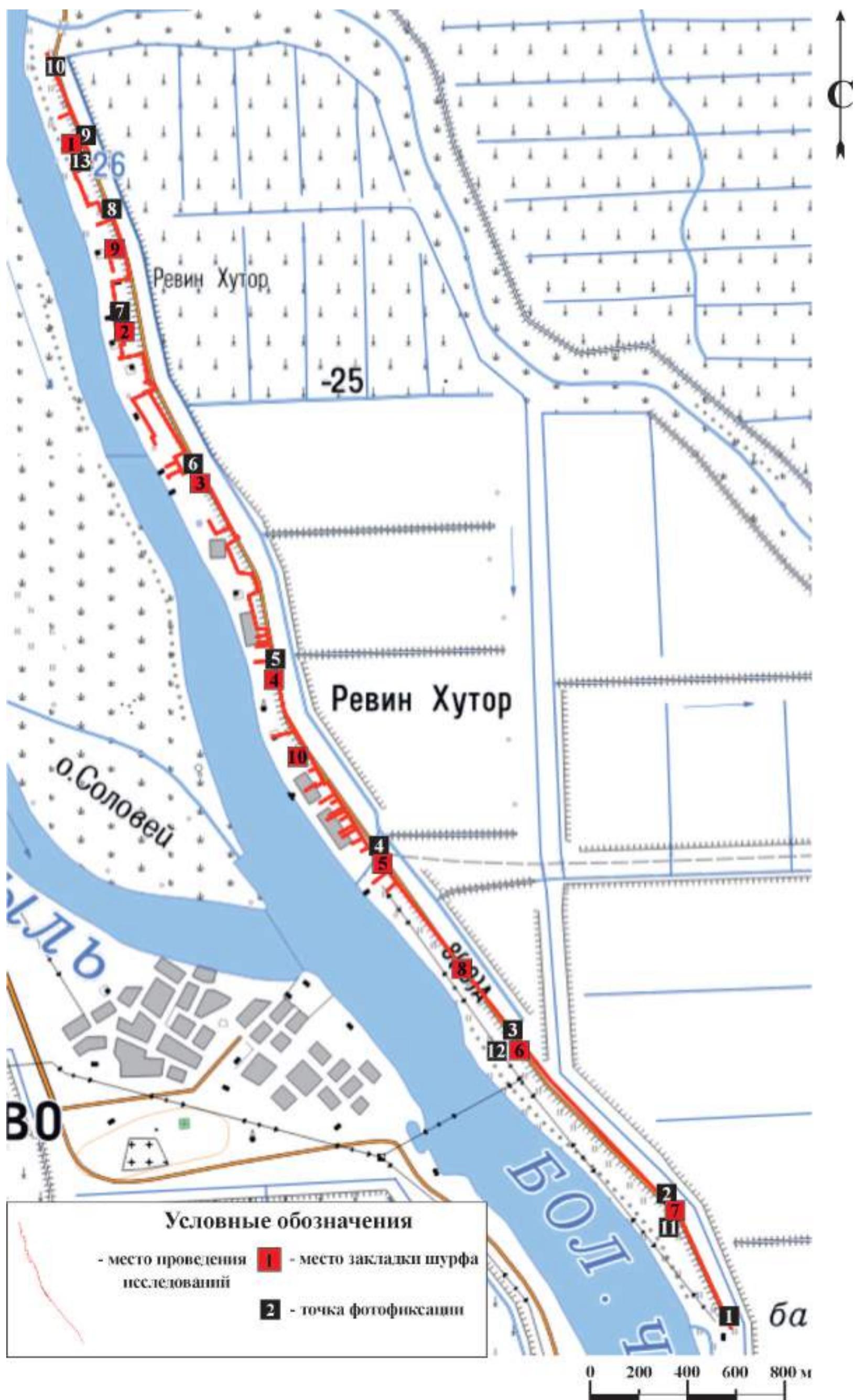


Рис.5. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотографикции и местоположения разведочных шурfov.



Рис.6. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 1.08.2023 г



Рис.7. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 1, вид с С. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.8. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 2, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.9. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 3, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.10. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 4, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.11. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 5, вид с ССВ. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.12. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 6, вид с З. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.13. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 7, вид с З. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.14. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 8, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.15. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 9, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.16. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 10, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.17. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 11, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.18. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 12, вид с В. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.19. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Точка фотофиксации 13, вид с С. Рельеф местности и характер растительности участка обследования.



Рис.20. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.



Рис.21. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.



Рис.22. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 1. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.23. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.24.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.



Рис.25.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 2. Антураж. Вид с Ю.



Рис.26.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 2. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.27. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.28. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.



Рис.29. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.



Рис.30. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 3. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.31. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.32.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.



Рис.33.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.



Рис.34. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 4. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.35. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.36. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.



Рис.37. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.



Рис.38. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 5. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.39. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.40. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.



Рис.41. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.



Рис.42.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 6. Южному борт. Вид с С.



Рис.43. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.44. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.



Рис.45. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.



Рис.46. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 7. Южный борт. Вид с С.



Рис.47. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.48.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.



Рис.49.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.



Рис.50. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 8. Южный борт. Вид с С.



Рис.51. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.52. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.



Рис.53. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.



Рис.54. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 9. Западный борт. Вид с В.



Рис.55. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.56.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.



Рис.57.Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.



Рис.58. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Южный борт. Вид с С.



Рис.59. Строительство распределительного газопровода в п. Ревин Хутор в Камызякском районе Астраханской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2035-2023

Настоящий открытый лист выдан:

Попову Павлу Владимировичу

паспорт 3915 № 214257

(серия и номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ

в зоне строительства распределительных газопроводов в п. Разъезд 2 в Наримановском районе; в п. Поляна; в с. Фунтово-2 (п. Байбачал) в Приволжском районе; в п. Ревин Хутор; в п. Качкаринский; в п. Октябрьский в Камызякском районе; в п.ж.д. Разъезд № 6 в Лиманском районе; в с. Барановка в Черноярском районе Астраханской области.

(места проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Попов Павел Владимирович

(Ф.И.О.)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:

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

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

Срок действия открытого листа: с 26 июня 2023 г. по 1 октября 2023 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 26 июня 2023 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 26 июня 2023 г.

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

М.П.



031097