



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

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



ДОКУМЕНТАЦИЯ

содержащая результаты исследований,
в соответствии которыми определяется наличие или отсутствие
объектов культурного наследия на земельном участке, отводимом
под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный
Черноярского района Астраханской области»

Саратов, 2023.



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
тел. +7(906)151-55-53 e-mail: archeo_center@mail.ru

Утверждаю:

Директор

ООО «Поволжский археологический центр»

Жемков Е.О.

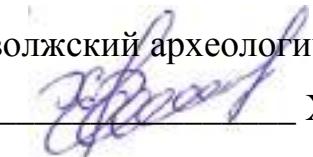


ДОКУМЕНТАЦИЯ

содержащая результаты исследований,
в соответствии которыми определяется наличие или отсутствие
объектов культурного наследия на земельном участке, отводимом
под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный
Черноярского района Астраханской области»

Археолог

ООО «Поволжский археологический центр»

 Хрипунов Е.В.

Саратов, 2023

АННОТАЦИЯ

Отчет: текст 60 стр., 4 прил., 44 иллюстрации.

Автор отчета – Хрипунов Евгений Вячеславович

Ключевые слова

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ, АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЧЕРНОЯРСКИЙ РАЙОН, ЗЕМЛЕОТВОД, ГАЗОПРОВОД, ТРАССА, АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА, ШУРФ.

В отчете приводятся сведения об археологическом охранно-разведочном обследовании земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области». Археологические работы проводились на основании Открытого листа №2485-2023 выданного 11.07.2023 г. Министерством культуры Российской Федерации Хрипунову Е.В. В ходе работ по научному обследованию указанного объекта были проведены архивные и полевые работы.

Заказчиком предоставлены координаты поворотных трассы проектируемого газопровода. На объекте – «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» протяженность линейного участка, подлежащего археологическому обследованию, составила 1,2 км при ширине полосы отвода 1,5 м. На обследованном земельном участке было заложено 4 разведочных шурфа.

В результате археологических исследований было установлено, что объекты культурного наследия (памятники археологии) на земельном участке, отводимом под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», отсутствуют.

Структура отчета:

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

СОДЕРЖАНИЕ

№п/п	Наименование	Стр.
1	Вводная часть	6
1.1	Введение	6
1.2	Цели и задачи исследования	8
1.3	Нормативно-правовая база проведения работ	9
1.4	Общая природно-географическая характеристика Черноярского района Астраханской области	24
1.5	Краткая археологическая характеристика Черноярского района Астраханской области	28
2	Основная часть. Археологическое обследование земельного участка, отводимого под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области»	39
2.1	Методика работ	39
2.2	Археологическое обследование земельного участка под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области»	45
3	Заключение	52
4	Список использованных источников и литературы	53
5	Список сокращений	57
6	Список иллюстраций	58
7	Приложения	61
7.1	Приложение 1. Копия Открытого листа №2485-2023 от 11.07.2023 г, выданного Министерством культуры РФ Хрипунову Е. В. (на 1-м листе)	61
7.2	Приложение 2. Копия Письма Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области о наличии (отсутствии) ОКН на земельном участке, отводимом под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» и необходимости проведения археологических разведок (на 2-х листах)	62

7.3	Приложение 3 Копия технического задания к договору №2023/P-29 от 05.06.2023 г., заключенному между и ООО «Поволжский археологический центр» и АО «ДАР/ВОДГЕО» (на 2-х листах)	64
7.4	Приложение 4. Координаты поворотных точек трассы проектируемого газопровода - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» (на 1-м листе)	66
8.	Альбом иллюстраций	67

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. ВЕДЕНИЕ.

В августе 2023 г. сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» было проведено археологическое охранно-разведочное обследование земельного участка, отводимого под – «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области».

Заказчиком работ являлось АО «ДАР/ВОДГЕО».

Все работы проводились в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, на основании договора, заключенного между ООО «Поволжский археологический центр» и АО «ДАР/ВОДГЕО», и Открытого листа №2485-2023 от 11-го июля 2023 года, выданного Хрипуновой Е.В.

На объекте - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», обследованию подлежит следующее:

- линейный объект – земельный участок под трассу проектируемого «Распределительного газопровода в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», протяженностью 1,2 км с шириной полосы отвода 1,5 метра.

На обследованном объекте было заложено 4 разведочных шурфа.

Работы проводились по координатам и картографическим материалам, предоставленным Заказчиком.

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

В результате археологических исследований было установлено, что объекты культурного наследия (памятники археологии) на земельном участке, отводимом под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», отсутствуют.

Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками ОКН, также отсутствуют.

Все ОКН, известные по архивным источникам, расположены на безопасном удалении от испрашиваемого под хозяйственное освоение земельного участка.

Итогом работ стала Документация, предоставленная Заказчику. Данные из этой Документации будут включены в научный отчет о проведении археологических разведок по Открытым листу №2485-2023.

1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Цель исследования:

Выполнение охранно-разведочного археологического обследования (археологической разведки) земельного участка на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками ОКН; получение современных научных данных о наличии памятников археологии в зоне обследования в границах и объеме, достаточном для проектирования и получения заключения Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области на производство земляных (строительных) работ на земельном участке, отводимо под проект.

Цель исследования:

Полное и качественное выполнение охранно-разведочного археологического обследования (археологической разведки) земельного участка, отводимого под проект, на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия; получение современных научных данных о наличии памятников археологии в зоне обследования.

Задачи работ:

- ознакомление с заданием Заказчика, с предоставленной им документацией, графическими материалами;
- сбор историко-архивных сведений о наличии объектов культурного наследия, в пределах исследуемой территории;
- проведение историко-архивных и библиографических исследований с целью получения сведений о наличии объектов культурного наследия в пределах исследуемой территории;
- проведение полевого (натурного) археологического обследования (разведка) указанного участка, в том числе: - определение основных положений по ведению полевых археологических работ, сбор подъемного материала, изучение микрорельефа, проведение шурфовых работ;

- выявление памятников археологии в районе площади, отводимой под проект;
- определение (в случае выявления) точного местоположения памятников археологии относительно обследуемых трасс и площадок, установление их координат;
- в случае попадания объектов археологии в территорию, отводимую под проект, составление предложения вариантов переноса трасс проектируемых коммуникаций или, в случае невозможности переноса, составление плана работ на проведение охранных археологических раскопок и составление предварительной сметы на эти работы;
- документирование процесса работ;
- камеральная и кабинетная обработка полученных данных;
- обработка всех полученных данных, подготовка, написание и предоставление Заказчику технического отчета по итогам разведок;
- написание научного отчета по итогам работ.

1.3. НОРМАТИВНО ПРАВОВАЯ БАЗА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.

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

Основанием для проведения работ было:

- Договор №2023/Р-29 от 05.06.2023 г., заключенный между ООО «Поволжский археологический центр» и АО «ДАР/ВОДГЕО»;
- Открытый лист №2485-2023 от 11.07.2023 г., выданный Министерством культуры РФ Хрипунову Е.В.

Все работы проводились в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, включающем следующие нормативно-правовые акты:

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

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

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

Постановление Правительства РФ №1893 от 21.10.2022 г. «Об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия»;

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

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

Письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 г. №12-01-39-/05-АБ «О методике определения границы территории объекта археологического наследия»;

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

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

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

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

Закон Астраханской области от 30 декабря 2005 года N 94/2005-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Астраханской области».

Письмо Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области №302-01-11/999 от 11.04.23 г;

и другими нормативно-правовыми актами.

Методической основой проведения археологических работ явилось «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32¹.

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

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

В основу современного Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» были положены: Закон РСФСР от

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

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

Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным

¹ Далее в тексте «Положение»

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

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

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся также *объекты археологического наследия* и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (ст.3 Закона).

Объекты культурного наследия в соответствии с Федеральным законом подразделяются на следующие виды: памятники – отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями; ансамбли – четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений; дос-

топримечательные места – творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы. При этом *объекты археологического наследия* могут относиться ко всем трем видам (ст.3 Закона).

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

Под *археологическими предметами* понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок. Под *культурным слоем* понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы (ст.3 Закона).

Границы территории *объекта археологического наследия* определяются на основании археологических полевых работ и научного отчета о выполненных археологических полевых работах (п.3 ст.3.1 Закона). В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда, водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц. Границы территории объекта культурного наследия могут не совпадать с границами существующих земельных участков. Также в границах территории объекта культурного на-

следия могут находиться земли, в отношении которых не проведен государственный кадастровый учет (п.2 ст.3.1 Закона). Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ (п.5 ст.5.1 Закона).

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

Объект, обладающий признаками объекта культурного (археологического) наследия, в отношении которого в региональный орган охраны объектов культурного наследия поступило заявление о его включении в реестр, является выявленным объектом культурного наследия со дня принятия региональным органом охраны объектов культурного наследия решения о включении такого объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия. Выявленный объект культурного наследия подлежит государственной охране до принятия решения о включении его в реестр либо об отказе во включении его в реестр (п.5 ст.16.1 Закона).

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

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

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

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

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

На основании Закона пользователь земельного участка, на котором расположен объект археологического наследия, несет ответственность за сохранность данного объекта археологического наследия (далее по тексту – ОАН) (п.1 ст.49 Закона). Организации и лица, виновные в нарушении законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры, подлежат уголовной, административной или иной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Ответственность за нарушения Федерального закона Российской Федерации от 25 июня 2002 г.

№ 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» определена в ст.61 Закона и в Уголовном кодексе Российской Федерации (ст.243 УК РФ). Возможна уголовная, административная и иная юридическая ответственность за подобные правонарушения.

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

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

Основным методическим документом при проведении археологических работ является «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук 20 июня 2018 г. № 32 (Далее – Положение). Согласно п.1.5 Положения, проведение археологических полевых работ (археологических разведок, археологических раскопок, археологических наблюдений), допускается только на основании выдаваемо-

го сроком не более чем на один год разрешения (открытого листа) на право проведения археологических полевых работ определенного вида в пределах, установленных этим документом.

Согласно Пунктам 3.19–3.21 Положения особым видом работ при *археологических разведках* являются работы на землеотводах. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурfovки и зачисток существующих обнажений. При обследовании земельных участков, которые ранее не подвергались археологическому изучению, шурфовка проводится с непременным обоснованием целесообразности выбора места заложения шурфов и их видовой фотофиксацией. Предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета не менее одного шурфа на 1 га при площадных обследованиях или 1 км – при линейных.

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

Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности *выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, указанного в реестре, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика*

указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства (п.9 ст.36 Закона).

Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации *разделов об обеспечении сохранности* указанного *объекта культурного наследия* или о проведении *спасательных археологических полевых работ* или *проекта обеспечения сохранности* указанного *объекта культурного наследия* либо *плана проведения спасательных археологических полевых работ*, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия (п.3 ст.36 Закона).

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

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

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

- Обоснование необходимости проведения спасательных археологических полевых работ, с полным или частичным изъятием археологических находок, в порядке, определенном ст.45.1 Закона;
- Обоснование невозможности предоставления иного земельного участка;
- В сводную смету включается смета затрат на выполнение спасательных археологических работ.

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

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

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

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

б) Вынос (эвакуация) памятников за пределы зоны проведения строительных работ. В связи с тем, что археологические памятники относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников (архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки, древние изваяния и т. п.).

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

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

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

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

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

Объектом экспертизы может являться документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земель-

ном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия (ст.30 Закона).

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

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

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия *решения о возможности проведения работ* (по сохранению объекта культурного наследия, землестроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объ-

ект, обладающий признаками объекта культурного наследия), а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы (п.2 ст.32 Закона).

1.5. ОБЩАЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОЯРСКОГО РАЙОНА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Черноярский район расположен в северной части Астраханской области. Он раскинулся вдоль берега р. Волги с севера на юг на 120 км, и с запада на восток на 50 км, его площадь составляет 4,2 тыс. кв. км.

Район с севера граничит с Волгоградской областью, с запада - с республикой Калмыкия, с востока - с Ахтубинским районом Астраханской области и с юга - с Енотаевским районом Астраханской области. Расстояние до областного центра - 290 километров.

Территория Черноярского района расположена в зоне, которая характеризуется как очень засушливая с жарким летом и умеренно холодной зимой. Часть территории района расположена в пойме реки Волги. Черноярский район делится на два различающихся между собой морфологических района: северная Сарпинская низменная равнина и северная лугово-лесная пойма. Северная Сарпинская низменная равнина заключена в треугольнике между р. Волгой и Сарпинской ложбиной в пределах суглинистой северной комплексной полупустыни. Это плоская низменная древняя морская суглинистая аккумулятивная равнина, слабо покатая к югу. Местами поверхность слабо повышается, представляя систему широких увалообразных плоских бугров, являющихся неровностями морского дна соляно купольного происхождения.

Северная лугово-лесная пойма располагается в северной полупустыне, включая участки Волго-Ахтубинской поймы. В этот район входят широкая (30–40 м) и относительно высокая часть Волго-Ахтубинской поймы, а также две надпойменные террасы. Пойма расчленена протоками и рукавами, пространства которых имеют островной характер и представляют пойменные террасы трех уровней, неправильно чередующихся. Их окраинные (обращен-

ные к протокам) части супесчаные и песчаные (отмели, прирусловые валы) центральные — преимущественно глинистые и суглинистые, равнинные и мелкогравийные.

Большая часть Черноярского района расположена в Сарпинской низменности. Почвообразующими породами служат древнекаспийские отложения. Они представлены желто-бурыми суглинками и красно-бурыми глинами. Желто-бурые суглинки характеризуются большой плотностью и карбонатностью. Суглинки Сарпинской низменности с глубины примерно одного метра подстилаются породами более легкого механического состава. В лиманах и лиманообразующих понижениях почвообразующимися породами служат глинистые лиманные и тяжелосуглинистые отложения. Широкое распространение получили луговые почвы полупустынь — солонцеватые, солончаковые и солонцы луговые.

Восточная часть района расположена в пойме реки Волга. В зависимости от удаленности поймы от русла реки выделяют прирусловую, центральную и притеррасную части. Прирусловая и центральная части поймы различаются по составу аллювиальных отложений. Механический состав аллювия связан со скоростью движения полых вод в пойме: чем больше скорость течения, тем крупнее размер оседлых частиц. В прирусловой части поймы почвообразующие породы имеют песчаный и супесчаный механический состав. Они рыхлые, слоистые, бескарбонатные. В центральной части поймы наряду с песчаными и супесчаными аллювиальными отложениями распространены оглеенные бескарбонатные тяжелые суглинки и глины. Подстилаются они, как правило, песками и супесями. Светло-каштановые почвы чистых контуров не образуют, а встречаются только в комплексе с солонцами. Светло-каштановые солонцеватые тяжелосуглинистые почвы залегают на слабоволнистых равнинах. Механический состав почв тяжелосуглинистый.

На территории района значительное распространение получили солонцы. По мощности надсолонцовного горизонта солонцы делятся на глубокие (более 18 см), средние (10-18 см) и мелкие (10 см). Для всех солонцов характерно наличие очень плотного по сложению солонцовского горизонта столбча-

той структуры. Наличие этого горизонта затрудняет проникновение вглубь влаги к корневой системе. Наиболее распространены в районе средние и мелкие. Солонцы по механическому составу относятся к легко- и среднесуглинистым. В верхнем горизонте солонцов засоление незначительное (0,051-0,113 %). С глубиной количество солей резко возрастает. Степень выраженности засоления почв закономерно нарастает в восточном направлении. Солонцы мелкие на территории района занимают значительную площадь.

Вся территория Черноярского района расположена в Прикаспийской низменности. Для равнинной части характерна растительность, хорошо приспособившаяся к жестким экологическим условиям данной зоны. Как следствие этой приспособленности – большая сезонная изменчивость растительного покрова. Весной наблюдается бурный рост растений, к началу лета, когда устанавливается жара – замедляется. Это характерно для многолетних растений, злаков, полыней. А такие растения как эфемеры и эфемероиды (костер кровольный, мятыник луковичный, бурачок пустынnyй, тюльпан и др.) успевают за весенний период закончить весь цикл своего развития. К осени многолетние растения возобновляют свое развитие, особенно это заметно у полыней и многолетних злаков.

Наибольшее распространение на равнинной части получила растительность солонцов. Травостой здесь образован в основном полынью и однолетниками растениями, изредка встречаются злаки. Для растительного покрова светло-каштановых почв характерны — полынь белая, ромашник, из злаков — типчак, ковыль волосовидный, житняк. Растительность лиманов зависит от длительности и глубины затопления, засоленности и заболоченности почвы. На незасоленных лиманах растительность представлена пыреем ползучим, житняком гребневидным, полынью солончаковой. На более засоленных лиманах преобладают полынь солончаковая, однолетние солянки.

В пойме реки Волги сформировались пойменные луговые темноцветные почвы. Растительность поймы имеет ряд особенностей, связанных с гидрологическим режимом реки. Главная из них состоит в очень раннем и коротком затоплении лугов полыми водами, начинается оно в конце апреля,

спад воды заканчивается в начале мая, из-за прекращения сброса паводковых вод Волгоградской ГЭС. Общая продолжительность затопления лугов составляет 1-2 недели. В связи с этим вегетационных периодов у луговой растительности нет, как это было до 1999 года. Луговая растительность поймы представлена многолетними корневищными злаками: пыреем ползучим, коштром безостым и разнотравьем: солодкой голой, дербенником ложным, подмареником настоящим и др.

Покрытая лесом площадь составляет 14422 гектара и располагается в северо-западной части района. Это собой ценный лесной массив, имеющий водо-охранное, берегозащитное, водо-регулируемое значение. На севере района имеется 1220 га насаждений дуба, расположенных по гравам в пойме реки Волги. Дубравы – это ценная лесосеменная база области. На территории Черноярского района находятся два памятника природы областного значения «Бундинская дача» и участок «Ступинский».

Поверхностные воды в районе представлены рекой Волгой, ее многочисленными рукавами, протоками, ериками, озерами. По территории района протяженность Волги составляет 130 км. Почти вся территория района расположена на правобережье реки, и только небольшая часть, междуречье Волго – Ахтубинской поймы - на левом берегу. Ширина поймы от 8 до 2 км.

Максимальный сток реки составляет 332 км^3 , минимальный – 167 км^3 . В этом объеме речной воды содержится до 8 миллионов тонн твердых осадков, которые частично выносятся в море, но в большом количестве откладываются по берегам, образуя множество островов. Скорость течения воды в крупных водостоках колеблется в пределах 0,8–1,5 м/сек, достигая в половодье 2-2,5 м/сек. Волга в основном русле имеет глубину в среднем 8-11 м. На отдельных участках образуются омыты глубиной 15–18 м.

Вдоль основного участка реки возвышаются приречные валы. Они поднимаются над уровнем р. Волги на 7-8 метров. Во время весеннего половодья часть поймы затапливается водой, а летом обсыхает и превращается в пастбища, поля, сенокосы.

Правобережье изрезано короткими, но глубокими оврагами. Высота отдельных участков берега поднимается на 26 метров.

Волго-Ахтубинская пойма изрезана протоками и ериками, образуя множество островов: Солодниковский, Каменноярский, Гусиный, Новый, Сенной, Большой, Кулаковский, Осиновский.

Протоки (рукава) — Герасимовка, Матвеевка, Старая Волга, Сарма, Сенная Воложка, Вязовская Воложка. Ерики — Дубовской, Большой, Кривой, Подовский.

Озера образуются при затоплении низких участков поймы: Крючково, Светлое, Кочкарное и др. Соленое озеро (с. Зубовка) образовалось за счет таяния снегов, сброса воды с полей и низкого уровня подземных вод.

В бывшем древнем русле Волги Кривая Лука располагается в настоящее время водохранилище «Черноярское», сооружённое в 1980-х годах в процессе создания Калмыцко-Астраханской рисово-оросительной системы. Оно находится в 15 км на запад от с. Чёрный Яр. Длина водохранилища 37 км, ширина от 500 до 1000 м., глубина до 3 м. Находится в ведении Черноярского филиала ФГУ «Управление "Астраханмелиоводхоз».

1.6. КРАТКАЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОЯРСКОГО РАЙОНА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Чёрный Яр возник в 1627 году и первоначально назывался «Чёрный Острог». В 1634 году Чёрный Яр переносится на новое место, укрепляется валом и палисадом, получает статус военной крепости, занятой исключительно стрельцами. Однако, история заселения района уходит корнями в глубокое прошлое. Как показывают результаты археологических исследований, территория Черноярского района стала заселяться ещё с эпохи бронзы.

Археологические исследования на территории Черноярского района начались лишь в 60-е годы XX века. Период наиболее интенсивных археологических исследований в Черноярском районе пришелся на 1960-е-1980-е гг (Фёдоров-Давыдов, Дворниченко, Малиновская, 1971; Дворниченко, Куйбы-

шев, Малиновская, Фёдоров-Давыдов, 1975; Фёдоров-Давыдов, Дворниченко, 1977; Фёдоров-Давыдов, Дворниченко, Смирнов, 1977; Фёдоров-Давыдов, Дворниченко, Малиновская, Паромов, 1978; Фёдоров-Давыдов, Дворниченко, Паромов, 1979; Дворниченко, Фёдоров-Давыдов, 1980; Дворниченко, Фёдоров-Давыдов, 1981; Дворниченко, Плахов, Фёдоров-Давыдов, 1984; Плахов, 1984; Дворниченко, 1985; Дворниченко, 1986; Дворниченко, 1987-1988). Частично материалы этих исследований опубликованы¹.

В 1960 году Астраханская археологическая экспедиция Ленинградского отделения Института археологии АН СССР под руководством В.П. Шилова совместно со Сталинградским и Астраханским краеведческими музеями провела раскопки 10 курганов в окрестностях с. Старица, на краях надпойменной террасы в 200 м от северо-восточной окраины села². Всего в составе курганного могильника было зарегистрировано 32 кургана. Спектр изученных погребений – от эпохи бронзы (ямная, срубная и катакомбная культуры) и раннего железного века (среднесарматская культура) до эпохи средневековья (позднекочевническое и золотоордынское время).

В 1961 году могильник у села Старица был докопан, и экспедиция смогла приступить к раскопкам курганного могильника у хутора Кузин на территории Старицкого сельсовета в 35 км от берега Волги³. Около Старицы было исследовано 67 курганов, в основном, небольшой величины, содержащих захоронения различных эпох. Наиболее ранними оказались захоронения, оставленные носителями ямной культуры. Наряду с этим, встречены захоронения катакомбной и срубной культур, а также погребения эпохи раннего железного века и поздних кочевников эпохи средневековья.

Около хутора Кузин в 1961 году был исследован один курган катакомбного времени.

¹ Древности Астраханского края. М., 1977г.

² Шилов В.П. Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1960 г. // Архив ИА РАН. Р-1. 2155, 2155а..

³ Шилов В.П. Отчет о раскопках Астраханской экспедиции в 1961 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2380, 2380а. 2380б.

В 1962 году Астраханская археологическая экспедиция ЛОИА АН СССР продолжила исследования курганного могильника Кузин хутор¹. Могильник расположен на возвышенной западной террасе высохшего Караульского озера в 1500 м к югу от хутора Кузина. В 1962 году было исследовано 45 курганов, в каждом из которых находилось от одного до 18 погребений. Хронологически погребения распределены от эпохи бронзы (самые ранние захоронения – ямного времени) до развитого средневековья (эпоха Золотой Орды).

В 1963 году В.П. Шилов продолжил исследование курганов в Черноярском районе². Были проведены разведки в окрестностях села Солёное Займище, в ходе которых были открыты 5 курганных групп и несколько единичных больших курганов в радиусе 30 км от села. Раскопки производились на всех пяти курганных могильниках, но ни один из них полностью исследован не был. В курганной группе Солёное Займище-1 было обнаружено 9 курганов, раскопано 3. В курганной группе Солёное Займище -2, которая состоит из 10 курганов, раскопано 8. В группе у хутора Лесничий, состоящей из 17 курганов по плану, раскопано 3 кургана. В курганной группе Ордынский бугор из 13 курганов раскопано 8. Хронология погребений в исследованных курганных группах представлена также самым широким диапазоном – от ямной культуры эпохи бронзы до эпохи Золотой Орды.

Параллельно с работами В.П. Шилова отряд экспедиции под руководством Л.Я. Маловицкой исследовал 13 курганов в курганной группе Сазонкин бугор³, где в кургане №2 было исследовано первое из известных в Нижнем Поволжье богатых савроматских погребений с уникальным вещевым набором⁴.

¹ Шилов В.П. Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1962 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2728, 2728а. 2728б

² Шилов В.П. Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1963 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2750, 2750а.

³ Маловицкая Л.Я. Отчет о раскопках Астраханской экспедиции за 1963 г.// Архив ИА РАН. Р-1 2750, 2750 а

⁴ Берхин-Засецкая И.П., Маловицкая Л.Я. Богатое савроматское погребение в Астраханской области. // Советская археология. 1965. №3, с. 143-153.

Полевой сезон 1964 года принес новые открытия для экспедиции во главе с В.П. Шиловым¹. Были исследованы 1 курган в могильнике Сазонкин бугор (данная курганская группа исследована полностью) и 19 курганов у Капитанского хутора. В кургане у Сазонкина бугра выявлено 6 погребений – одно из них относится к ямной культуре, одно – к савроматской, остальные – позднесарматские. Курганская группа Капитанский хутор также была исследована полностью. Она располагалась в 8 км к северо-востоку от Сазонкина бугра и в 15 км на северо-западу от с. Солёное Займище на водораздельном хребте. В 19 курганах исследовано 31 погребение, из которых 2 относились к ямной эпохе, 5 – к катакомбной, 2 – к срубной, 5 – к савроматской культуре, 2 – к сарматской культуре. 7 – к позднесарматской культуре, остальные – к культурам поздних кочевников (XIII-XIV вв.).

В 1974 году к исследованиям на территории Черноярского района приступила Поволжская археологическая экспедиция Института археологии АН СССР и МГУ. Сотрудниками экспедиции проводилось изучение курганов вдоль пересохшего русла Волги Кривая Лука², которое готовилось в тот момент к заполнению водой и превращению в водохранилище для орошения полей Калмыцко-Астраханской рисово-оросительной системы. В 1974 году было исследовано 10 курганных групп. На следующий год раскопки были продолжены³. Было исследовано 5 курганных групп (Кривая Лука-11, 12, 13, 14, 15). Было вскрыто 56 курганов, изучено более 200 погребений. Наиболее интересными погребениями ямной культуры были две основных могилы под большими насыпями. В одной расчищено 4 костяка (двое взрослых и два ребенка), при них были найдены медные шило и нож, кремневый дротик и скребок. Погребение было совершено в яме с большим подбоем. В другом

¹ Шилов В.П. Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1964 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 3156, 3156а.

² Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В., Малиновская Н.В., Отчет о раскопках курганов в урочище «Кривая Лука» Черноярском районе Астраханской области в 1974 году // Архив ИА РАН. Р-1. №5315, 5315а, 5315б, 5315в.

³ Дворниченко В.В., Куйбышев А.В., Малиновская Н.В., Фёдоров-Давыдов Г.А. Отчет о раскопках курганов в Черноярском районе Астраханской области в зоне 1 очереди Астрахано-Калмыцкой рисово-оросительной системы в 1975 году // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. №№17485, 17487, 17488, 17489.

погребении были найдены костяки женщины и ребенка. При них обнаружены молоточковидная костяная булавка, стеклянный бисер, сосуд. Погребение было перекрыто циновкой, под костяками обнаружена зора. Раскопано также множество срубных курганов и впускных погребений. Среди них выделяется захоронение с золотой кольцевидной серьгой, а также с медной булавкой с шаровидным окончанием. К числу сарматских погребений относится комплекс с обломком стремечковидных удил – редкая находка для Поволжья.

Богато представлена в материалах Черноярских курганов позднекочевническая культура. Раскопана группа хорошо сохранившихся курганов, входивших в состав могильника «Кривая Лука-15». Здесь обнаружены погребения периода X-XIV вв. и сделаны интересные находки: хорошо сохранившиеся колчаны, накладки, украшения, бляхи, в том числе костяное изделие со скульптурной головой животного. Обнаружены золотые серьги в форме знака вопроса. В курганной группе «Кривая Лука-14» найдены костяные накладки на колчан с черневым узором и гравировкой.

В 1976 раскопки на берегах Кривой Луки были продолжены¹. Работы на сей раз велись в северной части планируемой под затопление территории. Было исследовано полностью пять курганных групп (Кривая Лука-16-20), включавших в общем 81 курган. Не раскопан из них остался лишь один – курган 1 группы Кривая Лука-17, на котором установлена вышка триангуляционного знака. Крупный курган эпохи бронзы – курган 1 группы Кривая Лука-16 – наибольший из всех раскопанных курганов. Два кургана группы Кривая Лука-19 представляют наибольший интерес. Они относятся к савромато-сарматскому времени, но при этом имеют отличительные особенности. Здесь вокруг огромных могильных ям имелись дополнительные конструкции – в одном случае из деревянных плах. А в другом – в виде прямоугольной глиняной стены высотой до 0,8 м. Оба кургана окружены глубокими (до 2 м)

¹ Дворниченко В.В., Смирнов А.Г., Фёдоров-Давыдов Г.А. Отчет о раскопках курганов в Астраханской области в 1976 году. // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. №№16490, 16491, 16492, 16493.

рвами, кроме того, в кургане с глиняным сооружением имелся дополнительный кольцевой песчаный вал, окружавший прямоугольник сооружения.

Выдающийся интерес представляет собой деревянная оградка в виде неполного восьмигранного сруба, ограничивающего подкурганную площадку в кургане №5 группы Кривая Лука-16. Курган датируется золотоордынским временем. Оградка же представляет собой остатки восьмигранного конического мавзолея. В группе Кривая Лука-17 под песчаной насыпью кургана №48 раскопано еще одно уникальное сооружение – сырцовый восьмигранный мавзолей.

Вновь зафиксированы подбойные внутримогильные конструкции эпохи средней бронзы. Внимания заслуживает нарушение более поздним погребением в подбое также подбойной могилы в кургане 4 группы Кривая Лука-17. В основном погребении покойный лежал на спине коленями вверх и был обильно посыпан охрой, во впускном погребении – на боку в сильно скрученной позе.

Два раннесавроматских погребения дали интересные комплексы с каменными жертвенниками приуральского типа, с золотыми бляшками с изображением кошачьего хищника. Жертвенники подобного типа впервые встречены в Нижнем Поволжье и вероятно маркируют проникновение южноуральских савроматов на Волгу и Дон с начала VI века до н.э.

Исследования Поволжской экспедиции были продолжены в 1978 году¹. Работы велись в районе южной плотины, запирающей сухое русло. Было раскопано 5 курганных групп (Кривая Лука-21-26), всего 23 кургана.

К эпохе энеолита и ранней бронзы (ямная культура) относится почти полностью курганская группа Кривая Лука-21. Особый интерес представляют курганы со внутренними кольцевыми ровиками и с подбойными захоронениями, представляющими локальный вариант культуры. Среди находок ин-

¹ Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В., Паромов Я.М., Малиновская Н.В. Отчет о раскопках курганов в Черноярском и Енотаевском районах Астраханской области в 1978 г. // Архив ИА РАН. Р-1. №8538, 8538а-г.

терес представляют каменные антропоморфные амулеты, найденные в одном из курганов, а также серебряные подвески.

Среди погребений с вещами катакомбного типа, изредка встречающихся в этом районе Поволжья, интересно захоронение с богато орнаментированным воронкообразным сосудом, стоявшим в специально вырытой для него ямке, а также комплекс с каменной булавой-молотом.

Раскопано много погребений срубной культуры. В одном из них была найдена фигурная костяная пряжка. Интересны также костяные трубы, которые трактуются как носовые флейты.

Из числа сарматских погребений следует отметить комплекс с железным панцирем из мелких чешуек.

В 1978 году обнаружено редкое для Нижнего Поволжья погребение VIII-X вв. с двумя салтовскими сосудами. Погребенный был уложен в узкую прямоугольную яму. Остальные позднекочевнические захоронения относятся к XIII-XIV вв. и содержат многочисленные вещи: колчаны со стрелами, кресала, серьги в виде знака вопроса, удила, стремена и т.п.

Под насыпью одного из курганов было обнаружено восьмиугольное сырцовое сооружение с внутренним квадратным помещением с побеленными стенами и глинобитным полом, под которым было совершено захоронение женщины. На полу прослеживаются следы огненных поминальных ритуалов. Видимо, это сооружение является остатками пирамидального мавзолея золотоордынской эпохи.

В 1979 году раскопки на Кривой Луке были продолжены¹. Работы вновь велись около южной плотины. Исследовано 6 курганных групп (Кривая Лука-27-32). Особый интерес вызывает исследованное в этом году весьма редкое для Астраханской области богатое погребение хазарского времени, выполненное в кургане с подкурганным квадратным ровиком, окружавшим ритуальную площадку (Кривая Лука-27, курган 5). Подобного рода погребе-

¹ Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В., Паромов Я.М. Отчет о раскопках курганов в зоне строительства 1 очереди Калмыцко-Астраханской рисово-оросительной системы

ния рядом исследователей связываются с этническими хазарами – элитой Хазарского каганата VII-VIII вв.

В 1980 году Поволжская экспедиция завершила многолетнюю эпопею с раскопками на Кривой Луке¹. Были докопаны 10 курганов в группе Кривая Лука-7 (4 кургана были исследованы ещё в 1973 году). В составе группы исследованы курганы эпохи бронзы и сарматского времени. В курганной группе Кривая Лука-33 было исследовано 4 кургана, погребения в которых относятся к эпохам ранней и средней бронзы, а также позднего средневековья.

Кроме Поволжской археологической экспедиции небольшие работы в этом районе проводили археологи Самарского государственного педагогического института (Козин, 1983) и Волгоградского государственного университета (Дьяченко, 1989).

С начала XXI века археологические работы на территории Черноярского района Астраханской области связаны с обследованием земельных участков под хозяйственное освоение.

Так, в 2003 году Астраханской археологической экспедицией сектора археологии ГНПУ «Наследие» в результате разведок в Черноярском районе было выявлено в общей сложности 79 курганов, как одиночных, так и входящих в курганные группы². Это: одиночные курганы - «Сыртовой-1», «Сыртовой-2», «Кузьмин», «Большой Лиман», «Соленое Займище – 1, 2, 3» и курганные группы - «Хараджильная», «Полынная», «Соленое Займище-1», «Яблоня», «Черноярская», «Кривая Лука-7, 8 9», «Старица», «Сырмолотов», «Самарский хутор», Курганская группа «Вязовка», «Соленое Займище-2».

в Черноярском районе Астраханской области в 1979 году. // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. Б/Н.

¹ Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В. Отчет о раскопках курганов в зоне строительства 1 очереди Калмыцко-Астраханской рисово-оросительной системы в Черноярском районе Астраханской области в 1980 году. // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. 17594, 17595, 17596.

² Отчет об археологических разведках в Черноярском районе Астраханской области в 2003 году. Астрахань, 2004.

В результате разведок в 2007 году под руководством Д. В Кутукова в Черноярском районе было выявлена курганская группа Садовая¹.

В 2013 году археологической экспедицией Автономного учреждения Астраханской области «Государственное научно-производственное учреждение «Наследие» под руководством Н.М. Джемнихановой на территории Черноярского района было доследовано разрушенное при прокладывании газопровода захоронение, относимое к срубному периоду эпохи бронзы. Погребение было обнаружено в 4,62 км к северо-северо-западу от села Соленое займище и в 167 м к западу от автотрассы по многочисленным фрагментам человеческих костей, покрытых охрой; кроме того, был найден археологически целый орнаментированный сероглиняный лепной сосуд. Исходя из характера размещения костных останков, зафиксированных при расчистке, можно предположить, что захоронение (одиночное, либо парное) было ограблено в древности, о чем свидетельствует различный уровень залегания костей, в том числе и в сочленении. Обнаруженные два пятна кальцинированных костей животных, вероятно, относятся к погребальной тризне. Они располагались в засыпи могильной ямы, и не были затронуты грабителями. Возможно, разрушенное захоронение являлось основным погребением кургана, насыпь которого была полностью уничтожена в ходе ирригационных работ, активно проводившихся на территории Черноярского района во второй половине XX в².

В 2019 годы разведочные работы на территории Черноярского района Астраханской области, по обследованию земельных участков под строительство СЭС «Октябрьская» и «Песчаная» были проведены А.В. Вискалиным. Памятников археологии при этом выявлен не было³.

¹ Кутуков Д.В. Отчет об археологическом обследовании трассы проектируемой волоконно-оптической линии передач по землям Черноярского района Астраханской области, Малодербетского и Сарпинского районов Республики Калмыкия в 2007 году. Астрахань, 2011.

² Джемниханова Н.М. Отчет об археологических разведках на территории Ахтубинского, Харабалинского, Черноярского, Енотаевского, Наримановского, Приволжского районов Астраханской области в 2013 году. Астрахань, 2014 г.

³ Вискалин А.В. Технический отчет о проведении археологического охранно-разведочного обследования (археологических разведок) на земельном участке, отводимом под

В полевом сезоне 2020 года археологическая экспедиция «Астраханско-археологическое наследие» Государственного автономного учреждения Астраханской области «Научно-производственное учреждение «Наследие» провела археологическое обследование (разведки) на территории Черноярского района. Археологические разведки были проведены только в самой его южной части – на границе с Енотаевским районом. В результате работ было выявлено 3 новых одиночных кургана: - 1. Одиночный курган «Соленый – I, II, III¹.

В 2021 году А.А. Посегун провел археологическое обследование земельного участка под газопровод к хутору Бундин Черноярского района. Памятников археологии при этом выявлено не было².

В 2022 году археологическими разведками по обследованию землеотводов на территории Черноярского района были выявлены три новых памятника археологии. И.А.Воронцовым при обследовании земельного участка под строительство мелиоративной системы ООО «Агро Яр» были выявлены – одиночный курган «Новый Колодец» и одиночный курган «Новый Колодец -II»³; а Д.С. Ковалевым при обследовании земельного участка под водопровод в с. Черный Яр было выявлено «Поселение «Черный Яр» XVIII - XIX веков нашей эры⁴.

объект: «СЭС «Октябрьская» установленной мощностью 15 МВт» (кадастровый номер 30:11:130105:189) в Черноярском районе Астраханской области в 2019 году. Самара, 2019 г. *Вискалин А.В.* Технический отчет о проведении археологического охранно-разведочного обследования (археологических разведок) на земельном участке, отводимом под объект: «СЭС «Октябрьская» установленной мощностью 15 МВт» (кадастровый номер 30:11:130105:189) в Черноярском районе Астраханской области в 2019 году. Самара, 2019 г.

¹ Лебедев Ю.С. Отчет об археологических разведках в Енотаевском, Черноярском и Красноярском районах Астраханской области в 2020 г. Астрахань , 2021 г.

² Посегун А.А. Отчет о проведении археологических полевых работ (археологической разведки) на участках, отведенных под реализацию проекта: «Газопровод к х. Бундин Черноярского района Астраханской области». Ростов-на-Дону, 2021г.

³ «Раздел по обеспечению сохранности объектов археологического наследия (ОАН): Одиночный курган «Новый Колодец» и Одиночный курган «Новый Колодец-II» в зоне проектируемого объекта: «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка, принадлежащего ООО «Агро Яр», находящейся в Черноярском муниципальном районе Астраханской области» Шифр 05-22. 2022г.

⁴ «Раздел по обеспечению сохранности объекта археологического наследия Поселение «Чёрный Яр» при проведении земляных и иных работ на территории, отведенной под

По результатам исследований можно сделать следующие выводы. Ямные племена освоили территорию будущего Черноярского района в III тысячелетии до н.э., в период обводнения степей из-за подъема воды в Каспийском море. Усыхание относится ко II тысячелетию до н.э., и племена срубной культуры, видимо, застали этот регион сухим. Некоторая относительная бедность сарматских погребений определена, видимо, также сухим периодом на территории этого района. Г.А. Фёдоров-Давыдов считал, что обводнение этого бассейна происходит вновь в XIII-XIV вв., с чем связано большое число золотоордынских погребений в Черноярском районе. Видимо, помимо зафиксированного подъема уровня Каспия в данном случае сыграл роль тот факт, что Нижнее Поволжье стало столичным регионом Улуса Джучи и тем самым стало притягательным для кочевников.

Черноярский район перспективен для выявления новых памятников археологии.

проектируемый объект строительства согласно титулу: «Водоснабжение с. Черный Яр Черноярского района Астраханской области», расположенной в Черноярском районе Астраханской области». 2022г.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Археологическое обследование земельного участка,
отводимого под «Распределительный газопровод в поселке Раз-
дольный Черноярского района Астраханской области»

2.1. МЕТОДИКА РАБОТ

Все работы проводились в соответствии с «Положением о порядке про-
ведения археологических полевых работ и составления научной и отчетной
документации», утвержденным постановлением № 32 Бюро отделения исто-
рико-филологических наук Российской академии наук 20 июня 2018 года¹.

– Первый этап – историко-библиографические исследования и изуче-
ние документов и материалов, предоставленных заказчиком. С целью опре-
деления типов археологических памятников, характерных для Черноярского
района Астраханской области, а также для получения общей картины распо-
ложения объектов археологического наследия в зоне проведения археологи-
ческих работ, были изучены библиографические материалы из различных
общедоступных источников. Кроме того, изучались материалы топографиче-
ских карт, отражающих географическую и топографическую характеристику
исследуемых районов, а также материалы, предоставленные Заказчиком ра-
бот. В результате изучения документов и материалов, предоставленных за-
закщиком, а также иных картографических материалов: *Карты Google*
(*Google Maps*, *Google Earth*), *SAS.Планета*, были заранее намечены участки,
перспективные для размещения объектов археологического наследия. Кроме
того, были намечены возможные места для шурfov. Координаты обследуе-
мого объекта, предоставленные Заказчиком, были верифицированы на мест-
ности с применением материалов общедоступной космосъемки и систем гло-
бального геопозиционирования. Таким образом, было установлено располо-
жение обследуемого объекта на местности.

¹ Далее в тексте – «Положение»

Археология изучает историю человечества путем исследования древних остатков человеческой деятельности. Археологи занимаются поисками и исследованием археологических памятников с помощью специальных методов и приемов.

Для выявления, учета и охраны археологических памятников изучаются наиболее вероятные закономерности расположения памятников на местности. Однотипные археологические памятники обычно находятся в сходных топографических условиях. В связи с этим также изучаются: геологическое строение и изменения, произошедшие с ландшафтами, для выявления древних мест обитания людей.

Общей закономерностью расположения археологических памятников разных эпох является их близость к источникам воды (река, старица, древнее русло, озеро, источник, родник, колодец, оазис). Наиболее близко к водным объектам обычно располагались поселения, к которым в свою очередь тяготели все остальные памятники: погребальные, производственные, культовые. Также люди селились в местах удобных для производственной деятельности: вблизи охотничьих угодий, устьев богатых рыбой рек, плодородных полей и обильных пастбищ. Крупные реки служили важными путями сообщения. В Нижнем Поволжье поселения разных эпох часто располагаются на краях первой или второй надпойменных террас рек, на стрелках мысов, образованных берегом реки и впадающей в нее другой рекой, ручьем или оврагом.

Для большинства археологических памятников характерно наличие *культурного слоя*, который бывает наиболее мощным на поселенческих памятниках. *Культурный слой* – это исторически сложившаяся система напластований земли, имеющий свою структуру и состоящий в основном из строительных, бытовых, пищевых и хозяйственных остатков: углей, золы, следов жилищ и хозяйственных ям. *Культурный слой* – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает 100 лет и включающий археологические предметы. Он остается в результате человеческой жизнедеятельности. Часто культурный слой отличается по цвету от окружающего его грунта. Глубина залегания культурного

слоя (сразу под дерном или на значительной глубине) и вещи, содержащиеся в нем, служат показателем того, как давно здесь жили люди. Иногда на поселениях оказывается несколько культурных слоев, относящихся к различным эпохам. Слои располагаются один над другим, если поселение существовало непрерывно на протяжении длительного времени.

Поселения (стоянки) древнейшего периода истории человечества – палеолита (древнего каменного века: 150–12 тыс. лет назад) в Нижнем Поволжье часто бывают погребены под многометровой толщей лесовых и осадочных пород от 1 до 20 м. Поиски палеолитических стоянок существенно затруднены в связи с тем, что культурный слой на них в значительной степени разрушен, а предметы находятся в переотложенном состоянии (вымыты из грунта, находятся в пойме, на бечевнике или в текущей воде).

Поселения последующих исторических эпох на территории Нижнего Поволжья располагаются на краях первой, реже, второй надпойменных террас рек, ручьев или водоточных оврагов (аллювиальные), а иногда в низинах – в пойменной части рек, на всхолмлениях и останцах разрушенных нижних террас (дюнные стоянки). Расположение поселенческих памятников на разных уровнях речных систем обусловлено дискретным сезонным характером течения рек (весенний паводок, полное или частичное пересыхание в жаркий период), а также глобальными колебаниями климата (засушливость, увлажненность, аридизация), влиявшими на функционирование речной системы.

Речные террасы, мысы и дюны удобны близостью к питьевой воде, рыболовным и охотничьим угодьям, транспортным магистралям – рекам (как в летний, так и в зимний период), пойменным заливным лугам удобным для скотоводства и земледелия. Расположенные на возвышенностях поселения были защищены от весенних разливов рек и наводнений. Овраги и ложбины были удобными спусками в пойму и к реке. При сооружении *укрепленных поселений (городищ)* люди часто использовали естественные особенности местности, удобные для обороны. При этом наиболее удобными были высокие мысовые террасы при впадении оврагов или рек в более крупные реки. Наиболее мощные укрепления создавались с незащищенной напольной сто-

роны террас. Остатки крупных оборонительных систем (валов и рвов) протянувшихся на сотни метров или даже километры могут сохраняться в разных условиях равнинной местности, или вписываться в естественные складки.

Главным признаком поселений является наличие культурного слоя или древних вещей (фрагменты глиняной посуды, кости, орудия) выпавших или вымытых из него – *подъемного материала*. Иногда на поселениях сохраняются остатки построек в виде котлованов или фундаментов. Признаком *погребального памятника* служат вещи из погребального инвентаря и человеческие кости. Общим признаком *городищ* и *курганов* (погребальных комплексов под искусственной земляной насыпью) является их рельефность. Остатки оборонительных сооружений обычно выглядят на местности в виде вытянутых приподнятых валов и углубленных рвов.

Курганы чаще имеют вид круглых в плане земляных холмов на плоской ровной местности. Многие курганы имеют опоясывающий ровик. Некоторые курганные насыпи могут иметь вид усеченной пирамиды, остатки каменной обкладки по внешней поверхности или периметру, овальную, вытянутую (валообразную) или квадратную планировку. Кроме рельефности курганы, оборонительные сооружения и впадины от жилищ могут отличаться иной по сравнению с окружающей местностью растительностью (густой, или наоборот редкой).

Курганные и грунтовые могильники (древние кладбища без надгробных памятников и иных признаков на земной поверхности) в Нижнем Поволжье чаще располагались на более высоких уровнях, чем поселения – на возвышенностях, всхолмлениях, более высоких террасах и водоразделах, либо между ними пролегала какая-либо естественная граница (овраг, балка, лощина, ручей). Поселенческие и погребальные памятники обычно составляют единый комплекс и располагаются в непосредственной близости друг относительно друга. Расстояние между поселениями и их могильниками бывает от 0,1 до 1,5 км. Открытие и выявление *грунтовых могильников* чаще всего несет случайный характер, так как они никак не выделяются на местности.

Главным приемом поисков археологических памятников является личный осмотр местности. Берега рек, ручьев, источников и водоемов часто служат отправной точкой обследования. Также осматривают водоразделы. Культурный слой и подъемный материал обычно видны на обнажениях почвы в обрывах берегов рек, осыпях оврагов, разрезах, сделанных при рытье котлованов, карьеров, других строительных и земляных работах, а также на пашне или проселочных грунтовых дорогах.

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

До зоны проведения археологических работ добиралась на автомобиле. Затем проводился визуальный осмотр и археологическое обследование территории, отводимой под проектируемый объект. Археологическое обследование и визуальный осмотр осуществлялся в полосе отвода объекта и на расстояние до 25 метров от границ землеотвода. Территория осматривалась с целью поиска подъемного археологического материала, поиска выходов культурного слоя, а также обнаружения характерных особенностей микрорельефа, сопутствующих памятникам археологии. Место проведения археологического обследования было отмечено на карте. В ходе проведения полевых археологических исследований было составлено описание обследуемого земельного участка и прилегающей к нему территории.

Согласно требованиям «Положения» на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, были заложены шурфы с контрольной прокопкой материка¹. Раскопки шурфа производились вручную, пластами по 20 см, с тщательным просмотром извлекаемого грунта. Материковое основание шурфа было зачищено, после чего проводилась его фотофиксация, замерялась глубина, отмечалась стратиграфия. Количество шурfov и их расположение

¹ «Положение» П. 3.20.

жение определялось согласно требованиям «Положения»¹ и исходя из анализа геоморфологической ситуации на местности, а также исходя из требований Заказчика работ. На объекте - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» протяженность линейного земельного участка составила 1,2 км при ширине полосы отвода 1,5 м. На обследованном земельном участке было заложено 4 разведочных шурфа. Шурфовка проводились в соответствии с требованиями «Положения».

Координаты шурfov были определены при помощи GPS-навигатора, отметки шурfov были нанесены на космоснимки обследуемого участка. Так как в ходе работ не было обнаружено памятников археологии, а в шурфе не было найдено культурного слоя и археологических артефактов, в тексте отчета приводится фотография только одного борта разведочного шурфа². В процессе полевых работ велась вся необходимая полевая документация. Определение географических координат осуществлялось в системе WGS-84 с помощью GPS-навигатора Garmin, данные которого были приведены в тексте отчета. Подробная фотофиксация всего процесса и результатов работ проводилась на цифровые фотоаппараты.

Третий этап – составление отчета по итогам разведок. В ходе третьего этапа была проведена обработка материалов собранных в ходе полевых исследований, написан текст отчета и обработан иллюстративный материал. Предоставленная документация включает в себя сведения и заключения, которые определяют дальнейший порядок мероприятий по сохранению объектов археологического наследия (в случае их выявления). Данные этой документации войдут в основную часть общего научного отчета об археологических разведках на территории Астраханской области за текущий период. Общий научный отчет в обязательном порядке будет направлен на постоянное хранение в архив Института археологии РАН.

¹ «Положение» П. 3.20.

² «Положение» П. 3.12

2.2. Археологическое обследование земельного участка под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области»

Земельный участок, отводимый под объект - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» расположен на территории поселка Раздольный, находящегося на севере Черноярского района, к югу от села Каменный Яр.

Объекты культурного наследия (памятники археологии) расположенные возле зоны обследования, известные по архивным данным (илл. 3-9)

В результате архивно-библиографических исследований было установлено, что на земельном участке, отводимом под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», объекты культурного наследия (памятники археологии) отсутствуют. По архивным данным, ближайшим археологическим памятником к обследуемому объекту являются:

- Курганская группа «Вязовка», находящаяся в 14,7 км к юго-западу от обследуемого земельного участка.

По данным исторических карт на территории, соседствующей с поселком Раздольный в начале XIX века существовало «сельцо Никитское, Ровинка тож», отмеченное уже на «Плане Генерального межевания Царицынского уезда 1815-1840 годов» (илл. 5). Насколько можно судить по имеющимся картографическим материалам, это «сельцо» находилось несколько западнее современного поселка Раздольный, что подтверждается и «Специальной картой Западной части Российской Империи Шуберта», на которой на 40-е годы XIX века Никитское отмечено как населенный пункт, расположенный не на берегу реки, а несколько западнее, на дороге, идущей от Каменного Яра на юг (илл. 6). Учитывая невысокую точность карт, можно предположить, что «сельцо Никитское» располагалось несколько западнее современного посел-

ка Раздольный, лишь частично подходя к берегу реки. Такое предположение косвенно подтверждается данными современной общедоступной космосъемки, на которой в 260 метрах к западу от центральной части поселка, у дороги, идущей на Каменный Яр, читается ряд западин, которые можно определить как западины от погребов и ям под домами «сельца Никитское. Ряд таких западин виден и в южной части поселка, у земляного вала (земляной вал - оросительное сооружение XX века??).

На начало XX века «сельцо Никитское» уже не отмечено на картах. Почему – неизвестно, возможно, оно было перенесено. На это время, здесь, на «Топографической карте Астраханской губернии 1909 года» указан «хутор Подуха» и «хутор Рудакова», причем «хутор Подуха», отмечен несколько юго-западнее современного поселка Раздольный, а «хутор Рудакова» на северной окраине поселка (насколько это возможно установить, учитывая невысокую точность карты, илл. 8).

Уже к 40 годам XX века никаких населенных пунктов на месте поселка Раздольный не отмечается, а по данным «Топографической карты РККА» в это время на месте поселка находится МТС Каменный Яр.

Учитывая все данные исторических карт, был сделан предварительный вывод о том, что на территории поселка Раздольный возможно выявление культурного слоя «сельца Никитское» и «хуторов Подуха и Рудакова» XIX века.

Археологическое обследование земельного участка, отводимого под объект (илл. 1–44).

Земельный участок, отводимый под объект - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» расположен на территории поселка Раздольный, находящегося на севере Черноярского района, в 5,1 км к югу от села Каменный Яр.

В геоморфологическом отношении территории, на которой находится земельный участок, подлежащий археологическому обследованию, расположена в северной части Астраханской области, в зоне полупустыни, на первой

надпойменной террасе правого берега реки Волга. Берег на этом участке обрывистый, изрезанный сетью глубоких оврагов. Пойма Волги здесь заросла деревьями и кутарником, сама река протекает в 7 км к востоку от поселка, а рядом с поселком, в пойме на картах середины XX века обозначена р. Вязовка (по сути – протока р. Волга), сейчас здесь проходят ерик Калинов и ерик Гнилой.

Волжская надпойменная терраса на этом участке сложена глинистыми породами. Абсолютные отметки высот достигают 3-х метров над уровнем моря. Климат здесь резко континентальный.

По данным Всероссийской переписи 2010 года в поселке Раздольный проживало 12 человек.

Следует отметить то обстоятельство, что все улицы этого населенного пункта никаких официальных названий не имеют, поэтому при описании трассы проектируемого газопровода пришлось ориентироваться на поворотные точки трассы, указанные Заказчиком.

На объекте археологического обследования – земельном участке, отводимом под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», обследованию подлежит следующее:

- линейный объект – земельный участок под проектируемый распределительный газопровод, протяженностью 1,2 км, при ширине полосы отвода 1,5 метра.

Трасса проектируемого распределительного газопровода, начинаясь от проектируемой точки подключения (газораспределительный пункт у поворотной точки 12) движется 307 метров в направлении северо-северо-восток, по западной окраине поселка, вдоль грунтовой дороги, по ровной местности, покрытой редкой растительностью (поворотные точки 11, 1, 2, илл. 13-22). Здесь же параллельно проектируемой трассе газопровода проходит ЛЭП. От поворотной точки 2 проектируется отрезок газопровода на восток-юго-восток, в центральную часть поселка (поворотные точки 2, 3, илл. 17), протяженностью 140 метров, также идущий вдоль грунтовой внутрипоселковой дороги. Еще одна такая же ветка газопровода проектируется от поворотной

точки 4 (поворотные точки 4, 5, 6, илл. 14), ее протяженность составляет 130 метров.

От газораспределительного пункта у поворотной точки 11, проектируется отрезок газопровода, идущий в южную часть поселка Раздольный, протяженностью 580 метров. Этот отрезок, начинаясь от поворотной точки 11, движется 27 метров в направлении юго-юго-запад, после чего, в поворотной точке 7 поворачивает на юго-восток, движется в юго-восточном направлении 180 метров до поворотной точки 8, где меняет свое направление на юго-западное и движется в этом направлении 315 метров к поворотной точке 9, после чего вновь поворачивает на юго-восток и через 53 метра подходит к точке 10 – конечной точке этого отрезка проектируемой трассы (поворотные точки 11, 7-10, илл. 23-28). На всем своем протяжении южная часть проектируемого газопровода также идет по западной окраине, поселка, вдоль грунтовой дороги, пересекая на участке между точками 8 и 9 земляной вал. Видимо, этот вал, идущий от поселка в северо-западном направлении, представляет собой какое-то гидротехническое сооружение от заброшенной к настоящему времени оросительной системы.

Визуальное обследование не выявило на поверхности обследуемого земельного участка, в полосе землеотвода, никаких археологических артефактов (керамика, кость и прочее), западин, рвов, аномалий грунта или растительности, которые могли бы свидетельствовать о наличии здесь памятника археологии – в том числе и «сельца Никитское, хуторов Подуха и Рудаков». На обследуемом участке было заложено 5 пикетов фотофиксации и 4 разведочных шурфа.

Шурф №1 (илл. 11, 12, 29-32), координаты шурфа в системе WGS-84: N48°23'39.30", E45°34'13.00". Шурф размерами 1x1 метр, ориентированный по сторонам света, заложен на обследуемом землеотводе, в северной части поселка, в 60 метрах к юго-юго-западу от поворотной точки 1 проектируемой трассы, рядом с жилым домом, на пустыре, заросшем редкой растительностью. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на

глубину 0,45 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- почвогенетический, дерновый слой -0,05 м;
- коричнево-серый, рыхлый, слабо гумусированный суглинок – 0,1 м;
- далее – материк, коричнево-серая, плотная глина, прокопанная на глубину 0,3 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. После завершения работ шурф был рекультивирован.

Шурф №2 (илл. 11, 12, 33-36), координаты шурфа в системе WGS-84: N48°23'33.20", E45°34'16.10". Шурф размерами 1x1 метр, ориентированный по сторонам света, заложен на обследуемом землеотводе, в центральной части села, в 12 метрах к северо-западу от поворотной точки 3 проектируемой трассы, на местности, заросшей довольно густой полынной растительностью. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,5 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерновый слой -0,05 м;
- коричнево-серый, рыхлый, слабо гумусированный суглинок – 0,15 м;
- далее – материк, коричнево-серая, плотная глина, прокопанная на глубину 0,3 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. После завершения работ шурф был рекультивирован.

Шурф №3 (илл. 11, 12, 37-40), координаты шурфа в системе WGS-84: N48°23'28.90", E45°34'09.00". Шурф размерами 1x1 метр, ориентированный по сторонам света, заложен на обследуемом землеотводе, в южной части поселка, в 70 метрах к юго-востоку от поворотной точки 7 проектируемой трассы, на мысу, образованном двумя небольшими овражками, на ровной, задернованной местности. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,5 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- почвогенетический, дерновый слой -0,05 м;

- коричнево-серый, рыхлый, слабо гумусированный суглинок – 0,05 м;
- далее – материк, коричнево-серая, плотная глина, прокопанная на глубину 0,4 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. После завершения работ шурф был рекультивирован.

Шурф №4 (илл. 11, 12, 41-44), координаты шурфа в системе WGS-84: N48°23'18.90", E45°34'04.90". Шурф размерами 1x1 метр, ориентированный по сторонам света, заложен на обследуемом землеотводе, в южной части поселка, в 80 метрах к северо-северо-востоку от поворотной точки 9 проектируемой трассы, на ровной, задернованной местности Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,45 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- почворастительный, дерновый слой -0,05 м;
- коричнево-серый, рыхлый, слабо гумусированный суглинок – 0,1 м;
- далее – материк, коричнево-серая, плотная глина, прокопанная на глубину 0,3 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. После завершения работ шурф был рекультивирован.

Исходя из того, что визуальное обследование показало отсутствие археологических предметов и объектов, а также из того, что в шурфах археологические артефакты отсутствуют, можно сделать вывод, что археологические объекты на земельном участке, отводимом под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», отсутствуют. Культурные слои XIX века от «сельца Никитское» и «хуторов Подуха и Рудакова» на участке под проектируемый газопровод не выявлены. Это можно объяснить тем, что указанные населенные пункты располагались несколько в стороне от обследуемого землеотвода, а также тем обстоятельством, что формирование культурного слоя в таких населенных пунктах (учитывая специфику местного почвообразования), проходило лишь непосредственно

венно на территории построек (домов и прочее) и рядом с ними. Ввиду того, что проектируемая трасса не пересекает территорию каких-либо домовладений а также и западины, которые можно было бы атрибутировать как следы от построек XIX века, такой итог проведенных работ представляется вполне закономерным и обоснованным.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проведения археологических, научно исследовательских работ по обследованию территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных и иных хозяйственных работ, в рамках проведения государственной историко-культурной экспертизы, был полностью обследован земельный участок, отводимый под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области». Землеотвод был тщательно обследован как визуально, так и разведочными шурфами. На обследованном земельном участке было заложено 4 разведочных шурфов.

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

- 1) На земельном участке, отводимом под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», археологические объекты отсутствуют, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.
- 2) Размещение проектируемых коммуникаций по проекту «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», может осуществляться строго в границах обследованной территории.

«....» _____ 2023 г.

Хрипунов Е.В.

4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия» (дата введения в действие — 01.04.2014) // Консорциум Кодекс Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов // <https://docs.cntd.ru/document/1200104956> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) // Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Закон РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии» от 23.07.2013 г. №245-ФЗ // Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_149696/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1 // Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее РФ) от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ//Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Закон Астраханской области от 30 декабря 2005 года N 94/2005-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Астраханской области».
- Конституция Российской Федерации // <http://www.constitution.ru/> (Дата обращения: 11.12.2021 г.);
- Министерство культуры Российской Федерации. Приказ от 9 июня 2018 года N 908 «О выдаче разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» // <https://docs.cntd.ru/document/557679745> (Дата обращения: 11.12.2022 г.).
- Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ // Министерство культуры Российской Федерации. Документы // Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Письмо Министерства культуры РФ от 29.05.2014 г. №110-01-39/05-ЕМ держателям и получателям разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия;
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук 20 июня 2018 г. № 32 // Институт археологии РАН // https://www.archaeolog.ru/media/OPI/Polozhenie_2018_2.pdf (Дата обращения: 11.12.2022 г.);
- Постановление Правительства РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 15 июля 2009 года N 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»

(с изменениями на 11 сентября 2021 года) // Консорциум Кодекс. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов;

Постановление Правительства РФ от 20.02.2014 №127 г. «Об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» // <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102171315> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

Постановление Правительства РФ от 17 июня 2017 г. № 720 «О внесении изменений в Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» // Консорциум Кодекс. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов // <https://docs.cntd.ru/document/499077970> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 № 954 об утверждении положения об едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» // Консорциум Кодекс. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов // <https://docs.cntd.ru/document/902320186> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 04.06.2015 № 1745 об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия // Гарант // <https://base.garant.ru/71170616/> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» // Консорциум Кодекс // <https://docs.cntd.ru/document/9053289> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства» // Консорциум Кодекс // <https://docs.cntd.ru/document/871001042> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» // Консорциум Кодекс // <https://docs.cntd.ru/document/871001220> (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ // Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

Федеральный закон от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)» // Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115627/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.);

Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 30.12.2021) // Консультант Плюс // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ (Дата обращения: 11.12.2022 г.).

Берхин-Засецкая И.П., Маловицкая Л.Я. Богатое савроматское погребение в Астраханской области. // Советская археология. 1965. №3, с. 143-153.

Вискалин А.В. Технический отчет о проведении археологического охранно-разведочного обследования (археологических разведок) на земельном участке, отводимом под объект: «СЭС «Октябрьская» установленной мощностью 15 МВт» (кадастровый номер 30:11:130105:189) в Черноярском районе Астраханской области в 2019 году. Самара, 2019 г. *Вискалин А.В.* Технический отчет о проведении археологического охранно-разведочного обследования (археологических разведок) на земельном участке, отводимом под объект: «СЭС «Октябрьская» установленной мощностью 15 МВт» (кадастровый номер 30:11:130105:189) в Черноярском районе Астраханской области в 2019 году. Самара, 2019 г.

Древности Астраханского края. М., 1977г.

- Дворниченко В.В., Куйбышев А.В., Малиновская Н.В., Фёдоров-Давыдов Г.А.* Отчет о раскопках курганов в Черноярском районе Астраханской области в зоне 1 очереди Астрахано-Калмыцкой рисово-оросительной системы в 1975 году // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. №№17485, 17487, 17488, 17489.
- Дворниченко В.В., Смирнов А.Г., Фёдоров-Давыдов Г.А.* Отчет о раскопках курганов в Астраханской области в 1976 году. // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. №№16490, 16491, 16492, 16493.
- Джемиханова Н.М.* Отчет об археологических разведках на территории Ахтубинского, Харабалинского, Черноярского, Енотаевского, Наримановского, Приволжского районов Астраханской области в 2013 году. Астрахань, 2014 г.
- Егоров В.Л.* Историческая география Золотой Орды в XIII—XIV вв. М., 1985.
- Кутуков Д.В.* Отчет об археологическом обследовании трассы проектируемой волоконно-оптической линии передач по землям Черноярского района Астраханской области, Малодербетского и Сарпинского районов Республики Калмыкия в 2007 году. Астрахань, 2011.
- Лебедев Ю.С.* Отчет об археологических разведках в Енотаевском, Черноярском и Красноярском районах Астраханской области в 2020 г. Астрахань, 2021 г.
- Маловицкая Л.Я.* Отчет о раскопках Астраханской экспедиции за 1963 г.// Архив ИА РАН. Р-1 2750, 2750 а
- Отчет об археологических разведках в Черноярском районе Астраханской области в 2003 году. Астрахань, 2004.
- Посегун А.А.* Отчет о проведении археологических полевых работ (археологической разведки) на участках, отведенных под реализацию проекта: «Газопровод к х. Бундин Черноярского района Астраханской области». Ростов-на-Дону, 2021г.
- «Раздел по обеспечению сохранности объектов археологического наследия (ОАН): Одиночный курган «Новый Колодец» и Одиночный курган «Новый Колодец-II» в зоне проектируемого объекта: «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка, принадлежащего ООО «Агро Яр», находящейся в Черноярском муниципальном районе Астраханской области» Шифр 05-22. 2022г.
- «Раздел по обеспечению сохранности объекта археологического наследия Поселение «Чёрный Яр» при проведении земляных и иных работ на территории, отведенной под проектируемый объект строительства согласно титулу: «Водоснабжение с. Чёрный Яр Черноярского района Астраханской области», расположенной в Черноярском районе Астраханской области». 2022г.
- Степи Евразии в эпоху средневековья. 1981;
- Степи европейской части СССР в скифо-сарматское время (М., 1989).
- Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В., Малиновская Н.В.*, Отчет о раскопках курганов в урочище «Кривая Лука» Черноярском районе Астраханской области в 1974 году // Архив ИА РАН. Р-1. №5315, 5315а, 5315б, 5315в.
- Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В., Паромов Я.М., Малиновская Н.В.* Отчет о раскопках курганов в Черноярском и Енотаевском районах Астраханской области в 1978 г. // Архив ИА РАН. Р-1. №8538, 8538а-г.
- Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В., Паромов Я.М.* Отчет о раскопках курганов в зоне строительства 1 очереди Калмыцко-Астраханской рисово-оросительной системы в Черноярском районе Астраханской области в 1979 году. // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. Б/Н.
- Фёдоров-Давыдов Г.А., Дворниченко В.В.* Отчет о раскопках курганов в зоне строительства 1 очереди Калмыцко-Астраханской рисово-оросительной системы в Черноярском районе Астраханской области в 1980 году. // Астраханский музей-заповедник. Коллекция «Археология». Фонд НВ. 17594, 17595, 17596.
- Федоров-Давыдов Г.А.* Золотоордынские города Поволжья. М.: Изд-во МГУ, 1994.

- Федоров-Давыдов Г.А.* Золотоордынские города Поволжья. Керамика. Торговля. Быт. М.: Изд-во МГУ, 2001.
- Шилов В.П.* Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1960 г. // Архив ИА РАН. Р-1. 2155, 2155а..
- Шилов В.П.* Отчет о раскопках Астраханской экспедиции в 1961 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2380, 2380а. 2380б.
- Шилов В.П.* Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1962 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2728, 2728а. 2728б
- Шилов В.П.* Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1963 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 2750, 2750а.
- Шилов В.П.* Отчет о раскопках Астраханской археологической экспедиции в 1964 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 3156, 3156а.

5. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук

РККА – Рабоче-крестьянская Красная армия

МТС - машинно-тракторная станция

ЛЭП – линия электропередачи

ОКН – Объект культурного наследия

6. СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Илл. 1. Карта-схема административного деления Астраханской области, с указанием муниципального образования, в котором проводились археологические исследования.
- Илл. 2. Карта-схема Черноярского района Астраханской области, с указанием места проведения археологических работ.
- Илл. 3. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием ОКН (памятников археологии), известных по архивным данным. Топографическая карта.
- Илл. 4. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием ОКН (памятников археологии), известных по архивным данным. На материалах общедоступной космосъемки.
- Илл. 5. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Плане Генерального межевания Царичинского уезда 1815-1840 годов» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).
- Илл. 6. Илл. 5. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Специальной карте Западной части Российской Империи, составленной под руководством генерал-лейтенанта Шуберта, 1826-1840 годов» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).
- Илл. 7. Илл. 5. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Специальной карте Европейской России, созданной под руководством И.А. Стрельбицкого, 1865-1871 года» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).
- Илл. 8. Расположение земельного участка, отводимого под – «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Топографической карте Астраханской губернии 1909 года», составленной межевым инженером С.И. Чирковым, отпечатанной в картографическом заведении А. Ильина (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).
- Илл. 9. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Топографической военной карте РККА 1932-1942 годов» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).
- Илл. 10. Схема трассы проектируемого газопровода - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию. Предоставлена Заказчиком.
- Илл. 11. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием расположения разведочных шурфов и пикетов фотофиксации. Топографическая карта.
- Илл. 12. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подле-

жащего археологическому обследования, на местности, с указанием расположения разведочных шурфов и пикетов фотофиксации. На материалах общедоступной космосъемки.

- Илл. 13. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 1. Вид с востока.
- Илл. 14. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 1. Вид с запада-северо-запада.
- Илл. 15. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 2. Вид с юго-юго-запада.
- Илл. 16. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 2. Вид с северо-северо-востока.
- Илл. 17. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 2. Вид с запада-северо-запада.
- Илл. 18. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 2. Вид с востока-юго-востока.
- Илл. 19. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 3. Вид с юго-юго-запада.
- Илл. 20. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 3. Вид с северо-северо-востока.
- Илл. 21. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 3. Вид с запада-северо-запада.
- Илл. 22. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 3. Вид с востока-юго-востока.
- Илл. 23. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 4. Вид с юго-запада.
- Илл. 24. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 4. Вид с северо-северо-востока.
- Илл. 25. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 4. Вид с юго-востока.
- Илл. 26. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 5. Вид с юго-юго-запада.
- Илл. 27. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 5. Вид с северо-запада.
- Илл. 28. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 5. Вид с юго-востока.
- Илл. 29. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 1. Место закладки. Вид с юга.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1. Приложение 1. Копия Открытого листа №2485-2023 от 11.07.2023 г, выданного Министерством культуры РФ Хрипунову Е. В. (на 1-м листе)



7.2. Приложение 2. Копия Письма Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области о наличии (отсутствии) ОКН на земельном участке, отводимом под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» и необходимости проведения археологических разведок (на 2-х листах)



Главному инженеру АО
«ДАР/ВОДГЕО»
Рогач В.И.

E-mail: info@darvodgeo.ru

ул. Красных Партизан, д. 24, г. Астрахана, 414000
Телефон 51-23-22, 51-18-56,
E-mail: department-07@mail.ru

от 11.04.2023 № 302-01-11/999
на № _____ от _____

Г Г

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области, рассмотрев Ваше обращение от 21.03.2023г. № 03/21/848-М, сообщает, что на участке проектно-изыскательских работ по объекту: «Распределительный газопровод в п. Раздольный Черноярского района Астраханской области», согласно приложенному картографическому материалу, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Данный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на изыскиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) Служба не располагает. В связи с этим при хозяйственном освоении территории, Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

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

- представить в службу документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы по указанной документации (либо по земельному участку).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ

объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

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

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

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

Дополнительно сообщаем, что для проведения археологической разведки Вы можете обратиться в следующие организации:

1) «Государственное автономное учреждение Астраханской области «Научно-производственное учреждение «Наследие» по адресу: г. Астрахань, ул. Красная Набережная, д. 24;

2) «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева» по адресу: г. Астрахань, ул. Татищева, 20а;

3)«Астраханский государственный объединенный историко-архитектурный музей-заповедник» по адресу: г. Астрахань, ул. Советская 15.

Руководитель службы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: ЕА.45988B42272B097363B1F
Владелец: Григорьев Владимир Юрьевич	Время: 0276748871788815
Действителен: с 17.10.2022 по 10.01.2024	

В.Ю. Григорьев

Зубков Олег Леонтьевич
(8512) 51-23-22

7.3. Приложение 3. Копия технического задания к договору №2023/Р-29 от 05.06.2023 г., заключенному между ООО «Поволжский археологический центр» и АО «ДОНГИС» (на 2-х листах)

Приложение №1 к Договору 2023/Р29

на выполнение научно-исследовательских

работ от «___» июня 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Заказчик: Акционерное Общество «ДАР/ВОДГЕО»;
2. Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Поволжский археологический центр»
3. Цель работы: Выполнение работ по проведению археологических исследований (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия на участке по типу:
 - Распределительный газопровод в.л. Стасов Ахтубинского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в.х. х Токарев Ахтубинского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в.п. Раздольный Черноярского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в.с. Кальновка Черноярского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в.с. Вязовка Черноярского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в. с. Ступино Черноярского района Астраханской области.
 - Раcпределительный газопровод в. п. Вербложий Ахтубинского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в. с. Удачное Ахтубинского района Астраханской области,
 - Раcпределительный газопровод в. с. Сокрутовка Ахтубинского района Астраханской области
 - Раcпределительный газопровод в. с. Зеленый Сад Черноярского района Астраханской области
- (далее – Объект).
4. Место проведения работ: г. Тольятти, Самарская обл.
5. Состав работ:
 - 5.1. Ознакомление с заданием Заказчика, с представленной им документацией, графическими материалами.



Заказчик

Исполнителя_____

Страница 10

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

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

5.4. Проведение шурфовых работ:

– разметка шурфа, фотография его местоположения;
– снятие грунта (при выявлении культурного слоя древних поселений и захоронений, а также местонахождений отдельных артефактов применяется послойное снятие грунта);

– зачистка стенок и дна шурфа с целью фиксации профилей, инструментальная съемка, фотография одного из бортов шурфа, их описание и вычерчивание (при выявлении культурного слоя древних поселений и захоронений, а также местонахождений отдельных артефактов);
– рекультивация шурфа.

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

6. Результатом выполненных Работ является следующая документация:

– научно-технический отчет на Объект
– Акт государственной историко-культурной экспертизы (Акт ГИКЭ), выданный на Объект.

7. Вся документация предоставляется на электронном носителе, в одном экземпляре.

8. Стороны полностью согласовали объем Работ.

«Заказчик»:

Исполнительный директор
АО «ДАР/ВОДГЕО»



Заказчик _____

«Исполнитель»:

Директор
ООО «Поволжский археологический центр»

Е.О. Жемков
2023 г.
М.П.

Исполнитель _____

Страница 11



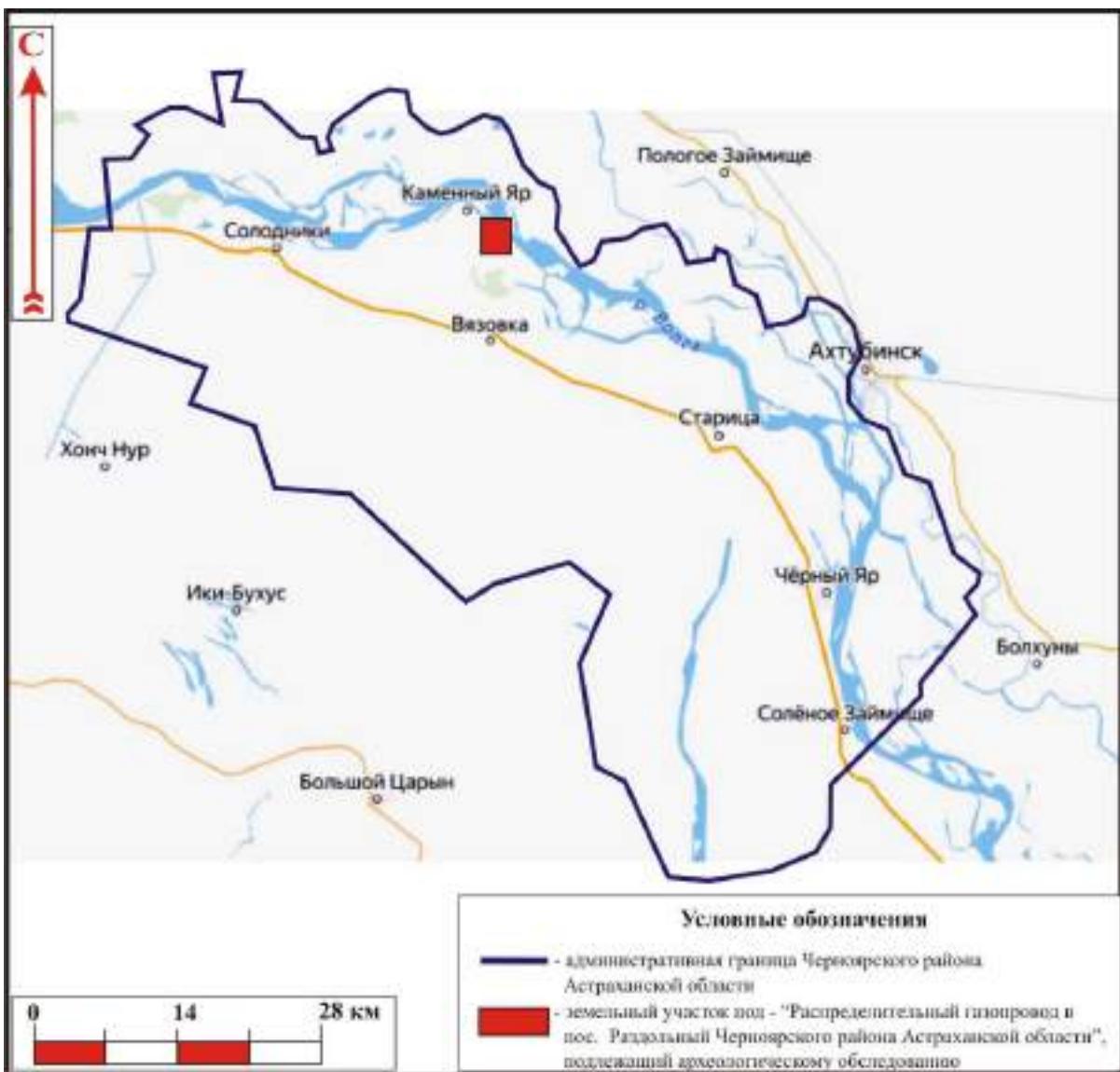
7.4. Приложение 4. Приложение 4. Приложение 4. Координаты поворотных точек трассы проектируемого газопровода - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области» (на 1-м листе)

Широта	Долгота	Номер поворотной точки
48.3947655409883	45.57052988025088	1
48.3929372047168	45.56951794816227	2
48.39252367344162	45.57128890936052	3
48.39237539398727	45.56911007294963	4
48.39205606234732	45.57026687193541	5
48.3917286406763	45.57023456022514	6
48.39194171042965	45.56882240357752	7
48.39042427073277	45.56960251668879	8
48.38795112562068	45.56752351411529	9
48.38750849660328	45.56784773501682	10
48.39217457582152	45.56896657641301	11
48.39225480913097	45.56872240576171	12

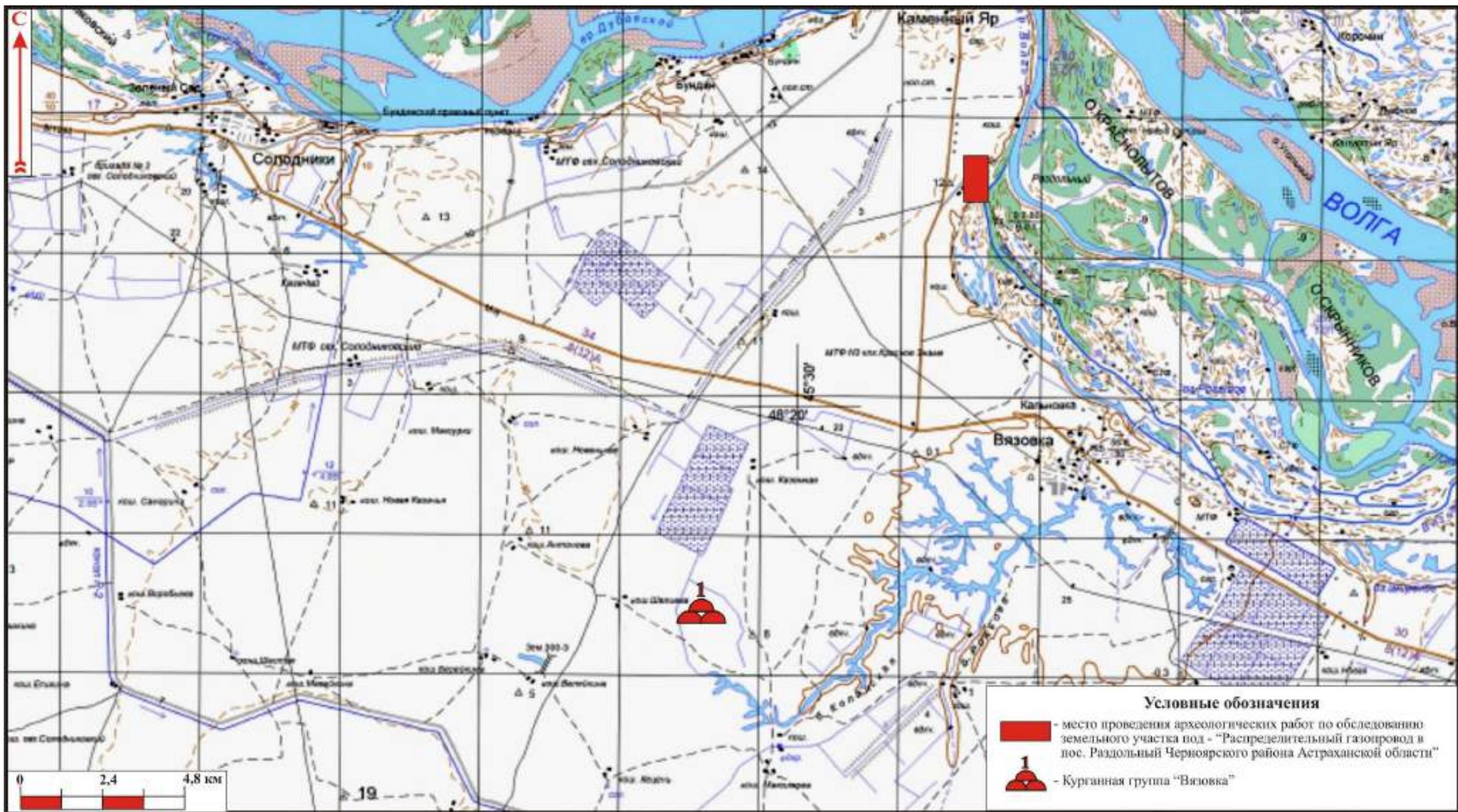
8. АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ



Илл. 1. Карта-схема административного деления Астраханской области, с указанием муниципального образования, в котором проводились археологические исследования.



Илл. 2. Карта-схема Черноярского района Астраханской области, с указанием места проведения археологических работ.



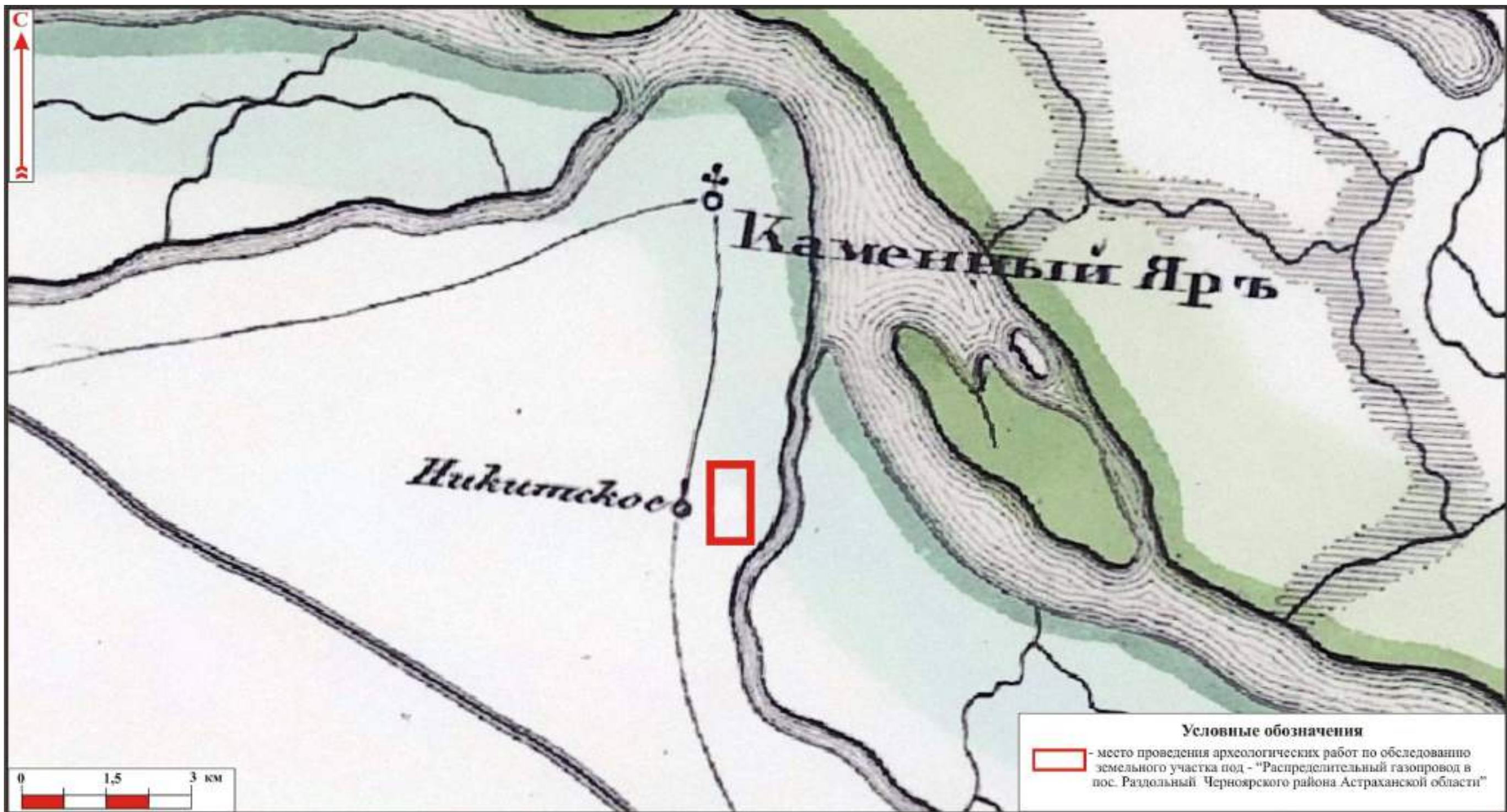
Илл. 3. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием ОКН (памятников археологии), известных по архивным данным. Топографическая карта.



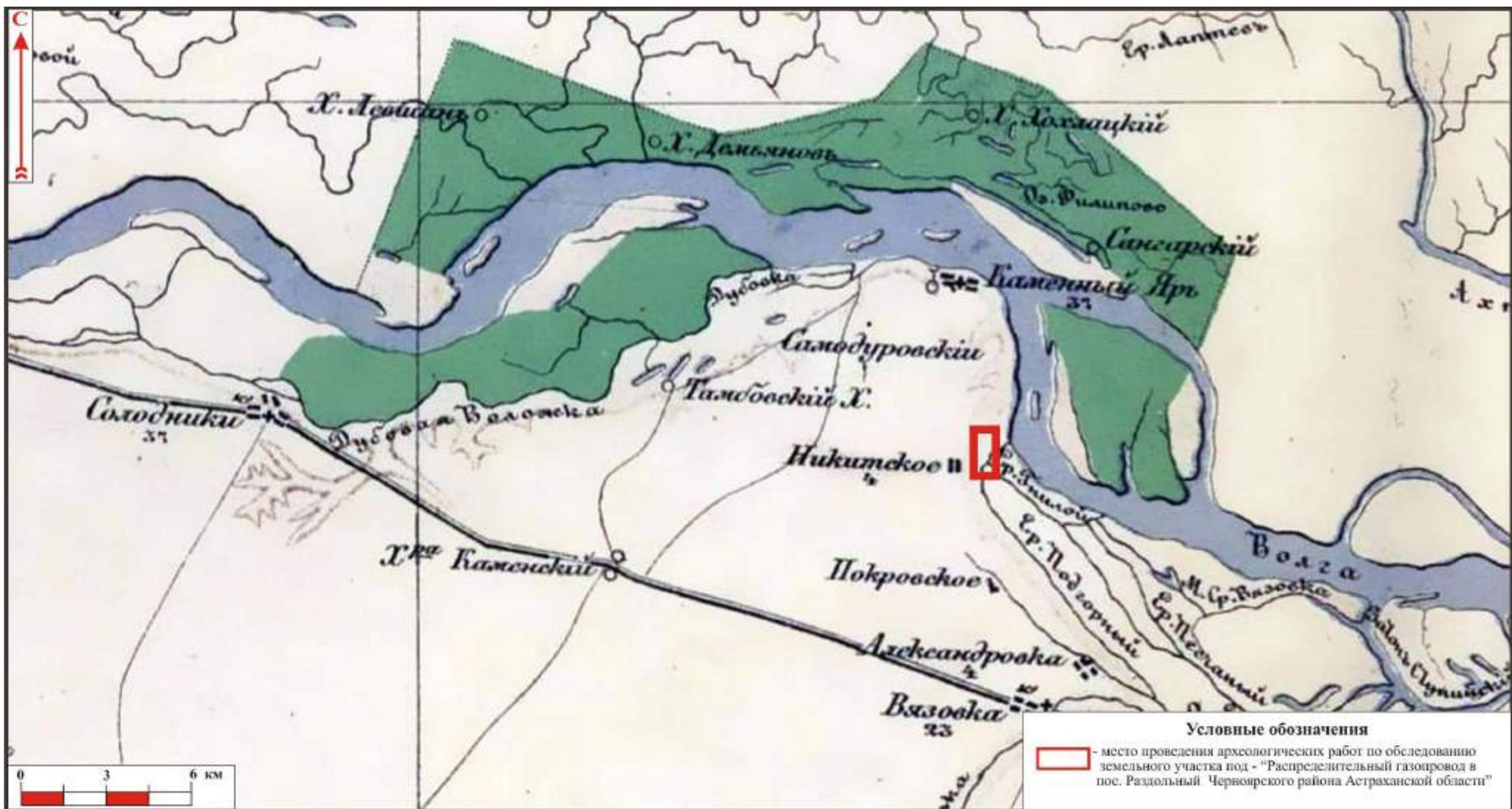
Илл. 4. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием ОКН (памятников археологии), известных по архивным данным. На материалах общедоступной космосъемки.



Илл. 5. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Плане Генерального межевания Царицынского уезда 1815-1840 годов» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).



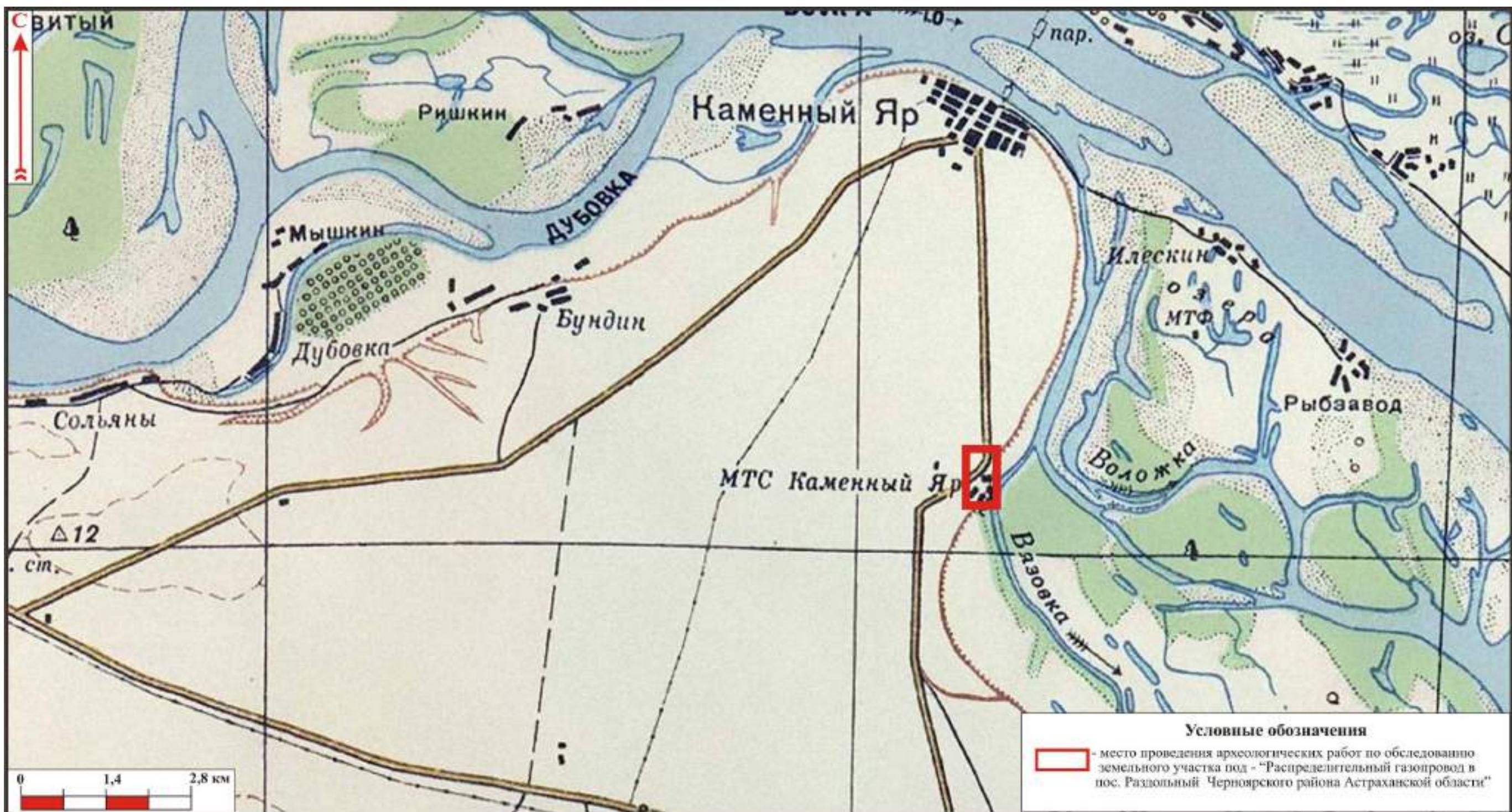
Илл. 6. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Специальной карте Западной части Российской Империи, составленной под руководством генерал-лейтенанта Шуберта, 1826-1840 годов»
 (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).



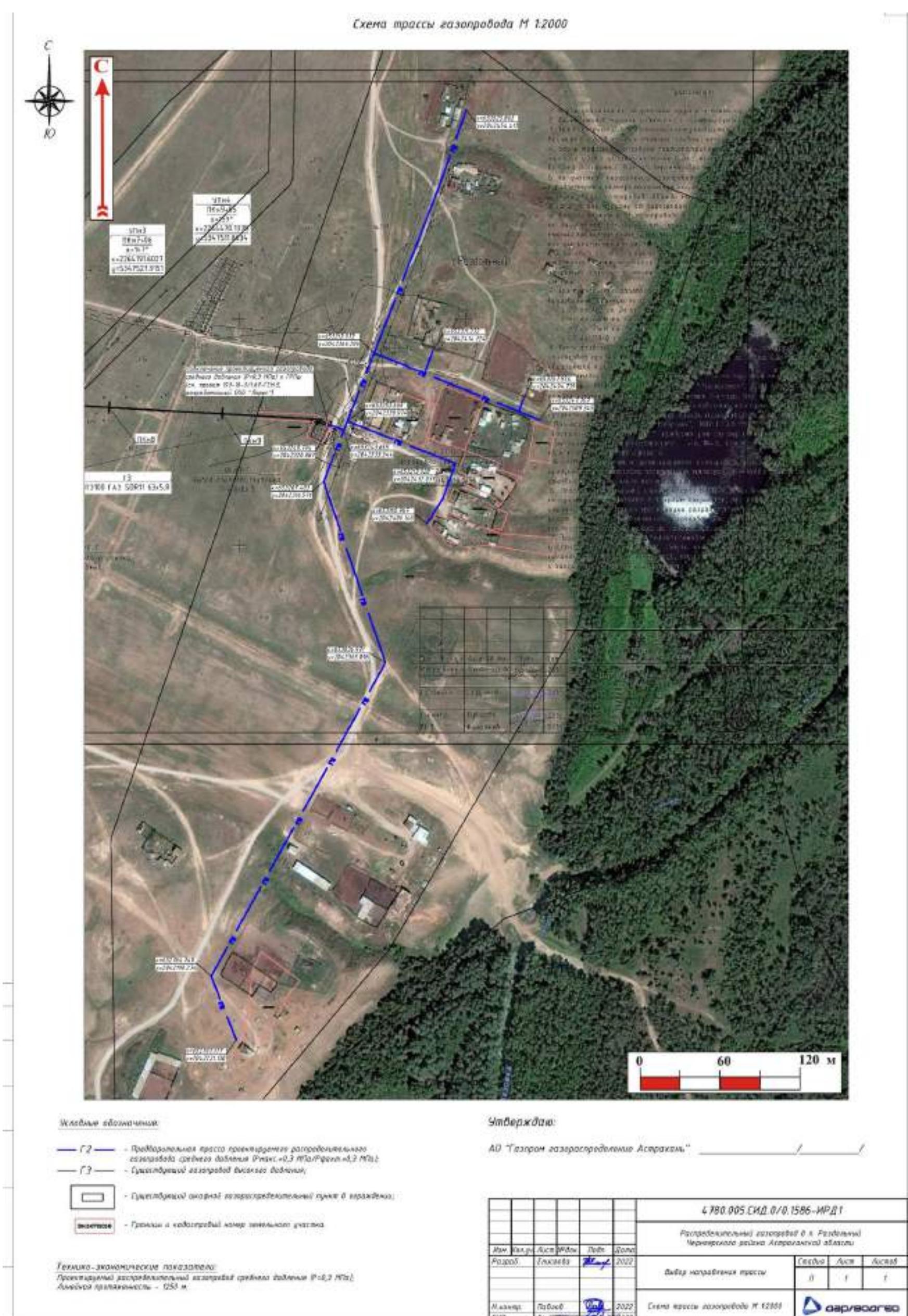
Илл. 7. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Специальной карте Европейской России, созданной под руководством И.А. Стрельбицкого, 1865-1871 года» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).



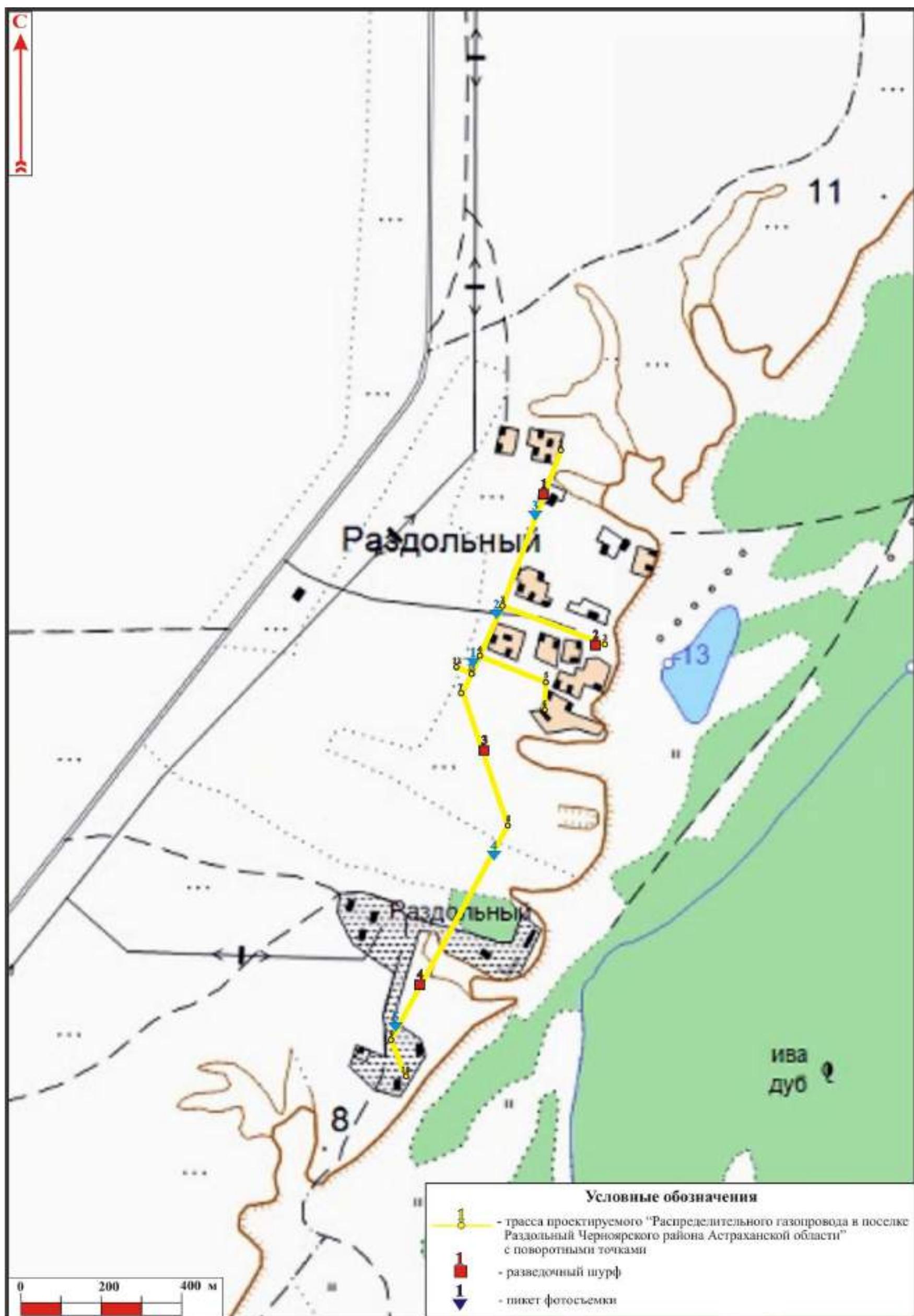
Илл. 8. Расположение земельного участка, отводимого под – «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Топографической карте Астраханской губернии 1909 года», составленной межевым инженером С.И. Чирковым, отпечатанной в картографическом заведении А. Ильина (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).



Илл. 9. Расположение земельного участка, отводимого под «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на «Топографической военной карте РККА 1932-1942 годов» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 10.08.2023).



Илл. 10. Схема трассы проектируемого газопровода - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию. Предоставлена Заказчиком.



Илл. 11. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием расположения разведочных шурfov и пикетов фотофиксации. Топографическая карта.



Илл. 12. Расположение земельного участка, отводимого под - «Распределительный газопровод в поселке Раздольный Черноярского района Астраханской области», подлежащего археологическому обследованию, на местности, с указанием расположения разведочных шурfov и пикетов фотофиксации. На материалах общедоступной космосъемки.



Илл. 13. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 1. Вид с востока.



Илл. 14. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 1. Вид с запада-северо-запада.



Илл. 15. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 2. Вид с юго-юго-запада.



Илл. 16. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 2. Вид с северо-северо-востока.



Илл. 17. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 2. Вид с запада-северо-запада.



Илл. 18. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 2. Вид с востока-юго-востока.



Илл. 19. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 3. Вид с юго-юго-запада.



Илл. 20. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 3. Вид с северо-северо-востока.



Илл. 21. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 3.
Вид с запада-северо-запада.



Илл. 22. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 3.
Вид с востока-юго-востока.



Илл. 23. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 4. Вид с юго-запада.



Илл. 24. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 4. Вид с северо-северо-востока.



Илл. 25. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 4. Вид с юго-востока.



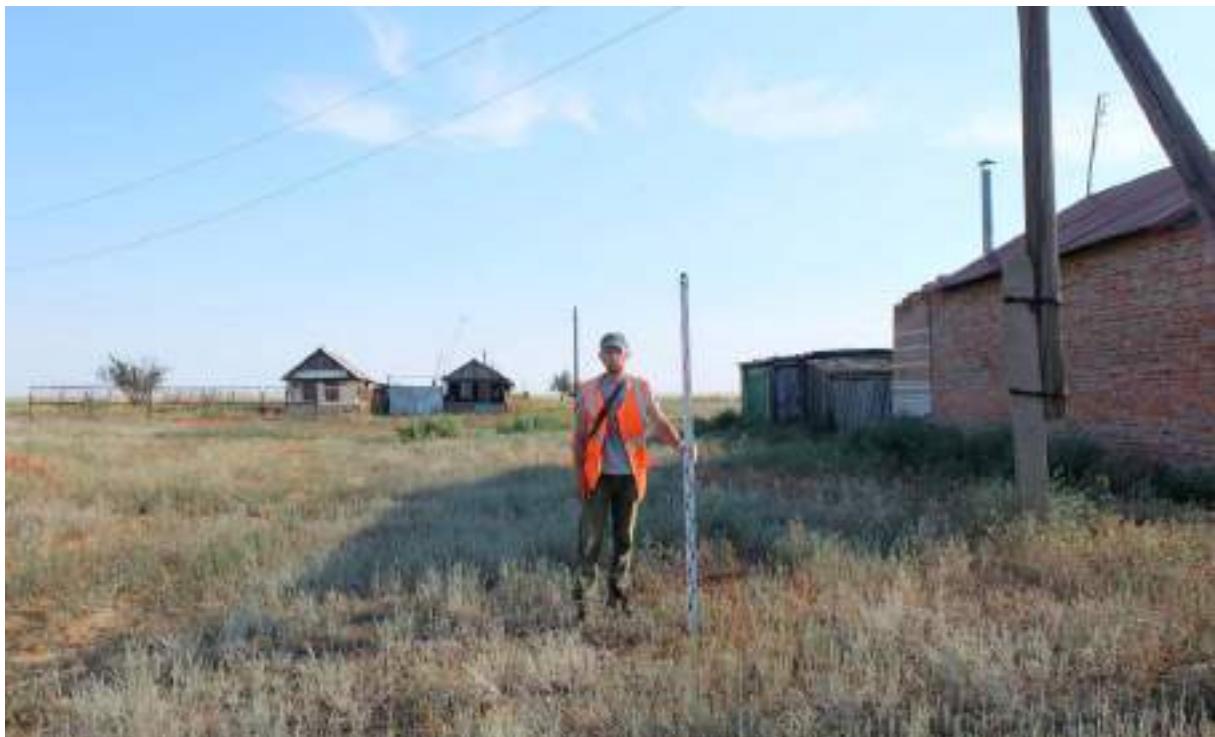
Илл. 26. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность. Пикет фотофиксации 5. Вид с юго-юго-запада.



Илл. 27. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный» и прилегающая местность.
Пикет фотофиксации 5. Вид с северо-запада.



Илл. 28. Астраханская область, Черноярский район. «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Прилегающая местность. Пикет фотофиксации 5. Вид с юго-востока.



Илл. 29. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 1. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 30. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 1. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 31. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 1. Северный стратиграфический борт.
Вид с юга.



Илл. 32. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 1. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 33. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 2. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 34. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 2. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 35. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 2. Северный стратиграфический борт. Вид с юга.



Илл. 36. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 2. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 37. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 3. Место закладки. Вид с юга.



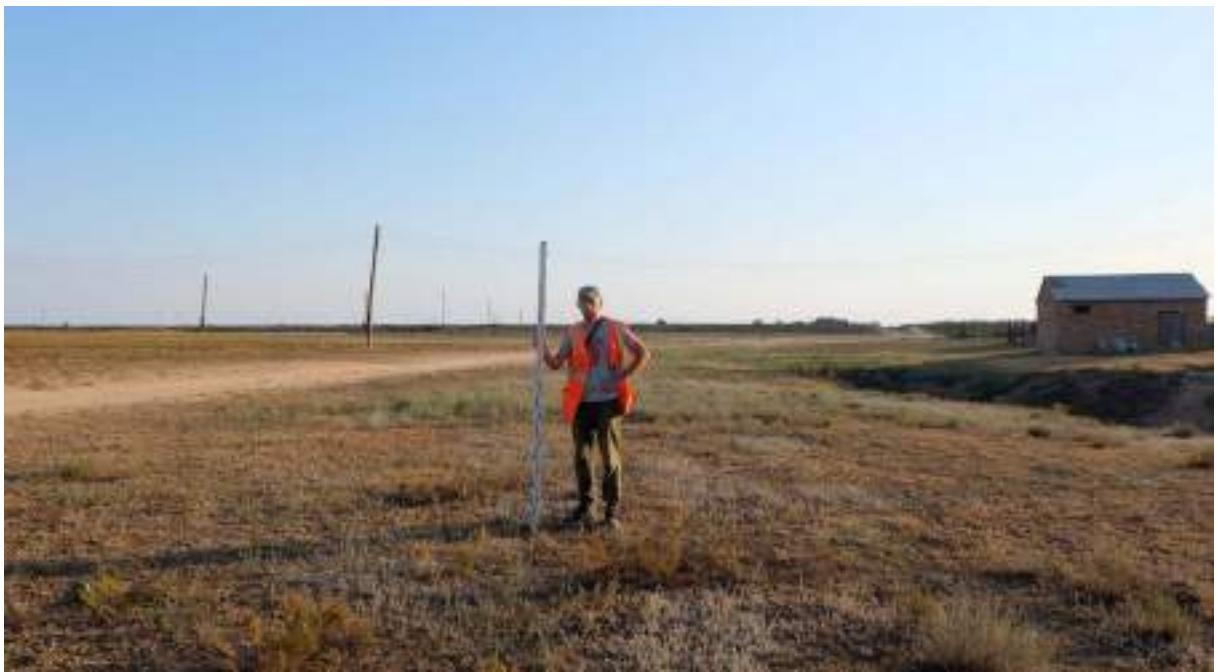
Илл. 38. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 3. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 39. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 3. Северный стратиграфический борт.
Вид с юга.



Илл. 40. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 3. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 41. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 4. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 42. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 4. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 43. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 4. Северный стратиграфический борт.
Вид с юга.



Илл. 44. Астраханская область, Черноярский район. Земельный участок под - «Распределительный газопровод в пос. Раздольный». Шурф 4. Рекультивация. Вид с юга.