

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории, предназначенной под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ»
в Красноярском районе Астраханской области

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

- 1. Дата начала проведения экспертизы** – 25.11.2021 г.
- 2. Дата окончания проведения экспертизы** – 29.11.2021 г.
- 3. Место проведения экспертизы** – г.Волгоград.
- 4. Заказчик экспертизы** – ООО «Поволжский археологический центр» (г.Саратов).
- 5. Сведения об эксперте:**
фамилия, имя, отчество – Прямухин Алексей Николаевич,
образование – высшее, специальность – история,
стаж работы – 19 лет,
место работы и должность – государственное бюджетное учреждение «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры» (г.Волгоград), главный специалист отдела археологии,
реквизиты аттестации - приказ Министерства культуры РФ от 11.10.2021 г. №1668,
объекты экспертизы:
 - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
 - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
 - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;

- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

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

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы и обязуется выполнять требования пункта 17 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

7. Цель экспертизы

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

8. Объект экспертизы

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.

9. Перечень документов, представленных заявителем

Ким М.Г. Документация, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области. Саратов, 2021 (далее – документация).

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

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

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

При подготовке настоящего акта изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных в регионе. Для экспертизы привлечены необходимые данные и источники, дополняющие информацию о земельном участке с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, данным дистанционного зондирования земной поверхности землеотводов, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, в том числе на территориях, близких по физико-географическим характеристикам. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках настоящей экспертизы, оформлены в виде Акта.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Представленная документация является результатом историко-культурного исследования территории, отводимой под строительство.

Эксперт установил, что обследование проведено в Красноярском районе Астраханской области, на трассе существующих коммуникаций, по берегам рек Ахтуба и Бузан, между населенными пунктами Ясын-Сокан, Вятское и Верхний Бузан.

В рассматриваемой документации представлены природно-географические характеристики и подробное описание археологических исследований, проведенных ранее в районе обследования.

Ближайшими известными по архивным данным памятниками археологии являются стоянки Жангуат и Степная, расположенные на расстоянии от 8,2 до 10,2 км от участка проведения работ.

По данным исторических карт обследованная территория расположена вне населенных пунктов.

В геоморфологическом отношении территория, подлежащая археологическому обследованию, расположена на пойменно-дельтовой равнине, в пределах Волго-Ахтубинской поймы, на низкой равнинной местности, с отметками высот от -21 до -24 метров.

В рамках реализации работ по проекту «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» обследованию подлежат четыре земельных участка общей площадью 10,93 га.

Участки №1 и №2 расположены на правом берегу р. Бузан.

Участок №1 площадью 1,88 га расположен с южной стороны автодороги Новоурусовка – Верхний Бузан, на ровной, поросшей кустарником и сорняками местности. Участок занят трассой существующего газопровода, к югу от участка проходит линия ЛЭП.

Участок №2 площадью 0,29 га расположен с северной стороны автодороги Новоурусовка – Верхний Бузан, на ровной, поросшей кустарником и сорняками местности, на берегу р. Бузан, между автодорогой и рекой. Участок занят трассой существующего газопровода, по участку проходит ЛЭП.

Участки №3 и №4 расположены на левом берегу р. Ахтуба.

Участок №3 площадью 0,67 га расположен с южной стороны автодороги Ясын-Сокан – Джанай, на ровной, поросшей кустарником и сорняками местности, на берегу р. Ахтуба, между рекой и автодорогой. В восточной части участка видна насыпь, проходящая по линии север – юг.

Участок занят трассой существующего газопровода, по участку проходит ЛЭП.

Участок №4 площадью 8,09 га начинаясь от автодороги Ясын-Сокан – Джанай, расположен полосой вдоль трассы существующего газопровода, на протяжении 2,1 км. Участок ориентирован по линии юго-запад – северо-восток. Начинаясь от автодороги, обследуемый участок идет сначала по местности, заросшей кустарником и деревьями, затем пересекает дамбу (мелиоративное сооружение) после чего следует по ровной, открытой местности, занятой землями сельхозназначения. Далее обследуемый участок пересекает ерик Кашгир, поросший деревьями. Участок занят трассой существующего газопровода.

Натурное археологическое обследование земельного участка, предназначенного под хозяйственное освоение, было осуществлено М.Г.Кимом (Открытый лист №2573-2021 от 27 сентября 2021 года).

После осмотра местности, а также естественных и антропогенных земляных обнажений, произведен поиск экспонированного на поверхность археологического материала. В результате осмотра объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, не обнаружено.

С целью выявления наличия или отсутствия древнего культурного слоя и выяснения примерной площади его распространения на территории размещения проектируемого объекта было заложено 9 разведочных шурфов размером 1х1 м, ориентированных по сторонам света, общей площадью 9 кв. м.: на участке №1 - 2 шурфа, на участке №2 - 1 шурф, на участке №3 - 1 шурф, на участке №4 - 5 шурфов. Археологического материала и признаков наличия культурных напластований не зафиксировано. Стратиграфия разрезов соответствует естественной почвенной колонке данной территории.

Таким образом, по результатам ознакомления с архивным и картографическим материалом, изучения результатов работ предыдущих археологических экспедиций и данных учетной документации, а также натурного обследования территории, отведенной под капитальный ремонт магистрального газопровода, экспертом установлено отсутствие объектов культурного наследия, выявленных объектов, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

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

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

- 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»;
- Решение исполкома Астраханского областного совета народных депутатов от 06.12.1971 г. № 616 «О состоянии и мерах улучшения охраны и содержания памятников истории, архитектуры и культуры»;
- Решение исполкома Астраханского областного совета народных депутатов от 30.06.1989 г. № 394;
- Решение исполкома Астраханского областного совета народных депутатов от 25.01.1990 г. № 37;
- Решение исполкома Астраханского областного совета народных депутатов от 29.11.1990 г. №639 «О принятии на охрану памятников архитектуры, истории и археологии под охрану государства»;
- Постановление Главы Администрации Астраханской области от 27.08.1996 № 276;
- Постановление Главы Администрации Астраханской области от 22.11.2000 № 496;
- Методика определения границ территории объекта культурного наследия. Разработана Институтом археологии Российской академии наук в соответствии с Государственным контрактом №2023-01-41/05-11. Рекомендована к применению Министерством культуры Российской Федерации письмом от 27.01.2012 г. №12-01-39/05-АБ;
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. №32;
- Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации - Портал открытых данных Министерства культуры РФ;
- Данные дистанционного зондирования земной поверхности – Программа SAS.Planeta;
- Публичная кадастровая карта: <http://pkk5.ru/>.

14. Обоснования вывода экспертизы

Рассмотренная документация и привлеченные источники содержат полноценные сведения о земельном участке проектируемого объекта, исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории и соответствуют требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимым для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов

Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Установлено, что на территории, предназначенной под капитальный ремонт магистрального газопровода, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют; земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия (письмо Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области от 23.03.2021 №0488/05-14).

По архивным данным и результатам, проведенного в 2021 году М.Г.Кимом (Открытый лист №2573-2021 от 27.09.2021 г.) натурного обследования территории, археологического материала и палеофаунистических остатков не зафиксировано, в стратиграфических разрезах заложенных шурфов признаков наличия культурного слоя не обнаружено. Стратиграфия разрезов соответствует естественной почвенной колонке данной территории.

Известные по архивным данным памятники археологии находятся на удалении и угроза их повреждения или разрушения при проведении работ отсутствует.

15. Вывод экспертизы

На основании представленной и собранной в процессе выполнения историко-культурной экспертизы документации эксперт пришел к выводу, что на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории, отводимой под объект «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области, возможно (**положительное заключение**).

В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7

части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

16. Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной подписью.

Сведения о сертификате:

Кому выдан: Прямухин Алексей Николаевич

Кем выдан: ООО «Сертум-Про»

Серийный номер: 03 09 0b a5 00 d0 ad 61 94 40 60 28 23 96 6f c5 6a

Действителен: с 29.10.2021 г. по 29.01.2023 г.

17. Дата оформления заключения экспертизы – 29.11.2021 г.

Приложение к Акту от 29.11.2021 г.:

Ким М.Г. Документация, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области. Саратов, 2021

Аттестованный эксперт
по проведению государственной
историко-культурной экспертизы

А.Н.Прямухин



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 территории, отводимой под объ-
ект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по
349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода че-
рез р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское
ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.

Саратов, 2021 год



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 территории, отводимой под объ-
ект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349
км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р.
Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское
ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.

Археолог

ООО «Поволжский археологический центр»

 Ким М. Г.

Саратов, 2021 год

АННОТАЦИЯ

Отчет: текст 65 стр., 5 прил., 106 иллюстраций.

Автор отчета – Ким Михаил Гансович

Ключевые слова

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

В отчете приводятся сведения об археологическом охранно-разведочном обследовании территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области. Археологические работы проводились на основании Открытого листа №2573-2021 выданного 27.09.2021 г. Министерством культуры Российской Федерации на имя Кима М. Г. В ходе работ по научному обследованию указанного объекта были проведены архивные и полевые работы.

Заказчиком предоставлен картографический материал и координаты поворотных точек границы территории обследуемого объекта. На объекте: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области общая площадь территории, подлежащей 10,93 га. На обследованной территории было заложено 9 разведочных шурфов.

В результате археологических исследований было установлено, что объекты культурного наследия (памятники археологии) на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе 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	7
1.3	Нормативно-правовая база проведения работ	9
1.4	Общая природно-географическая характеристика Красноярского района Астраханской области	25
1.5	Краткая археологическая характеристика Красноярского района Астраханской области	29
2	Основная часть. Археологическое обследование территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ»	35
2.1	Методика работ	35
2.2	Археологическое обследование территории, отводимой под объект «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области	42
3	Заключение	52
4	Список использованных источников и литературы	53
5	Список сокращений	56
6	Список иллюстраций	57
7	Приложения	66
7.1	Приложение 1. Копия Открытого листа №2573-2021 от 27.09.2021 г, выданного Министерством культуры РФ на имя Кима М.Г. (на 1-м листе)	66

7.2	Приложение 2. Копия Запроса, направленного в Службу государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области о наличии (отсутствии) ОКН на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (на 1-м листе)	67
7.3	Приложение 3. Копия Ответа Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области, о наличии (отсутствии) ОКН на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (на 2-х листах)	68
7.4	Приложение 4. Копия технического задания к договору №2021/Р-15 от 24.08.2021 г., заключенному между ООО «Поволжский археологический центр» и ООО «ПИИ Лигато» (на 1-м листе)	70
7.5	Приложение 5. Координаты поворотных точек границ территории, отводимой под объект: Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (на 4-х листах)	71
8.	Альбом иллюстраций	75

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. ВЕДЕНИЕ.

В октябре 2021 г. сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» было проведено археологическое охранно-разведочное обследование земельного участка, предназначенного под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.

Заказчиком работ являлось ООО «Проектно-изыскательский институт линейных газотранспортных объектов».

Все работы проводились в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, на основании договора, заключенного между ООО «Поволжский археологический центр» и ООО «ПИИ Лигато», и Открытого листа № 2573-2021 от 27 сентября 2021 года, выданного Киму М.Г.

На объекте: - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области обследованию подлежит земельный участок площадью 10,93 га. На обследованном объекте было заложено 9 разведочных шурфов.

Работы проводились по 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 территории, отводимой под объект: - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в

Красноярском районе 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 стал технический отчет, предоставленный Заказчику. Данные из этого технического отчета будут включены в научный отчет о проведении археологических разведок в Астраханской области по Открытому листу №2573-2021.

1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Цель исследования:

Выполнение охранно-разведочного археологического обследования (археологической разведки) земельного участка на предмет выявления 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, предназначенном под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.

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, изучением микрорельефа, проведение шурфовочных работ;
- выявление памятников археологии в районе площади, отводимой под строительство;

- определение (в случае выявления) точного местоположения памятников археологии относительно проектируемого участка, установление их координат;

- в случае попадания объектов археологии или их охранных зон в территорию строительства составление предложения вариантов переноса трасс проектируемых коммуникаций или, в случае невозможности переноса, составление плана работ на проведение охранных археологических раскопок;

- 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 №2021/P15 от 24.08.2021 г., заключенный между ООО «Поволжский археологический центр» и ООО «ПИИ Лигато»;

- Открытый лист №2573-2021 от 27.09.2021 г., выданный Министерством культуры РФ на имя Кима М.Г.

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

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

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

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

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

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

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

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);

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».

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 №0488/05-15 от 23.03.2021 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 насле-

дия (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).

¹ Далее в тексте «Положение»

Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным ценностям и конституционной обязанности каждого заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры, а также на реализацию прав народов и иных этнических общностей в Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

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

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

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

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

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

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

Границы территории *объекта археологического наследия* определяются на основании археологических полевых работ и научного отчета о выпол-

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

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

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

Объекты археологического наследия считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения лицом, получившим раз-

решение (открытый лист) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (п.16 ст.16.1 Закона).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- выявление в зонах работ неучтенных, ранее неизвестных объектов, т. е. проведение археологического обследования территории будущего строительства;
- обследование и фиксация памятников, которые сохранить на месте не представляется возможным;
- работы, обеспечивающие сохранность памятников в зонах строительства;
- другие мероприятия, необходимость проведения которых может возникнуть в процессе работ и изучения памятников.

В п.55 Инструкции указано: «Работы по выявлению, обследованию, изучению и фиксации памятников... проводятся соответствующими научными учреждениями, проектными или строительными организациями и финансируются заказчиками в соответствии с действующими правилами». Особенно важен п.56 Инструкции, где сказано, что «Предприятия, учреждения, организации в случае обнаружения при проведении строительных, мелиоративных, дорожных и других работ, археологических и других объектов, ... обязаны сообщить об том местному государственному органу охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

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

историко-культурных памятников. Также говорится о сохранении историко-культурного наследия в СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

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

Согласно Пунктам 3.19–3.21 Положения особым видом работ при *археологических разведках* являются работы на землеотводах. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При обследовании земельных участков, которые ранее не подвергались археологическому изучению, шурфовка проводится с непременно 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 на-

следия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия (п.4 ст.36 Закона).

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

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

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

1. Анализ общей характеристики объектов культурного наследия;
2. Анализ влияния основных технических решений и условий строительства на сохранность объектов культурного наследия в районе размещения намеченного к строительству сооружений;

3. Прогноз и оценка влияния на сохранность объектов культурного наследия при сооружении и функционировании намеченного к строительству объекта.

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

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

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

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

Действующее законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают различные формы и варианты обеспечения сохранности ар-

хеологических памятников в зонах проведения строительных и иных земляных работ:

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

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

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

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

Одним из главных видов спасательных археологических полевых работ являются *археологические раскопки* в целях изучения и сохранения объектов

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

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

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

охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Закона (ст.28 Закона).

Объектом экспертизы может являться документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия (ст.30 Закона).

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

Раздел с Заключением государственной историко-культурной экспертизы предоставляются на согласование государственному органу по охране объектов культурного наследия. Освоение (производство земляных, строи-

тельных, хозяйственных и иных видов работ) земельного участка возможно только после письменного разрешения государственного органа по охране объектов культурного наследия (подп.9 п.2 ст.33; п.п.3,6 ст.36 Закона).

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

1.4. ОБЩАЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРАСНОЯРСКОГО РАЙОНА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ (илл. 1–2).

Красноярский район расположен в восточной части Астраханской области, в дельте реки Волга. Район граничит с Харабалинским, Наримановским, Володарским районами Астраханской области, а на востоке – с Республикой Казахстан.

Район образован в июле 1925 года из территорий бывшего Красноярского уезда Астраханской губернии. В 1928 году Красноярский район вошел в состав Астраханского округа Нижне-Волжского края, с декабря 1936 года Красноярский район относился к Сталинградской области. В декабре 1943 года район вошел в состав вновь образованной Астраханской области. В современных границах Красноярский район существует с 1982 года, когда в его состав был включен Ахтубинский сельсовет. В настоящее время Красноярский район включает в себя 8 муниципальных образований со статусом сельских поселений. Административный центр района – село Красный Яр. Площадь Красноярского района – 5260 кв. км, население – около 37 тыс. чел.

Рельеф Красноярского района можно охарактеризовать следующим образом. Северная и восточная части района входят в зону преобладания эоловой равнины. Рельеф данного типа равнин представлен бугристо-грядовыми закрепленными и полужакрепленными песками, барханами, и котловинами выдувания. Среди закрепленных и полужакрепленных песков отмечаются участки активного развеивания барханного типа, лишенные растительности. Барханные гряды формируются из отдельных песчаных бугров, соединенных седловинами и чередуются с понижениями, имеющими единую западную и северо-западную ориентацию. Эта ориентация объясняется влиянием восточных и юго-восточных ветров, господствующих в наиболее засушливое время. Среди барханных песков встречаются котловины выдувания овальной формы, ориентация которых по большой оси совпадает с направлением господствующих восточных и юго-восточных ветров. Глубины котловин могут достигать 4 – 5 метров.

На юге и западе Красноярского района получила распространение пойменно-дельтовая равнина, расположенная в пределах Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги. Левый берег, где располагается Красноярский район, более пологий, нежели правый, плавно переходящий в островную поверхность поймы, покрытой богатой луговой и древесной растительностью. По мере продвижения на юг пойменная зона сменяется зоной дельты. К дельтовой зоне относится территория Красноярского района южнее реки Кигач. Поверхность поймы и дельты рассечена большим количеством крупных и малых водотоков, между которыми формируются равнинные острова различной площади. В свою очередь, поверхность островов осложнена повышенными и пониженными участками с сетью ериков. К повышенным участкам относятся прирусловые валы, гривистые участки, в районе дельты – останцы бэровских бугров. Гривистые участки представляют собой частое чередование повышенных и пониженных участков увалообразной формы. Их образование явилось следствием блуждания водотоков, усыхания отдельных из них, неравномерного переноса и отложения минеральных частиц. Для

поймы и дельты характерно большое количество озер-стариц, в южной части дельты – култуков.

Речная сеть на территории Красноярского района представлена водной системой реки Волга. Кроме крупных рек Бузан и Ахтуба по территории района протекают множество рукавов дельты Волги – реки Маячная, Прорва, Проездная и др.

Большие участки на территории Красноярского района занимают песчаные массивы. На них сильно развит процесс ветровой эрозии. Холмисто-бугристые пески представляют собой бугры и увалы неправильной формы с узкими вершинами, которые чередуются с глубокими западинами, а иногда с действующими котловинами выдувания. Высота бугров небольшая, склоны преимущественно пологие. По происхождению они являются эоловыми образованиями, и возникновение их объясняется результатом перевевания и перемещения ветром верхнехвалынских песчаных отложений.

Отложения и переотложения аллювиальных наносов, блуждание русел и мелких протоков, изменение количества и режима стока рек – все это быстро и резко меняет режим, того или иного местоположения. Таким образом, быстро изменяются фазы, стадии и типы почвообразования. Характерным является полупустынный степной ландшафт с многочисленными, покрытыми редкой растительностью песчаными холмами и грядами незакрепленными песками.

На территории Красноярского района преобладают светло-каштановые почвы. Почвенно-растительный слой составляет 0,05-1 м с содержанием гумуса 1-2 %. Почвенный покров на развеиваемых и слабозаросших песках еще не сформировался, а на сильно заросших только начинает формироваться. Формирующийся почвенный покров характеризуется слабой дифференциацией почвенного профиля на горизонты.

Климат Красноярского района резко континентальный, засушливый – с высокими температурами летом, низкими – зимой, большими годовыми и летними суточными амплитудами температуры воздуха, малым количеством осадков и большой испаряемостью. Средняя годовая температура воздуха

8,5-10° С. В январе температура понижается до -5-12° С, а в июле повышается до +40 - 42° С.

На территории Красноярского района, как и на территории Астраханской области, образуются местные ветры. В течение года преобладают ветры со скоростью 4-8 м/с, в отдельных случаях скорость возрастает до 11-20 м/с и более. Ветер является здесь одним из наиболее важных факторов рельефообразования, действующих на описываемой территории. Ветры различных направлений, создают резкие аномалии климата. Преобладают ветры восточных и юго-восточных направлений со средней скоростью 4-5 м/с. В холодное время года они влажные холодные, в теплое – теплые и сухие. Малое количество осадков в сочетании с высокими температурами воздуха обуславливает сухость воздуха и почвы. С точки зрения рельефообразования климат определяет преобладающее развитие дефляции и физического выветривания, что в конечном итоге приводит к развитию на широких пространствах пустынных геосистем¹.

Слабость почвенного покрова и засушливость климата обуславливает бедность и специфичность растительности на большей части территории Красноярского района. Здесь получили распространение разнообразные полукустарничковые полыни, колосняк гигантский, саксаул, джугун, верблюдка, кумарчик песчаный, камыш. Растительность представлена бедным видовым составом. Древесной растительности почти нет, встречаются единичные экземпляры тополей и верб вблизи лиманов и ложбин. Преобладает степная растительность – черная полынь, верблюжья колючка, мхи и лишайники на повышенных участках равнины. В пониженных элементах рельефа развит луговой травостой – пырей, типчак, камыш, осока.

На территории Красноярского района Астраханской области ведется активная хозяйственно-экономическая деятельность. Основу экономики района составляет добыча и переработка полезных ископаемых – а именно добыча природного газа на Астраханском газоконденсатном месторождении и

¹ Физико-географическое описание СССР. М, 1976.

переработка его на Астраханском газоперерабатывающем заводе, расположенном на территории Красноярского района.

Активная хозяйственная деятельность может привести к уничтожению памятников археологии, расположенных на территории Красноярского района.

1.5. КРАТКАЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРАСНОЯРСКОГО РАЙОНА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Археологические исследования на территории Красноярского района начали проводиться еще с первой половины 60-х годов XX века, но, тем не менее, изучен район довольно неравномерно. Впервые разведки в этом районе проводились Прикаспийским отрядом Астраханской экспедиции Ленинградского отделения Института археологии под руководством Белецкого В.Д., Мандельштама А.М., Мелентьева А.Н. в 1967, 1968, 1969, 1972 годах. В ходе этих работ был выявлен ряд памятников эпохи неолита, бронзового века (стоянка Заозерная, урочище Азау, группа Кубек-Сор, урочище Исекей).

В 80-е и 90-е годы XX века археологические исследования на территории Красноярского района продолжились. Следует отметить, что хотя работы велись на всей территории района, большая их часть была проведена у села Красный яр и поселка Комсомольский. Археологические исследования вели Прикаспийская экспедиция Куйбышевского педагогического института под руководством И.Б. Васильева. Работы велись в 1980 – 1993 гг., а так же в 1994 – 1996 гг. В ходе этих крупномасштабных археологических исследований было выявлено несколько десятков памятников археологии, датирующихся от эпохи мезолита до средневековья и были проведены раскопки наиболее крупных из них (Тау-тюбе, Букет-сор, Тентек-сор I, II, III, IV, Курпежемолла, Кок-Мурун, группа стоянок Истай, группа стоянок Нарым-Бай и др.).

В это же время крупные и регулярные изыскания в пос. Комсомольский и его окрестностях проводил с 1988 по 1994 г. В.В. Плахов. В ходе этих

исследований изучались остатки городища золотоордынского времени, отождествляемого со средневековым городом Орду-Муаззам. Кроме того, на территории пос. Комсомольский были раскопаны грунтовые погребения эпохи РЖВ и средневековые захоронения. Свои исследования на территории поселка проводил и В.В. Дворниченко¹.

В Красном Яру работы проводились как на территории самого районного центра, так и в непосредственной близости от него на северо-восточной окраине и в ближайшей округе. Начиная с конца 80-х годов, исследования проводили Шнайдштейн Е.В., Казаков П.В.², Котеньков С.А.³, Никонов В.А., Четвериков С.И.⁴, Артемьев С.Б.⁵, Кутуков Д.В., Васильев Д.В., Гречкина Т.Ю.

Одним из первых свои исследования в окрестностях Красного Яра провел Казаков П.В. В дальнейшем основные исследования были сосредоточены на крупном грунтовом могильнике бэровского бугра Маячный. В ходе изучения памятника были обследованы сотни средневековых захоронений золотоордынского времени – языческие и мусульманские, кроме того, были исследованы и более ранние захоронения.

Грунтовый могильник «Вакуровский-I» был выявлен в ходе разведок, проводившихся в 1988 году на территории Красноярского района археологической экспедицией Астраханского Государственного Педагогического Института под руководством Казакова П.В. На могильнике было исследовано 2 разрушенных захоронения золотоордынского времени, что дало основание датировать некрополь XIII-XIV вв.

¹ Дворниченко В.В., Плахов В.В, Сергацков И.В. Сарматские погребения у пос. Комсомольский Астраханской области // Нижневолжский Археологический Вестник, Вып. 5, Волгоград, 2002.

² Казаков П.В. Отчёт об археологических исследованиях в Красноярском районе Астраханской области в 1988 году // Архив ИА РАН, Р-1, №№ 13216, 13217.

³ Котеньков С.А. Отчёт о научно-исследовательских археологических работах в Красноярском районе Астраханской области в 1990 г. // Архив АГОИАМЗ Астрахань, 1991.

⁴ Четвериков С.И. Отчёт об охранных раскопках грунтового могильника «Мачный-2» Красноярского района в 1991 году // Архив ИА РАН Р-1, №16750

⁵ Артемьев С.Б. Отчёт о научно-исследовательских археологических работах на грунтовом могильнике «Маячный-2» Красноярского района Астраханской области в 1995 году // Архив ИА РАН, Р-1, №№ 19395, 19396

В 90-е годы исследования велись сотрудниками Госдирекции по охране памятников и сотрудниками Астраханского государственного педагогического института: Казаков П.В. 1989, 1990; Котеньков С.А. - 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997; Котеньков С.А., Юрьев А.Д. – 1998; Плахов В.В. - 1990; Артемьев С.Б. - 1992, 1996; Шнайдштейн Е.В. – 1991; Васильев Д.В. - 1993, 1994, 1995; Никонов В.А. – 1990; Васильев Д.В., Котеньков С.А., Казаков П.В., Кутуков Д.В., Пантелеев С.А. - 1995. За это время было выявлено большое количество развеянных стоянок и могильников, относящихся, в основном, к эпохе раннего железного века и средневековья. Более редкими были находки артефактов эпохи камня и бронзы.

В 1990 году, археологические работы на бугре Маячный проводились археологической экспедицией Госдирекции Астраханской области под руководством Котенькова С.А. Было выявлено и исследовано 6 мусульманских погребений и 1 захоронение, относящееся к X веку¹.

В 1992 году археологическая экспедиция Госдирекции под руководством Васильева Д.В. также исследовала еще 2 золотоордынских безынвентарных погребения².

В XXI веке на территории Красноярского района проводятся различные археологические исследования, в том числе и работы, связанные с обследованием земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению. Так, в 2003 году экспедиция Астраханского государственного университета под руководством Васильева Д.В. обнаружено 11 мусульманских захоронений¹. В 2004 году экспедиция государственного научно-производственного учреждения «Наследие» под руководством Кутукова Д.В. продолжила исследования средневекового грунтового могильника на бугре «Вакуровский-I», наиболее используемого в золотоордынское время в каче-

¹ Котеньков С.А. Отчёт об археологических исследованиях на юге Астраханской области в 1990г. // Архив ИА РАН, № 15862//*Он же*. Новые памятники древних болгар в Астраханском крае // Восток – Запад: диалог культур Евразии. Вып. 2, Казань, 2001.

² Васильев Д.В. Отчёт о разведках в Красноярском, Приволжском, Наримановском районах Астраханской области в 1992году // Архив ИА РАН, №№ 16988,16989,16576.

стве периферийного некрополя Красноярского городища. Кроме того, исходя из характера подъемного материала, было установлено что часть бугра в эпоху Золотой Орды была занята небольшим поселением.

В полевых сезонах 2013- 2014 годов археологической экспедицией Государственного автономного учреждения Астраханской области «Научно-производственное учреждение «Наследие» в результате проведенных исследований на территории Красноярского района было выявлено еще ранее неизвестных памятника - средневековые поселения «Штаньковское», «Кондаковское I»; местонахождение средневековой керамики «Кондаковское II»; средневековое поселение и грунтовый могильник «Орлиное гнездо».

В 2013 году были начаты исследования нового памятника эпохи раннего неолита – стоянки Байбек, которая относится к каиршакской культурной группе. Позже археологические работы на стоянке были продолжены². Полученный в результате этих работ материал значительно дополняет имеющиеся исторические сведения о периоде зарождения и развития на территории Астраханской области археологических культур эпохи неолита.

В 2017 году археологические разведки на территории Красноярского района по обследованию земельного участка под строительство буровой площадки скважины №1 Южно-Разночиновской площади провел Акимовский С.Ю.³; в этом же году Лебедев Ю.С. провел разведки по обследованию земельного участка под ИТ СО ТПЗ⁴. В результате этих работ памятники археологии выявлены не были. В этом же году Пигарев Е.М. провел археологи-

¹ Васильев Д.В. Отчёт об археологических исследованиях на грунтовом могильнике «Вакуровский бугор-1» в Красноярском районе Астраханской области в 2003 году // Архив ИА РАН.

² Гречкина Т.Ю. 2017. Отчет об археологических раскопках стоянки эпохи неолита Байбек в Красноярском районе Астраханской области. 2017 г // Архив ИА РАН, № 57131.

³ Акимоский С.Ю. Отчет об археологических разведках в зоне размещения буровой площадки скважины № 1 Южно-Разночиновской площади в Красноярском районе Астраханской области в 2017 г. // Архив ИА РАН, № 52402.

⁴ Лебедев Ю.С. Отчет об археологических разведках в зоне строительства оснащения ИТСО ТПЗ в Красноярском крае Астраханской области в 2017 г. // Архив ИА РАН, № 52328.

ческие разведки на территории городища Красный Яр¹. Также в 2017 году Шмелевым Д.Д. проводились археологические разведки под строительство второго пути на участке Аксарайская – Кигаши Приволжской железной дороги и на участке под реконструкцию станции Аксарайская-2. В результате был выявлен новый археологический памятник – стоянка Жангуат.

Таким образом, к настоящему времени на территории Красноярского района Астраханской области известно более 40 памятников археологии, относящихся к разным временам и культурам.

На территории промысловой зоны АГКМ и на территории, прилегающей к АГПЗ, археологические исследования проводятся с начала 90-х годов XX века. Так, в начале 1990-х гг. Васильев Д.В. провел исследования на участках обустройства скважин, но они не включали в себя всю территорию, а были в основном проведены на территории зоны УППГ-1.

В 2011 году С.А. Пантелевым на территории АГКМ были выявлены две стоянки – «Степная» и «Песчаная». В этом же, 2011 году эти стоянки были частично раскопаны Д.Д. Шмелевым².

В 2016 году, на территории АГКМ археологические разведки по обследованию участков под скважины №№ 629, 449, 534, 934, 935 провел Акимовский С.Ю.³. В 2017 году археологические разведки на этой террито-

¹ *Пигарев Е.М.* Отчет об археологической разведке на территории городища Красный Яр в Красноярском районе Астраханской области в 2017 г. // Архив ИА РАН, № 57388.

² *Шмелев Д. Д.* Отчет об археологических исследованиях стоянки «Степная» и стоянки «Песчаная» в Красноярском районе Астраханской области в 2011 году. Саратов, 2011 г. // Архив ГАУУ НПЦ.

³ *Акимовский С.Ю.* 2016. Отчет об археологическом обследовании земельных участков, предоставленных под строительство скважин №№ 629 и 449, расположенных на территории АГКМ в Красноярском районе Астраханской области. 2016 г. // Архив ИА РАН, № 49030; *Акимовский С.Ю.* 2016. Отчет об археологическом обследовании земельных участков в зоне строительства эксплуатационных скважин №№ 534, 934 и 935 на территории АГКМ в Красноярском районе Астраханской области в 2016 г. // Архив ИА РАН, № 51113.

рии проводились Лебедевым Ю.С. и Акимовским С.Ю.¹, в 2019 году - Акимовским С.Ю.².

В 2019 году археологические разведки на территории АГКМ были проведены сотрудником «Поволжского археологического центра» Дремовым И.И.³. В результате проведенных работ памятники археологии выявлены не были.

¹ Акимосвский С.Ю. 2017. Отчет об археологических разведках на земельном участке, предназначенном под строительство технологической скважины № 616 на территории АГКМ в Красноярском районе Астраханской области в 2017 году. // Архив ИА РАН, № 52401.

² Акимовский С.Ю. Отчет об археологических разведках на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов по проекту: «Реконструкция объектов энергообеспечения, водоснабжения и канализации Астраханского ГПЗ» в Красноярском районе Астраханской области в 2019 году по Открытому листу от 18.04.2019г. № 0280-2019.

³ Дремов И.И. Отчет об археологических разведках, на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, на территории Астраханской, Волгоградской, Пензенской, Самарской Саратовской областей, Ставропольского края и республики Калмыкия в 2019 году. ТТ. 1-3. Т1., С. 190-225, Т.3. Саратов, 2020 г. // Архив ООО «Поволжский археологический центр».

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Археологическое обследование территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ах-туба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ»

2.1. МЕТОДИКА РАБОТ

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

– Первый этап – историко-библиографические исследования и изучение документов и материалов, предоставленных заказчиком. С целью определения типов археологических памятников, характерных для Красноярского района Астраханской области, а также для получения общей картины расположения объектов археологического наследия в зоне проведения археологических работ, были изучены библиографические материалы из различных общедоступных источников. Кроме того, изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемых районов, а также материалы, предоставленные Заказчиком работ. В результате изучения документов и материалов, предоставленных Заказчиком, а также иных картографических материалов: *Карты Google (Google Maps, Google Earth), SAS.Планета*, были заранее намечены участки, перспективные для размещения объектов археологического наследия. Кроме того, были намечены возможные места для шурфов. Схемы расположения обследуемого объекта, предоставленные Заказчиком, были верифицированы на местности с применением материалов общедоступной космосъемки и сис-

¹ Далее в тексте – «Положение»

тем глобального геопозиционирования. Таким образом, было установлено расположение обследуемого объекта на местности.

Археология изучает историю человечества путем исследования древних остатков человеческой деятельности. Археологи занимаются поисками и исследованием археологических памятников с помощью специальных методов и приемов. Конечным результатом и задачей археологического исследования является историческая реконструкция различных исторических процессов, объектов, явлений и фактов древней истории человечества.

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 остаётся в результате человеческой жизнедеятельности. Часто культурный слой отличается по цвету от окружающего его грунта. Глубина залегания культурного слоя (сразу под дёрном или на значительной глубине) и вещи, содержащиеся в нём, 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 лессовых 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, увлажнённость, 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 napольной стороны террас. Остатки крупных оборонительных систем (валов и рвов) протянувшихся на сотни метров или даже километры могут сохраниться 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 пролегла какая-либо естественная граница (овраг, балка, лощина, ручей). Поселенческие и погребальные памятники обычно составляют еди-

ный 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 носит случайный характер, так как они ни как 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 автомашинами 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. Археологическое обследование и визуальный осмотр осуществлялся в границах территории, отводимой под объект - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Кроме того, дополнительно осуществлялся визуальный осмотр местности на расстояние до 25 метров от границ обследуемой территории. Территория осматривалась с целью поиска подъемного археологического материала, поиска выходов культурного слоя, а также обнаружения характерных особенностей микрорельефа, сопутствующих памятникам археологии (курганные насыпи, рвы, западины от сооружений). Для исследования стратиграфии проводился поиск и изучение естественных обнажений грунта. Место проведения археологического обследования было отмечено на карте. В ходе проведения полевых археологических исследований было со-

ставлено 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 и прокопкой материкового слоя. Материковое основание шурфа было зачищено, после чего проводилась его фотофиксация, замерялась глубина, отмечалась стратиграфия. Количество шурфов и их расположение определялось согласно требованиям «Положения»² и исходя из анализа геоморфологической ситуации на местности, а также исходя из требований Заказчика работ. Площадь территории, предназначенной под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» составила 10,93 га. Исходя из того, что площадь, подлежащая археологическому обследованию занята трассой существующего газопровода, то есть - изменена в результате хозяйственной деятельности, и почвенные слои на большей части этой территории разрушены, а также из того, что эта территория расположена в пойменно-дельтовой равнине, в пределах Волго-Ахтубинской поймы, где памятники археологии довольно редко встречаются, на обследованной территории было заложено 9 разведочных шурфов, что вполне достаточно для ее оценки. Шурфовка проводилась в соответствии с требованиями «Положения».

Координаты шурфов были определены при помощи GPS-навигатора, отметки шурфов 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 шурфа³. В

¹ «Положение» П. 3.20.

² «Положение» П. 3.20.

³ «Положение» П. 3.12

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

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

2.2. Археологическое обследование территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области

Территория, отводимая под объект - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» расположена в Красноярской районе Астраханской области, на трассе существующих коммуникаций, по берегам рек Ахтуба и Бузан, между населенными пунктами Ясын-Сокан, Вятское, Верхний Бузан.

Объекты культурного наследия (памятники археологии) расположенные возле зоны обследования, известные по архивным данным (илл. 4-6)

В результате архивно-библиографических исследований было установлено, что в районе расположения территории, предназначенной под объект - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области объекты культурного наследия (памятники археологии) отсутствуют. По архивным данным, ближайшими археологическими памятниками к обследуемому объекту являются:

- стоянка Степная. Расположена в Красноярском районе Астраханской области, в 10,8 км к северо-востоку от д. Сеитовка и в 5 км к северо-северо-востоку от пос. Степной. Общая площадь стоянки составляет 273 кв. м. Памятник выявлен в 2011 году С.А. Пантелеевым. В этом же, 2011 году Шмелевым Д.Д. было исследовано раскопками 96 кв. м площади памятника. Полученный в ходе раскопок керамический материал относится к эпохе Золотой

Орды (XIII - XIV вв.). Стоянка расположена в 10,2 км к северо-востоку от участка проведения работ.

- стоянка Жангуат. Расположена в Красноярском районе Астраханской области, в 5,6 км к востоку-северо-востоку от пос. Степной. Памятник выявлен Шмелевым Д.Д. в 2017 году, при археологическом обследовании территории под строительство второго пути на участке Аксарайская – Кигаши Приволжской железной дороги и на участке под реконструкцию станции Аксарайская-2¹.

Таким образом, ближайшие, известные по архивным данным ОКН, расположены вне территории проведения археологических работ. Учитывая то обстоятельство, что обследуемая территория находится в пойменно-дельтовой равнине (в пределах Волго-Ахтубинской поймы), часто затапливаемой в прошлом, можно предварительно оценить территорию, подлежащую археологическому обследованию, как не столь перспективную для выявления ОКН (памятников археологии) чем расположенную к северу от нее зону полупустынь.

Следует отметить, что территория, подлежащая археологическому обследованию, по данным исторических карт (Топографическая карта Астраханской губернии 1909 года) расположена вне зон каких-либо существовавших на то время населенных пунктов, между поселком Большой Перевоз на западе и поселком Малый Джанкой на востоке. То есть по данным исторических карт обследуемый объект находится вне каких-либо исторических населенных пунктов (илл. 6).

¹ Раздел обеспечения сохранности объекта культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Выполнение археологических научно-исследовательских работ (разведок) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками историко-культурного наследия, на территории, предусмотренной под проектируемый объект: «Строительство второго пути на участке Аксарайская – Кигаши Приволжской железной дороги» в Красноярском районе Астраханской области. Т.1-2. Саратов, 2017 г. // Архив АНО «НИЦ».

Археологическое обследование территории, предназначенной под объект (илл. 1-106)

Территория, отводимая под объект - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» расположена в Красноярской районе Астраханской области, на трассе существующих коммуникаций, по берегам рек Ахтуба и Бузан, между населенными пунктами Ясын-Сокан, Вятское, Верхний Бузан.

В геоморфологическом отношении территория, подлежащая археологическому обследованию, расположена на пойменно-дельтовой равнине, в пределах Волго-Ахтубинской поймы, на низкой равнинной местности, с отметками высот от -21 до -24 метров.

На объекте археологического обследования – территория, отводимая под: - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» обследованию подлежат четыре земельных участка общей площадью 10,93 га (илл. 7-9, Приложение №5). Следует отметить, что обследуемая территория занята существующим газопроводом и подверглась сильнейшему антропогенному воздействию.

Участки №1 и №2, подлежащие археологическому обследованию, расположены на правом берегу р. Бузан (илл. 10, 11).

Участок №1, площадью 1,88 га, расположен с южной стороны автодороги Новоурусовка – Верхний Бузан, на ровной, поросшей кустарником и сорняками местности. Участок занят трассой существующего газопровода, к югу от участка проходит линия ВЭЛ. При визуальном осмотре участка не было выявления никаких археологических артефактов, аномалий рельефа (насыпи, западины) и растительности, которые могли бы свидетельствовать о возможном наличии здесь археологических объектов. Вся местность подверглась сильному техногенному воздействию. На участке №1 было заложено 4

пикета фотофиксации (такое число пикетов обусловлено конфигурацией участка) и 2 разведочных шурфа (илл. 12-27).

Шурф №1 (илл. 12, 13, 28-31), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°38'44.80" E 48°07'56.10". Размеры шурфа 1х1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №1, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой сорной растительностью. Шурф заложен в 25 метрах к югу от автодороги. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,65 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,05 м;
- серый, гумусированный суглинок – 0,3 м;
- светло-серый, слабо гумусированный суглинок – 0,1 м
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,2 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком довольно четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №2 (илл. 12, 13, 32-35), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°38'43.30" E 48°07'47.80". Размеры шурфа 1х1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №1, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой сорной растительностью и кустарником. Шурф заложен в 180 метрах к западу-юго-западу от шурфа №1, в юго-западной части участка №1. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,95 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,05 м;
- серо-желтый, слабо гумусированный суглинок – 0,5 м;
- темно-серый, гумусированный суглинок – 0,2 м
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,2 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком довольно четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Участок №2, площадью 0,29 га, расположен с северной стороны автодороги Новоурусовка – Верхний Бузан, на ровной, поросшей кустарником и сорняками местности, на берегу р. Бузан, между автодорогой и рекой. Участок занят трассой существующего газопровода, по участку проходит ЛЭП. При визуальном осмотре участка не было выявлено никаких археологических артефактов, аномалий рельефа (насыпи, западины) и растительности, которые могли бы свидетельствовать о возможном наличии здесь археологических объектов. На участке №2 был заложен 1 пикет фотофиксации и 1 разведочный шурф (илл. 12, 13, 36-39).

Шурф №3 (илл. 12, 13, 40-43), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°38'46.60" E 48°07'59.00". Размеры шурфа 1х1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №2, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой густой травяной растительностью. Шурф заложен в 80 метрах к северо-востоку от шурфа №1. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,7 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,1 м;
- серый, слабо гумусированный суглинок – 0,4 м;
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,2 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком довольно четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Участки №3 и №4, подлежащие археологическому обследованию, расположены на левом берегу р. Ахтуба (илл. 10, 11).

Участок №3, площадью 0,67 га, расположен с южной стороны автодороги Ясын-Сокан – Джанай, на ровной, поросшей кустарником и сорняками местности, на берегу р. Ахтуба, между рекой и автодорогой. В восточной части участка видна насыпь, проходящая по линии север – юг, по участку проходит ЛЭП. Участок занят трассой существующего газопровода. При визуальном осмотре участка не было выявлено никаких археологических артефактов, аномалий рельефа (насыпи, западины) и растительности, которые могли бы свидетельствовать о возможном наличии здесь археологических объектов. На участке №3 было заложено 5 пикетов фотофиксации (такое число пикетов обусловлено конфигурацией участка) и 1 разведочный шурф (илл. 44-58).

Шурф №4 (илл. 45, 59-62), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°39'26.80" E 48°08'37.20". Размеры шурфа 1х1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложено на участке №3, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой редкой травяной растительностью и кустарником. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,65 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по южному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,05 м;
- серо-желтый, слабо гумусированный суглинок – 0,3 м;
- темно-серый, гумусированный суглинок – 0,1 м
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,2 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком довольно четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Участок №4, площадью 8,09 га, начинаясь от автодороги Ясын-Сокан – Джанай, расположен полосой вдоль трассы существующего газопровода, на протяжении 2,1 км. Участок ориентирован по линии юго-запад – северо-восток. Начинаясь от автодороги, обследуемый участок идет сначала по местности, заросшей кустарником и деревьями, затем пересекает дамбу (мелиоративное сооружение) после чего следует по ровной, открытой местности, занятой землями сельхозназначения. Далее обследуемый участок пересекает ерик Кашгир, поросший деревьями. Участок занят трассой существующего газопровода. При визуальном осмотре участка не было выявления никаких археологических артефактов, аномалий рельефа (насыпи, западины) и растительности, которые могли бы свидетельствовать о возможном наличии здесь археологических объектов. На участке №4 было заложено 7 пикетов фотофиксации (такое число пикетов обусловлено конфигурацией участка) и 5 разведочных шурфов. Учитывая малую вероятность выявления на участке №4 ОКН (памятников археологии) такое количество шурфов вполне достаточно для обследования указанного участка.

Шурф №5 (илл. 63, 87-90), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°39'38.20" E 48°08'41.50". Размеры шурфа 1x1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №4, в полосе землеотвода, на ровной местности, лишенной поверхностной растительности. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 1 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по южному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- серый, гумусированный суглинок – 0,8 м;
- далее - материк, серо-желтая глина, прокопанная на глубину 0,2 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №6 (илл. 63, 91-94), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°40'01.60" E 48°08'57.20". Размеры шурфа 1х1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №4, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой редкой травяной растительностью. Шурф заложен в 0,5 км к северу от шурфа №5. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 1,65 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по северному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,1 м;
- темно-серый, гумусированный суглинок – 1,25 м
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,3 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №7 (илл. 63, 95-98), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°40'28.60" E 48°09'16.50". Размеры шурфа 1х1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №4, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой редкой травяной растительностью, на южном берегу ерика Кашгир. Часть участка №4 расположенная на пересечении с ериком, была первоначально оценена как наиболее перспективная для выявления ОКН (памятников археологии). Шурф заложен в 0,9 км к северо-северо-востоку от шурфа №6. 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:

- дерн -0,05 м;
- серо-коричневый, гумусированный суглинок – 0,2 м
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,25 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком довольно четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №8 (илл. 63, 99-102), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°40'29.80" E 48°09'17.50". Размеры шурфа 1x1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №4, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой редкой травяной растительностью и деревьями, на северном берегу ерика Кашгир. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,6 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по южному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,05 м;
- темно-серый, гумусированный суглинок – 0,15 м
- серо-желтый, слабо гумусированный суглинок – 0,2 м
- далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,2 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком плавный. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф №9 (илл. 63, 103-106), координаты шурфа в системе WGS-84: N 46°40'32.20" E 48°09'17.80". Размеры шурфа 1x1 м, шурф ориентирован по сторонам света. Заложен на участке №4, в полосе землеотвода, на ровной местности, покрытой редкой травяной растительностью. Шурф заложен в 70 метрах к северу от шурфа №8. Шурф вместе с контрольным прокопом материка, был исследован на глубину 0,95 м. Обобщенная вертикальная колонка грунтов по западному стратиграфическому борту шурфа выглядит следующим образом:

- дерн -0,1 м;
- серый, гумусированный суглинок – 0,25 м
- темно-серый, гумусированный суглинок – 0,35 м

– далее - материк, коричнево-серая глина, прокопанная на глубину 0,25 м.

Археологических находок и следов культурного слоя в шурфе не зафиксировано. Переход между грунтовыми слоями и материком довольно четкий. Чередование почвенных слоев – природное. После завершения работ шурф 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 территории, отводимой под: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области, отсутствуют.

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 территория, отводимая под: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области. Территория была тщательно обследована как визуально, так и разведочными шурфами. На обследованной территории было заложено 9 разведочных шурфов.

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

1) На территории, предназначенной под: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе 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) Проведение земляных работ на территории под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области может осуществляться строго в границах обследованных земельных участков.

«....» _____ 2021 г.  Ким М.Г.

4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- Акимовский С.Ю.* 2016. Отчет об археологическом обследовании земляных участков, предоставленных под строительство скважин №№ 629 и 449, расположенных на территории АГКМ в Красноярском районе Астраханской области. 2016 г. // Архив ИА РАН, № 49030;
- Акимовский С.Ю.* 2016. Отчет об археологическом обследовании земельных участков в зоне строительства эксплуатационных скважин №№ 534, 934 и 935 на территории АГКМ в Красноярском районе Астраханской области в 2016 г. // Архив ИА РАН, № 51113.
- Акимовский С.Ю.* Отчет об археологических разведках в зоне размещения буровой площадки скважины № 1 Южно-Разночиновской площади в Красноярском районе Астраханской области в 2017 г. // Архив ИА РАН, № 52402.
- Акимовский С.Ю.* Отчет об археологических разведках на земельном участке, предназначенном под строительство технологической скважины № 616 на территории АГКМ в Красноярском районе Астраханской области в 2017 году. // Архив ИА РАН, № 52401.
- Акимовский С.Ю.* Отчет об археологических разведках на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов по проекту: «Реконструкция объектов энергообеспечения, водоснабжения и канализации Астраханского ГПЗ» в Красноярском районе Астраханской области в 2019 году по Открытому листу от 18.04.2019г. № 0280-2019.
- Артемов С.Б.* Отчет о научно-исследовательских археологических работах на грунтовом могильнике «Маячный-2» Красноярского района Астраханской области в 1995 году // Архив ИА РАН, Р-1, №№ 19395, 19396
- Березанская С.С., Отрощенко В.В., Чередниченко Н.Н., Шарафутдинова И.Н.* Культуры эпохи бронзы на территории Украины. Киев. 1986.

- Васильев Д.В.* Отчет о разведках в Красноярском, Приволжском, Наримановском районах Астраханской области в 1992 году // Архив ИА РАН, №№ 16988,16989,16576.
- Васильев Д.В.* Отчет об археологических исследованиях на грунтовом могильнике «Вакуровский бугор-1» в Красноярском районе Астраханской области в 2003 году // Архив ИА РАН.
- Гречкина Т.Ю.* Отчет об археологических раскопках стоянки эпохи неолита Байбек в Красноярском районе Астраханской области. 2017 г // Архив ИА РАН, № 57131.
- Дворниченко В.В., Плахов В.В, Сергацков И.В.* Сарматские погребения у пос. Комсомольский Астраханской области // Нижневолжский Археологический Вестник, Вып. 5, Волгоград, 2002.
- Дремов И.И.* Отчет об археологических разведках, на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, на территории Астраханской, Волгоградской, Пензенской, Самарской Саратовской областей, Ставропольского края и республики Калмыкия в 2019 году. ТТ. 1-3. Саратов, 2020 г. // Архив ООО «Поволжский археологический центр».
- Казаков П.В.* Отчет об археологических исследованиях в Красноярском районе Астраханской области в 1988 году //Архив ИА РАН, Р-1, №№ 13216,13217.
- Котеньков С.А.* Отчет о научно-исследовательских археологических работах в Красноярском районе Астраханской области в 1990 г. // Архив АГОИ-АМЗ Астрахань, 1991.
- Котеньков С.А.* Отчет об археологических исследованиях на юге Астраханской области в 1990г. // Архив ИА РАН, № 15862.
- Котеньков С.А.* Новые памятники древних болгар в Астраханском крае // Восток – Запад: диалог культур Евразии. Вып. 2, Казань, 2001.
- Лебедев Ю.С.* Отчет об археологических разведках в зоне строительства оснащения ИТСО ТПЗ в Красноярском крае Астраханской области в 2017 г. // Архив ИА РАН, № 52328.

Пигарев Е.М. Отчет об археологической разведке на территории городища Красный Яр в Красноярском районе Астраханской области в 2017 г. // Архив ИА РАН, № 57388.

Четвериков С.И. Отчет об охранных раскопках грунтового могильника «Мачный-2» Красноярского района в 1991 году // Архив ИА РАН Р-1, №16750.

Шмелев Д. Д. Отчет об археологических исследованиях стоянки «Степная» и стоянки «Песчаная» в Красноярском районе Астраханской области в 2011 году. Саратов, 2011 г. // Архив ГАУУ НПЦ.

5. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО – Археологические открытия

ВЛ – Высоковольтная линия

ГПЗ – газоперерабатывающий завод

ЛЭП – Линия электропередачи

МО – Муниципальное образование

ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук

ОАН – Объект археологического наследия

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 Красноярского района Астраханской области, с указанием места проведения археологических работ.
- Илл. 3. Обзорная схема расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.
- Илл. 4. Топографическая карта расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию, с указанием ОКН, известных по архивным данным.
- Илл. 5. Карта-схема расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию, с указанием ОКН, известных по архивным данным. На материалах общедоступной космосьемки.
- Илл. 6. Расположение объекта - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» на «Топографической карте Астраханской губернии 1909 года» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 17.11.2021).
- Илл. 7. План границ отвода под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Лист 1. Предоставлен Заказчиком.
- Илл. 8. План границ отвода под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Лист 2. Предоставлен Заказчиком.
- Илл. 9. План границ отвода под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Лист 3. Предоставлен Заказчиком.
- Илл. 10. Топографическая карта расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию.
- Илл. 11. Карта-схема расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию. На материалах общедоступной космосьемки.
- Илл. 12. Расположение территории, подлежащей археологическому обследованию, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» на местности. Участок 1,2. Топографическая карта.

- Илл. 13. Территория, подлежащая археологическому обследованию, отводимая под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Участок 1,2. На материалах общедоступной космосъемки.
- Илл. 14. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 1. Вид с запада.
- Илл. 15. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 1. Вид с северо-запада.
- Илл. 16. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 1. Вид с севера.
- Илл. 17. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с юга.
- Илл. 18. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с запада.
- Илл. 19. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с севера.
- Илл. 20. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с востока.
- Илл. 21. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 3. Вид с юга.
- Илл. 22. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 3. Вид с севера.
- Илл. 23. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 3. Вид с востока.
- Илл. 24. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 4. Вид с юга.
- Илл. 25. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 4. Вид с запада-северо-запада.

- [illegible]

- Илл. 39. Илл. 34. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Пикет фотосъемки 5. Вид с востока.
- Илл. 40. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Место закладки. Вид с юга.
- Илл. 41. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Общий вид. Вид с юга.
- Илл. 42. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Северный стратегический борт. Вид с юга.
- Илл. 43. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Рекультивация. Вид с юга.
- Илл. 44. Расположение территории, подлежащей археологическому обследованию, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» на местности. Участок 3,4. Топографическая карта.
- Илл. 45. Территория, подлежащая археологическому обследованию, отводимая под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Участок 3. На материалах общедоступной космосъемки.
- Илл. 46. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 6. Вид с юга.
- Илл. 47. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 6. Вид с востока.
- Илл. 48. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 6. Вид с севера.
- Илл. 49. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с юга.
- Илл. 50. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с северо-запада.
- Илл. 51. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного пе-

- рехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с севера.
- Илл. 52. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с юго-востока.
- Илл. 53. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 8. Вид с юго-востока.
- Илл. 54. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 8. Вид с запада.
- Илл. 55. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 9. Вид с юга.
- Илл. 56. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 9. Вид с запада.
- Илл. 57. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 9. Вид с севера.
- Илл. 58. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 10. Вид с востока.
- Илл. 59. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Место закладки. Вид с юга.
- Илл. 60. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Общий вид. Вид с юга.
- Илл. 61. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Южный стратиграфический борт. Вид с севера.
- Илл. 62. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Рекультивация. Вид с юга.
- Илл. 63. Территория, подлежащая археологическому обследованию, отводимая под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Участок 4. На материалах общедоступной космосъемки.
- Илл. 64. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного пе-

рехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 5. Рекультивация. Вид с юга.

- [illegible]

перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Место закладки. Вид с востока.

Илл. 104. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Общий вид. Вид с востока.

Илл. 105. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Западный стратегический борт. Вид с востока.

Илл. 106. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Рекультивация. Вид с востока.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1. Приложение 1. Копия Открытого листа №2573-2021 от 27.09.2021 г, выданного Министерством культуры РФ на имя Кима М.Г. (на 1-м листе)


Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2573-2021

Настоящий открытый лист выдан:

Киму Михаилу Гансовичу

паспорт 6302 № 955190
(серия и номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства солнечной электростанции «Лаганская СЭС»
на территории Уланхальского сельского муниципального образования в Лаганском
районе Республики Калмыкия; магистрального газопровода АГПЗ – Камыни – Бурун
с 0 по 349 км, инв. № 1004, капитальный ремонт подводного перехода через
р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ,
в Красноярском районе Астраханской области.

На основании открытого листа

Ким Михаил Гансович
(Ф.И.О.)

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

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

Срок действия открытого листа: с 27 сентября 2021 г. по 25 августа 2022 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 27 сентября 2021 г.

Первый заместитель Министра
(подпись)

С.Г.Обрывалин
(Ф.И.О.)
МП.

Дата 27 сентября 2021 г.

024656

7.2. Приложение 2. Копия Запроса, направленного в Службу государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области о наличии (отсутствии) ОКН на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (на 1-м листе)



017/1281 от 02.03.2021

Руководителю службы государственной
охраны объектов культурного наследия
Астраханской области
Агееву А.А.

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Александрович!

Компания ООО «ЛИГАТО» выполняет инженерно-экологические изыскания на объекте: «Магистральный газопровод АГПЗ-Камыш-Бурун с 0 по 349 км, инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», расположенном в Астраханской области, Красноярском районе, на территории Астраханского ЛПУМГ. Общая площадь участка около 29,6 га.

В соответствии с вышесказанным, просим Вас предоставить информацию о наличии (отсутствии) на участке изысканий объектов культурного наследия включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации федерального, регионального и местного значения; выявленных объектов культурного наследия; объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; зон охраны объектов культурного наследия; защитных зон объектов культурного наследия.

Ваш ответ просим направить на адрес для корреспонденции, указанный в шапке письма, а также сканированную копию Вашего ответа выслать на электронный адрес: prshova.n@ligato.ru, medvedeva.n@ligato.ru.

Приложения:

1. Ситуационный план-схема расположения участка изысканий на 1-ом листе в 1 экз;
2. Каталог координат на 1-ом листе в 1 экз;

Главный инженер

А.М. Демченко



Исполнители:
Алексеевцева Надежда Владимировна
Начальник отдела,
тел. (812) 313 80 95 доб.141



7.3. Приложение 3. Копия Ответа Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области, о наличии (отсутствии) ОКН на территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (на 2-х листах)



от 23.03.2021 № 0488/05-14
на № _____ от _____

Главному инженеру ООО
«ПНИ «Лигато»
А.М. Демченко

пер. Обуховской обороны, д. 271
лит. А, пом. 205
192012 г. Астрахань

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области, рассмотрев Ваше письмо от 02.03.2021 г. № 017/1281, сообщает, что на участке выполнения работ по объекту: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш – Бурун с 0 по 349 км, инв. № 1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17 – 19 км, Астраханское ЛПУМГ», расположенном в Астраханской области, Красноярском районе, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Данные земельные участки расположены вне зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Служба не располагает. В связи с этим, 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 земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального Закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Экз. № 3886
от 30.03.2021
подпись: Р

– 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 земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия 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.

Руководитель службы

A.A. Ageev

7.4. Приложение 4. Копия технического задания к договору №2021/P15 от 24.08.2021 г., заключенному между ООО «Поволжский археологический центр» и ООО «ПНИ Лигато» (на 1-м листе)

Приложение №1 к Договору № 2021/P15
на выполнение научно-исследовательских
работ от «24» августа 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- **Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательский институт линейных газотранспортных объектов»
- **Исполнитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Поволжский археологический центр»
- **Цель работы:** Выполнение работ по проведению археологических исследований (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия на территории, отводимой под «Магистральный газопровод АГПЗ-Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. № 1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (далее – Объект).
- **Место проведения работ:** Астраханская область.
- **Состав работ:**
 - Ознакомление с заданием Заказчика, с представленной им документацией, графическими материалами.
 - Проведение историко-архивных и библиографических исследований, а также анализ данных предыдущих экспедиций и т. д.
 - Определение основных положений по ведению полевых археологических работ, обследование территории, сбор подъемного материала, изучение микрорельефа.
 - Проведение шурфовочных работ:
 1. разметка шурфа, фотофиксация его местоположения;
 2. снятие грунта (при выявлении культурного слоя древних поселений и захоронений, а также местонахождений отдельных артефактов применяется послойное снятие грунта);
 3. зачистка стенок и дна шурфа с целью фиксации профилей, инструментальная съемка, фотофиксация всех бортов шурфа, их описание и вычерчивание (при выявлении культурного слоя древних поселений и захоронений, а также местонахождений отдельных артефактов);
 4. рекультивация шурфа.
 - Обработка всех полученных данных с целью подготовки и предоставления научно-технического отчета по итогам работ.
 - Результатом выполненных Работ является следующая документация:
 1. научно-технический отчет на Объект
 2. Акт государственной историко-культурной экспертизы (Акт ГИКЭ), выданный на Объект.
 3. Получение заключения от службы по охране объектов культурного наследия Астраханской области.
 - Вся документация предоставляется на электронном носителе, в одном экземпляре. По желанию Заказчика документация может предоставляться так же на бумажном носителе.
 - Стороны полностью согласовали объем Работ.

«Заказчик»:

Генеральный директор
ООО «ПНИ Лигато»



Д.А. Лукьяненко
2021 г.

Заказчик

«Исполнитель»:

Директор
ООО «Поволжский археологический центр»



Е.О. Жемков
2021 г.

Исполнитель

Страница 8

7.5. Приложение 5. Координаты поворотных точек границ территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» (на 4-х листах)



б/н от 19.11.2021

Каталог координат по объекту: «Магистральный газопровод АГПЗ-Камыш-Бурун с 0 по 349 км, инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», расположенном в Астраханской области, Красноярском районе, на территории Астраханского ЛПУМГ. Общая площадь участка 109392,79 м².

№	X	Y
1	46.645171075	48.131104176
2	46.645171075	48.131104176
3	46.645258592	48.131785973
4	46.645370879	48.132068566
5	46.645323310	48.132250282
6	46.644782030	48.134281307
7	46.644556775	48.134146522
8	46.644464211	48.134472674
9	46.644687838	48.134606443
10	46.644835446	48.134537466
11	46.644883841	48.134368541
12	46.644974493	48.133871045
13	46.645407152	48.132317701
14	46.645538897	48.132233703
15	46.645809876	48.132472337
16	46.645956045	48.131955080
17	46.646067198	48.132017988
18	46.646203818	48.131510424
19	46.645730817	48.131095870
20	46.645872620	48.130629365
21	46.645919757	48.129130845
22	46.645589206	48.129136457
23	46.645437255	48.129805598
24	46.645243960	48.129797513
25	46.645171075	48.131104176
26	46.646391453	48.131810817



Исполнитель:
Ершова Наталья Николаевна
Главный инженер проекта,
тел. (812) 313-80-95



27	46.646263156	48.131909520
28	46.646187230	48.132122284
29	46.646463953	48.132381724
30	46.646102436	48.133226049
31	46.646025262	48.133272157
32	46.646062408	48.133372370
33	46.646182394	48.133336380
34	46.646620278	48.132345248
35	46.646724345	48.132433226
36	46.646787846	48.132275010
37	46.646767507	48.132139505
38	46.658024926	48.141592120
39	46.657824665	48.141556279
40	46.657509244	48.142277791
41	46.657431765	48.142501324
42	46.657396632	48.143595457
43	46.657254223	48.143753703
44	46.657601983	48.143797015
45	46.657472699	48.143579422
46	46.657538603	48.142485949
47	46.657841160	48.141718925
48	46.658605838	48.142335473
49	46.658557556	48.142474643
50	46.658660521	48.142628789
51	46.658629680	48.143833407
52	46.658820050	48.143881181
53	46.658872653	48.142278745
54	46.658024926	48.141592120
55	46.659630319	48.142714863
56	46.659267234	48.142418081
57	46.659167467	48.142644346
58	46.659153594	48.142846048
59	46.659104011	48.143309133
60	46.659464212	48.143208254
61	46.660756727	48.144298410
62	46.660403414	48.145167306
63	46.660207772	48.144987520
64	46.659915669	48.145645809
65	46.660139725	48.145835575
66	46.659684993	48.146906567
67	46.659562768	48.146796108
68	46.659433540	48.147097592
69	46.659559761	48.147224186
70	46.659636750	48.147199517
71	46.660560435	48.145081979
72	46.660923741	48.144248191
73	46.663823950	48.146712833
74	46.666297278	48.148643719
75	46.666298527	48.148802203



Исполнитель:
 Ершова Наталья Николаевна
 Главный инженер проекта,
 тел. (812) 313-80-95



76	46.666512688	48.148798642
77	46.667911626	48.149793217
78	46.667764184	48.150307521
79	46.667788766	48.150550823
80	46.667675695	48.150757467
81	46.668013578	48.150700506
82	46.667867446	48.150535143
83	46.667838530	48.150324190
84	46.667943315	48.150047770
85	46.667995384	48.149897020
86	46.668502297	48.150240254
87	46.668763798	48.150456759
88	46.668936579	48.150521975
89	46.668804776	48.151011983
90	46.668531234	48.151163270
91	46.667930304	48.151230341
92	46.667912161	48.150982096
93	46.668028732	48.150785847
94	46.667876936	48.150792417
95	46.667686029	48.150836093
96	46.667833630	48.150993853
97	46.667868841	48.151342042
98	46.668463549	48.151318853
99	46.668861510	48.151088403
100	46.669001442	48.150568073
101	46.669729219	48.151085512
102	46.669602719	48.151460831
103	46.670619100	48.152187563
104	46.670751245	48.151797639
105	46.671736744	48.152498375
106	46.671618067	48.152850967
107	46.672279069	48.153320428
108	46.672398746	48.152969122
109	46.674652505	48.154674855
110	46.674892532	48.154849938
111	46.675293197	48.155044588
112	46.675067916	48.155742680
113	46.675336702	48.155925790
114	46.675548371	48.155270003
115	46.675946326	48.155543773
116	46.675999724	48.155378085
117	46.675960191	48.155131201
118	46.668416438	48.149766538
119	46.667451639	48.149080708
120	46.666685496	48.148535992
121	46.664287121	48.146698713
122	46.662460534	48.145197128
123	46.661282488	48.144179350
124	46.661458196	48.143739094



Исполнитель:
Ершова Наталья Николаевна
Главный инженер проекта,
тел. (812) 313-80-95

125	46.660383497	48.142789277
126	46.660238693	48.143155842
127	46.659670306	48.142641157
128	46.659630319	48.142714863

Главный инженер проекта



Н.Н. Ершова



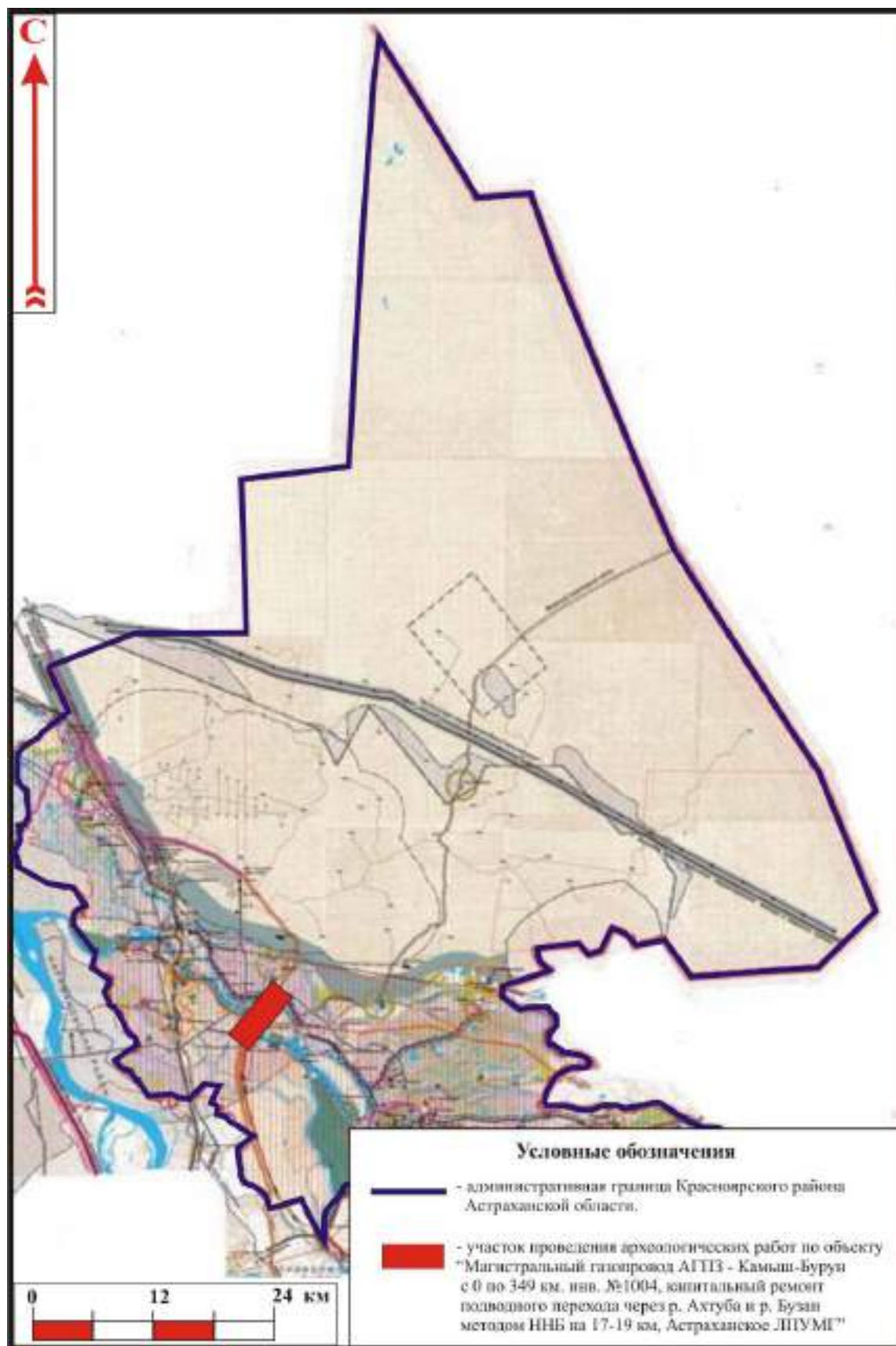
Исполнитель:
Ершова Наталья Николаевна
Главный инженер проекта,
тел. (812) 313-80-95



8. АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ



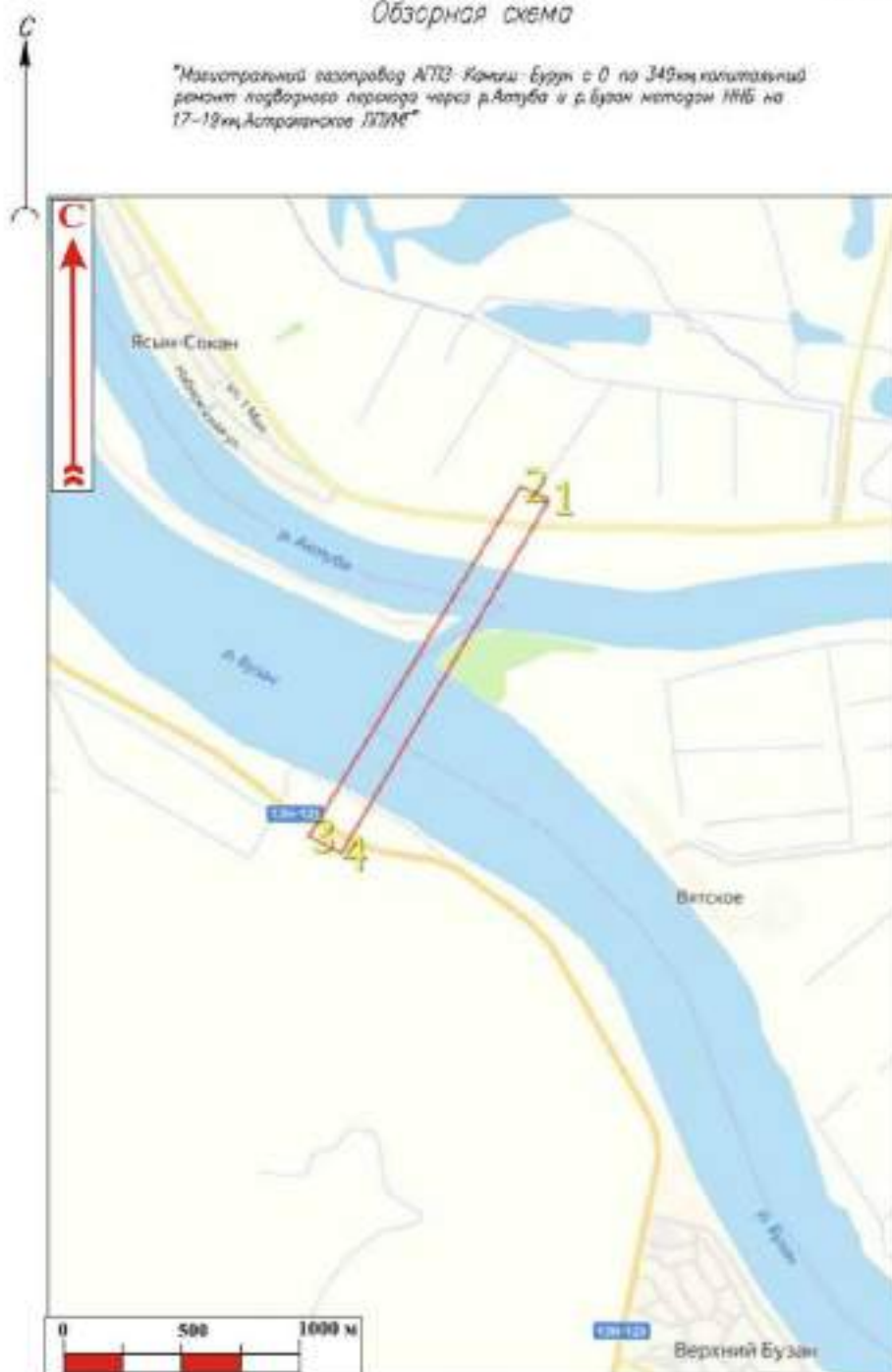
Илл. 1. Карта-схема административного деления Астраханской области, с указанием муниципального образования, в котором проводились археологические исследования.



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

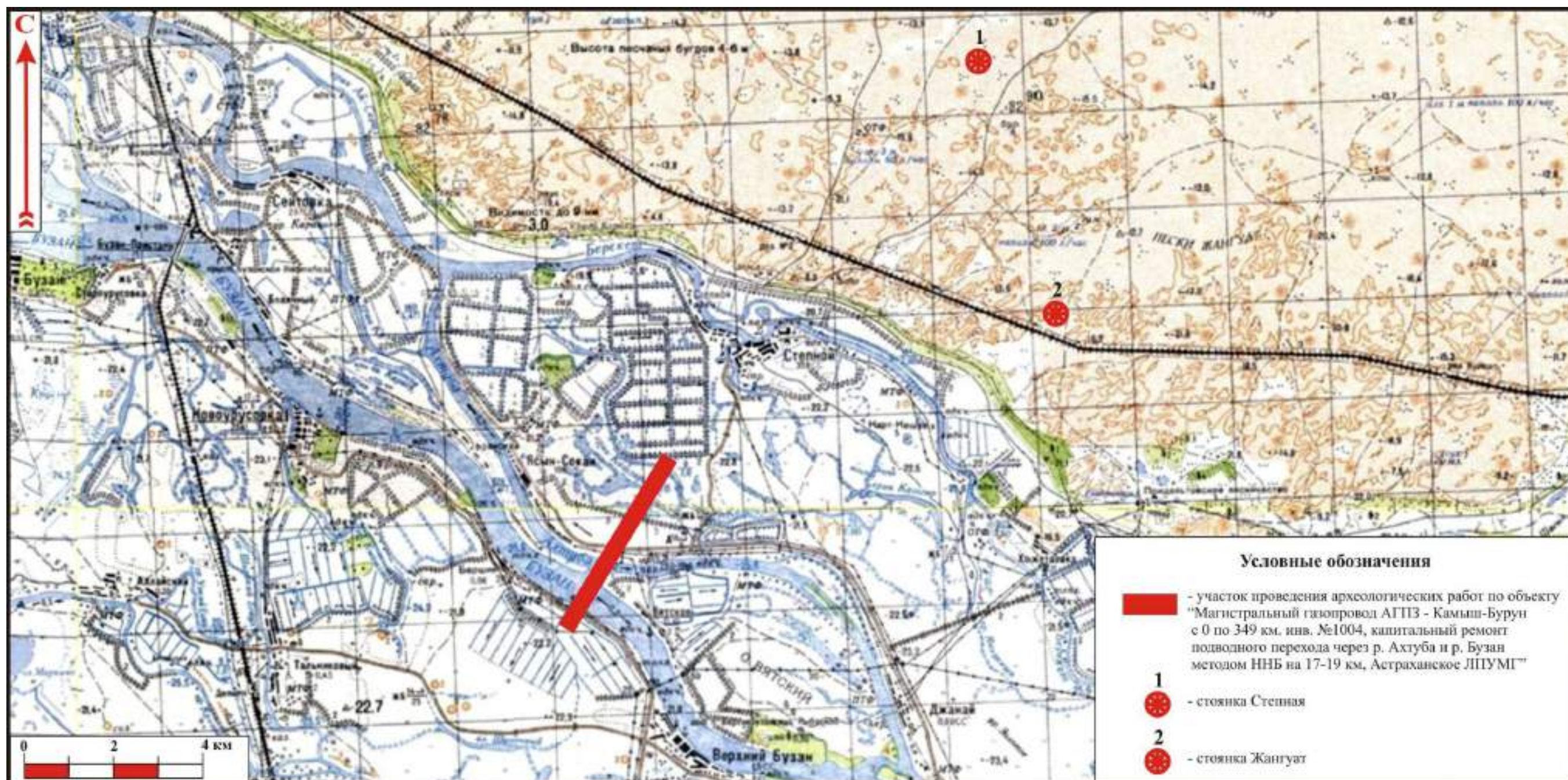
Обзорная схема

"Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17–19 км, Астраханское ЛПУМГ"



Исполнитель:
Аленсеева Надежда Владимировна
Начальник отдела;
тел. (812) 313 80 95 доб. 141

Илл. 3. Обзорная схема расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17–19 км, Астраханское ЛПУМГ» в Красноярском районе Астраханской области.



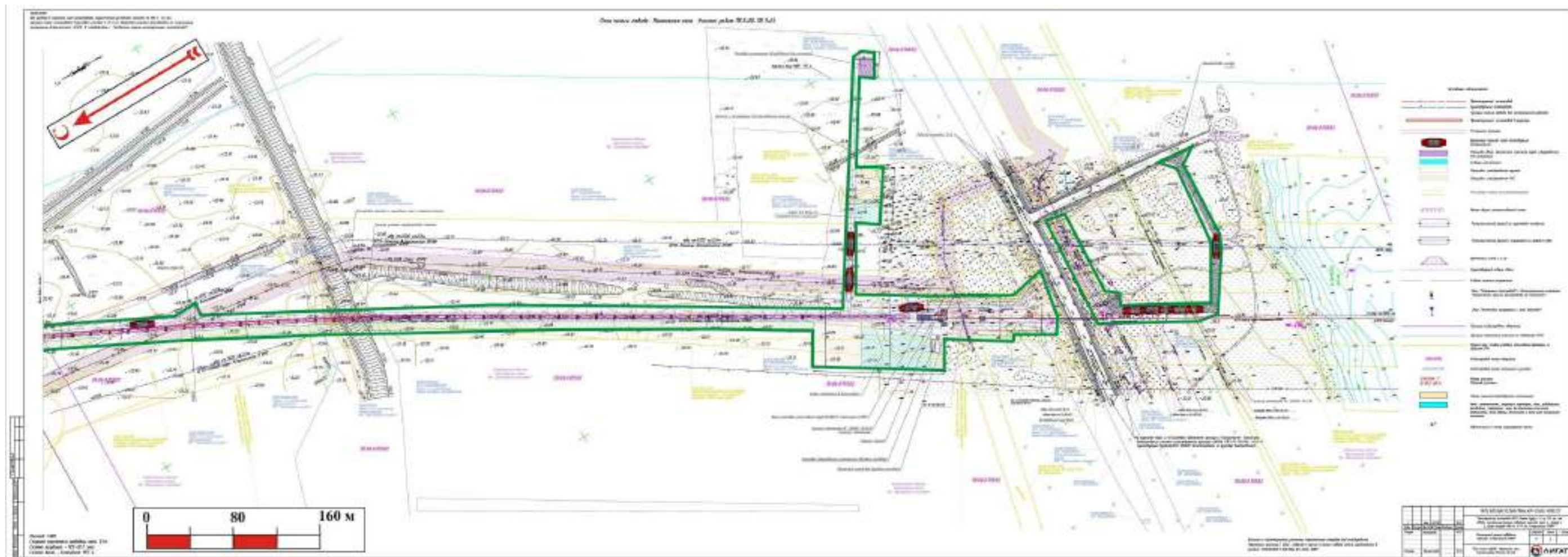
Илл. 4. Топографическая карта расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию, с указанием ОКН, известных по архивным данным.



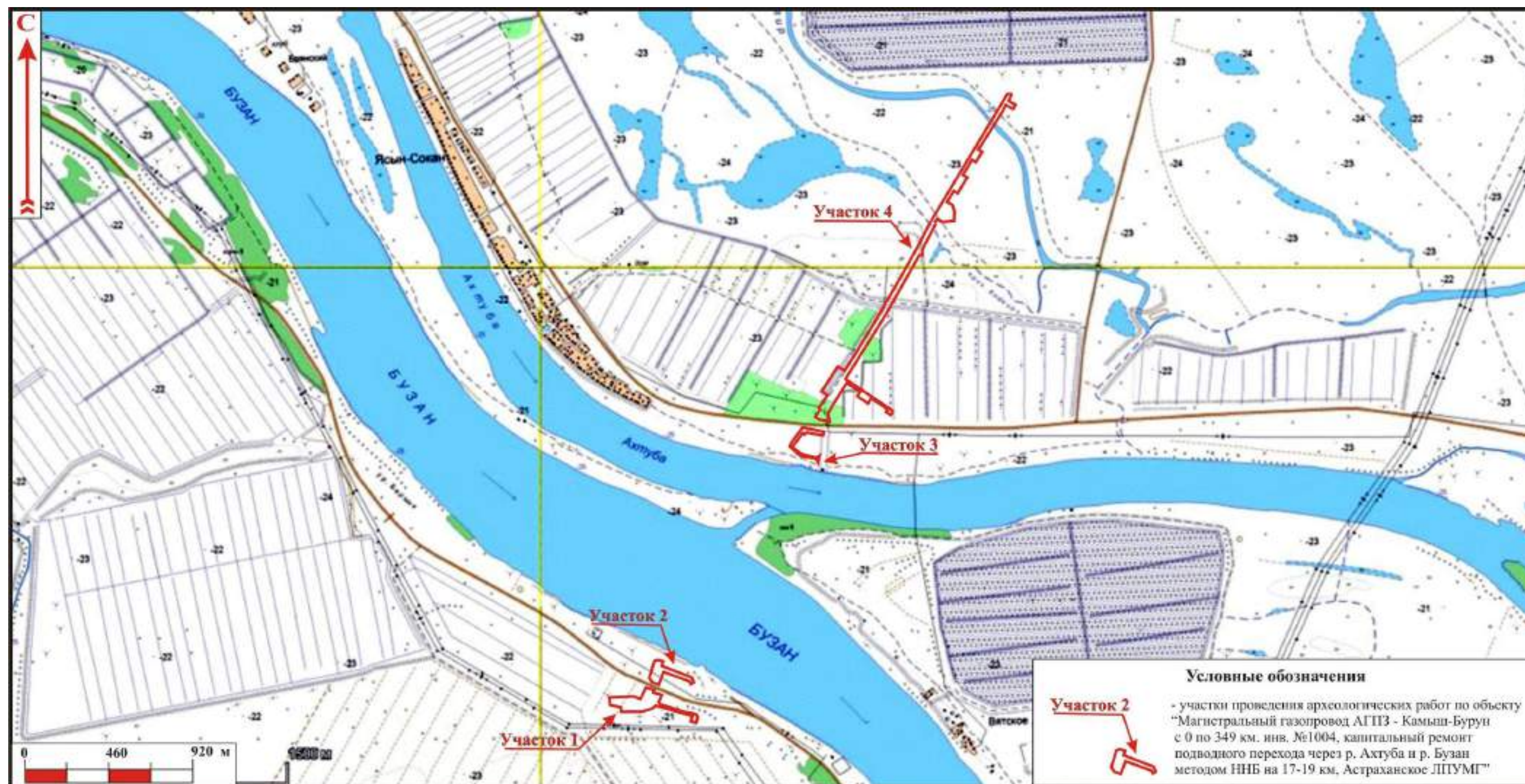
Илл. 5 Карта-схема расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ах-туба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию, с указанием ОКН, известных по архивным данным.
На материалах общедоступной космосъемки.



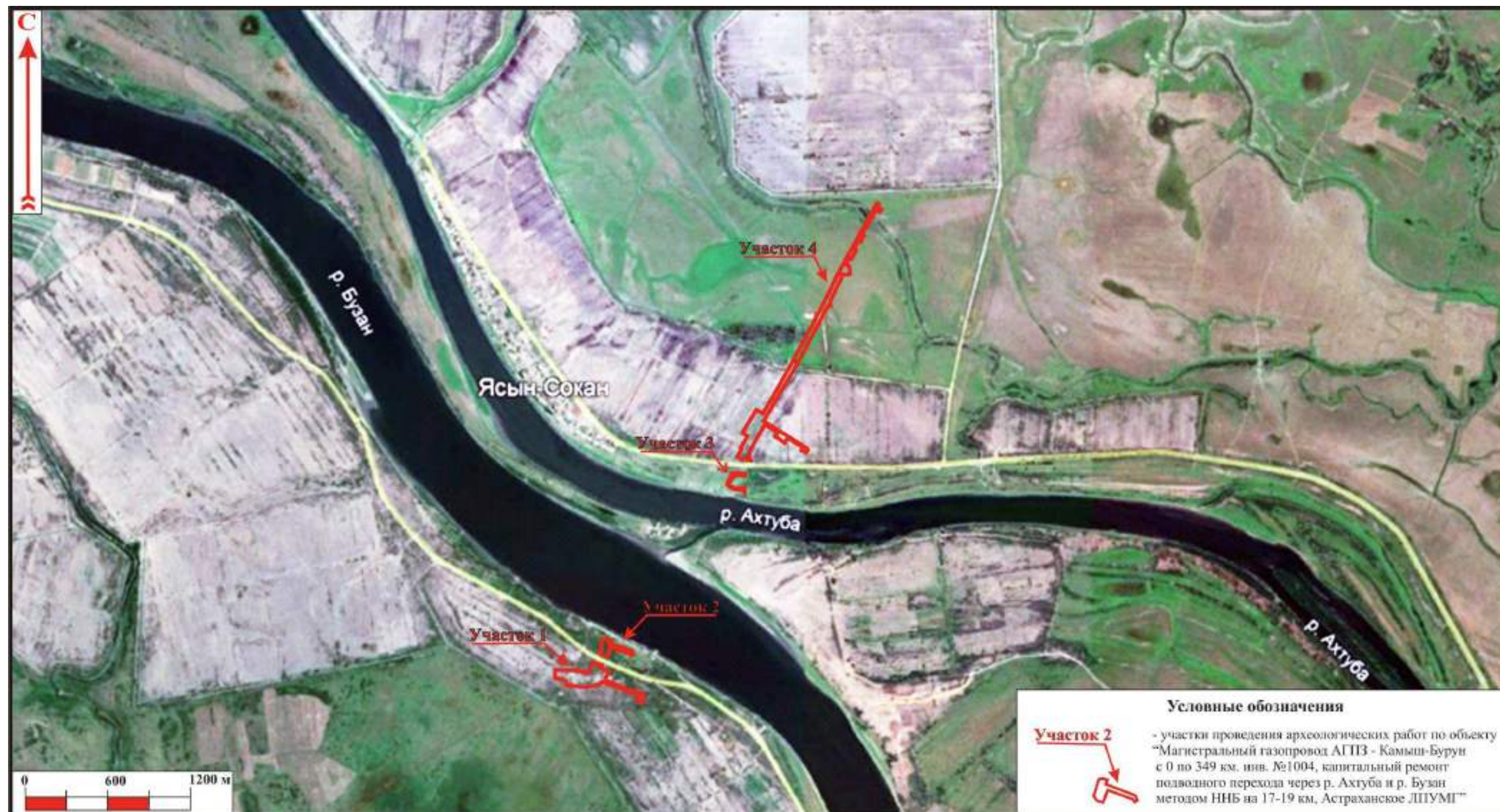
Илл. 6. Расположение объекта - «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» на «Топографической карте Астраханской губернии 1909 года» (источник – сайт – etomesto.ru. Дата обращения - 17.11.2021).



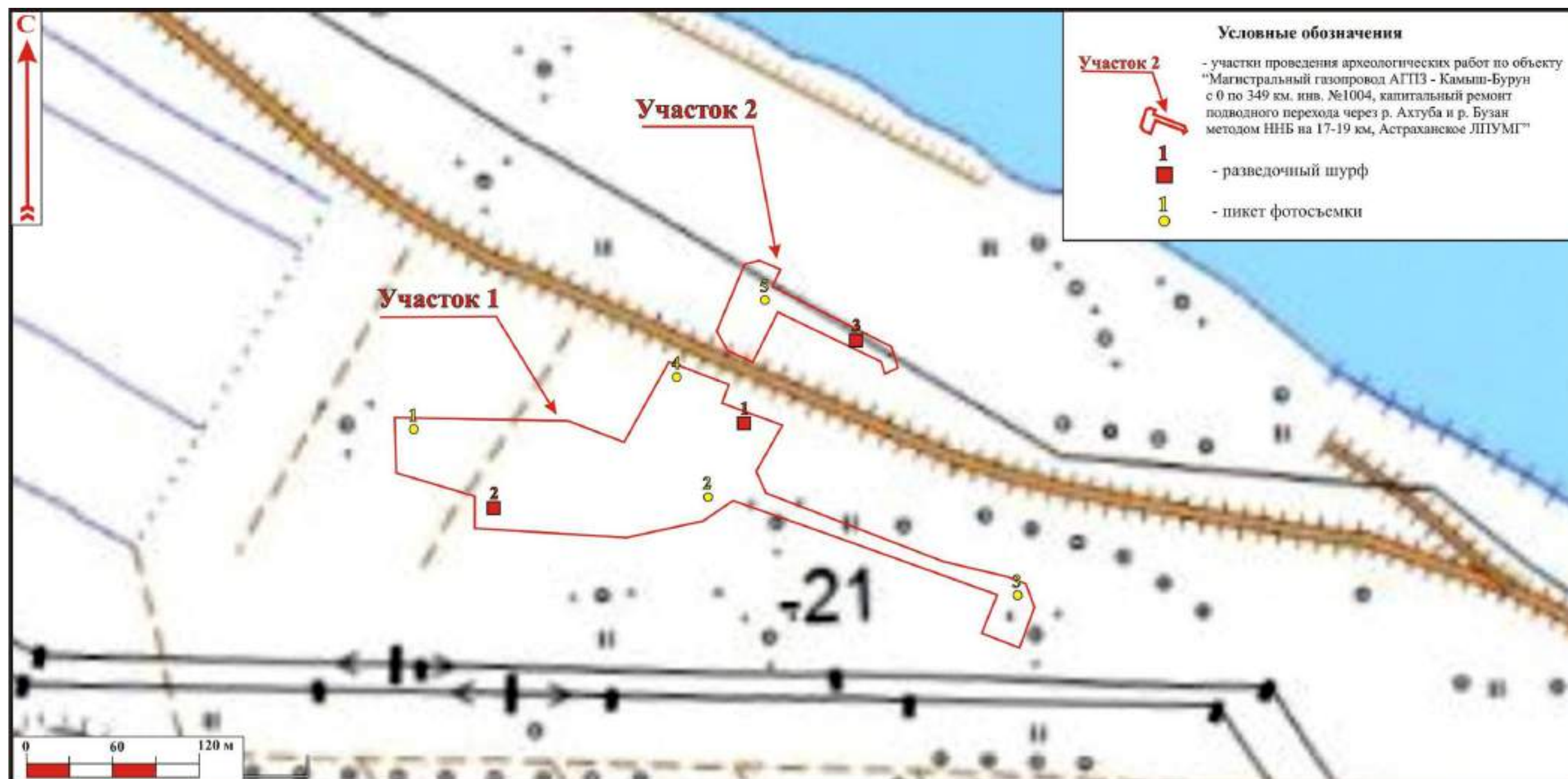
Илл. 8. План границ отвода под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Лист 2. Предоставлен Заказчиком.



Илл. 10. Топографическая карта расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Акхуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию.



Илл. 11. Карта-схема расположения территории, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ», подлежащей археологическому обследованию. На материалах общедоступной космосъемки.



Илл. 12. Расположение территории, подлежащей археологическому обследованию, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» на местности. Участок 1,2. Топографическая карта.



Илл. 14. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 1. Вид с запада.



Илл. 15. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 1. Вид с северо-запада.



Илл. 16. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 1. Вид с севера.



Илл. 17. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с юга.



Илл. 18. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с запада.



Илл. 19. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с севера.



Илл. 20. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 2. Вид с востока.



Илл. 21. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 3. Вид с юга.



Илл. 22. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 3. Вид с севера.



Илл. 23. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 3. Вид с востока.



Илл. 24. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 4. Вид с юга.



Илл. 25 Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 4. Вид с запада-северо-запада.



Илл. 26. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 4. Вид с севера.



Илл. 27. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Пикет фотосъемки 4.
Вид с северо-востока.



Илл. 28. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 1. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 29. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 1. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 30. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 1. Северный стратиграфический борт. Вид с юга.



Илл. 31. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 1. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 32. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 2. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 33. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 2. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 34. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 2. Северный стратиграфический борт. Вид с юга.



Илл. 35. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 1. Шурф 2. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 36. Илл. 34. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Пикет фотосъемки 5.
Вид с юга.



Илл. 37. Илл. 34. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Пикет фотосъемки 5.
Вид с запада.



Илл. 38. Илл. 34. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Пикет фотосъемки 5.
Вид с севера.



Илл. 39. Илл. 34. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Пикет фотосъемки 5.
Вид с востока.



Илл. 40. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Место закладки. Вид с юга.



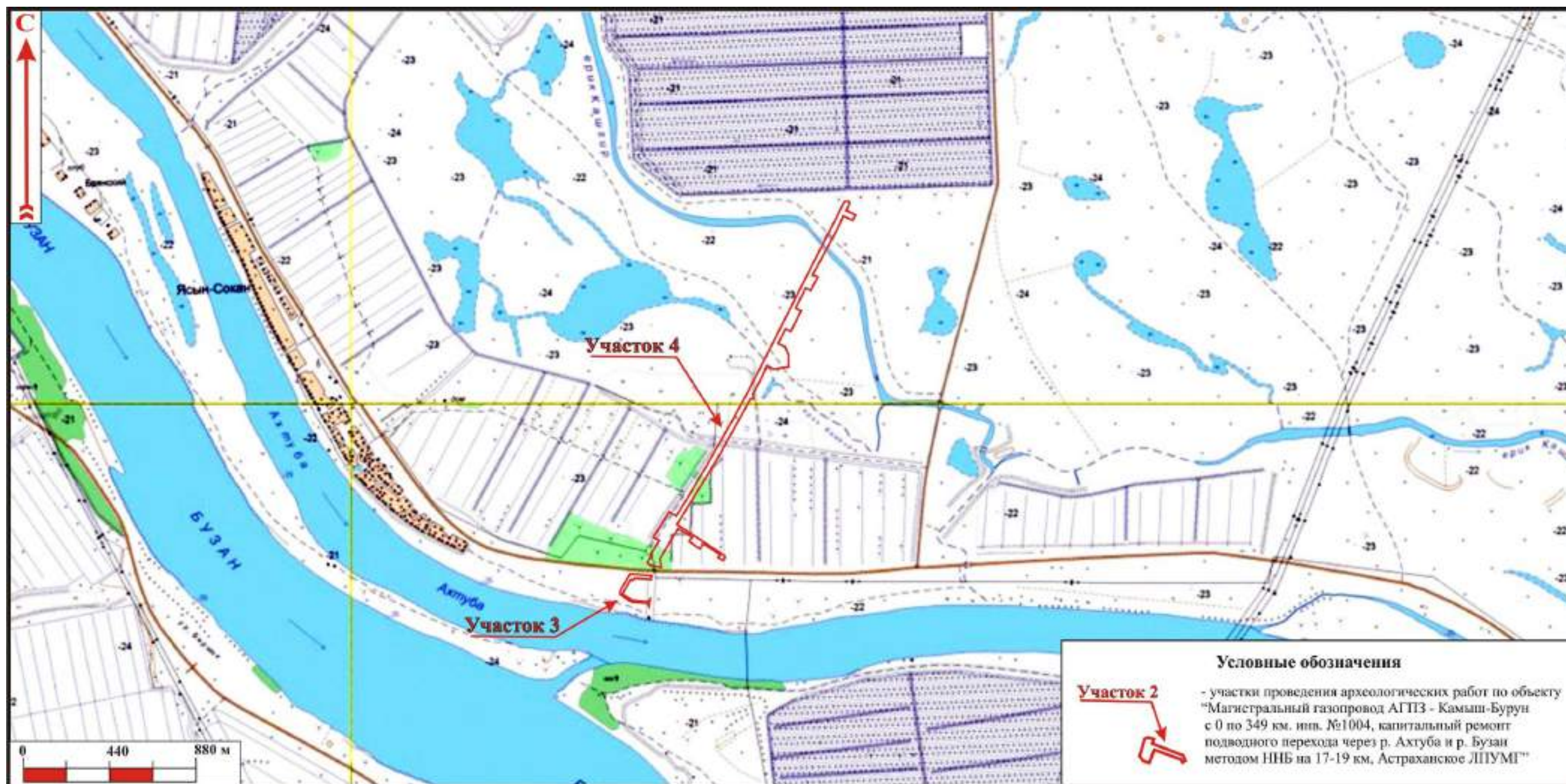
Илл. 41. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 42. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Северный стратиграфический борт. Вид с юга.



Илл. 43. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 2. Шурф 3. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 44. Расположение территории, подлежащей археологическому обследованию, отводимой под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ» на местности. Участок 3,4. Топографическая карта.



Илл. 45. Территория, подлежащая археологическому обследованию, отводимая под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Участок 3. На материалах общедоступной космосъемки.



Илл. 46. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 6. Вид с юга.



Илл. 47. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 6. Вид с востока.



Илл. 48. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 6. Вид с севера.



Илл. 49. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с юга.



Илл. 50. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с северо-запада.



Илл. 51. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7. Вид с севера.



Илл. 52. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 7.
Вид с юго-востока.



Илл. 53. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 8.
Вид с юго-востока.



Илл. 54. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 8. Вид с запада.



Илл. 55. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 9. Вид с юга.



Илл. 56. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 9. Вид с запада.



Илл. 57. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 9. Вид с севера.



Илл. 58. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Пикет фотосъемки 10. Вид с востока.



Илл. 59. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Место закладки. Вид с юга.



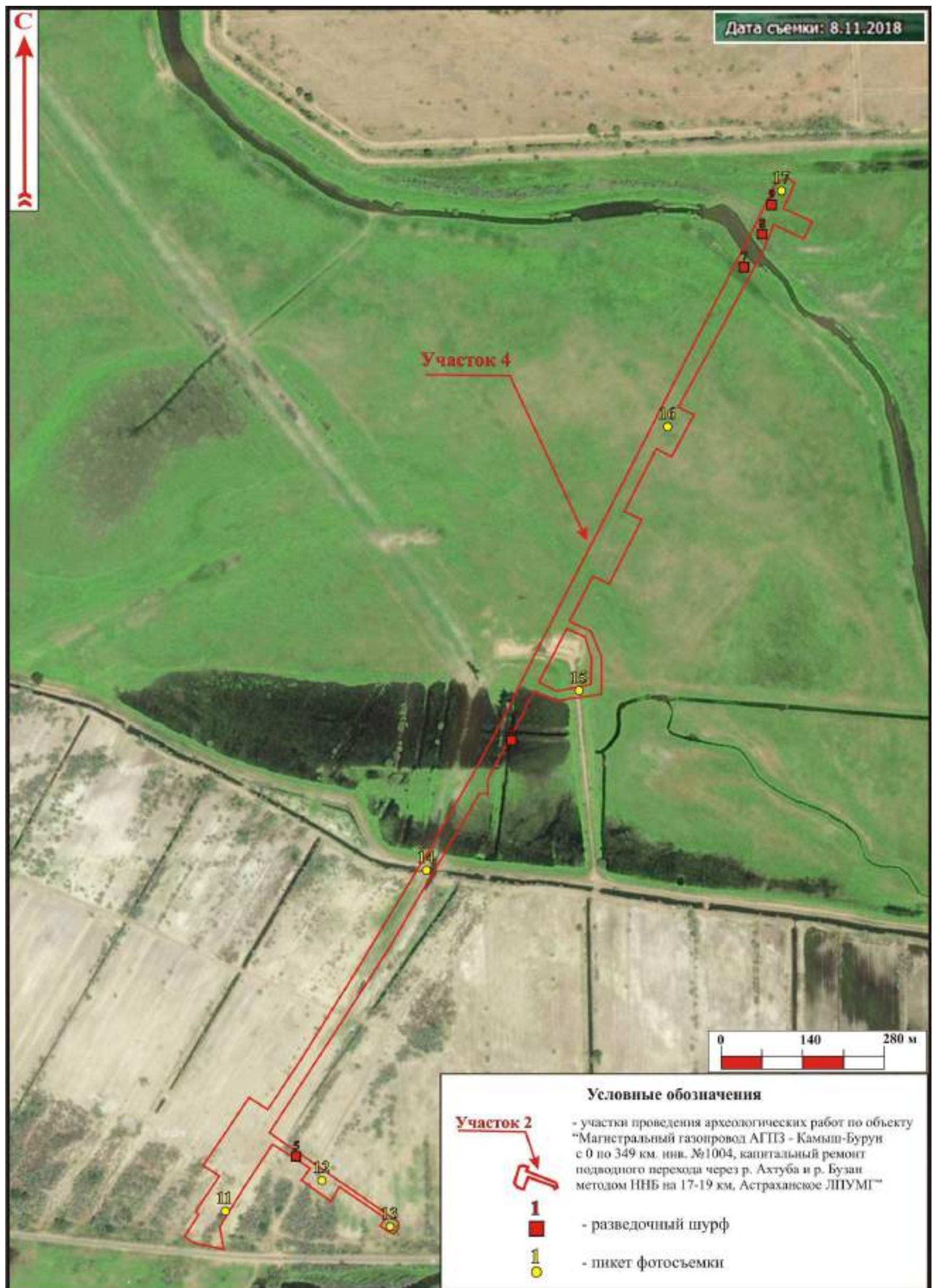
Илл. 60. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 61. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Южный стратиграфический борт. Вид с севера.



Илл. 62. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 3. Шурф 4. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 63. Территория, подлежащая археологическому обследованию, отводимая под объект: «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун с 0 по 349 км. инв. №1004, капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан методом ННБ на 17-19 км, Астраханское ЛПУМГ». Участок 4. На материалах общедоступной космосъемки.



Илл. 64. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 11. Вид с юга.



Илл. 65. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 11. Вид с севера.



Илл. 66. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 12.
Вид с северо-запада.



Илл. 67. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 12.
Вид с северо-востока.



Илл. 68. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 12.
Вид с юго-востока.



Илл. 69. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 13. Вид с севера.



Илл. 70. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 13. Вид с востока.



Илл. 71. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 14.
Вид с юго-запада.



Илл. 72. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 14. Вид с запада.



Илл. 73. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 14. Вид с севера.



Илл. 74. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 14. Вид с востока.



Илл. 75. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 15. Вид с юга.



Илл. 76. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 15. Вид с запада.



Илл. 77 Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 15. Вид с севера.



Илл. 78. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 15. Вид с востока.



Илл. 79. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 16. Вид с юга.



Илл. 80. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 16. Вид с севера.



Илл. 81. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 16. Вид с запада.



Илл. 82. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 16. Вид с востока.



Илл. 83. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 17. Вид с севера.



Илл. 84. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 17. Вид с запада.



Илл. 85. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 17. Вид с юга.



Илл. 86. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Пикет фотосъемки 17. Вид с востока.



Илл. 87. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 5. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 88. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 5. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 89. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 5. Южный стратиграфический борт. Вид с севера.



Илл. 90. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 5. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 91. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 6. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 92. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 6. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 93. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 6. Северный стратиграфический борт. Вид с юга.



Илл. 94. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 6. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 95. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 7. Место закладки. Вид с юга.



Илл. 96. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 7. Общий вид. Вид с юга.



Илл. 97. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 7. Северный стратиграфический борт. Вид с юга.



Илл. 98. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 7. Рекультивация. Вид с юга.



Илл. 99. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 8. Место закладки. Вид с севера.



Илл. 100. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 8. Общий вид. Вид с севера.



Илл. 101. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 8. Южный стратиграфический борт. Вид с севера.



Илл. 102. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 8. Рекультивация. Вид с севера.



Илл. 103. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Место закладки.
Вид с востока.



Илл. 104. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Общий вид. Вид с востока.



Илл. 105. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Западный стратиграфический борт. Вид с востока.



Илл. 106. Астраханская область, Красноярский район. Территория, отводимая под «Магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун. Капитальный ремонт подводного перехода через р. Ахтуба и р. Бузан на 17-19 км». Участок 4. Шурф 9. Рекультивация.
Вид с востока.