



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДВИЖИМЫХ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ (ГБУК НПЦ МК РБ)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБУК НПЦ МК РБ  
\_\_\_\_\_ Д.А. Гайнуллин

Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, отводимых под объект: №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (2016 г.)»

*Исполнитель:*  
отдел археологического наследия  
ГБУК НПЦ МК РБ

*Основание:*  
Открытый лист №1216, 1528, выданный  
Министерством культуры  
Российской Федерации  
на имя Гиззатова Д.З и И.А. Шутелевой .

## АННОТАЦИЯ.

Документация состоит из одного тома. Общий объем страниц отчета с учетом текстовой и иллюстративной части составляет 228 страниц – 68 страниц текста и 160 страниц иллюстраций. Количество иллюстраций 260 единиц.

Ключевые слова: рекогносцировочный шурф, зачистка, разведка, обследование, маршрут, зона хозяйственного освоения, проект, участок.

В документации представлены результаты проведения натурного археологического обследования зоны хозяйственного освоения по объекту: проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (2016 г.)».

В административном отношении зоны хозяйственного освоения расположены на территории Туймазинского района Республики Башкортостан, Бавлинского и Ютазинского районов Республики Татарстан.

Основная часть работ проводилась на территории Республики Башкортостан, на основании Открытого листа №1216 на имя Д.З. Гиззатова. Работы на территории Республики Татарстан проводились по открытому листу №1528 выданного на имя И.А.Шутелевой.

Финансирование археологических работ осуществлялось за счет средств заказчика проводимых работ.

Археологическое обследование проводилось в сентябре-октябре 2015 года. В результате проведенных работ объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия не выявлено.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	с. 4-9
1.1. Источники финансирования и основания для проведения работ	с. 4
1.2. Цели и задачи работ	с. 4-5
1.3. Методика проведения работ	с. 5-8
1.4. Структура отчета	с. 8-9
2. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗОН ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ: ПРОЕКТ 14760 «РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ТУЙМАЗИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (2016 Г.)»	с. 10-45
2.1. Основание для проведения работ (договор и Открытый лист)	с. 10
2.2. Краткая характеристика и виды работ по хозяйственному освоению территории	с. 10-12
2.3. Историко-археологическая характеристика района исследований (историко-культурный потенциал). Степень археологической изученности	с. 12-18
2.4. Краткая физико-географическая характеристика района исследований	с. 18-35
2.5. Описание проведенных археологических изысканий. Маршрут археологического обследования	с. 36-45
2.6. Результаты проведенных археологических исследований	с. 45
3. ИТОГОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	с. 46
4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	с. 47-49
5. ОБЩИЙ СПИСОК ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА	с. 50-67
6. ИЛЛЮСТРАЦИИ	с. 68-225
КОПИЯ ОТКРЫТОГО ЛИСТА НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	226-227

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1. Источники финансирования и основания для проведения работ**

На основании действующего законодательства в области сохранения, популяризации, использования и государственной охраны объектов культурного наследия, а также Открытого листа №1216 и 1528, выданного на имя Гиззатова Д.З. и Шутелевой И.А., отделом археологического наследия ГБУК НПЦ МК РБ организовано и проведено археологическое обследование в зоне хозяйственного освоения по объекту проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (2016 г.)». В административном отношении зоны хозяйственного освоения расположены на территории Туймазинского района Республики Башкортостан, Бавлинского и Ютазинского районов Республики Татарстан.

Финансирование работ осуществлялось в соответствии с заключенным договором с ООО «БашНИПИнефть» за №БНИПИ/15У222/ПИР от 4 марта 2015 года.

Работы по археологическому обследованию проведены научным сотрудником отдела археологического наследия ГБУК НПЦ МК РБ Д.З. Гиззатовым. Обследование проводилось на территории Туймазинского района Республики Башкортостан, Бавлинского и Ютазинского районов Республики Татарстан.

Натурное археологическое обследование проводилось в летне-осенний период 2015 года. Транспортное сопровождение экспедиции осуществлялось на автомашине ГАЗ 2217 Соболь Баргузин под управлением водителя ГБУК НПЦ МК РБ А.А. Гималетдинова.

### **1.2. Цели и задачи работ**

а) археологическое обследование испрашиваемой и прилегающей территории на предмет выявления объектов культурного наследия (памятников археологии);

б) позиционирование выявленных и осмотренных объектов культурного наследия относительно испрашиваемой территории;

в) определение степени негативного воздействия намечаемых работ на объекты культурного наследия, располагающихся в зоне хозяйственного освоения;

Работы основались на принципах:

- научной обоснованности и объективности;
- соблюдения законодательства Российской Федерации и Республики Башкортостан в сфере сохранения культурного наследия;
- презумпции сохранности объектов культурного наследия при намечаемой хозяйственной деятельности;
- соблюдения требований безопасности в отношении объекта культурного наследия.

### **1.3. Методика проведения работ**

На первоначальном этапе, на основе анализа архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей), научно-справочной литературы, содержащей данные по большинству выявленных на территории Республики Башкортостан археологических памятников по 2015 год, включительно (АКБ, КПАБ, ПАБ, АПБ, САПРБ)<sup>1</sup> произведена оценка историко-культурного потенциала испрашиваемых участков. Все полученные данные сверялись с информацией, содержащейся в проекте реестра объектов культурного наследия (памятников археологии) Министерства культуры Республики Башкортостан. Историко-культурный потенциал картографировался на топографические карты с нанесенными проектируемыми объектами для первоначальной оценки угроз для объектов культурного наследия. На основе предоставленных заказчиками схем и

---

<sup>1</sup> АКБ: Археологическая карта Башкирии. – М.: Наука, 1976. – 267 с.; КПАБ: Каталог памятников археологии Башкирии, открытых в 1971-1980 гг. – Уфа, 1982. – 80 с.; ПАБ: Памятники археологии Башкирской АССР, открытые в 1981-1986 годы. Каталог. – Уфа, 1988. – 94 с.; АПБ: Археологические памятники Башкортостана. – Уфа, 1996. – 280 с.; САПРБ: Свод археологических памятников Республики Башкортостан, выявленных в 1987-2000 годах / Авт.-сост. Н.С. Савельев. – Уфа, 2004. – 184 с.

топооснов изучались и отмечались зоны с предполагаемыми участками расположения объектов археологии, прокладывались маршруты разведок. Проводилась работа по моделированию и археологическому зонированию испрашиваемых территорий. Моделирование зон хозяйственного освоения сводилось к картографированию памятников археологии на топографические карты в пределах муниципального района с целью выделения участков их наибольшей и наименьшей концентрации. Анализировались физико-географические условия участков концентрации объектов археологического наследия. При этом учитывались хронологические и культурно-диагностирующие составляющие. На основании полученных данных выстраивалась предиктивная модель, способная при определенных условиях прогнозировать вероятные участки расположения ранее неизвестных памятников археологии. Детально анализировались предоставленные заказчиком схемы и топоосновы землеотводов, изучались космоснимки и топографические карты, где на основании полученной предиктивной модели проводилось зонирование, которое сводилось к выделению зон перспективных для выявления объектов археологического наследия. Зонирование проводилось с учетом индивидуальных особенностей памятников археологии (тип, датировка, культурная принадлежность). Так, перспективные зоны для расположения объектов археологического наследия, как правило, выделяются, непосредственно, вблизи современных и древних водотоков, водоемов, оврагов, балок и иных подобных объектов, на территории исторических населенных пунктов (существующих и исчезнувших), на водораздельных участках. В частности, для погребальных объектов характерно расположение на высоких водораздельных террасах, холмах, приуроченных к речным долинам, а также на вершинах холмистых возвышений. В свою очередь, функционирование поселенческих (бытовых) памятников происходило при наличии таких особенностей местности, как наличие рек или ручьев, визуальная скрытность участка обитания, рельеф

местности, защищающий от сильных ветров, а также относительно ровная и высокая терраса, исключая подтопление площадки.

Археологические полевые работы проводились методом сплошного обследования, как самой площади испрашиваемых земельных отводов, так и прилегающих территорий с осмотром естественных и антропогенных обнажений земли, а также закладкой рекогносцировочных шурфов в местах наиболее вероятного расположения археологических памятников.

С целью выявления объектов археологического наследия, тщательно осматривались все участки зон хозяйственного освоения. При обследовании зон хозяйственного освоения, с учетом специфики топографии конкретной местности, проводились мероприятия по поиску и фиксации памятников археологии погребального и поселенческого типов, к числу которых относятся поселения, селища, стоянки, местонахождения, а также курганные и грунтовые могильники. С целью обнаружения памятников бытового характера на участках береговых линий речных артерий, расположенных в зоне хозяйственного освоения, производился осмотр береговых обнажений рек, а также как отмечалось ранее, был осуществлен процесс закладки рекогносцировочных шурфов и стратиграфических разрезов. Проводился тщательный осмотр местности зон хозяйственного освоения и прилегающих к ней территорий на предмет выявления визуально фиксируемых признаков объектов археологического наследия, в частности, погребальных памятников курганного типа. В то же время не исключалась возможность обнаружения объектов культурного наследия иного характера (менгиры, каменные кладки и т.п.).

При обнаружении памятника археологии, либо объекта обладающего признаками объекта культурного наследия, в зоне хозяйственного освоения или на прилегающих территориях, выполнялись необходимые мероприятия по его фиксации: определялись границы территории памятника, проводилось его позиционирование относительно границ землеотвода, проводилась

детальная фотодокументация и фиксация географических координат границ, снимался ситуационный план памятника и т.д.

Велась фотофиксация процесса археологического обследования проектируемых участков, этапов закладывания рекогносцировочных шурфов и стратиграфических разрезов, а также объектов археологического наследия (в случае их обнаружения).

Рекогносцировочные шурфы / стратиграфические разрезы береговых обнажений и объекты археологического наследия (в случае обнаружения) позиционированы в системе координат WGS-84.

На заключительном этапе произведен анализ полученных материалов и сведений, технически доработана полевая документация, осуществлено написание научного отчета по результатам исследований.

#### **1.4. Структура отчета**

Отчет состоит из аннотации, введения, описания научно-исследовательских работ по обследованным объектам (основная часть), заключения, списка использованных источников и литературы, приложения.

Во введении изложены общие основания для проведения археологического обследования, цель и задачи работ, краткое изложение методики проведения археологических исследований.

В основной части отчета, состоящей из 6 пунктов, изложены результаты проведенных археологических исследований на территории, испрашиваемой под хозяйственное преобразование. Структура описания обследованного участка следующая:

- основание для проведения работ (договор и Открытый лист);
- краткая характеристика и виды работ по хозяйственному освоению территории;
- историко-археологическая характеристика района исследований (историко-культурный потенциал), степень археологической изученности;
- краткая физико-географическая характеристика района исследований;



- описание проведенных археологических изысканий, маршрут археологического обследования;
- результаты проведенных археологических исследований.

В заключении содержатся итоговые положения археологического обследования зон хозяйственного освоения.

Приложение состоит из: 1) видовых фотографий территорий, отводимых под строительство, 2) фотографий хода выполнения работ по проведению археологического обследования участков земельных отводов, 3) фотографий рекогносцировочных шурфов и процесса их закладки. Неотъемлемой частью данного научного отчета являются картографические материалы, отражающие проектные решения по размещению зоны хозяйственного освоения и территории археологического обследования.

## 2. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗОН ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ: ПРОЕКТ 14760 «РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ТУЙМАЗИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (2016 Г.)»

### 2.1. Основание для проведения работ (договор и Открытый лист)

Археологические исследования проводились на основании договора №БНИПИ/15У222/ПИР от 4 марта 2015 года, заключенного между ГБУК НПЦ МК РБ и ООО «БашНИПИнефть», а также Открытого листа №1216, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Гиззатова Дима Замировича. Археологические полевые работы проведены на территории Туймазинского района Республики Башкортостан, Бавлинского и Ютазинского районов Республики Татарстан.

### 2.2. Краткая характеристика и виды работ по хозяйственному освоению территории

На территории, отводимой под *проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (2016 г.)»*, предусмотрена реконструкция 21 объекта:

1. Трубопровод от скважины 3389 до АГЗУ 1310. Выкидной трубопровод от скважины 3389 до АГЗУ 1310;
2. Сборный нефтепровод от АГЗУ 985 до НСП «Япрык». Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 985 до НСП «Япрык»;
3. Трубопровод от АГЗУ 2880 до врезки. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 2880 до врезки;
4. Трубопровод от ЦВН до БКНС-26. Низконапорный водовод от ЦВН до БКНС-26;
5. Трубопровод от УР ТВО-29 до УР15 лев.нит. Низконапорный водовод от УР ТВО-29 до УР15 левая нитка;

6. Трубопровод от АГЗУ 800 до врезки в нефтепровод от АГЗУ 244. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 800 до врезки в нефтепровод от АГЗУ 244;
7. Трубопровод от АГЗУ 827 до гребенки УПС5Д. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 827 до гребенки УПС5Д;
8. Трубопровод от АГЗУ 3110 до гребенки УПС5Д;
9. Трубопровод от гребенки УПС5 до ТВО20. Нефтегазосборный трубопровод от гребенки УПС5 до ТВО20;
10. Трубопровод от АГЗУ 1126 до ТВО20. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 1126 до ТВО20;
11. Трубопровод от скважины 2223 до АГЗУ 1562. Выкидной трубопровод от скважины 2223 до АГЗУ 1562. Площадка скважины 2223. Площадка АГЗУ 1562;
12. Трубопровод от скважины 490 до АГЗУ 479. Выкидной трубопровод от скважины 490 до АГЗУ 479;
13. Трубопровод от скважины 494 до АГЗУ 494. Выкидной трубопровод от скважины 494 до АГЗУ 494;
14. Трубопровод от скважины 1372 до АГЗУ 1137. Выкидной трубопровод от скважины 1372 до АГЗУ 1137;
15. Трубопровод от АГЗУ 2562 до НСП «Япрык». Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 2562 до НСП «Япрык»;
16. Трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674. Выкидной трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674;
17. Трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901. Выкидной трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901;
18. Трубопровод от скважины 2642 до АГЗУ 2783. Выкидной трубопровод от скважины 2642 до АГЗУ 2783;
19. Трубопровод от скважины 2783 до АГЗУ 2783. Выкидной трубопровод от скважины 2783 до АГЗУ 2783;

20. Трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643. Выкидной трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643. Площадка АГЗУ 2643;

21. Трубопровод от скважины 1252 до врезки. Выкидной трубопровод от скважины 1252 до врезки.

### **2.3. Историко-археологическая характеристика района исследований (историко-культурный потенциал). Степень археологической изученности**

Муниципальный район Туймазинский район Республики Башкортостан  
(проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.))»).

Общий анализ историко-культурного потенциала Туймазинского района указывает на фрагментарную археологическую изученность территории, выраженной в локальной концентрации выявленных в разные годы объектов археологического наследия в бассейнах рек Ик и Усень.

Всего на территории Туймазинского района зафиксирован 81 объект археологического наследия, большинство из которых относится к эпохе бронзы, и заключительным этапам эпохи камня (неолит-энеолит). Материалы, относящиеся к эпохам раннего железного века и средневековья (раннего, развитого и позднего этапов), на территории района представлены менее значительно.

8 объектов археологического наследия состоят на государственной охране, 73 – выявленные памятники. В разные годы на территории района выявлено 64 объектов археологического наследия бытового типа (стоянки, селища, поселения, городища) среди которых, преобладающее большинство – стоянки, 11 объектов археологического наследия погребального типа (одиочные курганы, курганные могильники, грунтовые могильники), 5 местонахождения и 1 рудник.

Большинство объектов археологического наследия расположенных в

пределах Туймазинского района обнаружены во второй половине прошлого столетия. Превалирующее большинство памятников выявлено в ходе работ разведочных отрядов БГУ, I отрядом Башкирской экспедиции ИИМК и БФАН ИИЯЛ, ИИЯЛ БНЦ УрО РАН (ранее именовавшийся как БФАН ИИЯЛ, ныне ИИЯЛ УНЦ РАН), БГПИ (ныне БГПУ).

Первые археологические исследования в пределах нынешнего Туймазинского района проведены в конце XIX в., а именно в 1878 году. Тогда Ф.Д. Нефедовым впервые была обнаружена группа курганов на берегу р. Ик, в ходе проведенных им исследований на одном из курганов, выявлен костяк в скорченном положении на боку, в дальнейшем, памятник осматривался И.А. Талицкой и А.П. Смирновым зафиксированные ими как Япрыковские курганы.

К первым упоминаниям археологических исследований в XX столетии на территории района относятся исследования могильника эпохи позднего (развитого) средневековья, так называемые «Петровские находки», обследованный в 1926 г. Г.В. Вахрушевым, в дальнейшем, осмотренный И.А. Талицкой в 1952 г., в ходе исследований, авторами собраны коллекции археологических материалов датирующий могильник XIV веком.

В 1945-1948 гг. Б.А. Коишевским в пределах г. Туймазы при земляных работах обусловленных строительством и расширением города зафиксировано два памятника – местонахождение и могильник (Туймазинский могильник, Туймазинское местонахождение).

В 1955 г. на территории Туймазинского района, в ходе разведочных работ Р.Б. Ахмеровым проводились археологические исследования на Самсыкской стоянке и Верхне-Бишиндинском местонахождении, отнесенные им к эпохе бронзы.

К наиболее ранним систематичным археологическим исследованиям на территории района следует отнести работы 3-го отряда БАЭ ИИМК АН СССР под руководством А.П. Шокурова, проведенным в 1956 году. В результате им были выявлены такие памятники как Метевтамакское

поселение, Муллинское II поселение<sup>2</sup>, Нижне-Сардыкский рудник, Нижне-Сардыкская стоянка, Нижне-Сардыкский могильник, варьирующиеся в хронологическом диапазоне относящиеся от финального этапа каменного века до эпохи бронзы.

В последующем, Шокуровым А.П., в 1957-1958 гг., 1962, 1967 и 1970 гг. проводились полномасштабные археологические обследования бассейнов рек Ик и Усень, в ходе, которой выявлена череда памятников Срубной культуры (эпоха бронзы) (Какры-Башевская стоянка, II Исмаиловская стоянка, Исмаиловский могильник, I Исмаиловская стоянка, II Туймазинская стоянка, I-III Зигитяковские стоянки, Субхангуловская стоянка, I Аднагуловская стоянка, Нижне-Сардыкский могильник, Никитинская стоянка, IV Туркменовская стоянка, II Октябрьская стоянка и др.)<sup>3</sup>.

Основная часть выявленных автором памятников представлена стоянками бронзового века, с которых собраны коллекции орудий труда, наконечников стрел и копий, топоров, обломков сосудов срубного типа.

Меньшую долю обследованных А.П. Шокуровым памятников, в указанном выше хронологическом диапазоне, составляют стоянки финального этапа каменного века (неолит и энеолит). В культурном слое заложенных рекогносцировочных стратиграфических разрезов (траншей, шурфов и зачисток), автором обнаружены кремневые отщепы, пластины, нуклеусы, скребки и ножи.

Полевой сезон 1957 г. на территории района был ознаменован археологической экспедицией А.В. Збруевой. Несмотря на то, что работы носили разведочный характер, ею были произведены раскопки на Метев-Тамакской стоянке, Метев-Тамакском могильнике<sup>4</sup>.

С.М. Васюткиным в 1962 г. проведены фрагментарные исследования на

---

<sup>2</sup> Шокуров А.П., Киктенко С.Н. Стоянка Муллино-2 // Итоги позднего плейстоцена и голоцена Южного Урала и Предуралья. Уфа, 1987. – С. 123-150.

<sup>3</sup> Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р. Белой и среднего течения р. Ик // Древности Башкирии. Уфа, 1970. – С. 17-18.

<sup>4</sup> Збруева А.В. Отчет о полевых работах I-го отряда Башкирской экспедиции ИИМК и БФАН в 1956 году / Архив ИА РАН. Р-1. № 1281.

реках Ик и Усень, в ходе рекогносцировочных работ им обнаружены I и II Беткинские стоянки, Тукмак-Каранская стоянка и селище, Какры-Башевская стоянка. Работы ограничились сбором подъемного материала и снятием схематичного плана<sup>5</sup>.

В 1966 г. при земляных работах в дер. Агир-Тамак, было обнаружено несколько сосудов срубного типа, в дальнейшем дообследованное и зафиксированное К.В. Сальниковым как Агир-Тамакское погребение.

Исламовым Д.К. в 1969 г. на пашне у дер. Чапаево, обнаружен и исследован одиночный курган «Чапаевский курган».

В 1979 г. разведочным отрядом БГУ под руководством У.И. Сулейманова, была осмотрена Япрыковское I поселение, в том же году разведочным отрядом БГПИ, под руководством В.С. Горубнова, им выявлено III Тукмак-Каранское поселение (Тукмак-Каран-3, поселение), на нем же заложен раскоп площадью 56 кв. м., осмотрена I Тукмак-Каранская стоянка (Тукмак-Каран-1, комплекс памятников). Автором собран подъемный материал с площадки памятника, заложен раскоп, в форме траншеи длиной 20 м и шириной 1 м, Траншеей вскрыта часть хозяйственной ямы, заполненной костями животных и глиняная площадка, находки представлены фрагментами лепной керамики без орнамента, наконечниками стрел и костяными проколками. Дополнительно в ходе работ, на площадке памятника зафиксирован, по мнению В.С. Горбунова, курганный могильник, состоящий из трех насыпей и выделенный им в отдельный объект – так называемый Тукмак-Каранский могильник.

В 1982 г. разведочный отряд БГУ под руководством М.Ф. Обыденнова осмотрел ряд памятников по реке Ик, в частности и в пределах Туймазинского района, где автором были осмотрены и сняты ситуационные планы Япрыковской II стоянки (Япрыково-2, стоянка), Япрыковской I стоянки (Япрыково-1, стоянка).

---

<sup>5</sup> Васяюткин С.М. Отчет об исследованиях второго отряда археологической экспедиции Башкирского государственного университета имени 40-летия Октября летом 1963 года // Архив АЛ БГУ, Уфа, 1963. – С. 58.

В 1989 г. рамках работ по составлению Свода памятников истории и культуры СССР Б.Б. Агеевым и Ф.А. Сунгатовым были осмотрены памятники в границах Туймазинского района, ими сняты планы, определены состояние и физическая сохранность памятников.

Г.Н. Гарустовичем в рамках поисков памятников погребального типа эпохи развитого средневековья, осматривался ряд памятников расположенных в Туймазинском районе, а именно «Тукмак-Каранский могильник» (Тукмак-Каран-1, комплекс памятников).

В рамках проводимой инвентаризации объектов археологического наследия стоящих на государственной охране, в 2010 году, Савельевым Н.С. были проведены разведочные работы по мониторингу технического состояния памятников археологии в границах Туймазинского района Республики Башкортостан. В результате проведенных работ были сняты топографические планы, уточнены границы, зафиксированы координаты памятников стоящих на государственной охране<sup>6</sup>.

Муниципальный район Бавлинский район Республики Татарстан  
(проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов  
Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.)).

Системные археологические исследования на востоке Республики Татарстан, связаны с именем А.П. Шокурова. В полевом сезоне 1970 г. на территории Бавлинского района Республики Татарстан были проведены рекогносцировочные археологические исследования А.П. Шокуровым, в ходе которых, автором исследований был выявлен целый ряд памятников археологии, бытового типа, хронологически относящиеся к эпохе бронзы, в частности, срубной культуры. Это следующие памятники – Бавлинская (у фермы) стоянка I, Бавлинская II (у фермы) стоянка, Бавлинская (у фермы) стоянка III, Бавлинская (у фермы) стоянка IV, Бакалинская стоянка I, Бакалинская II стоянка, Вятская стоянка I, Вятская II стоянка,

---

<sup>6</sup> Савельев Н.С. Научный отчет об итогах инвентаризации археологических памятников Туймазинского района Республики Башкортостан. –Уфа, 2010 // Архив ГБУК НПЦ МК РБ



Ишмуратовская стоянка, Новокаразерикская стоянка I, Новокаразерикская стоянка II, Совхоз-Бавлинские курганы

В 1974 Е.П. Казаковым в ходе проведения археологических исследований на территории Бавлинского района у с. Кзыляр, на правом берегу р. Ик была выявлена Кзылярская стоянка, на площадке которой, автором исследований собрана срубная керамика. Тогда же, автором исследований у н.п. Новый Каразерик, был выявлен объект археологического наследия бытового типа бронзового века Новокаразерикская стоянка III. Исследование памятников черкаскульской культуры на территории Бавлинского района, соотносится со Старо-Чутинской стоянкой, выявленной Е.П. Казаковым в полевом сезоне 1974 года в обнажениях левого берега р. Ик.

В 1985 г. Е.П. Казаковым, в составе разведочного отряда РАЭ были произведены археологические исследования на ряде памятников, в частности на Бавлинской III стоянке, Вятской стоянке I, Вятской II стоянке. Более того, в ходе указанных полевых исследований, Е.П. Казаковым, была выявлена Крым-Сарайская стоянка срубной культуры, Крым-Сарайские курганы, Муртазинские курганы, Новокаразерикская стоянка II, Совхоз-Бавлинская стоянка I, Совхоз-Бавлинский курган II. В полевом сезоне 1985 года, разведочным отрядом РАЭ, выявлен комплекс памятников у н.п. Хансверкино, хронологически соотносимые с древностями бронзового века, в частности, это Хансверинская стоянка I, Хансверинская стоянка II, Хансверинские курганы I, Хансверинские курганы II, Хансверинские курганы III, Хансверинские курганы IV, Хансверинские курганы V – VII.

В 2005 году, в ходе мониторинга памятников археологии, А.А. Чижевским на территории Ютазинского и Бавлинского районов были обследованы Крым-Сарайская стоянка, Муртазинские курганы, Совхоз-Бавлинские курганы, Совхоз-Бавлинский курган II, Совхоз-Бавлинский курган III. Позднее, в 2007 г. А.А. Чижевским была обследована площадка могильника Крым-Сарайские курганы, где на вершине распахиваемого

кургана собрана керамика срубного типа. Также автором исследований, в 2007 году осмотрены памятники бытового типа – Ново-Шатлынская стоянка I и Ново-Шатлынская стоянка II<sup>7</sup>.

Преимущественной компонентой объектов археологического наследия на территории Бавлинского района Республики Татарстан являются памятники бытового типа, представленные стоянками, в хронологическом отношении преобладающее положение занимают памятники бронзового века, в частности срубной культуры.

#### **2.4. Краткая физико-географическая характеристика района исследований**

Муниципальный район Туймазинский район Республики Башкортостан  
(проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.)).

Туймазинский район расположен в западной части Республики Башкортостан, в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Граничит на севере с Шаранским, на востоке с Буздякским, на юге с Белебеевским и Ермекеевскими районами РБ, на западе с районами Республики Татарстан.

Образован 30 августа 1930 г. в составе частей Ахуновской, Аднагуловской, Буздякской, Шаранской, Чукадытамакской и Верхне-Троицкой волостей Белебеевского кантона с административным центром в с. Старая Туймаза. 20 марта 1937 г. часть района вошла в Кандринский район, который в свою очередь 4 июля вошел в состав Туймазинского района. С 1 февраля 1963 г. образован Туймазинский сельский район в составе Бакалинского, Буздякского и Шаранского районов с административным центром в г. Туймазы.

---

<sup>7</sup> Свод памятников археологии Республики Татарстан: в 3 т. // отв. Ред. Ситдинов А.Г., Ф.Ш. Хузин. – Казань, 2007. Т.3. С.157-161.

Площадь района 250235 га. Протяженность с севера на юг составляет 54 км и с запада на восток 60 км. Общая протяженность границ составляет примерно 315 км. Административным центром является г. Туймазы, расположенный на левом берегу р. Усень, в 170 км западнее г. Уфы.

В состав района входят 1 городское и 18 сельских поселений, а также 113 поселений сельского типа.

Территория Туймазинского района находится в пределах Южно-Татарского свода, с тектонией которого связан его рельеф. Находящаяся на своде Бугульминско-Белебеевская возвышенность представляет собой водораздельный массив между бассейнами рр. Белая, Кама и Волга. Ее рельеф сильно расчленен, с плоской столообразной или волнисто-холмистой поверхностью. Имеется общий наклон местности к северо-востоку. Длина овражно-балочной сети составляет 0,5-1,5 км, глубина расчленения – 50-150 м, глубина врезания рек достигает 100-150 м, уклоны в пределах 1-4 градусов, вдоль долин возрастают до 20 градусов.

Коренные породы залегают под маломощным плащом элювия и очень часто обнажаются в крутых и высоких склонах водораздельных гряд и речных долин. Присутствие карстующихся известняков, доломитов и гипсов обусловило широкое развитие в отдельных районах карстовых форм рельефа. Карст сильно развит по среднему течению р. Ик, между городами Туймазы и Октябрьский. Здесь развиты сульфатный покрытый (подэлювиальный), перекрытый (подалювиальный) и участками закрытый подклассы карста. В восточной и южной части района встречается карст карбонатного и сульфатного состава, с пораженностью территории этих частей района в пределах 5-10%. Карстовые формы представлены порами, кавернами, полостями, пещерами. В условиях сульфатного класса в районе г. Октябрьский имеется большое разнообразие поверхностных картстопроявлений: воронки с понорами на дне, слепые овраги, котловины, карстовые провалы.

Наибольшая абсолютная высота достигает 371 м и находится в центральной части района Бугульминско-Белебеевской возвышенности, наименьшие высоты приурочены к долине р. Ик.

Туймазинский район расположен в пределах Чермасано-Ашкадарского агропочвенного района лесостепной зоны.

Почвенный покров района характеризуется сложным сочетанием следующих типов и подтипов почв:

- темно-серые лесные;
- черноземы типичные остаточно-карбонатные;
- дерново-карбонатные;
- пойменные.

Темно-серые лесные почвы развиваются на сравнительно выровненных пониженных элементах рельефа, нередко сочетаясь с серыми лесными почвами, и характеризуется темно-серым гумусовым горизонтом. Занимают 55% территории района. Их оподзоленность проявляется в виде белесоватой присыпки в нижней части гумусового горизонта. Они имеют рыхлый, укороченный профиль, вскипание обнаруживается сразу под гумусовым горизонтом. Реакция среды слабокислая. В зависимости от рельефа, растительности и характера материнской породы эти почвы имеют различное морфологическое строение, особенно по мощности, структуре, сложению, выраженности кремнеземной присыпки и др.

Черноземы типичные остаточно-карбонатные распространены в основном в южной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. На территории района эти почвы образуют компактный массив по правобережью р. Ик. Около 65% их распаханно и находится в сельскохозяйственном использовании. Пространственно эти почвы соседствуют с черноземами типичными и приурочены в основном к склонам верхнего и среднего уровня поверхностей, подверженным более или менее интенсивной эрозии. Их характерным морфологическим признаком является вскипание от 10% соляной кислоты с поверхности и высокое расположение

карбонатных выделений, выраженных обычно в виде мицелия на глубине 35-50 см. Устойчивым признаком морфологического профиля черноземов типичных карбонатных является крупно комковато-порошистая структура гумусового горизонта. Эти черноземы характеризуются сравнительно высоким потенциальным плодородием, однако их эффективное плодородие ниже, чем у черноземов выщелоченных и типичных подтипов. Горизонт А1 типичных остаточно-карбонатных черноземов имеет почти черную окраску и рыхлое сложение профиля. Они развивались в основном на карбонатных лессовидных суглинках. Водоудерживающая способность относительно низкая. Содержание гумуса 7-8%. Основную площадь занимают черноземы, образованные на карбонатных материнских породах в условиях непромывного или периодически промывного водного режима. Для них характерно накопление органических веществ в гумусово-аккумулятивном горизонте, высокое содержание в нем гумуса, хорошо выраженная комковато-зернистая структура, высокое потенциальное плодородие.

Дерново-карбонатные почвы занимают наибольшую площадь, расположенную в северо-восточной части района. Они приурочены обычно к выходам на поверхность известняковых пород, а также к перегибам склонов преимущественно южной и западной экспозиции. Их профиль обычно неполноразвитый (30-60 см), они характеризуются отсутствием или некоторым проявлением иллювиального горизонта, вследствие чего гумусовый горизонт располагается непосредственно на известняковой породе. Его мощность составляет 30-50 см, содержание общего гумуса 6-7%. По механическому составу эти почвы преимущественно тяжелосуглинистые.

Пойменные почвы распространены по долинам рр. Белая и Бирь, в прирусловой части которых испытывают сильное влияние аллювиальных процессов, формирующих основные черты азональности почв: слоистые, примитивные, слаборазвитые, аллювиальные дерновые слоистые, дерновые зернисто-слоистые, луговые и лесные. По мере возрастания высотной ступени террасы слоистость профиля снижается, и формируются

аллювиальные луговые почвы. Притеррасная пойма заливается медленно текущими водами, что приводит к выклиниванию грунтовых вод и формированию аллювиально-болотных почв, в том числе лугово-болотных, иловато-торфяных, торфяно-болотных, с различной мощностью торфяного слоя, и торфяников. Механический состав этих почв определяется скоростью потока, образующего изменяющиеся в пространстве и времени наносы. Пойменные почвы могут быть гравийные, песчаные, супесчаные и суглинистые. По мере снижения скорости потоков их механический состав утяжеляется. Аккумулятивный характер почвообразования обуславливает повышенное содержание оксида титана, биогенное накопление кальция, магния, натрия и фосфора. Реакция среды различна: слоистые почвы насыщены основаниями, поэтому нейтральные или слабозщелоченные; луговые имеют реакцию от слабокислой до нейтральной. Содержание гумуса в пойменных почвах распределяется неравномерно: слоистые имеют 1,0-2,5%, лугово-зернистые 6,3-8,5%. Болотные, торфяные и прочие почвы могут содержать до 40% углерода. Содержание азота, гумуса, а также фосфора и калия возрастает от прирусловых почв к притеррасным. Почвы речных пойм характеризуются высоким потенциальным плодородием, обладают достаточно благоприятными водно-физическими свойствами и биохимическими условиями для превращения и синтеза органических и минеральных соединений и обеспечения растений легкодоступными формами питательных веществ.

Исследуемая территория полностью относится к бассейну реки Ик, речную систему которой образуют реки Усень, Кидаш и их притоки, относящиеся к категориям малых рек.

Реки района относятся к области внутреннего стока (Каспийского моря) и к бассейну р. Волга. Густота речной сети в среднем для района составляет 0,3 – 0,4 км/км<sup>2</sup>. Питание рек смешанное. Объем стока составляет 212,06 млн. м<sup>3</sup>/год. Большая часть годового стока рек приходится на весенний период, что связано с преимущественно снеговым питанием рек.

Так на весну приходится в среднем около 70% годового стока. На весенне-летний период и зимний периоды приходится значительно меньшее количество речного стока. Летне-осенняя межень в пределах лесостепной зоны продолжительна и устойчива, прерываясь изредка дождевыми паводками. Среднегодовой сток составляет 120-180 мм. Коэффициент годового стока 0,4-0,45. Ледостав происходит в первой декаде ноября, его продолжительность составляет от 180 до 187 дней, вскрытие рек отмечается в первой декаде апреля.

Главная в районе – река Ик, протекает по его западной границе и является правым притоком реки Кама. Исток реки расположен на высоте 250 м над уровнем моря. Ее протяженность составляет 571 км, площадь бассейна 18 тыс. км<sup>2</sup>. Длина участка реки, протекающего по Туймазинскому району, равна 65 км, ее ширина на этом протяжении колеблется от 23 до 50 м, местами достигая 150 м, глубина доходит до 15 м, средний расход воды равен 45 м<sup>3</sup>/с. Русло реки извилистое. По характеру питания она принадлежит к рекам с преимущественно снеговым питанием, на долю которого приходится около 55% стока, велика роль и подземных вод. Половодье начинается в среднем во второй декаде апреля. Вода в реке пресная, чистая, но во время дождей приобретает бурую окраску из-за выноса почвы с прилегающих полей.

Река Усень течет с юго-востока на северо-запад и впадает в реку Ик с правого берега на 342 км от ее устья. Длина реки составляет 147 км, общее падение 299 м, средний уклон реки 2м/км. Площадь водосбора 2460 км<sup>2</sup>, расход воды 8,05 м<sup>3</sup>/сек. Половодье на р. Усень начинается в конце марта и заканчивается в последних числах мая, его пик приходится на начало-середину апреля, который является самым многоводным месяцем. Дно реки извилистое. Ширина на мелководье до 10 м, глубина колеблется от 0,3 до 1,5 м. Течение быстрое, питание в основном снеговое.

Вода рек района относится к гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевой фации, характеризуется высокой минерализацией и степенью жесткости. Сток твердых наносов составляет 40-50 т/км<sup>2</sup>.

На территории района находится второе по площади озеро республики – оз. Кандрыкуль. Озеро находится в котловине между двумя невысокими отрогами Бугульминско-Белебеевской возвышенности в бассейне реки Усень. Его чаша образовалась на месте гигантского провала, постепенно заполненного атмосферными осадками и грунтовыми водами. По гипотезе, озеро является остатком некогда обширной речной долины, простиравшейся вдоль северо-восточного подножия Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

Муниципальные районы Бавлинский и Ютазинский районы Республики Татарстан (проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.)).

Территория Республики Татарстан представляет собой возвышенную, сильно расчлененную равнину. Наибольшие высоты наблюдаются по окраинам, где располагаются возвышенности, а в центре к долинам рек приурочены низменности. Водораздельные пространства чаще всего имеют абсолютные высоты 200-300 м, днища основных долин находятся на отметках 60-100 м. Наименьшие высоты (53,0 м) приурочены к урезу Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Максимальной высоты (381 м) рельеф достигает на юго-востоке РТ в Бугульминском районе.

Основными формами рельефа РТ, созданными взаимодействием эндогенных и экзогенных процессов, являются пластовые денудационные возвышенности и полигенетические низменности. Они связаны с определенными тектоническими структурами и представляют собой самостоятельные морфоструктурные элементы. Самой высокой (381 м) является Бугульминская возвышенность, расположенная в Восточном Закамье и приуроченная к Южно-Татарскому тектоническому своду. Ее большая высота обусловлена тем, что здесь сохранился от денудации самый



древний и высокий рельеф, более интенсивными были новейшие тектонические поднятия. Тектоническим ядром Западного Предкамья служит Северо-Татарский свод с высотами рельефа до 213 м. На северо-западе в пределах РТ расположена южная часть Вятского Увала с высотами до 235 м, совпадающая с южной частью Вятского вала. В Восточное Предкамье с севера заходят южные окончания Можгинской и Сарапульской возвышенностей, разделенные долиной р. Иж. Наибольшие высоты достигают здесь 243 м. Предволжье РТ охватывает северо-восточные части палеозойского Токмовского свода и мезозойско-палеогеновой Ульяновско-Саратовской синеклизы. В конце палеогена синеклиза испытала инверсионное поднятие, в связи с чем образовалась Приволжская возвышенность. В пределах РТ ее максимальная высота 276 м. Низменное Западное Закамье совпадает с северной частью Мелекесской тектонической впадины, в строении которой участвуют неогеновые и четвертичные отложения, слагающие аккумулятивные озерно-аллювиальные равнины и террасы.

Характерной общей особенностью всех возвышенностей является денудационное происхождение их поверхностей, срезающих на различных уровнях разнообразные по составу породы пермской, юрской и меловой систем. Денудационные поверхности образуют три разновысотные и разновозрастные ступени рельефа, выраженные во всем Среднем и Нижнем Поволжье. Самая высокая (300-381 м) и древняя поверхность сохранилась только на Бугульминской возвышенности. Она сформирована процессами эрозии и денудации в миоценовую эпоху неогенового периода и является самым древним элементом рельефа РТ. Денудационный уступ высотой 60-80 м отделяет ее от молодой денудационной поверхности с высотами 180-240 м, сформированной в эоплейстоцене и господствующей в рельефе Предкамья и Предволжья. Местами здесь сохранились останцовые холмы и гряды, свидетельствующие о былом широком распространении верхней (миоценовой) поверхности. Края средней поверхности нередко снижены и

образуют нижнюю денудационную поверхность высотой 140-160 м неоплейстоценового возраста.

Рельеф РТ сформировался в результате длительного геологического развития в континентальных условиях. Главная роль в формировании рельефа принадлежит тектоническим движениям, климату и колебаниям уровня Каспийского моря. В последние столетия на изменения характера и интенсивности геодинамических процессов оказывает влияние хозяйственная деятельность человека.

В развитие рельефа РТ можно выделить ряд этапов, обусловленных тектоническими, климатическими и антропогенными факторами: 1) мезозой и палеоген; 2) граница палеогена и неогена; 3) миоцен; 4) ранний плиоцен; 5) поздний плиоцен; 6) эоплейстоцен; 7) ранний неоплейстоцен; 8) средний и поздний неоплейстоцен; 9) голоцен; 10) современный.

#### Лесное Заволжье (Предкамье)

Рельеф представляет возвышенную равнину с наклоном поверхности с севера на юг к Каме и с местными наклонами на запад к долине Волги и на восток к долине Камы. Возвышенная равнина или плато сложено древними пермскими отложениями, представленными породами казанского и татарского ярусов. Абсолютные высоты в среднем 170-190 м, а местами (на севере) достигают свыше 200 м. Слагают водораздельные массивы, разделенные речными долинами Казанки, Меши, Шошмы, Вятки, Тоймы, Ижа и их притоков, известняки, доломиты, местами с гипсами казанского яруса, глины, мергели, песчаники, доломиты и известняки (плитчатые, маломощные) татарского яруса. Наличие в элювии пермских пород карбонатной щебенки на многих водораздельных равнинах привело к формированию здесь, в лесном Заволжье, дубрав с его спутниками.

#### Лесостепное Предволжье

С приповерхностным залеганием растворимых горных пород казанского яруса и частично татарского связано развитие карстовых процессов с образованием придолинных пещер (Сюкеевские, Юрьевская) и

воронкообразных впадин (Камско-Устьинский район). С созданием Куйбышевского водохранилища, наблюдаются места явления отступления правого крутого склона с гравитационной разгрузкой горных пород (оползни, обвалы, осыпи). Для северо-восточной части типичны современные склоновые эрозионные процессы, обуславливающие развитие оврагов и смыв почв на крутых склонах обычно южной и западной экспозиций. Склоны противоположной экспозиции более пологие и покрыты плащами из делювиальных и делювиально-солифлюкционных образований. Асимметрия (разносклонность) речных долин, оврагов, оврагов-балок весьма типична, что обуславливает асимметрию (междуречных водоразделов. Более эрозионно расчленена гряда между Волгой и Свиягой. Сравнительно мягкий рельеф имеет левобережье Свияги, расчлененное широтными по ориентировке левыми притоками на асимметричные гряды с крутыми южными скатами и пологими северными. Тип расселения типично долинный и долинно-склоновый. Волжский правобережный склон отличается низкогорным эрозионным ландшафтом, живописными берегами, летними домами отдыха, пионерскими лагерями, пригородным направлением сельского хозяйства с интенсивным развитием на правобережье Волги садоводства и огородничества (культивирование помидоров для Казани).

Самые отдаленные в республике юго-западные районы - Дрожжановский, Буинский, Тетюшский - отличаются тем, что рельеф составляют более молодые геологические образования мезозойского возраста - породы юрского и мелового ярусов. Господство глин, преимущественно темного цвета, их маловодность, с отсутствием водоносных горизонтов ведет к разреженности водной сети, развитию балочных форм вместо действующих овражных образований. Формированию зрелой местной долинно-балочной системы содействует небольшое эрозионное врезание вследствие отдаленности от волжского базиса эрозии, расположенного на севере, и приподнятого положения эрозионной сети (бассейн Свияги) на юге. Основная поверхность имеет наклон с юга на север. Самые высокие точки

рельефа находятся в пределах Дрожжановского района и они превышают 240 м. Равнинность территории, меньшее количество выпадающих осадков при слабом водосодержании подстилающих глин привело к замене дубрав степными и луговыми ассоциациями, с формированием типичных черноземов («Буинские степи»). Лишь на береговых волжских кручах Тетюшского района, где местная эрозионная расчлененность рельефа, экранизация склона с его рельефной приподнятостью к реке, а ныне к широкому водному зеркалу водохранилища, произрастают замечательные дубравы на хорошо дренируемых и инсоляционных склонах, получающих больше осадков, чем территория Буинских степей.

#### Лесостепное Заволжье (Закамье – западное и восточное)

По особенностям рельефа и геологического строения лесостепное Заволжье расчленяется на 3 геоморфологических района:

1) Западно-закамская низменная равнина (с абс. высотами 120- 140 м), сложенная пермскими и плиоценовыми (третичными) отложениями и прикрытая с поверхности делювиальными и элювиальными, преимущественно суглинками четвертичного, а точнее голоценового (современного) возраста;

2) Бугульминско-Шугуровское двухъярусное возвышенное плато (до 380 м), с глубоким эрозионным расчленением, сложенное разнообразными породами уфимского, казанского и татарского ярусов пермской системы с преобладанием в геологическом строении карбонатно-песчаных толщ. Почвы сформировались на делювиальных суглинках и карбонатном (преимущественно) аллювии, приуроченном к водораздельным поверхностям;

3) Закамско-Бельская низменная равнина (с абс. высотами 130-160м), сложенная преимущественно плиоценовыми отложениями и прикрытая делювиальными суглинками четвертичного возраста.

Полезные ископаемые на территории РТ связаны со всеми стратиграфическими единицами осадочного комплекса. К девонским и

каменноугольным отложениям приурочены нефтяные месторождения. Кроме этого, в каменноугольных толщах расположены залежи каменного угля. К приповерхностным осадочным образованиям пермского, юрского, мелового, неогенового и четвертичного периодов приурочены месторождения строительного минерального и химического сырья: гипса, известняков и доломитов, глин и суглинков, бентонитовых глин, песка и гравия. Здесь же известны месторождения битумов, горючих сланцев, бурых углей, пресных и минеральных подземных вод, а также медных руд и фосфоритов.

Водные ресурсы представляют собой запасы поверхностных и подземных вод определенной территории и являются жизне- и средообеспечивающей составляющей общества, определяющей его социальное, экономическое и экологическое благополучие.

Водные ресурсы представлены речным стоком, который складывается из стока, формирующегося в пределах республики, и стока, поступающего из соседних республик и областей. Среднегодовая величина местного речного стока составляет 10 км<sup>3</sup>, в т.ч. на годовой сток малых рек приходится 7 км<sup>3</sup>, что свидетельствует о достаточно высокой обеспеченности территории республики водными ресурсами.

Подземные воды являются неотъемлемой составляющей водных ресурсов и представляют собой ценнейшее полезное ископаемое. По приближенным оценкам, потенциальные эксплуатационные их ресурсы в Республике Татарстан составляют 5,46 млн. м<sup>3</sup>/сут.

Поверхностные водные ресурсы Республики Татарстан характеризуются наличием разветвленной речной сети, в т.ч. крупными реками - Волга, Кама, их притоками - Вятка, Белая, и рядом средних и малых рек. Из общего количества водотоков республики (4098 рек, речек и ручьев общей протяженностью 19632,5 км), 3686 рек являются действительно малыми реками, длина которых не превышает 10 км.

Водные ресурсы Республики Татарстан:

Средние и малые реки; озера; болота; родники.

Согласно современной статистике, за последние 50 лет на территории Республики Татарстан в силу различных причин прекратили свое существование 2446 водотоков разного порядка (общая длина 8045,2 км), 671 из которых (протяженностью 2425,1 км) затоплены водами водохранилищ. Отмечающаяся тенденция изменения речной сети, выраженная в сокращении длин и полном исчезновении рек, происходит на фоне многофакторного взаимодействия, в котором определяющую роль играет антропогенный.

На территории Республики Татарстан насчитывается более 8 тыс. озер. По их числу республика значительно превосходит Чувашскую Республику, Республику Марий Эл и Ульяновскую обл.

Общая площадь водной поверхности Татарстана составляет 4,4 тыс. км<sup>2</sup> или 6,4% всей территории.

Крупнейшими реками республики Татарстан являются Волга, Кама и два притока реки Кама - Белая и Вятка. Общий сток четырех рек за год составляет 234 млрд.куб.м. Часть территории республики занимают водохранилища - Куйбышевское и Нижнекамское. Малые реки:

Аря — левый приток Свияги. Впадает в Свиягу на территории Татарстана. Общая длина 56,4 км

Большой Черемшан — левый приток Волги. Длина — 336 км, площадь бассейна — 11 500 км<sup>2</sup>, средний расход воды в устье 36,1 куб. м/с. Исток на Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Питание снеговое. Весной река расходует 60-70% годового стока.

Була — левый приток реки Свияги. Длина 127,7 км

Булак — протока, соединяющая озеро Нижний Кабан с Казанкой в городе Казань. Название произошло от устаревшего татарского слова «болак», означающего «небольшая речка». Прежде Булак впадал в Казанку двумя рукавами: одним около крепости, другим несколько западнее — Гнилой Булак.

Вятка — река в Европейской части России, самый крупный правый приток реки Камы. Длина 1314 км, площадь бассейна 129 тыс. км<sup>2</sup>.

Казанка — река, левый приток Волги. Длина около 140 км, площадь бассейна 2600 км. Впадает в Волгу в черте города Казань.

Мёша - правый приток р. Кама, впадает в Камский залив Куйбышевского водохранилища. Длина 204 км, площадь бассейна 4180 км<sup>2</sup>. Питание преимущественно снеговое. Средний расход воды в 18 км от устья 17,4 м<sup>3</sup>/сек. В верховьях иногда пересыхает.

Свияга — река, правый приток Волги. Длина 375 км, площадь бассейна 16 700 км.

Чёрная Бездна — река, левый приток реки Бездны. Начинается возле одноименного татаро-мишарского аула Бездна Дрожжановского района Республики Татарстан. Протекает по территории Дрожжановского района Республики Татарстан, затем Шемуршинского района Чувашии. Длина — 34,0 км, площадь бассейна — 242,1 км.

В настоящее время число озер составляет более 8000, 1000 из которых относится к зоне влияния вдхр. По месту расположения различают пойменные и водораздельные озера (на речных террасах, склонах долин). Преобладают пойменные озера. Наибольшее количество озер свойственно Мензелинскому (756), Мамадышскому (694), Актанышскому (579), Чистопольскому (493), Муслюмовскому (439) районам. Наибольшее число озер в пересчете на единицу площади района отмечается в Ютазинском, Мензелинском, Муслюмовском районах.

Небольшой плотностью, наоборот характеризуются территории возвышенных районов Приволжской возвышенности (Тетюшский, Камско-Устьинский. Дрожжановский Альметьевский, Заинский, Сармановский районы) и районы Предкамья (Сабинский, Кукморский, Балтасинский).

Исследования КГУ и ИНЭПС АН РТ выявили тенденцию заиления озер, погребения их акваториями водохранилищ, осушения в результате интенсивного антропогенного воздействия.

Озера различают по местоположению и генезису озерных котловин. Около 2/3 их относятся к пойменным и карстовым.

По морфометрическим признакам озера республики относятся к категории малых и очень малых, площадью 0,1-Юга. Относительно крупных озер (площадью от 20 до 100 и более га) около 30. К наиболее крупным относятся озера Средний (112 га), Нижний (56,0 га) и Верхний Кабан (25,0 га), система озер Лебяжье, состоящая из трех озер, соединенных протоками, с зеркалом 34,4 га) в черте г. Казань, Ковалинское (88,2 га) и Тарлашинское (60,1) в Лаишевском районе, Раифское (32,3 га) и Ильинское (27,5 га) в Зеленодольском районе, оз. Подборное в НП «Нижняя Кама» (33,0 га) и др.

В отношении глубин, большинство озер относится к мелководным водоемам (1-3 м). Среди карстовых озер, в т.ч. очень малых, вст речаются глубоководные - до 20 м и более. Так, глубина оз. Раифское составляет 19,6 м, Ильинское - 20,0 м, Осиново - 20,0 м (ранее 24,2 м), Тарлашинское - 20,5 м (ранее 22,0 м), Средний Кабан - 13,0 м, оз. Акташский провал - 28,0 м при площади 0,1 га, Большое Голубое - 19,0 м при площади 4,6 га.

По водному балансу преобладают бессточные замкнутые озера.

По термальному режиму большинство озер республики относится к умеренно-холодным и теплым (в силу высокой летней прогреваемости вод), но имеются и холодноводные озера, образованные на напорных восходящих источниках (Голубые озера г. Казань).

Озера отличаются разнообразием типов вод по гидрохимическому режиму (минерализации, ионному составу и основным свойствам воды). Большинство их имеет гидрокарбонатные воды, характеризуясь малой и средней минерализацией (0,2-0,5 г/л). В то же время, среди карстовых озер встречаются высокоминерализованные, солоноватоводные, сульфатные озера, с минерализацией более 2 г/л. Так, Большое и Малые Голубые озера относятся к солоноватоводным сульфатным и холодноводным озерам, являются уникальными для Ср. Поволжья.

Анализ разнообразия озер позволяет считать, что преобладающим их типом для Татарстана является тип долинных (пойменных) малых и неглубоких озер, умеренного температурного режима, со средней и малой



минерализацией, с типичными пресноводными видами гидробионтов, находящихся в эвтрофном и гипертрофном состоянии.

На территории Татарстана насчитывается более 7000 болот, из них менее 2000 представляют собой единичные болота, остальные объединены в 980 болотных массивов, состоящих из двух и более. Большинство их имеет площадь менее 20 га, 16 - свыше 100 га. Наиболее крупные - болото Кулягаш, расположенное в Камско-Бельской низине, болото Тат-Ахметьевское - на левом берегу р. Мал. Черемшан. Имеются относительно крупные болота в долинах рр. Ашит, Тимерляк, Свяга, Б. Черемшан, Меша, Ик и др. Общая их площадь более 40 тыс. га, что составляет 0,6% площади республики.

Наиболее важные функции болот - гидрологические: регулирование стока, аккумуляция вод, влияние на водосбор, противоэрозионная, т.е. укрепление берегов зарослями растений; регулирование качества воды (очистка), т.е. фильтрационная роль, сохранение биоразнообразия и т.д.

#### Лесное Заволжье (Предкамье)

Основными почвами лесного Заволжья являются лесные почвы, дерново-подзолистые, они сформировались преимущественно под широколиственными лесами (дубом, липой, кленом, вязом). Серые лесные почвы в почвенном фонде лесного Заволжья занимают 64% площади, а дерново-подзолистые - 20,7%, пойменные почвы-10,4%, болотные и полуболотные почвы - 1,8% и на долю оврагов, круч, крутых склонов (голых) приходится 2,7% площади. Между тем считается также, что серые лесные почвы определяют ландшафт северного лесостепья, а не смешанных лесов. Вполне возможно, что в первичном естественном состоянии ландшафт не представлял территорию сплошных, преимущественно широколиственных, лесов, а были в лесном Заволжье и значительные поляны с луговой растительностью, причем склоны долин, обращенные на юг и запад, как световые и тепловые могли быть с лесолуговой растительностью, как северного варианта лесостепья. Важное значение имели выходы или близкое

залегание к поверхности карбонатных пород для произрастания широколиственных пород: дуба, липы, клена.

#### Лесостепное предволжье

Согласно увлажненности, эрозионной расчлененности территории и гидрогеологическим особенностям подстилающих горных пород в лесостепном Предволжье выделяются два почвенных района. На юго-западе почвы черноземного типа составляют 81%, причем преимущественно это выщелоченные черноземы (76%), серые лесные почвы составляют всего лишь 6%, около 10% площади занято пойменными, болотными и полуболотными почвами, а также непригодными в хозяйственном отношении - крутые и обнаженные склоны и овраги. Около 2% площади падает на дерново-подзолистые почвы.

Иное распределение почвенных групп в северо-восточной, основной части республики. В пределах развития пород пермского возраста, слагающих сильно расчлененный рельеф, почвы черноземного типа занимают более 29%. Лесные почвы, преимущественно серые и темно-серые, а также и светло-серые, коричнево-серые, коричневые дерново-подзолистые составляют 57% площади. Около 10% приходится на пойменные почвы, а болотные и полуболотные занимают 1,2%. Ареалы почв определяют и растительность лесную или степную, но в настоящее время степень распаханности земель высокая, а для южной части достигает до 82-86%.

#### Лесостепное Заволжье (закамье - западное и восточное)

В западной части лесостепного Заволжья почвенный покров представлен преимущественно черноземами, причем выщелоченные черноземы занимают 52,2% площади, обыкновенные черноземы 13,3% и карбонатные черноземы на лессовидных глинах и суглинках-1,8%. Лесные почвы составляют 32,6% площади, причем 28,3% приходится на серые и темно-серые почвы, которые свойственны площадям, находящимся под широколиственными лесами и отчасти занятыми ими в настоящее время. Почвы южно-таежного типа - дерновоподзолистые - составляют всего лишь

1,2%. Небольшие площади занимают светло-серые, коричневые и коричнево-серые почвы. Почти до 10% площади составляют пойменные и болотные почвы.

В пределах Камско-Бельской равнинной части почвы лесного типа составляют уже 41%, а пойменные, болотные и полуболотные почвы занимают свыше 14%. Более 1% площади находится под крутыми обнаженными склонами южной и западной экспозиции. Из почв лесного типа первое место занимают серые, темно-серые и светло-серые - 33%. До 8% площади находится под коричневыми и коричнево-серыми почвами. Несколько увеличена – площадь под дерново-подзолистыми почвами - до 2%. Ассортимент черноземных почв включает выщелоченные черноземы - 40% площади, обыкновенные черноземы - около 6,5%, карбонатные черноземы - до 3%. Общий клин черноземных почв несколько меньше, чем в западной части и составляет 49,3%.

В пределах возвышенных плато (Бугульминское и Шугуровское) юго-востока Татарии широко развиты черноземы. Почвенный покров, составленный черноземами, достигает 87,3% от общей площади сельскохозяйственных угодий. По своим качествам черноземы состоят из выщелоченных, типичных, обыкновенных и карбонатных, причем последние приурочены к выходам на поверхность известняков пермского возраста. Незначительная площадь лесных почв, используемых под сельскохозяйственные культуры, определяемая в пределах 5%, причем это преимущественно серые и темно-серые почвы.

Почвы черноземного ряда: среднемощные, мощные и выщелоченные, обыкновенные, черноземы тучные характеризуются высоким содержанием гумуса, большими запасами валового азота и фосфора и высокой обменной способностью, а также нейтральной или слабощелочной реакцией водной суспензии. Отмеченные свойства черноземов весьма ценны для сельскохозяйственных культур.

## **2.5. Описание проведенных археологических изысканий. Маршрут археологического обследования**

Зона хозяйственного освоения по объекту: *проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.)».*

Зоны проектируемого хозяйственного освоения объекта 14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения (2016 г.)», представлены 21 подобъектом, расположенные на различных локальных участках. Для системного анализа и описания проведенных натурных археологических изысканий на территориях, отводимых под реконструкцию проектируемых объектов, принимаем систематизацию подобъектов по административному делению на две группы:

Группа №1. Подобъекты реконструкции расположенные на территории Туймазинского района Республики Башкортостан:

1. Трубопровод от скважины 3389 до АГЗУ 1310. Выкидной трубопровод от скважины 3389 до АГЗУ 1310;
2. Сборный нефтепровод от АГЗУ 985 до НСП «Япрык». Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 985 до НСП «Япрык»;
3. Трубопровод от АГЗУ 2880 до врезки. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 2880 до врезки;
4. Трубопровод от УР ТВО-29 до УР15 лев.нит. Низконапорный водовод от УР ТВО-29 до УР15 левая нитка;
5. Трубопровод от АГЗУ 2562 до НСП «Япрык». Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 2562 до НСП «Япрык»;
6. Трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674. Выкидной трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674;
7. Трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901. Выкидной трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901;
8. Трубопровод от скважины 2642 до АГЗУ 2783. Выкидной трубопровод от скважины 2642 до АГЗУ 2783;

9. Трубопровод от скважины 2783 до АГЗУ 2783. Выкидной трубопровод от скважины 2783 до АГЗУ 2783;
10. Трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643. Выкидной трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643. Площадка АГЗУ 2643;
11. Трубопровод от скважины 1252 до врезки. Выкидной трубопровод от скважины 1252 до врезки.

Группа №2. Подъекты реконструкции расположенные на территории Бавлинского и Ютазинского районов Республики Татарстан:

1. Трубопровод от ЦВН до БКНС-26. Низконапорный водовод от ЦВН до БКНС-26;
2. Трубопровод от АГЗУ 800 до врезки в нефтепровод от АГЗУ 244. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 800 до врезки в нефтепровод от АГЗУ 244;
3. Трубопровод от АГЗУ 827 до гребенки УПС5Д. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 827 до гребенки УПС5Д;
4. Трубопровод от АГЗУ 3110 до гребенки УПС5Д;
5. Трубопровод от гребенки УПС5 до ТВО20. Нефтегазосборный трубопровод от гребенки УПС5 до ТВО20;
6. Трубопровод от АГЗУ 1126 до ТВО20. Нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ 1126 до ТВО20;
7. Трубопровод от скважины 2223 до АГЗУ 1562. Выкидной трубопровод от скважины 2223 до АГЗУ 1562. Площадка скважины 2223. Площадка АГЗУ 1562;
8. Трубопровод от скважины 490 до АГЗУ 479. Выкидной трубопровод от скважины 490 до АГЗУ 479;
9. Трубопровод от скважины 494 до АГЗУ 494. Выкидной трубопровод от скважины 494 до АГЗУ 494;
10. Трубопровод от скважины 1372 до АГЗУ 1137. Выкидной трубопровод от скважины 1372 до АГЗУ 1137;

Тем самым, обследование было проведено в два этапа. На первом этапе натурному археологическому обследованию были подвержены зоны проектируемых объектов группы №1. Объекты проектируемой реконструкции группы №1 расположены на западе МР Туймазинский район Республики Башкортостан и, расположены в треугольнике населенных пунктов Япрыково – Туркменово – Старые Туймазы.

В геоморфологическом отношении проектируемые объекты группы №1, расположены в пределах водораздела первого порядка, образованного рекой Ик на западе, и ее притоком – рекой Усень. Площадка водораздела представляет собой высокое холмистое плато Бугульминско-Белебеевской возвышенности, занятое лесным массивом хвойных и лиственных лесов. Отсутствие речных водотоков, оврагов, балок, русел ручьев сезонных талых вод в пределах локальных участков проектируемых объектов, позволивший определить площадки проектируемых объектов реконструкций, а также прилегающие участки как бесперспективные для расположения объектов археологического наследия бытового типа, обусловил характер натуральных археологических изысканий в зонах проектируемых подобъектов – без закладки рекогносцировочных шурфов.

Следует обозначить, что все без исключения участки проектируемых объектов расположены в пределах кустовых площадок и технологических коридоров нефтедобывающей и нефтетранспортной инфраструктуры, ограниченной охранной зоной 50 м.

Также, данные участки проектируемых реконструкций характеризуется крайне значительным антропогенным освоением системами нефтедобывающей инфраструктуры и сопутствующими элементами развитой инфраструктуры – подъездными автодорогами, коридорами газопроводов, линий ЛЭП, ВОЛС, станциями НСП и ЛПДС.

Более того, следует отметить, что часть проектируемых объектов к моменту проведения натурального археологического обследования была проложена (рис. 42-61, 82-94), о чем свидетельствовали рекультивированные

и проложенные траншеи трубопроводов, оси которых полностью соответствовали проектным решениям, обозначенным в картографическом материале, предоставленных заказчиком проектируемых работ.

Таким образом, натурные археологические исследования в зонах проектируемых реконструкций проектируемых объектов, обозначенных выше, охарактеризовались проведением визуального обследования местности с целью фиксации внешних признаков объектов археологического наследия, в частности, курганных насыпей, менгиров, каменных кладок и т.д. Осматривались все естественные и антропогенные почвенные обнажения, расположенные как в зоне хозяйственного освоения, так и на прилегающих земельных участках.

Ландшафтно-топографическая ситуация, характеризующаяся отсутствием речных артерий, ручьев, русел пересохших рек и т.п. в зонах проектируемых объектов, определила собой и отсутствие перспективных и пригодных участков для расположения памятников археологии бытового типа, а также учитывая труднодоступность прилегающих участков, на прилегающих к зоне проектируемых объектов участках рекогносцировочные шурфы не закладывались. Непосредственно в зоне хозяйственного освоения закладка шурфов не производилась ввиду расположения проектируемых объектов в охранной зоне технологического коридора нефтепродуктопровода.

Геоморфологическая характеристика данных участков позволяет исключить возможность наличия объектов археологического наследия бытового типа (поселений, стоянок, селищ) на прилегающих участках от проектируемых объектов, и наоборот, повышает вероятность обнаружения объектов археологического наследия погребального типа, в частности одиночных курганов, курганных могильников и грунтовых могильников. Ввиду указанной перспективности данного плато на предмет расположения здесь памятников погребального типа, был произведен тщательный визуальный осмотр всех возвышенностей (рис. 134-135), площадок, а также

сельскохозяйственной пашни на предмет фиксации курганных насыпей, а также подъемного археологического материала: фрагментов керамики, металлических изделий, украшений, конского убранства, остеологического материала и иного материала, сопутствующего в погребальном инвентаре (рис. 65, 76, 104).

В результате проведенных археологических изысканий на территории объектов проектируемой реконструкции, входящих в группу №1, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия не обнаружено.

На втором этапе натурного археологического обследования проектируемого объекта №14760, обследованию была подвержена участки проектируемых объектов, входящих в группу №2, расположенную на левобережье реки Ик, в квадрате населенных пунктов Дым-Тамак – Екатериновка – Уба – Александровка, расположенных на северной границе Бавлинского района, и на южной границе Ютазинского района.

Геоморфологическая характеристика участка, на которой расположены локальные подобъекты проектируемой реконструкции, представляет собой низкую, левобережную пойменную фацию р. Ик, переходящую в холмистое плато, возникшее в результате денудации поверхности Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф, на данном участке расчленен, с плоской столообразной или волнисто-холмистой поверхностью. Имеется общий наклон местности к востоку. Обширные равнинные участки вдоль левобережья р. Ик, заняты сельскохозяйственными пашнями и, не имеют развитой овражно-балочной системы.

На локальных участках подобъектов входящих в выделенную выше группу №2, характеризовавшихся в ландшафтно-топографическом отношении отсутствием речных артерий, ручьев, русел пересохших рек и т.п. рекогносцировочные шурфы не закладывались. Непосредственно в зоне хозяйственного освоения закладка шурфов не производилась ввиду расположения проектируемых объектов в охранной зоне технологического коридора нефтепродуктопровода. Археологические изыскания на данных



подобъектах ограничились проведением тщательного визуального осмотра местности с целью фиксации внешних признаков объектов археологического наследия, в частности, курганных насыпей, менгиров, каменных кладок и т.д. Осматривались все естественные и антропогенные почвенные обнажения, расположенные как в зонах хозяйственных освоения, так и на прилегающих земельных участках (рис. 157, 164, 172, 178 и т.д.). Проведению данного вида исследований способствовала крайне значительная степень антропогенного преобразования почвенного слоя, как в зонах проектируемых объектов, так и в непосредственной близости к ним. В частности абсолютно все проектируемые объекты расположены в пределах технологических коридоров, в которых расположены нефтепродуктопроводы, ВОЛСы, газовые трубопроводы и подземные кабели связи. Ввиду подобной насыщенности объектов современной инфраструктуры закладка рекогносцировочных шурфов на подобных участках не производилась (требования ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»). Более того, большая часть проектируемых объектов располагаются вдоль полотен автодорог, границ сельскохозяйственных пашен, подъездных полевых дорог и т.д.

К моменту проведения натурного археологического обследования на локальных участках входящих в выделенную группу №2, было установлено, что часть проектируемых объектов была проложена, о чем свидетельствовали рекультивированные и проложенные траншеи трубопроводов (рис. 159-168; 175-206; 207-220; 231-242), оси которых полностью соответствовали проектным решениям, обозначенным в картографическом материале, предоставленных заказчиком проектируемых работ.

Таким образом, натурные археологические исследования в зонах проектируемых реконструкций проектируемых объектов, обозначенных выше, охарактеризовались проведением визуального обследования местности с целью фиксации внешних признаков объектов археологического

наследия, в частности, курганных насыпей, менгиров, каменных кладок и т.д. Осматривались все естественные и антропогенные почвенные обнажения, расположенные как в зоне хозяйственного освоения, так и на прилегающих земельных участках.

Однако, на участках пересечения осей проектируемых трубопроводов, через водотоки, овраги, балки, пересохшие русла сезонных талых вод, для объективного определения историко-культурного потенциала данных участков были произведены земляные рекогносцировочные исследования, посредством закладки рекогносцировочных шурфов.

Рекогносцировочный шурф №1 (рис. 207, 221-224). Шурф заложен на ровной распахиваемой площадке невысокой террасы берега безымянной пересохшей реки, на участке сельскохозяйственной пашни. Рекогносцировочный шурф расположен в 3,2 км к западу-юго-западу от д. Тарлау Ютазинского района (азимут 103°) и в 3,1 км к северу от моста на автодороге Алабакуль – Ютаза, через реку Дымка, расположенного на южной окраине н.п. Дым-Тамак (азимут 359°).

Шурф ориентирован по сторонам света, размерами 1х1 м и глубиной 0,5 м. Находок в шурфе не выявлено.

Грунт тщательно осматривался на предмет выявления остеологического материала, фрагментов керамики, изделий и заготовок каменных орудий. По окончании работ шурф был рекультивирован. Археологический материал не обнаружен.

Координаты расположения рекогносцировочного шурфа:

Расположение отметки	Координаты GPS (СК WGS-84)
Центр шурфа	N 54° 32.891' EO 53° 21.146'

Стратиграфия:

- 0,3 м – слой почвы (гумуса?), распахиваемого в результате сельскохозяйственной деятельности;
- 0,3-0,5 м – суглинок желтого оттенка (материковый слой).

Как видно по стратиграфии стенки рекогносцировочного шурфа, в результате многолетней распашки почвенные отложения дерна, гумуса, а также предматерикового слоя были разрушены.

Рекогносцировочный шурф №2 (рис. 231, 243-244). Шурф заложен на ровной мысообразной площадке коренной террасы берега безымянного водоема (искусственного пруда от карьера?). Рекогносцировочный шурф расположен в 1,1 км к северо-востоку от условного центра н.п. Екатериновка (азимут 32°), в 2,1 км к югу от ж/д раз. Абсалямово (азимут 173°).

Шурф ориентирован по сторонам света, размерами 1x1 м и глубиной 0,35 м. Находок в шурфе не выявлено.

Грунт тщательно осматривался на предмет выявления остеологического материала, фрагментов керамики, изделий и заготовок каменных орудий. По окончании работ шурф был рекультивирован. Археологический материал не обнаружен.

Координаты расположения рекогносцировочного шурфа:

Расположение отметки	Координаты GPS (СК WGS-84)
Центр шурфа	N 54° 32.054' EO 53° 23.876'

Стратиграфия:

- 0,05 м – дерн;
- 0,05-0,2 м – гумус темно-серого оттенка, рыхлый по структуре;
- 0,2-0,35 м – отложения и выходы природных камней, плитняка (материковый слой).

Рекогносцировочный шурф №3 (рис. 245, 253-256). Шурф заложен на участке высокой поймы правого берега безымянного ручья – правого притока р. Дымка. Рекогносцировочный шурф расположен в 0,74 км к юго-юго-западу (азимут 189°) от моста через р. Дымка, на автодороге Алабакуль – Ютаза, расположенного на южной окраине н.п. Дым-Тамак, в 0,75 км к северо-западу (азимут 302°) от корпуса кирпичного завода, расположенного на восточной окраине н.п. Алабакуль.

Шурф ориентирован по сторонам света, размерами 1х1 м и глубиной 0,6 м. Находок в шурфе не выявлено.

Грунт тщательно осматривался на предмет выявления остеологического материала, фрагментов керамики, изделий и заготовок каменных орудий. По окончании работ шурф был рекультивирован. Археологический материал не обнаружен.

Координаты расположения рекогносцировочного шурфа:

Расположение отметки	Координаты GPS (СК WGS-84)
Центр шурфа	N 54° 30.778' EO 53° 21.061'

Стратиграфия:

- 0,1 м – дернина;
- 0,1-0,32 м – гумус, темно-серого цвета с оттенками светло-коричневого цвета, рыхлый, мелкозернистый;
- 0,32-0,6 м – материковая глина, ярко-оранжевого цвета.

Рекогносцировочный шурф №4 (рис. 245, 257-260). Шурф заложен на участке высокой поймы левого берега безымянного ручья – правого притока р. Дымка. Рекогносцировочный шурф расположен в 0,78 км к югу-юго-западу (азимут 189°) от моста через р. Дымка, на автодороге Алабакуль – Ютаза, расположенного на южной окраине н.п. Дым-Тамак, в 0,73 км к северо-западу (азимут 299°) от корпуса кирпичного завода, расположенного на восточной окраине н.п. Алабакуль.

Шурф ориентирован по сторонам света, размерами 1х1 м и глубиной 0,65 м. Находок в шурфе не выявлено.

Грунт тщательно осматривался на предмет выявления остеологического материала, фрагментов керамики, изделий и заготовок каменных орудий. По окончании работ шурф был рекультивирован. Археологический материал не обнаружен.

Координаты расположения рекогносцировочного шурфа:

Расположение отметки	Координаты GPS (СК WGS-84)
Центр шурфа	N 54° 30.755'

	ЕО 53° 21.062'
--	----------------

Стратиграфия:

- 0,1 м – дернина;
- 0,1-0,3 м – гумус, темно-серого цвета с оттенками светло-коричневого цвета, рыхлый, мелкозернистый;
- 0,3-0,37 м – супесь светло-серого цвета;
- 0,37-0,65 м – материковая глина, ярко-оранжевого цвета.

В результате проведенных археологических изысканий в зоне проектируемых подобъектов, входящих в выделенную группу №2, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не обнаружено.

## **2.6. Результаты проведенных археологических исследований**

В ходе проведения натурного археологического обследования зон хозяйственного освоения по объекту: проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.)», состоящего из 21 локальной зоны, объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия не обнаружены.

### 3. ИТОГОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В ходе проведения натурного археологического обследования зон хозяйственного освоения по объекту: проект №14760 «Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения» (2016 г.)» обследованы участки реконструкций трубопроводов, кустовых площадок, а также прилегающие территории.

В соответствии с методическими указаниями Института археологии РАН на участках, проектируемых под строительство, потенциально перспективных для расположения объектов археологического наследия заложено 4 рекогносцировочных шурфа.

В результате проведенного натурного археологического обследования, объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия и объекты обладающие признаками объектов культурного наследия не обнаружены.

#### 4. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. АКБ: Археологическая карта Башкирии. – М., «Наука», 1976. – 267 с.
2. АПБ: Археологические памятники Башкортостана. – Уфа, 1996. – 280 с.
3. Банников В.А., Сулейманов У.И. Отчет о разведках в Бижбулякском, Шаранском, Ермекеевском и Туймазинском районах БАССР летом 1980 г. по Открытым листам №№ 295, 555. Уфа, 1981 / Архив ИА РАН. Р-1. № 7779.
4. Васюткин С.М. Отчет об исследованиях второго отряда археологической экспедиции Башкирского государственного университета имени 40-летия Октября летом 1963 года / Матвеева Г.И. Отчет об археологических работах БГУ за 1963 г. / Архив Археологической лаборатории БГУ.
5. Горбунов В.С. Отчет о раскопках I Старо-Какрыбашевской стоянки и разведочных работах в Туймазинском районе Башкирской АССР в 1979 году. Уфа, 1980 / Архив ИА РАН. Р-1. № 7428.
6. Збруева А.В. Отчет о полевых работах I-го отряда Башкирской экспедиции ИИМК и БФАН в 1956 году / Архив ИА РАН. Р-1. № 1281.
7. Збруева А.В., Тихонов Б.Г. Памятники эпохи бронзы в Башкирии // Древности Башкирии. М., 1970. С. 43-51.
8. КПАБ: Каталог памятников археологии Башкирии, открытых в 1971-1980 гг. – Уфа, 1982. – 80 с.
9. Метев-Тамакская..., 1991: Метев-Тамакская стоянка. Паспорт. 02.12.1991 г. Составитель – Б.Б. Агеев / Архив ГУК НПЦ по охране памятников МКНП РБ.
10. Обыденнов М.Ф. Научный отчет об археологических исследованиях в бассейне р. Ик и Казангуловского Нижнего поселения на р. Деме в 1981 году. Уфа, 1982 / Архив Археологической лаборатории БГУ.

11. ПАБ: Памятники археологии Башкирской АССР, открытые в 1981-1986 годы. Каталог. – Уфа, 1988. – 94 с.
12. ПАКР: Памятники археологии Краснокамского района Башкирской АССР. Каталог. / Авт.-составители М.Ф. Обыденнов, И.М. Акбулатов, Г.Н. Гарустович, Н.П. Аюпова, В.В. Овсянников, Л.П. Черникова. – Уфа, 1987. – 83 с.
13. Савельев Н.С. Научный отчет об итогах инвентаризации археологических памятников Туймазинского района Республики Башкортостан. – Уфа, 2010 // Архив ГБУК НПЦ МК РБ
14. САПРБ: Свод археологических памятников Республики Башкортостан, выявленных в 1987–2000 годах / Авт.-сост. Н.С. Савельев. – Уфа, 2004. – 184 с.
15. Сунгатов Ф.А. Научный отчет об итогах полевых исследований в 1989 г. Уфа, 1990 / Архив ИА РАН. Р-1. № 14815.
16. Туймазинский район Республики Башкортостан // Режим доступа: <http://www.rpnrb.ru/sopt/146.htm>
17. Тукмак-Карановская..., 1991: I Тукмак-Карановская стоянка и селище. Паспорт. 10.12.1991 г. Составитель – Б.Б. Агеев / Архив ГУК НПЦ по охране памятников МКНП РБ.
18. Тукмак-Карановское..., 1991: III Тукмак-Карановское поселение. Паспорт. 11.12.1991 г. Составитель – Б.Б. Агеев / Архив ГУК НПЦ по охране памятников МКНП РБ.
19. Шокуров А.П. Отчет об археологической экспедиции в Башкирии в 1956 г. / Архив ИА РАН. Р-1. № 1245.
20. Шокуров А.П. Отчет третьего отряда археологической экспедиции Института истории материальной культуры Академии наук СССР в 1959 г. / Архив ИА РАН. Р-1. № 1875.
21. Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р. Белой и среднего течения р. Ик // Древности Башкирии. Уфа, 1970. – С. 17-18.



22. Шокуров А.П., Киктенко С.Н. Стоянка Муллино-2 // Итоги позднего плейстоцена и голоцена Южного Урала и Предуралья. Уфа, 1987. – С. 123-150.

## 5. ОБЩИЙ СПИСОК ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА

1. Рис. 1. Карта схема расположения муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан
2. Рис. 2. Республика Башкортостан, Республика Татарстан, МР Бавлинский, Туймазинский и Ютазинский районы. Территория отводимая под строительство проектируемого объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г."
3. Рис. 3. Карта-схема расположения землеотвода относительно административно-территориальных границ муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан. Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Проектируемые подобъекты проекта 14760, расположенные на территории Туймазинского района
4. Рис. 4. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория отводимая под строительство проектируемого объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Карта-схема предоставленная заказчиком
5. Рис. 5. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория отводимая под строительство проектируемого объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г."
6. Рис. 6. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Карта-схема расположения участка №1 проектируемого строительства. Карта-основа: система ГИС ИнГео ИКН РБ (Лицензия ГБУК НППЦ МК РБ 0810-01)
7. Рис. 7. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Основа-подложка: ресурс [www.flashearth.com](http://www.flashearth.com)
8. Рис. 8. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Начальная точка маршрута археологического обследования. Вид с востока-юго-востока
9. Рис. 9. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Процесс осмотра участка антропогенного обнажения. Вид с юга
10. Рис. 10. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Процесс осмотра участка антропогенного обнажения. Вид с севера
11. Рис. 11. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Процесс осмотра участка антропогенного обнажения. Вид с юга
12. Рис. 12. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с юга
13. Рис. 13. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Вид с севера
14. Рис. 14. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с запада
15. Рис. 15. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №1 "Трубопровод от скважины 152 до т. врезки". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с запада
16. Рис. 16. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского





44. Рис. 44. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №4 "Трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с запада-юго-запада

46. Рис. 46. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №4 "Трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с запада-юго-запада

48. Рис. 48. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №4 "Трубопровод от скважины 167 до АГЗУ 674". Конечная точка маршрута археологического обследования. Вид с юго-запада

50. Рис. 50. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №5 "Трубопровод от УР28АС до УР2862, УР3581". Основа-подложка: ресурс [www.flashearth.com](http://www.flashearth.com)

52. Рис. 52. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №5 "Трубопровод от УР28АС до УР2862, УР3581". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с запада-северо-запада

54. Рис. 54. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №5 "Трубопровод от УР28АС до УР2862, УР3581". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с запада-северо-запада

56. Рис. 56. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №5 "Трубопровод от УР28АС до УР2862, УР3581". Участок проектируемого строительства. Вид с юго-востока

53





86. Рис. 86. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №7 "Трубопровод от УР ТВО - 29 - УР15 лев. нит.". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с севера

- [illegible]







132. Рис. 132. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №11 "Трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с востока-юго-востока

134. Рис. 134. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №11 "Трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643". Процесс осмотра участка антропогенного обнажения. Вид с юга

136. Рис. 136. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №11 "Трубопровод от скважины 2430 до АГЗУ 2643". Процесс осмотра участка антропогенного обнажения. Вид с востока

138. Рис. 138. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Карта-схема расположения участка №12 проектируемого строительства. Карта-основа: система ГИС ИнГео ИКН РБ (Лицензия ГБУК НПСЦ МК РБ 0810-01)

140. Рис. 140. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №12 "Трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с юго-востока

142. Рис. 142. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №12 "Трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с севера-северо-запада

144. Рис. 144. Республика Башкортостан, МР Туймазинский район. Территория, отводимая под строительство объекта: Проект №14760 "Реконструкция промысловых трубопроводов Туймазинского нефтяного месторождения. 2016 г.". Участок проектируемого строительства объекта №12 "Трубопровод от скважины 835 до АГЗУ 2901". Процесс осмотра участка проектируемого строительства. Вид с северо-северо-запада

59









[illegible]











## 6. ИЛЛЮСТРАЦИИ