

Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

**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 по объекту:
«Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-
Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и
Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения
сверхвязкой нефти»
в Черемшанском муниципальном районе
Республики Татарстан, в 2015 году**

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр прикладных археологических исследований»

ДОКУМЕНТАЦИЯ

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 по объекту: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан, в 2015 году

*Автор научно-исследовательских
археологических работ:*

_____ к.и.н. К.Э. Истомин

*Директор ООО «Центр прикладных
археологических исследований*

_____ к.и.н. К. Э. Истомин
м.п.

Истомин К.Э. Документация 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 по объекту: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016.

АННОТАЦИЯ

Документация содержит материалы разведочного археологического обследования земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти». Проектируемый строительный объект и район проведения археологических исследований расположены в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан.

Работы носили разведочный характер и включали в себя обследование земельных участков в зоне проектируемого строительства. Руководитель работ и держатель Открытого листа – к.и.н., Истомин К.Э.

Отчёт состоит из одного тома (70 стр.) содержащего текстовую часть – описание исходных данных, условий и результатов проведения работ (21 стр.) и альбом иллюстраций, включающий схемы расположения земельных участков, археологических раскритий и памятников, а также фотофиксацию, выполненную в ходе проведения археологических работ (Рис. 124).

Отчёт включает в себя: введение, две главы, заключение, список источников и литературы, альбом иллюстраций.

Ключевые слова: *Республика Татарстан; Черемшанский муниципальный район; Северо-Кармалинское месторождение сверхвязкой нефти; Чумачкинское месторождение сверхвязкой нефти; Археологическое обследование территории.*

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	7
Природно-географические сведения о районе проведения работ.....	7
История изучения археологических памятников в районе проведения работ.....	8
Выявленные археологические объекты в районе работ.....	12
ГЛАВА 2. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	13
Общие сведения о проектируемом объекте.....	13
Общие сведения о проведенных археологических исследованиях.....	14
Обследование земельных участков проектируемого объекта.....	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	20
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	21
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....	22
Список рисунков.....	22

ВВЕДЕНИЕ

Работы по археологическому обследованию земельных участков объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти», производились разведочным отрядом под руководством к.и.н. К.Э.Истомина в ноябре 2015 года. Археологические исследования производились на основании Открытого листа №1835 выданного К.Э.Истомину на право проведения археологических полевых работ на земельных участках указанного строительного объекта. Копия Открытого листа прилагается (Рис. 124), оригинал Открытого листа приложен к отчёту об исследованиях последнего из указанных в нём объектов.

Проектируемый строительный объект: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» и район проведения археологических исследований расположены в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан. Строительный объект содержит в своём составе проектируемые объекты инфраструктуры указанные ниже, см. Таблица 1 на стр. 13.

Целью проводимых работ было выявление и привязка к территории проектируемого строительства (в случае их обнаружения), вновь выявленных археологических объектов. Задачами проводимых работ были:

1. Визуальный натурный осмотр земельных участков проектируемых работ – в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки, с осмотром естественных разрушений: пашня, обнажения, ямы и т.п. и фиксацией площади распространения подъемного материала, в случае его обнаружения.

2. Шурфовка, в соответствии с методикой археологических работ, наиболее перспективных для выявления объектов культурного наследия участков дневной поверхности обследуемых территорий.

3. В случае обнаружения объектов археологического наследия:

3.1. Определение размеров и степени воздействия планируемых хозяйственных работ на сохранность вновь выявленных объектов культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

3.2. Определение характера, состава и объёма специальных охранно-спасательных археологических работ на вновь выявленных объектах культурного наследия в зоне проектируемого строительства.

Археологические работы на земельных участках объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти», производились в соответствии с договором заключённым между ООО «Центр прикладных археологических исследований» (г. Казань) и ООО «Нефтегазстройпроект» (г. Москва).

Район расположения земельных участков проектируемого объекта и проведения археологических исследований, обозначены на карте Республики Татарстан (Рис. 1). Обследованные земельные участки представлены картами-схемами и отражены на фотографиях.

ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.

Исследуемые земельные участки расположены в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан. Географически, территория исследований находится в Закамской геолого-геоморфологической зоне Среднего Поволжья, в археологическом микрорайоне Восточного Закамья, наиболее богатом археологическими памятниками первобытности: каменного века и эпохи бронзы. Рассматриваемый регион территориально охватывает бассейны средней Камы – от устья реки Шешма до устья реки Белая в пределах Республики Татарстан.

Природно-географические сведения о районе проведения работ.

Закамские районы Татарстана, расположенные к востоку от реки Шешма, обычно определяются как Восточное Закамье, географически они являются восточной окраиной Среднего Поволжья и расположены в лесостепи, захватывая на юге и степную зону. Северной границей их служит протекающая с востока на запад реки Кама, в которую с юга впадают наиболее крупные реки региона – Белая, Ик, Зай, Шешма¹. Юго-восточную часть региона занимает Бугульминское плато, местами достигающее высоты свыше 300 м над уровнем моря. Плато прорезано верховьями вышеотмеченных рек и их притоками. К северу оно понижается, переходя в увалы высотой 250 – 300 м. Северная часть Восточного Закамья представляет собой низину из соединенных между собой припойменных участков левобережных притоков реки Камы. В северо-восточной части региона поймы рек Белой и Ик объединяются, образуя огромную низину, на которой находится и самый крупный болотный массив Татарстана – Кулегаш.

¹ Природа Татарии. – Казань, 1947.

Почвенный покров региона представлен преимущественно черноземами, в том числе самыми крупными в Татарстане участками типичных черноземов и пойменных почв. Преимущественно в северо-западной части имеются и значительные участки серых и темно-серых лесных почв. Большую часть территории Восточного Закамья ранее покрывали луговые степи и остепнённые суходольные луга, большинство из которых заняты в настоящее время сельскохозяйственными угодьями. Лишь в некоторых районах, например в низовьях реки Дымка и теперь сохраняются большие участки целинной степи. На водоразделах располагались (многие сохранились и в настоящее время) широколиственные леса из дуба, липы, клена, березы и осины. Лишь на севере, по левому берегу реки Камы, между устьями рек Ик и Зай, высокие песчаные террасы местами заняты сосновыми и широколиственными лесами.

Для жизни первобытных коллективов в регионе имелись хорошие условия. Особенно благоприятны для них были широкие поймы, богатые кормами для скота, охотничьими угодьями, рыбой, дичью и т. д. Неудивительно поэтому, что практически на всех, выдвинутых к руслам рек незатопляемых песчаных дюнах, сохранились остатки древних поселений. На наиболее удобных для жизни, хотя и небольших, дюнах фиксируются иногда десятки поселений различных эпох.

История изучения археологических памятников в районе проведения работ.

История активного археологического изучения Восточного Закамья насчитывает менее 50 лет. Оно практически началось только в 1958 году, когда тремя отрядами археологической экспедиции ИЯЛИ КФАН СССР (ныне ИИ АН РТ) под руководством А.Х.Халикова, В.Ф.Генинга, Т.А.Хлебниковой были проведены первые широкие разведочные работы по левобережью реки Камы. Однако сведения об отдельных археологических памятниках региона в литературе появились еще в XIX веке. Так, о Новошешминском II городище стало известно с

конца XIX века²; с середины XIX века отмечаются сведения об эпитафическом памятниках в этом регионе. К концу XIX – началу XX веков относятся известия о находках Мелькенского и Репьевского кладов, о Петропавловском кладе серебряных гривен, о Мензелинской находке медных серпов, о находке кушнаренковской керамики в селе Мелькене и других³.

Из работ довоенного времени наиболее значительными были разведки, проведенные в 1929 года в Мензелинском и Челнинском кантонах Л.И. Вараксиной⁴. По рекам Каме и Ик ею открыт ряд памятников, которые активно изучались уже в послевоенное время. В эти же годы проведены археологические наблюдения краеведами из Бугульмы, в частности, раскопки ими кургана у села Шугурово. В послевоенные годы какие-либо крупные работы в регионе не проводились, но в 1949 году экспедиция ИЯЛИ КФ АН СССР под руководством Н.Ф. Калинина и А.Х. Халикова исследовала палеолитическую Деуковскую стоянку.

В 1956-1960 годы в бассейне реки Ик проводил свою неутомимую разведывательную работу башкирский краевед А.П.Шокуров. Его отряд, входя в состав Башкирской археологической экспедиции ИА АН СССР под руководством А.В.Збруевой, обследовал среднее течение реки Ик и низовья реки Белой на территории Татарстана. При этом были выявлены десятки археологических памятников⁵. В 1958 году отряды Татарской археологической экспедиции под руководством А.Х. Халикова, В.Ф. Генинга, Т.А. Хлебниковой по левобережью реки Камы открыли более сотни археологических памятников⁶. На Кырнышском, Деуковском могильниках, Подгорно-Байларском поселении и на ряде

² Шпилевский С.М. Древние города и другие булгаро-татарские памятники в Казанской губернии. – Казань, 1877, с. 373.

³ Смирнов Я.И. Восточное серебро // СПб, 1909; Отчёт Императорской Археологической комиссии // М., 1895, с. 60; Штукенберг А.А. Материалы для изучения медного (бронзового) века восточной полосы Европейской России // Известия ОАЭИ, т.XVII, вып.4. Казань, 1901; Булычев Н.И. Отчет об исследованиях в Прикамье // Древности из Восточной России, т.III. – М., 1902

⁴ Вараксина Л.И. Материалы к археологии // Материалы по охране, ремонту и реставрации памятников ТАССР, вып.IV. – Казань, 1930.

⁵ Шокуров А.П. Материалы к археологической карте нижнего течения р.Белой и среднего течения р.Ик // Древности Башкирии. – М., 1970.

⁶ Халиков А.Х. Археологические исследования в ТАССР // Известия КФАН. - Казань, 1962.

других памятников были проведены раскопки. В этих же районах в связи со строительством Нижнекамской ГЭС в 1964 году проводил разведки П.Н. Старостин. Его отряд осмотрел 50 памятников. В эти же годы Г.В. Юсупов обследовал ряд памятников на реке Зай. В 1965 году отряд под руководством Р.Г. Фахрутдинова изучал правый берег реки Шешмы, а также реки Степной Зай⁷. При этом впервые было выявлено несколько болгарских памятников домонгольского и золотоордынского периодов.

Этап систематических, широкомасштабных и плановых работ в Восточном Закамье начался с 1968 году. В течение 5 лет крупные исследования вел Татарский отряд Нижнекамской археологической экспедиции в составе Е.П. Казакова, М.Г. Косменко, Р.С. Габяшева, Р.Н. Багаутдинова, О.Н. Евтюховой под руководством А.Х. Халикова и П.Н. Старостина. За эти годы проведены раскопки множества памятников эпохи камня, бронзы и железа. Проводились и широкие разведывательные работы, открывшие ещё несколько десятков археологических объектов. За пять лет работ (1968 – 1972) Татарским отрядом Нижнекамской археологической экспедиции проведены не только широкие разведки, в результате которых выявлено около сотни археологических памятников, но и широкие раскопки ключевых памятников. Большое значение для освещения эпохи мезолита имеют Деуковская II и Татарско-Азибейская IV стоянки; эпохи бронзы – Иманлейская и Уразаевская стоянки. Открыты черкаскульские и срубные погребения Такталачукского могильника; Набережно-Челнинский и Подгорно-Байларский могильники; памятники позднего средневековья – Такталачукский и Иманлейский могильники, Чияликское селище.

Начиная с 1974 года, в восточных районах Татарстана работает Раннеболгарская археологическая экспедиция под руководством Е.П. Казакова. За 70-е – 80-е годы XX века ею было выявлено более сотни археологических памятников по рекам Каме, Ик, Белой и их притокам. Ряд из них в охранных целях подвергнут раскопкам. Раскопки позволили получить новые материалы почти по всем, начиная с неолита, периодам древней истории Восточного Закамья. Несомнен-

⁷ Фахрутдинов Р.Г. Исследование Закамских археологических памятников Волжско-камской Булгарии // Тезисы докладов научной конференции молодых учёных. – Казань, 1967

ным успехом в работе экспедиции является изучение неолитических могильников, выявленных в Восточном Закамье: Русско-Шуганского, Миннияровского, III и V Меллятамакских. Наиболее широкие работы экспедиция проводила на памятниках болгарского времени. Были выявлены и обследованы два болгарских селища у села Меллятамак, изучены погребения поздних тюркоязычных кочевников у села Байряки-Тамак, изучены Чияликское и Меллятамакское VI селища. Крупные раскопки проводились на Такталачукском и Азметьевском I могильниках.

В 1981 году некоторые памятники по реки Ик были обследованы уфимскими археологами, в 1984-1986 годах значительные работы к урочище «Керменчук» и у поселка Дербышки проводила археологическая экспедиция Удмуртского государственного университета. В 1983-1986 годах Р.С. Габяшевым обследованы низовья рек Шешма и Зай. В 1985-1986 годах отрядом Е.П. Казакова при сплошном обследовании левых притоков реки Ик – рек Верхний Кандыз, Кандыз, Дымка, Стерля, Мензеля выявлено более 30 новых памятников. Несколько памятников выявлено в низовьях реки Ик при осмотре зоны Нижнекамского водохранилища отрядами Р.С. Габяшева, Е.П. Казакова и В.Н. Маркова в 1986 году, тогда же В.Н. Марков провел разведки в верховьях реки Зай.

В результате всех этих работ в районах Восточного Закамья ныне стало известно около 700 памятников различных исторических эпох. Преобладающая часть их была открыта в 60-е – 80-е годы XX века. В этот же период проведено и большинство раскопок на них. В 90-е и 2000-е годы активные работы вела здесь З.С.Рафикова⁸. Кроме того, здесь работало множество небольших научных разведочных экспедиций Института истории АН РТ, а так же экспедиции Министерства культуры РТ, связанные с обследованием строящихся и проектируемых хозяйственных объектов (в основном нефтедобычи). В 2011-2012 годах разведочные исследования в Альметьевском и Черемшанском муниципальных районах проводил К.Э.Истомин⁹.

⁸Е.П.Казаков, З.С.Рафикова Очерки древней истории Восточного Закамья. Казань, 1999. 120 стр.

⁹ Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории му-

Таким образом, археологическое обследование территории Восточного Закамья проведено в значительной мере неравномерно. Это объясняется как отдаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований, так и относительно поздним началом самих этих исследований. Вместе с тем, все основные приречные районы, где обычно сосредоточены памятники археологии, были подвергнуты тщательному разведочному обследованию. Среди выявленных археологических памятников представлены практически все археологические эпохи.

Выявленные археологические объекты в районе работ.

В районе проводившихся исследований до настоящего времени археологические объекты не известны. Ближайшие к району исследований выявленные памятники археологии расположены в районе сёл Нижнее Абдулово, Альметьевского района и Новое Ильмово, Черемшанского района. Они удалены на расстояние не менее 10-12 км к северо-западу и 18-20 км к юго-юго-западу, соответственно, от района проведения разведочного обследования земельных участков объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти». В 8-10 км к югу от района работ расположен историко-архитектурный и археологический памятник XVII века – Черемшанский вал Симбирско-Мензелинской засечной черты. Он заканчивается в районе села Шешминская Крепость упираясь в древние обширные лесные массивы, занимающие водораздел Шешмы и Кичуя.

Определение состояния и фиксация границ археологических памятников, территории которых находятся за пределами земельных участков данного строительного объекта, не входило в задачи нашего исследования. В границах исследованных земельных участков объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не зафиксированы.

ГЛАВА 2. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

Общие сведения о проектируемом объекте.

Археологическому обследованию подверглись земельные участки строительного объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти». Обследованные участки расположены в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан, в бассейне верховьев реки Чумачка и на внутренних водоразделах рек Чумачка и Багряжка, Чумачка и Толчая – правых притоков реки Шешма (Рис. 1).

Объекты проектируемой инфраструктуры строительного объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» указаны в: Таблица 1. Все земельные участки проектируемого строительства обозначены, в соответствии с проектной документацией, на карте-схеме (Рис. 2):

Таблица 1 Ведомость проектируемых площадных объектов инфраструктуры.

№ п/п	Наименование	Площадь (га)
1	Котельная «Чумачка»	4.0
2	Куст скважин №20401	1.4
3.	Куст скважин №20408	1.1
4	Куст скважин №20412	1.1
5	Куст скважин №20417	1.5
6	Куст скважин №20424	1.2
7	Куст скважин №20430	0.7
8	Котельная «Северо-Кармалинская»	4.0
9	Куст скважин №20224	1.2
10	Куст скважин №20218	1.2
11	Куст скважин №20212	1.2
12	Куст скважин №20206	1.2
13	АБК ЦД СВН	2.7
14	Куст скважин №20201	1.2
15	Куст скважин №20432	1.2
16	Куст скважин №20437	0.6

Указанные выше площадные объекты проектируемой инфраструктуры связаны между собой линейными объектами: водоводами, пароводами, нефтепроводами, ЛЭП, автомобильными дорогами. Все линейные объекты проходят в одних и тех же коридорах, на одних и тех же земельных участках, в непосредственной близости друг от друга, поэтому территории их расположения исследовались одновременно. Общая протяжённость коридоров линейных объектов, в соответствии с проектной документацией: 19.3 км.

Земельные участки (Рис. 2), на которых проектируются строительные работы по объекту: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти», расположены в северо-восточной части муниципального района. Большая часть проектируемых объектов находится на водораздельных поверхностях. Район расположения земельных участков занят крупными реликтовыми лесными массивами. Исключение составляет лишь сравнительно узкая долина реки Чумачка, в которой преобладают открытые ландшафты.

Дневные поверхности большинства из исследованных и прилегающих к ним земельных участков в настоящее время подвержены интенсивному антропогенному воздействию. Долина реки занята пахотными угодьями. Кроме того, здесь расположено множество объектов нефтедобычи и первичной нефтепереработки.

Общие сведения о проведенных археологических исследованиях.

Археологическое обследование земельных участков проектируемого строительства проводилось в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки. Осуществлялся как визуальный осмотр участка отводимого объекта, его микрорельефа и имеющихся там обнажений, так и шурфовка (либо зачистка обнажений) на наиболее перспективных, с точки зрения обнаружения следов культурного слоя, участках дневной поверхности. В районе проектирования объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского

поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» было сделано *39 разведочных шурфов и шурфов-зачисток обнажений* площадью по 1 – 2 кв. м и проведены наблюдения в имеющихся здесь обнажениях дневной поверхности различного происхождения (Рис. 3; Рис. 4 - Рис. 123).

Для определения географических координат и привязки археологических раскопок использовался прибор GPS фиксации Garmin Montana 650t. Обследование проводилось в ходе одного полевого выезда, в сухую солнечную и сухую пасмурную погоду. При проведении археологической шурфовки отложений соблюдался следующий её общий порядок:

- Местоположение шурфов отмечалось при помощи системы глобального позиционирования. За базовую точку привязки обычно принимался северо-восточный угол шурфа. Для определения географических координат зачисток и шурфов и их привязки использовался прибор GPS фиксации Garmin «Montana 650t».
- Шурфы, размерами 1×1 м, ориентированы стенками по сторонам света, зачистки обнажений, размерами 2×1 м или 2×0.5 м, ориентировались по направлению исследуемого обрыва.
- Выемка грунта из шурфа производилась по условным горизонтам мощностью 10 см до материковой поверхности, с обязательной зачисткой последней.
- После выемки грунта из каждого шурфа производилось описание его стратиграфии и фотофиксация с использованием масштабной рейки. В случае отсутствия культурного слоя и артефактов в шурфах, фотографировалась лишь одна из стенок каждого разведочного шурфа.
- По завершении работ все шурфы в обязательном порядке рекультивировались. Делались фотографии засыпанных шурфов.

Методика проведения охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительные объекты, определялась основной целью данных работ, а именно: выявлением памятников археологии в зоне проекти-

руемых объектов в целях последующего обеспечения проведения необходимых спасательных археологических мероприятий на стадии проектных и строительных работ. Археологические работы включали в себя как сплошное пешее обследование территории отводимого земельного участка, так и археологическую шурфовку.

С целью фиксации культурных остатков осмотру подвергались различного рода нарушения почвенного покрова: распаханые участки, осыпи, траншеи и ямы. Территория обследуемого участка фиксировалась на фото. Особым видом работ являлась закладка рекогносцировочных шурфов. Исходя из «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» шурфовка производилась на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа.

В момент проведения обследования дневные поверхности всех земельных участков были доступны для поиска подъёмного материала. Дневные поверхности большинства участков были вскрыты различными обнажениями – преимущественно антропогенного характера. Площадки для закладки разведочных шурфов были выбраны нами в местах, наиболее перспективных для расположения памятников археологии различных исторических эпох. Преимущественно выбирались задернованные участки. В районе исследования осматривались все имеющиеся пашни, обнажения, противопожарные борозды, траншеи и грунтовые дороги.

Литологические отложения всех осмотренных обнажений дневной поверхности, а также в заложенных разведочных шурфах оказались стерильными. Таким образом, на земельных участках объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов), нами не зафиксировано.

Обследование земельных участков проектируемого объекта.

Земельные участки проектируемой инфраструктуры нефтедобычи объекта «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» расположены на поверхностях внутренних водоразделов междуречий верховьев рек Чумачка, Багряжка и Толчая. Состав и технические характеристики объекта приведены выше, см.: Таблица 1 на стр.13. Долина реки Чумачка разрезает здесь крупный единый реликтовый лесной массив. Всего в долине реки было заложено 7 шурфов с номерами: №1-3; 5-7; 13; 14. Все остальные шурфы были сделаны на водораздельных поверхностях, покрытых лесом (Рис. 3).

Дневная поверхность в районе исследования сформирована как отложениями Казанского и Татарского ярусов Пермской системы¹⁰. Водораздельная поверхность района исследования залесена, четвертичные отложения представлены здесь в основном современным почвенным слоем, сформировавшемся на подстилающих её пермских отложениях. Долина реки Чумачка – древняя, хорошо профилирована, выражены коренные террасы правого берега, первая и вторая террасы левобережья. Четвертичные отложения фиксируются здесь в верхних пачках террасных супесей и суглинков, где они формируют современный чернозёмный почвенный горизонт средней мощности.

В момент проведения археологического обследования дневные поверхности исследованных земельных участков были потревожены хозяйственной деятельностью – грунтовыми и шоссейными дорогами, вырубками и нивелировками поверхности под проектируемые площадки производственных объектов. Все земельные участки были доступны для археологического обследования, поисков подъёмного материала и разведочной шурфовки. В целом, дневная поверхность в районах исследований достаточно сильно преобразована современным антропогенным воздействием.

¹⁰ Геологическая карта Татарстана, М 1:1700000

Разведочное обследование и археологическая шурфовка проведены по всей площади земельных участков проектируемого строительного объекта. Обследованы все имеющиеся здесь обнажения дневной поверхности. Разведочные шурфы были заложены в местах, наиболее перспективных для поиска объектов культурного наследия. Для них преимущественно избирались задернованные площадки. Всего на данном объекте было сделано 39 разведочных шурфов и шурфов-зачисток обнажений (Рис. 3; Рис. 4 - Рис. 123). Нумерация шурфов сквозная, с номерами от 1 до 39, зафиксированы их координаты.

Литологические отложения всех осмотренных обнажений дневной поверхности, а также в заложенных разведочных шурфах оказались стерильными. Каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь культурного слоя древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников на исследованных земельных участках данного отрезка проектируемого объекта не обнаружено.

Можно сделать вывод о том, что обследованная территория, в целом, была не удобна для жизнедеятельности древних людей, так как здесь не могли быть обеспечены их потребности в воде и естественной защите. Особое притяжение для древних коллективов создавали именно долины средних и нижних течений крупных рек и районы их притоков, имеющие останцы высоких надпойменных террас. Они имели естественную защищенность, изобиловали старицами, озёрами, небольшими лесами и лугами. Открытая местность, в пределах крупных речных долин, была более выгодна с точки зрения возможностей ведения охоты и хозяйства. В таких местах и сосредоточены все известные в данном районе археологические объекты. Кроме того, местное лесостепное население во все исторические эпохи избегало пространств занятых реликтовыми лесами для выбора мест поселения и ведения активной хозяйственной деятельности, в чём и состоит коренное отличие всех археологических культур степной и лесостепной зон от культур лесной зоны, располагавшихся севернее. Подобные территории стали более-менее активно осваиваться человеком здесь только в эпоху исторической современности.

Все места, более-менее удобные для размещения объектов культурного наследия различных эпох, в пределах земельных участков проектируемых объектов исследованы нами археологическими шурфами. Литологические отложения, как вскрытые во всех шурфах, так и осмотренные в существующих обнажениях, оказались стерильными. Таким образом, каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии культурного слоя древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов) на исследованных земельных участках данного проектируемого объекта не обнаружено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Территория, где проектируется «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти», расположена на территории одной из физико-географических и историко-археологических провинций Татарстана, в Восточном Закамье. Она представляет собой весьма интересный в археологическом отношении микрорайон, в котором сосредоточено множество археологических памятников первобытности и средневековья.

В результате проведенных полевых археологических работ установлено, что на земельных участках проектируемого объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти», каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганных могильников не обнаружено.

Ни один из ранее выявленных объектов культурного наследия, учтённых в настоящее время в Черемшанском муниципальном районе Республики Татарстан, не попадает в зону проведения указанных строительных работ. Новых объектов культурного наследия в ходе проведения разведочных археологических работ также не выявлено.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Археологические памятники Восточного Закамья. Казань, 1989.
2. Геологическая карта Республики Татарстан. М 1:1700000.
3. Казаков Е.П. Работы в Татарии // Археологические открытия. М., 1975.
4. Казаков Е.П., Рафикова З.С.. Очерки древней истории Восточного Закамья. Казань: РИЦ «Дом печати». 1999. 120 с.
5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации. М., 2013.
6. Республика Татарстан. Атлас. Масштаб 1:100000. ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009.
7. Свод памятников археологии Республики Татарстан. – Казань, 2007.

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Список рисунков.

Рис. 1. Район проведения археологических работ на карте Республики Татарстан.....	27
Рис. 2. Проектируемая инфраструктура объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти».....	28
Рис. 3. Проектируемая инфраструктура строительного объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти» и места расположения археологических шурфов.	29
Рис. 4. Место заложения шурфа №1 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на левом берегу р. Чумачка. Вид с востока.....	30
Рис. 5. Северная стенка шурфа №1.	30
Рис. 6. Шурф №1 после рекультивации.	30
Рис. 7. Место заложения шурфа-зачистки №2 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на правом берегу р. Чумачка. Вид с севера.....	31
Рис. 8. Южная стенка шурфа-зачистки №2.	31
Рис. 9. Общий вид на шурф-зачистку №2 после завершения работ.	31
Рис. 10. Место заложения шурфа №3 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов входа в долину р. Чумачка. Вид с севера.	32
Рис. 11. Северная стенка шурфа №3.	32
Рис. 12. Шурф №3 после рекультивации.	32
Рис. 13. Общий вид с северо-запада на коридор прохождения линейных объектов в районе перехода через р. Чумачка (правый берег).	33
Рис. 14. Общий вид с юга на коридор прохождения линейных объектов в районе перехода через р. Чумачка (левый берег).....	33
Рис. 15. Общий вид с севера на южную (левобережную) часть долины р. Чумачка в районе расположения проектируемых объектов.	33
Рис. 16. Место заложения шурфа №4 и общий вид на площадку АБК ЦД СВН и коридор линейных объектов. Вид с запада.....	34
Рис. 17. Северная стенка шурфа №4.	34
Рис. 18. Шурф №4 после рекультивации.	34
Рис. 19. Место заложения шурфа №5 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов в районе перехода через р. Чумачка. Вид с юга.	35
Рис. 20. Северная стенка шурфа №5.	35
Рис. 21. Шурф №5 после рекультивации.	35
Рис. 22. Место заложения шурфа №6 и общий вид на район расположения площадки АБК ЦД СВН. Вид с юга.....	36

Рис. 23. Северная стенка шурфа №6.	36
Рис. 24. Шурф №6 после рекультивации.	36
Рис. 25. Место заложения шурфа №7 и общий вид на район расположения куста скважин №20432. Вид с востока.	37
Рис. 26. Северная стенка шурфа №7.	37
Рис. 27. Шурф №7 после рекультивации.	37
Рис. 28. Место заложения шурфа №8 и общий вид на район расположения куста скважин №20437. Вид с юга.	38
Рис. 29. Северная стенка шурфа №8.	38
Рис. 30. Шурф №8 после рекультивации.	38
Рис. 31. Место заложения шурфа №9 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с севера.	39
Рис. 32. Северная стенка шурфа №9.	39
Рис. 33. Шурф №9 после рекультивации.	39
Рис. 34. Место заложения шурфа №10 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с севера.	40
Рис. 35. Северная стенка шурфа №10.	40
Рис. 36. Шурф №10 после рекультивации.	40
Рис. 37. Место заложения шурфа №11 общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с востока.	41
Рис. 38. Северная стенка шурфа №11.	41
Рис. 39. Шурф №11 после рекультивации.	41
Рис. 40. Место заложения шурфа №12 общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с востока.	42
Рис. 41. Северная стенка шурфа №4.	42
Рис. 42. Шурф №4 после рекультивации.	42
Рис. 43. Место заложения шурфа №13 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на правом берегу р. Чумачка. Вид с юга.	43
Рис. 44. Северная стенка шурфа №13.	43
Рис. 45. Шурф №13 после рекультивации.	43
Рис. 46. Место заложения шурфа №14 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на левом берегу р. Чумачка. Вид с востока.	44
Рис. 47. Северная стенка шурфа №14.	44
Рис. 48. Шурф №14 после рекультивации.	44
Рис. 49. Место заложения шурфа №15 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с севера.	45
Рис. 50. Северная стенка шурфа №15.	45
Рис. 51. Шурф №15 после рекультивации.	45
Рис. 52. Место заложения шурфа №1 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с юга.	46

Рис. 53. Северная стенка шурфа №16.	46
Рис. 54. Шурф №16 после рекультивации.	46
Рис. 55. Место заложения шурфа №17 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с востока.	47
Рис. 56. Северная стенка шурфа №17.	47
Рис. 57. Шурф №17 после рекультивации.	47
Рис. 58. Место заложения шурфа №18 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20430. Вид с востока.	48
Рис. 59. Северная стенка шурфа №18.	48
Рис. 60. Шурф №18 после рекультивации.	48
Рис. 61. Место заложения шурфа №19 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с запада.	49
Рис. 62. Северная стенка шурфа №19.	49
Рис. 63. Шурф №19 после рекультивации.	49
Рис. 64. Место заложения шурфа №20 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20417. Вид с севера.	50
Рис. 65. Северная стенка шурфа №20.	50
Рис. 66. Шурф №20 после рекультивации.	50
Рис. 67. Место заложения шурфа №21 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20424. Вид с юга.	51
Рис. 68. Северная стенка шурфа №21.	51
Рис. 69. Шурф №21 после рекультивации.	51
Рис. 70. Место заложения шурфа №22 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20412. Вид с востока.	52
Рис. 71. Северная стенка шурфа №22.	52
Рис. 72. Шурф №22 после рекультивации.	52
Рис. 73. Место заложения шурфа №23 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с севера.	53
Рис. 74. Северная стенка шурфа №23.	53
Рис. 75. Шурф №23 после рекультивации.	53
Рис. 76. Место заложения шурфа №24 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20408. Вид с юга.	54
Рис. 77. Северная стенка шурфа №24.	54
Рис. 78. Шурф №24 после рекультивации.	54
Рис. 79. Место заложения шурфа №25 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20401. Вид с востока.	55
Рис. 80. Северная стенка шурфа №25.	55
Рис. 81. Шурф №25 после рекультивации.	55
Рис. 82. Место заложения шурфа-зачистки №26 и общий вид на южную часть площадки котельной «Чумачка». Вид с юга.	56

Рис. 83. Место заложения шурфа-зачистки №26 и общий вид на южную часть площадки котельной «Чумачка». Вид с востока.	56
Рис. 84. Северо-восточная стенка шурфа-зачистки № 26.	56
Рис. 85. Место заложения шурфа №27 и общий вид на южную часть площадки котельной «Чумачка» и коридор линейных объектов. Вид с юга.	57
Рис. 86. Северная стенка шурфа №27.	57
Рис. 87. Шурф №27 после рекультивации.	57
Рис. 88. Место заложения шурфа №28 и общий вид на северную часть площадки котельной «Чумачка». Вид с юга.	58
Рис. 89. Северная стенка шурфа №28.	58
Рис. 90. Шурф №28 после рекультивации.	58
Рис. 91. Место заложения шурфа №29 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20224. Вид с запада.	59
Рис. 92. Северная стенка шурфа №29.	59
Рис. 93. Шурф №29 после рекультивации.	59
Рис. 94. Место заложения шурфа №30 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20218 и коридор прохождения линейных объектов. Вид с запада.	60
Рис. 95. Северная стенка шурфа №30.	60
Рис. 96. Шурф №30 после рекультивации.	60
Рис. 97. Место заложения шурфа №3 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20212 и коридор прохождения линейных объектов. Вид с востока.	61
Рис. 98. Северная стенка шурфа №31.	61
Рис. 99. Шурф №31 после рекультивации.	61
Рис. 100. Место заложения шурфа №32 и общий вид на южную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская» и коридор прохождения линейных объектов. Вид с юга.	62
Рис. 101. Северная стенка шурфа №32.	62
Рис. 102. Шурф №32 после рекультивации.	62
Рис. 103. Место заложения шурфа №33 и общий вид на северную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская». Вид с запада.	63
Рис. 104. Северная стенка шурфа №33.	63
Рис. 105. Шурф №33 после рекультивации.	63
Рис. 106. Место заложения шурфа №34 и общий вид на северную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская». Вид с запада.	64
Рис. 107. Северная стенка шурфа №34.	64
Рис. 108. Шурф №34 после рекультивации.	64
Рис. 109. Место заложения шурфа №35 и общий вид на южную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская». Вид с востока.	65
Рис. 110. Северная стенка шурфа №35.	65
Рис. 111. Шурф №35 после рекультивации.	65

Рис. 112. Место заложения шурфа №36 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с юга.	66
Рис. 113. Северная стенка шурфа №36.	66
Рис. 114. Шурф №36 после рекультивации.	66
Рис. 115. Место заложения шурфа №37 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с севера.	67
Рис. 116. Северная стенка шурфа №37.	67
Рис. 117. Шурф №37 после рекультивации.	67
Рис. 118. Место заложения шурфа №38 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20206. Вид с юга.	68
Рис. 119. Северная стенка шурфа №38.	68
Рис. 120. Шурф №38 после рекультивации.	68
Рис. 121. Место заложения шурфа №39 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с юга.	69
Рис. 122. Северная стенка шурфа №39.	69
Рис. 123. Шурф №39 после рекультивации.	69
Рис. 124. Копия Открытого листа.	70

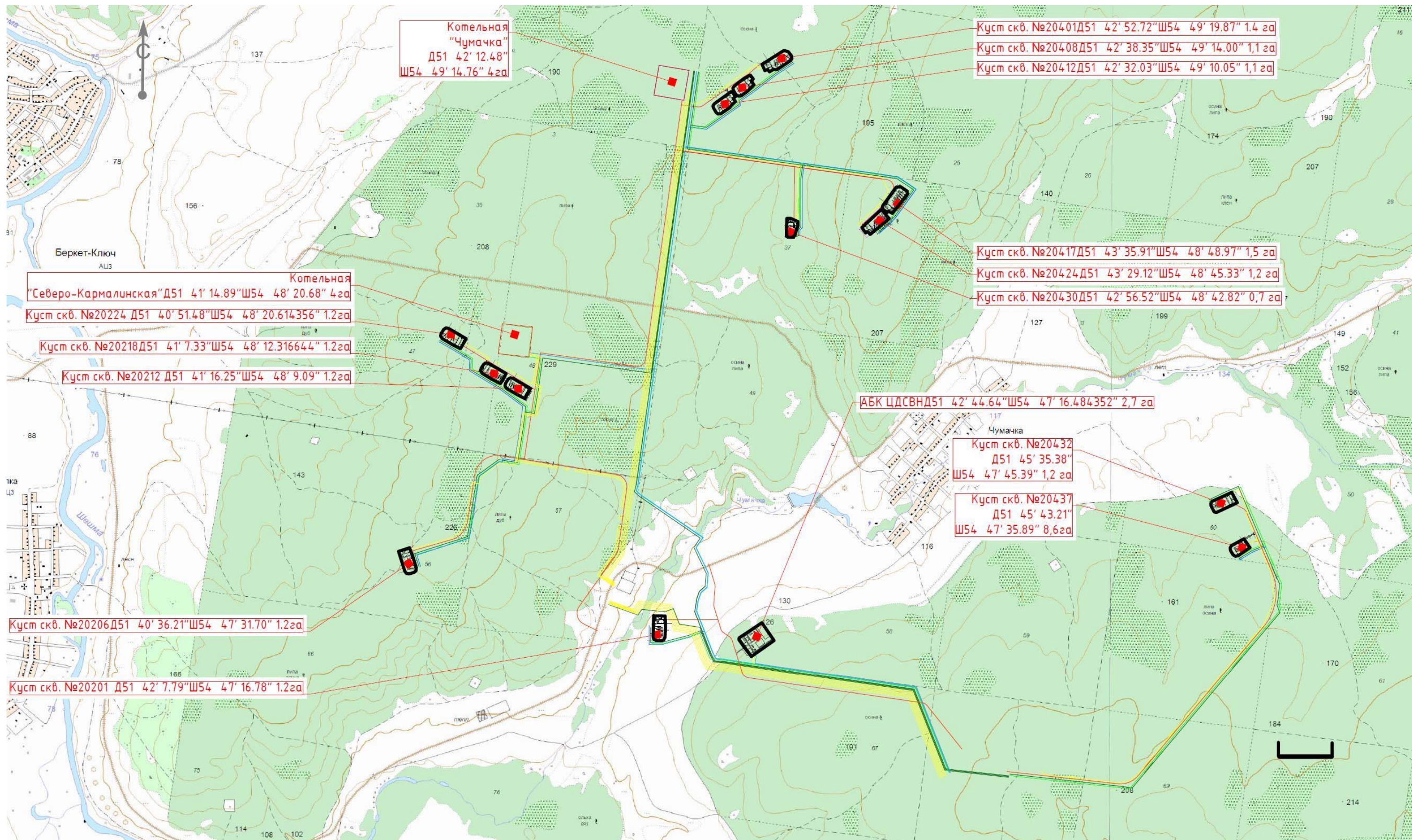


Рис. 2. Проектируемая инфраструктура объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачинского поднятия Чумачинского месторождения сверхвязкой нефти».

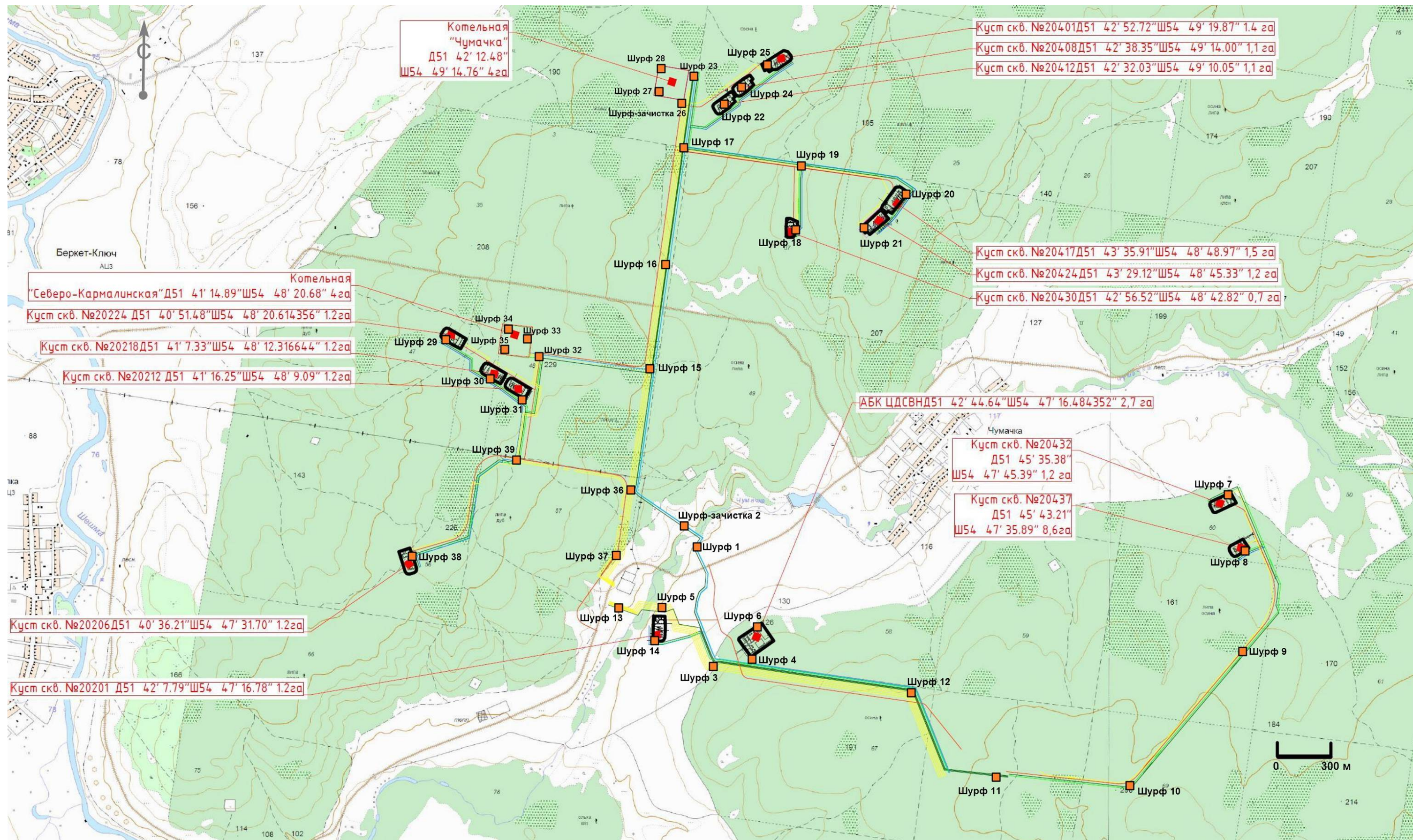


Рис. 3. Проектируемая инфраструктура строительного объекта: «Обустройство Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти и Чумачинского поднятия Чумачинского месторождения сверхвязкой нефти» и места расположения археологических шурфов.



Рис. 4. Место заложения шурфа №1 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на левом берегу р. Чумачка. Вид с востока.



Рис. 5. Северная стенка шурфа №1.



Рис. 6. Шурф №1 после рекультивации.



Рис. 7. Место заложения шурфа-зачистки №2 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на правом берегу р. Чумачка. Вид с севера.



Рис. 8. Южная стенка шурфа-зачистки №2.



Рис. 9. Общий вид на шурф-зачистку №2 после завершения работ.



Рис. 10. Место заложения шурфа №3 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов входа в долину р. Чумачка. Вид с севера.



Рис. 11. Северная стенка шурфа №3.



Рис. 12. Шурф №3 после рекультивации.



Рис. 13. Общий вид с северо-запада на коридор прохождения линейных объектов в районе перехода через р. Чумачка (правый берег).



Рис. 14. Общий вид с юга на коридор прохождения линейных объектов в районе перехода через р. Чумачка (левый берег).



Рис. 15. Общий вид с севера на южную (левобережную) часть долины р. Чумачка в районе расположения проектируемых объектов.



Рис. 16. Место заложения шурфа №4 и общий вид на площадку АБК ЦД СВН и коридор линейных объектов. Вид с запада.



Рис. 17. Северная стенка шурфа №4.



Рис. 18. Шурф №4 после рекультивации.



Рис. 19. Место заложения шурфа №5 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов в районе перехода через р. Чумачка. Вид с юга.



Рис. 20. Северная стенка шурфа №5.



Рис. 21. Шурф №5 после рекультивации.



Рис. 22. Место заложения шурфа №6 и общий вид на район расположения площадки АБК ЦД СВН. Вид с юга.



Рис. 23. Северная стенка шурфа №6.



Рис. 24. Шурф №6 после рекультивации.



Рис. 25. Место заложения шурфа №7 и общий вид на район расположения куста скважин №20432. Вид с востока.



Рис. 26. Северная стенка шурфа №7.



Рис. 27. Шурф №7 после рекультивации.



Рис. 28. Место заложения шурфа №8 и общий вид на район расположения куста скважин №20437. Вид с юга.



Рис. 29. Северная стенка шурфа №8.



Рис. 30. Шурф №8 после рекультивации.



Рис. 31. Место заложения шурфа №9 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с севера.



Рис. 32. Северная стенка шурфа №9.



Рис. 33. Шурф №9 после рекультивации.



Рис. 34. Место заложения шурфа №10 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с севера.



Рис. 35. Северная стенка шурфа №10.



Рис. 36. Шурф №10 после рекультивации.



Рис. 37. Место заложения шурфа №11 общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с востока.



Рис. 38. Северная стенка шурфа №11.



Рис. 39. Шурф №11 после рекультивации.



Рис. 40. Место заложения шурфа №12 общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с востока.



Рис. 41. Северная стенка шурфа №4.



Рис. 42. Шурф №4 после рекультивации.



Рис. 43. Место заложения шурфа №13 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на правом берегу р. Чумачка. Вид с юга.



Рис. 44. Северная стенка шурфа №13.



Рис. 45. Шурф №13 после рекультивации.



Рис. 46. Место заложения шурфа №14 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов на левом берегу р. Чумачка. Вид с востока.



Рис. 47. Северная стенка шурфа №14.



Рис. 48. Шурф №14 после рекультивации.



Рис. 49. Место заложения шурфа №15 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с севера.



Рис. 50. Северная стенка шурфа №15.



Рис. 51. Шурф №15 после рекультивации.



Рис. 52. Место заложения шурфа №1 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с юга.



Рис. 53. Северная стенка шурфа №16.



Рис. 54. Шурф №16 после рекультивации.



Рис. 55. Место заложения шурфа №17 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с востока.



Рис. 56. Северная стенка шурфа №17.



Рис. 57. Шурф №17 после рекультивации.



Рис. 58. Место заложения шурфа №18 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20430. Вид с востока.



Рис. 59. Северная стенка шурфа №18.



Рис. 60. Шурф №18 после рекультивации.



Рис. 61. Место заложения шурфа №19 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с запада.



Рис. 62. Северная стенка шурфа №19.



Рис. 63. Шурф №19 после рекультивации.



Рис. 64. Место заложения шурфа №20 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20417. Вид с севера.



Рис. 65. Северная стенка шурфа №20.



Рис. 66. Шурф №20 после рекультивации.



Рис. 67. Место заложения шурфа №21 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20424. Вид с юга.



Рис. 68. Северная стенка шурфа №21.



Рис. 69. Шурф №21 после рекультивации.



Рис. 70. Место заложения шурфа №22 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20412. Вид с востока.



Рис. 71. Северная стенка шурфа №22.



Рис. 72. Шурф №22 после рекультивации.



Рис. 73. Место заложения шурфа №23 и общий вид на район прохождения коридора линейных объектов. Вид с севера.



Рис. 74. Северная стенка шурфа №23.



Рис. 75. Шурф №23 после рекультивации.



Рис. 76. Место заложения шурфа №24 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20408. Вид с юга.



Рис. 77. Северная стенка шурфа №24.



Рис. 78. Шурф №24 после рекультивации.



Рис. 79. Место заложения шурфа №25 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20401. Вид с востока.



Рис. 80. Северная стенка шурфа №25.



Рис. 81. Шурф №25 после рекультивации.



Рис. 82. Место заложения шурфа-зачистки №26 и общий вид на южную часть площадки котельной «Чумачка». Вид с юга.



Рис. 83. Место заложения шурфа-зачистки №26 и общий вид на южную часть площадки котельной «Чумачка». Вид с востока.



Рис. 84. Северо-восточная стенка шурфа-зачистки № 26.



Рис. 85. Место заложения шурфа №27 и общий вид на южную часть площадки котельной «Чумачка» и коридор линейных объектов. Вид с юга.



Рис. 86. Северная стенка шурфа №27.



Рис. 87. Шурф №27 после рекультивации.



Рис. 88. Место заложения шурфа №28 и общий вид на северную часть площадки котельной «Чумачка». Вид с юга.



Рис. 89. Северная стенка шурфа №28.



Рис. 90. Шурф №28 после рекультивации.



Рис. 91. Место заложения шурфа №29 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20224. Вид с запада.



Рис. 92. Северная стенка шурфа №29.



Рис. 93. Шурф №29 после рекультивации.



Рис. 94. Место заложения шурфа №30 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20218 и коридор прохождения линейных объектов. Вид с запада.



Рис. 95. Северная стенка шурфа №30.



Рис. 96. Шурф №30 после рекультивации.



Рис. 97. Место заложения шурфа №3 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20212 и коридор прохождения линейных объектов. Вид с востока.



Рис. 98. Северная стенка шурфа №31.



Рис. 99. Шурф №31 после рекультивации.



Рис. 100. Место заложения шурфа №32 и общий вид на южную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская» и коридор прохождения линейных объектов. Вид с юга.



Рис. 101. Северная стенка шурфа №32.



Рис. 102. Шурф №32 после рекультивации.



Рис. 103. Место заложения шурфа №33 и общий вид на северную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская». Вид с запада.



Рис. 104. Северная стенка шурфа №33.



Рис. 105. Шурф №33 после рекультивации.



Рис. 106. Место заложения шурфа №34 и общий вид на северную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская». Вид с запада.



Рис. 107. Северная стенка шурфа №34.



Рис. 108. Шурф №34 после рекультивации.



Рис. 109. Место заложения шурфа №35 и общий вид на южную часть района расположения площадки котельной «Северо-Кармалинская». Вид с востока.



Рис. 110. Северная стенка шурфа №35.



Рис. 111. Шурф №35 после рекультивации.



Рис. 112. Место заложения шурфа №36 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с юга.



Рис. 113. Северная стенка шурфа №36.



Рис. 114. Шурф №36 после рекультивации.



Рис. 115. Место заложения шурфа №37 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с севера.



Рис. 116. Северная стенка шурфа №37.



Рис. 117. Шурф №37 после рекультивации.



Рис. 118. Место заложения шурфа №38 и общий вид на район расположения площадки куста скважин №20206. Вид с юга.



Рис. 119. Северная стенка шурфа №38.



Рис. 120. Шурф №38 после рекультивации.



Рис. 121. Место заложения шурфа №39 и общий вид на коридор прохождения линейных объектов. Вид с юга.



Рис. 122. Северная стенка шурфа №39.



Рис. 123. Шурф №39 после рекультивации.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1835

Настоящий открытый лист выдан:

Истомину Константину Эдуардовичу

паспорт 9212 № 363593

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в Республике Татарстан в зоне обустройства кустов №4, №5 Курмышского месторождения ПАО «Мак-Ойл», ППД на Осеннем месторождении нефти в Нурлатском районе, обустройства земельных участков для размещения специализированных объектов ГБУ «БДД» в Альметьевском районе; в зоне обустройства Аксаринского нефтяного месторождения в Заинском районе; в зоне обустройства Северо-Кармалинского поднятия Северо-Кармалинского месторождения сверхвязкой нефти, Чумачкинского поднятия Чумачкинского месторождения сверхвязкой нефти в Черемшанском, Лениногорском районах; в зоне обустройства кустов скважин №1057, №1059, №1036, №671 Восточно-Анзирского месторождения в Елабужском районе; на территории комплекса нефтеперерабатывающих, нефтехимических заводов в Нижнекамском районе.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Истомин Константин Эдуардович

(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 13 ноября 2015 г. по 30 ноября 2015 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 13 ноября 2015 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

В.В.Аристархов

(Ф.И.О.)

Дата 13 ноября 2015 г.

М.П.

008515