

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:
«Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-
Калейкино» в Черемшанском, Лениногорском и Альметьевском
районах Республики Татарстан**

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: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» в Черемшанском, Лениногорском и Альметьевском районах Республики Татарстан

Директор ООО «Центр прикладных
археологических исследований



М.п.

 к.и.н. К. Э. Истомин

Содержание.

Введение.....	3
§ 1. Сведения о проведенных археологических исследованиях.....	4
§ 2. Выявленные археологические объекты в районе работ.....	7
§ 3. Общие сведения о проектируемом объекте.....	8
§ 4. Обследование земельных участков.	8
§ 5. Описание археологических раскритий.....	14
Заключение.	40
Иллюстрации.	41

Введение.

Археологическому обследованию подверглись земельные участки проектируемого строительного объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино», (Рис. 1; Рис. 2) расположенные в Черемшанском, Лениногорском и Альметьевском муниципальных районах Республики Татарстан, в пределах двух физико-географических и историко-археологических провинций Татарстана: Центрального и Восточного Закамья.

Работы по археологическому обследованию земельных участков производились разведочным отрядом под руководством М.В. Стародубцева основании Открытого листа №1632 выданного на право проведения археологических полевых работ на земельных участках указанного строительного объекта. Копия Открытого листа прилагается (Рис. 189).

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 археологи-

ческого 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.

§ 1. Сведения о проведенных археологических исследованиях.

Археологические разведочные исследования проводились в соответствии с принятыми методами археологической разведки и методическими указаниями Института археологии РАН. Изучение территории производилось в ходе пешего натурного обследования участков современной дневной поверхности с осмотром её естественных (обнажения, промоины, ямы и пр.) и антропогенных разрушений (пашня, траншеи, абразионные уступы водохранилищ и пр.). Осуществлялся как визуальный осмотр участка отводимого объекта, его микро-рельефа и имеющихся там обнажений, так и шурфовка (либо зачистка обнажений) на наиболее перспективных, с точки зрения обнаружения следов культурного слоя, участках дневной поверхности.

Методика проведения охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительные объекты, определялась основной целью данных работ, а именно: выявлением памятников археологии в зоне проектируемых объектов нефтедобычи для последующего обеспечения охранно-спасательных мероприятий на стадии проектных и строительных работ.

Работы включали в себя сплошное пешее обследование территории на отводимом земельном участке. 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 произво-

дилась на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа.

Планирование и проведение указанных археологических исследований имело три основных этапа. На *первом*, подготовительном этапе осуществлялся сбор и анализ имеющихся и известных автору архивных, картографических и геолого-геоморфологических данных по планируемым регионам и местам работ. Изучалась литература и отчеты о предыдущих археологических исследованиях в планируемых регионах работ. В ходе *второго*, полевого этапа работ, осуществлялся выезд на место их проведения, проводилось натурное обследование местности, с его визуальным осмотром и определением основных геолого-геоморфологических признаков. Определялись места возможного размещения археологических объектов и осматривались встречающиеся здесь обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения, производилась закладка археологических шурфов. На *третьем* этапе, заключительном этапе исследований производилась камеральная и лабораторная (при необходимости) обработка всех полученных полевых археологических материалов. Все данные и сведения сводились в настоящий отчет.

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 любых памятников археологии различных исторических эпох. Преимущественно выбирались задернованные участки. Земляные работы (закладка шурфов), выполнялись с учетом требований «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации». При работе с шурфами соблюдался следующий порядок:

- Местоположение шурфов отмечалось при помощи приборов систем глобального позиционирования. За базовую точку привязки обычно принимался северо-восточный угол шурфа.

- 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 20 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.
- Шурфы прокапывались от современной дневной поверхности до материковых (дочетвертичных, либо стерильных четвертичных отложений). Их борта и подошва зачищались.
- По завершении работ все шурфы в обязательном порядке рекультивировались. Делались фотографии засыпанных шурфов.

Места заложения шурфов и зачисток обнажений привязывались в глобальной системе координат (WGS84). Определение координат производилось с помощью пользовательских приборов компании Garmin: «Montana 650t» и Garmin GPSMAP 76CSx, точность определения составляла 3 – 5 м. Фотофиксация местности, шурфов и зачисток выполнялась с помощью цифрового фотоаппарата фирмы «Canon», модель «PowerShot SX 20». Местоположение шурфов и зачисток обозначалось на карте.

Проводилось описание общей географической и геоморфологической ситуации в месте расположения исследованных земельных участков. Делалось описание характеристик рельефа, топографических особенностей местности, выявленных характеристик литологических горизонтов и культурного слоя – в случае его обнаружения. Анализировались характеристики и состояние палеорельефа и с учётом данных палеоклиматологии. В момент проведения обследования дневные поверхности всех земельных участков были доступны для поиска подъёмного материала. Площадки для закладки разведочных шурфов были

выбраны в местах, наиболее перспективных для расположения памятников археологии различных исторических эпох.

Следует сказать, что для территорий Татарстана характерна особая геоморфологическая ситуация, когда на большей части его территории покровные четвертичные отложения, которые могут вмещать в себя следы жизни и деятельности древнего населения, весьма маломощны и практически везде полностью перекрываются глубиной современной пахоты. С одной стороны это создаёт условия для эффективного поиска поселенческих объектов, с другой стороны – учитывая, что практически все пригодные сельскохозяйственные земли в настоящее время распахиваются – это полностью разрушает культурный слой средневековых селищ и многих первобытных поселений. Не потревоженный слой сохраняется здесь только в пределах объектов заглублённых в материк.

§ 2. Выявленные археологические объекты в районе работ.

В районе проводившихся исследований в настоящее время выявленные археологические объекты не известны. Ближайшие к району исследований выявленные памятники археологии: *Новоильмовское селище*¹; *Альметьевское местонахождение*² (Рис. 2), расположены на значительном удалении от района расположения земельного участка проектируемого объекта и не попадают в зону проведения строительных работ. При картографическом анализе выявленных памятников археологии и проведении археологического обследования установлено, что территории объектов археологического наследия и их возможные охранные зоны не затрагиваются проектируемыми работами.

Обследование территории и установление границ археологических памятников, находящихся за пределами исследуемых 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.

¹ Свод памятников археологии Республики Татарстан. Казань, 2007, т.3, с.374, №3297.

² Свод памятников археологии Республики Татарстан. Казань, 2007, т.3, с.133, №1039.

§ 3. Общие сведения о проектируемом объекте.

Строительный объект: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» (Рис. 2 - Рис. 11) включает в себя следующие проектируемые объекты инфраструктуры (Таблица 1).

Таблица 1. Состав проектируемых объектов инфраструктуры.

№ п.п.	Наименование	Протяженность
1	Трасса нефтепровода	63635 м

Земельные участки, на которых проектируются строительные работы по объекту: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино», расположены в северо-восточной части Черемшанского муниципального района, в лево и правобережье долины реки Шешма; в северной части Лениногорского муниципального района и в центральной части Альметьевского муниципального района. Большая часть территории проектируемого объекта находится на водораздельных поверхностях. Однако, трасса пересекает долины рек Шешма и Кичуй и несколько более мелких водотоков.

В районе расположения исследованных земельных участков имеются как обширные лесные массивы, так и остепнённые и залуженные территории. Дневные поверхности большинства из исследованных и прилегающих к ним земельных участков в настоящее время интенсивно распаиваются, либо подвержены иному антропогенному воздействию. Здесь расположено множество объектов нефтедобычи и промышленности.

§ 4. Обследование земельных участков.

Земельные участки большей части проектируемой трассы объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» расположены в бассейне реки Шешма и бассейнах её левых и правых притоков (до района села Кичучатово). Конечная треть протяжённости трассы (от района села Кичучатово) расположена в бассейне реки Кичуй (Рис. 2). Дневные поверхности в районе исследования сформированы отложениями Казанского и Татарского ярусов Пермской системы и примыкающими к ним неогеновыми отложе-

ниями акчагыльского яруса, заполнившими древние (доакчагыльские) долины реки Шешмы и реки Степной Зай³.

Современная долина реки Шешмы в районе исследования – молодая, постакагыльская, хорошо выражены только её высокие коренные террасы и современные низкие и высокие затопляемые поймы. Низкие и высокие поймы затопляемые поймы здесь сложены молодыми речными отложениями – современным аллювием (низкая пойма) и болотными отложениями – оторфованными суглинками в высокой пойме. На водоразделах покровные четвертичные отложения представлены в основном слоем современной почвы, которая во многих местах обнажает подстилающие материковые отложения. Долина реки Вятка – молодая. В районе исследования её узкая долина, занимает тальвег древней балки. Хорошо выражены правый и левый коренные берега, тогда как отложения поймы и надпойменных террас – слабовыраженные и в целом не развиты.

Коренные террасы правого и левого бортов долины реки Шешма и её правых и левых притоков сложены преимущественно древними отложениями пермской системы. В долине реки, сформировавшейся здесь в постакагыльское время, эти отложения преобразованы последующей деятельностью реки. Останцы первой надпойменной террасы выражены, преимущественно в левобережье долины реки, они сложены древними суглинками и покрывающими их четвертичными супесями и суглинками, в верхней части которых сформировались четвертичные почвы. Останцы второй надпойменной террасы, сложенные супесчаными и песчаными речными отложениями, выражены в правобережье долины реки. Современные поймы рек – затопляемые, влажные, они непригодны для долговременного обитания и, соответственно, размещения археологических памятников с выраженным культурным слоем любых видов и эпох. На водоразделах покровные четвертичные отложения представлены в основном маломощным слоем современной почвы, которая во многих местах обнажает подстилающие её древние материковые отложения.

³ Геологическая карта Татарстана, М 1:1700000

Долина реки Кичуй – обширная, древняя, профилированная. Здесь хорошо выражены как низкие и высокие затопляемые поймы, так и террасы – высокая коренная, первая и вторая надпойменные. Вторая надпойменная терраса представлена её хорошо сохранившимися останцами. В районе исследования выражены как правый, так и левый коренные борта долины реки.

Коренные террасы правого и левого бортов долины реки Кичуй сложены преимущественно древними отложениями пермской системы, тогда как долина заполнена неогеновыми отложениями, в верхней части которых сформировались достаточно мощные четвертичные почвы. Пойменные террасы выражены как в правобережье, так и в левобережье долин рек. Останцы пойменных террас рек бассейна реки Кичуй, сложены древними суглинками и покрывающими их четвертичными супесями и суглинками. Современные поймы рек – затопляемые, влажные, они непригодны для долговременного обитания и, соответственно, размещения археологических памятников с выраженным культурным слоем любых видов и эпох. На водоразделах покровные четвертичные отложения представлены в основном маломощным слоем современной почвы, которая во многих местах обнажает подстилающие её древние материковые отложения.

В момент проведения археологического обследования дневные поверхности исследованного участка были частично разрушены хозяйственной деятельностью – пашнями, грунтовыми дорогами, траншеями и иными обнажениями, везде были доступны для поиска подъёмного материала. Во многих местах, на вскрытых пашней поверхностях, были видны выбросы материкового суглинка⁴. В целом, дневная поверхность в районе проведения работ сильно преобразована антропогенным воздействием.

Обследование земельных участков объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» и проводилось в ходе нескольких экспедиционных выездов в сухую солнечную, сухую и влажную пасмурную погоду. В момент проведения обследования дневные поверхности всех земельных участков были доступны для поиска подъёмного материала, большин-

⁴ Глубина разрушения дневной поверхности (35-40 см) в этих геоморфологических условиях полностью покрывает возможную мощность культурного слоя в четвертичных суглинках.

ство – распахан. В результате этого вскрытые, на различных стадиях сельхоз-цикла, пашни были обследованы практически по всей протяженности проектируемого объекта. В геоморфологических условиях района работ (и Татарстана в целом) это позволяет с высочайшей долей уверенности констатировать наличие или отсутствие на исследуемых земельных участках памятников археологии различных видов и эпох.

Разведочная шурфовка была проведена по всей протяженности проектируемых трасс инфраструктуры нефтедобычи объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино». Площадки для закладки разведочных шурфов были выбраны нами в местах, наиболее перспективных для расположения памятников археологии различных исторических эпох. Всего в районе проектирования объекта: анализа историко-культурной ситуации в районе проектирования объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» было сделано 59 разведочных шурфов и шурфов-зачисток (Таблица 2; Рис. 12 - Рис. 188) с номерами: 1-59, площадью по 1 кв.м. Обследованы пашни и все другие обнажения дневной поверхности.

Кроме того, к анализу ситуации в районе работ привлекаются материалы археологических разведочных работ произведённых в этом районе в 2015 году К.Э.Истоминим⁵ и М.Г.Жилиным⁶, а также исследований, выполненных в течение полевого сезона 2016 году М.В.Стародубцевым⁷. Повторное обследо-

⁵ Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство Ашальчинского месторождения сверхвязкой нефти» в Альметьевском и Черемшанском районах Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016. 315 с.

⁶ Жилин М.Г. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Оренбург-Заинск газопровода-отвода к Нижнекамскому промузлу» в Республике Татарстан в 2015 году. Москва, 2016.

⁷ Стародубцев М.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объекта: «Расширение узла подготовки и закачки попутно-добываемой со сверхвязкой нефтью воды с 3000 м3/сут до 6000 м3/сут на Ашальчинском месторождении НГДУ «Нурлатнефть»; Обустройство нагнетательных скважин № 4719, 4835а, 4847, 4849

ние и археологическая шурфовка на отрезках трассы проектируемого объекта, которые полностью совпадают с районами работ произведённых указанными авторами ранее, не производилась. Районы (отрезки трассы нефтепровода), на которых археологические исследования были проведены ранее, отмечены на общей схеме района работ (Рис. 2). Материалы и выводы указанных авторов по результатам произведённых ими полевых работ учитываются в полном объёме.

Таким образом, для исследования и анализа историко-культурного потенциала изучаемых земельных участков объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» были использованы как материалы, полученные из 59 разведочных шурфов и наблюдений на различных обнажениях дневной поверхности, так и выводы полученные ранее другими исследователями, производившими здесь археологические разведки. Географические координаты археологических раскритий зафиксированы и приведены ниже (Таблица 2):

Таблица 2. Сводная таблица археологических раскритий.

№	Описание	Координаты (° ‘ “)
1.	Шурф 1	N54°49'03,64" E51°23'43,85"
2.	Шурф 2	N54°49'05,25" E51°24'36,68"
3.	Шурф 3	N54°49'01,32" E51°24'47,50"
4.	Шурф 4	N54°48'41,52" E51°25'44,04"
5.	Шурф 5	N54°48'19,03" E51°26'45,84"
6.	Шурф 6	N54°47'54,93" E51°27'30,65"
7.	Шурф 7	N54°47'49,93" E51°27'45,79"
8.	Шурф 8	N54°47'29,04" E51°28'38,32"
9.	Шурф 9	N54°47'42,43" E51°29'18,18"
10.	Шурф 10	N54°47'55,64" E51°30'02,05"
11.	Шурф 11	N54°47'56,00" E51°30'10,39"
12.	Шурф 12	N54°47'56,36" E51°30'23,06"
13.	Шурф 13	N54°48'03,50" E51°31'08,48"
14.	Шурф 14	N54°48'07,25" E51°32'11,52"
15.	Шурф 15	N54°48'08,32" E51°33'20,42"
16.	Шурф 16	N54°47'57,25" E51°36'07,28"
17.	Шурф 17	N54°47'58,50" E51°37'14,95"
18.	Шурф 18	N54°48'00,46" E51°38'24,78"
19.	Шурф 19	N54°48'01,71" E51°38'51,04"
20.	Шурф-зачистка 20	N54°48'02,43" E51°39'14,84"

№	Описание	Координаты (° ‘ “)
21.	Шурф 21	N54°47'34,40" E51°43'54,47"
22.	Шурф 22	N54°47'50,29" E51°44'54,42"
23.	Шурф 23	N54°47'59,57" E51°46'03,63"
24.	Шурф 24	N54°48'03,68" E51°46'29,28"
25.	Шурф 25	N54°47'56,72" E51°48'01,97"
26.	Шурф 26	N54°47'49,40" E51°49'21,08"
27.	Шурф 27	N54°47'43,68" E51°50'24,11"
28.	Шурф 28	N54°47'36,90" E51°51'55,26"
29.	Шурф 29	N54°47'36,54" E51°52'05,46"
30.	Шурф 30	N54°47'34,58" E51°52'41,92"
31.	Шурф 31	N54°47'34,22" E51°52'56,13"
32.	Шурф 32	N54°47'30,29" E51°53'52,37"
33.	Шурф 33	N54°47'23,51" E51°55'00,66"
34.	Шурф 34	N54°47'17,79" E51°55'48,24"
35.	Шурф 35	N54°47'15,29" E51°56'57,76"
36.	Шурф 36	N54°47'18,87" E51°57'21,25"
37.	Шурф 37	N54°47'19,40" E51°57'46,27"
38.	Шурф 38	N54°47'29,40" E51°58'40,66"
39.	Шурф 39	N54°47'40,83" E51°59'44,31"
40.	Шурф 40	N54°48'05,82" E52°00'57,54"
41.	Шурф 41	N54°48'30,63" E52°01'41,73"
42.	Шурф 42	N54°49'01,15" E52°02'15,71"
43.	Шурф 43	N54°49'09,71" E52°02'26,84"
44.	Шурф 44	N54°49'48,60" E52°02'57,74"
45.	Шурф 45	N54°50'35,33" E52°03'03,30"
46.	Шурф-зачистка 46	N54°50'57,97" E52°03'48,10"
47.	Шурф-зачистка 47	N54°50'58,33" E52°03'53,05"
48.	Шурф 48	N54°51'10,63" E52°04'24,56"
49.	Шурф 49	N54°51'25,25" E52°04'26,11"
50.	Шурф 50	N54°51'41,83" E52°05'32,54"
51.	Обследование котлована	N54°51'55,91" E52°06'12,09"
52.	Шурф 51	N54°52'46,33" E52°06'53,50"
53.	Шурф 52	N54°53'25,70" E52°07'27,79"
54.	Шурф 53	N54°54'10,04" E52°07'57,15"
55.	Шурф 54	N54°54'36,75" E52°08'56,78"
56.	Шурф 55	N54°54'55,44" E52°09'28,61"
57.	Шурф 56	N54°55'00,96" E52°09'44,06"
58.	Шурф 57	N54°55'10,04" E52°10'13,10"
59.	Шурф 58	N54°55'08,79" E52°10'23,61"
60.	Шурф 59	N54°55'06,12" E52°10'52,35"

Все места, удобные для размещения объектов культурного наследия различных эпох, в пределах земельных участков проектируемого объекта: «На-

порный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино» были исследованы археологическими шурфами. Литологические отложения, как вскрытые во всех шурфах и зачистках обнажений, так и осмотренные в существующих обнажениях дневной поверхности, оказались стерильными. Таким образом, каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь культурного слоя древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов) на исследованных земельных участках данного проектируемого объекта не обнаружено.

§ 5. Описание археологических раскрытий.

1. Шурф № 1.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 12 - Рис. 14). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 3

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	95-100 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

2. Шурф № 2.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности правого борта оврага и водотока по его тальвегу «Каменный Брод», в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 15 - Рис. 17). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутст-

вия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 4

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	90-95 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

3. Шурф № 3.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности левого борта оврага и водотока по его тальвегу «Каменный Брод», в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 18 - Рис. 20). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 5

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

4. Шурф № 4.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 21 - Рис. 23). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 6

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

5. Шурф № 5.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 24 - Рис. 26). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 7

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

6. Шурф № 6.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы левого берега реки Большая Каменка, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 27 - Рис. 29). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 8

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	60-65 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

7. Шурф № 7.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого бе-

рега реки Большая Каменка, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 30 - Рис. 32). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 9

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок с примесью дресвы	ниже

8. Шурф № 8.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 33 - Рис. 35). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 10

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

9. Шурф № 9.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения проектируемой трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 36 - Рис. 38). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная, слабо пологая в сторону русла оврага и реки. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

ческие координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 11

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	20-25 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

10. Шурф № 10.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения проектируемой трассы нефтепровода, на распаханной поверхности левого борта безымянного оврага, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 39 - Рис. 41). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная, слабо пологая в сторону от русла оврага и речки. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 12

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

11. Шурф № 11.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности между руслами безымянного оврага, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 42 - Рис. 44). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 13

№п/п	Характер	Мощность
------	----------	----------

1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	20-25 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

12. Шурф № 12.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности правого борта русла безымянного оврага, в пределах земельного участка проектируемого объекта был заложен разведочный шурф (Рис. 45 - Рис. 47). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 14

№п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	60-65 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

13. Шурф № 13.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф был заложен разведочный шурф (Рис. 48 - Рис. 50). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 15

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	20-25 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

14. Шурф № 14.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 51 - Рис. 53). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 16

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

15. Шурф № 15.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 54 - Рис. 56). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 17

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

16. Шурф № 16.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 57 -

Рис. 59). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 18

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	55-60 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

17. Шурф № 17.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности левого борта долины реки Шешма, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 60 - Рис. 62). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 19

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	75-80 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

18. Шурф № 18.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега реки Шешма, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 63 - Рис. 65). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего куль-

турного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 20

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	85-90 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

19. Шурф № 19.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 66 - Рис. 68). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 21

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	60-65 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок с примесью дресвы	ниже

20. Шурф-зачистка № 20.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности правого борта долины реки Шешма, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 69 - Рис. 71). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 22

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	60-70 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

21. Шурф № 21.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности левого борта долины реки Чумачка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 72 - Рис. 74). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 23

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

22. Шурф № 22.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности левого борта долины реки Чумачка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 75 - Рис. 77). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 24

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серая гумусированная супесь	15-20 см
2	Светло-серая слабо гумусированная супесь с примесью дресвы	85-90 см
3	Материк: светло-коричневая супесь	ниже

23. Шурф № 23.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы левого берега

левого безымянного притока реки Чумачка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 78 - Рис. 79). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 25

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

24. Шурф № 24.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега левого безымянного притока реки Чумачка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 80 - Рис. 82). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 26

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

25. Шурф № 25.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности лесного массива, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 83 - Рис. 85). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторо-

нам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 27

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

26. Шурф № 26.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности лесного массива в правобережье истоков реки Толчая, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 86 - Рис. 88). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 28

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

27. Шурф № 27.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности лесного массива в левобережье истоков реки Толчая, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 89 - Рис. 91). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутст-

вия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 29

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	15-20 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

28. Шурф № 28.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности окраины лесного массива в левобережье истоков безымянного правого притока реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 92 - Рис. 94). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 30

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

29. Шурф № 29.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности в правобережье истоков безымянного правого притока реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 95 - Рис. 97). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 31

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

30. Шурф № 30.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного правого притока реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 98 - Рис. 100). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 32

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

31. Шурф № 31.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного правого притока реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 101 - Рис. 103). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 33

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: известняковая плита	ниже

32. Шурф № 32.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 104 - Рис. 106). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 34

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

33. Шурф № 33.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 107 - Рис. 109). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 35

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

34. Шурф № 34.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земель-

ного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 110 - Рис. 112). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 36

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

35. Шурф № 35.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного правого притока реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 113 - Рис. 115). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 37

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

36. Шурф № 36.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности междуречья двух безымянных правых притоков реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 116 - Рис. 118). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф –

ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 38

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	35-40 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

37. Шурф № 37.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега безымянного правого притока реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 119 - Рис. 121). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 39

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

38. Шурф № 38.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 122 - Рис. 124). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия

древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 40

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

39. Шурф № 39.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 125 - Рис. 127). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 41

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

40. Шурф № 40.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 128 - Рис. 130). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 42

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	55-60 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

41. Шурф № 41.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности в глубине долины правого берега реки Вятка, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 131 - Рис. 133). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 43

№ п/п	Характер	Мощность
1	Переотложенный техногенный горизонт	40 см
2	Погребённый почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
3	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

42. Шурф № 42.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности на северо-западном берегу заболоченной впадины, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 134 - Рис. 136). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 44

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

43. Шурф № 43.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности на северном берегу за-

болоченной впадины, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 137 - Рис. 139). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 45

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	45-50 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

44. Шурф № 44.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 140 - Рис. 142). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 46

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

45. Шурф № 45.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 143 - Рис. 145). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или дру-

гие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 47

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

46. Шурф-зачистка № 46.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега реки Кичуй, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 146 - Рис. 148). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 48

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	100-105 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

47. Шурф-зачистка № 47.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Кичуй, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 149 - Рис. 151). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 49

№ п/п	Характер	Мощность
-------	----------	----------

1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	70-75 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

48. Шурф № 48.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 152 - Рис. 154). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 50

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	40-45 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок со щебнем	ниже

49. Шурф № 49.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 155 - Рис. 157). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 51

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-40 см
2	Материк: известняковая плита	ниже

50. Шурф № 50.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 158 - Рис. 160). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 52

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок со щебнем	ниже

51. Шурф № 51.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 162 - Рис. 164). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 53

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-серые и светло-коричневые известняки и мергели	ниже

52. Шурф № 52.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис.

165 - Рис. 167). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 54

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок со щебнем	ниже

53. Шурф № 53.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 168 - Рис. 170). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 55

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	25-30 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок со щебнем	ниже

54. Шурф № 54.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега в истоках левого безымянного притока реки Степной Зай, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 171 - Рис. 173). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки

и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 56

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	30-35 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

55. Шурф № 55.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 174 - Рис. 176). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 57

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	20-25 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

56. Шурф № 56.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 177 - Рис. 179). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены.

По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 58

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

57. Шурф № 57.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности террасы левого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 180 - Рис. 182). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована стратиграфия:

Таблица 59

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

58. Шурф № 58.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 183 - Рис. 185). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 60

№ п/п	Характер	Мощность
-------	----------	----------

1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	50-55 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

59. Шурф № 59.

Для поисков следов культурного слоя, в районе прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности, в пределах земельного участка проектируемого объекта, был заложен разведочный шурф (Рис. 186 - Рис. 186). Шурф, размером 1х1 м, ориентирован по сторонам света, площадка, на которой был заложен шурф – ровная. В месте заложения шурфа были сняты географические координаты (Таблица 2). Археологические находки и/или другие признаки присутствия древнего культурного слоя в шурфе не обнаружены. По окончании работ шурф был рекультивирован. В шурфе зафиксирована следующая стратиграфия:

Таблица 61

№ п/п	Характер	Мощность
1	Современный почвенный слой: тёмно-серый гумусированный суглинок	55-60 см
2	Материк: светло-коричневый суглинок	ниже

Заключение.

Территория, где проектируется «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино», расположена в одной из наиболее интересных историко-археологических провинций Татарстана, особенно богатой памятниками средневековья – в бассейне реки Черемшан.

В результате проведенных полевых археологических работ установлено, что на земельных участках проектируемого объекта: «Напорный нефтепровод от УКПН «Шешма» до ПСП «Шешма-Калейкино», 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, Лениногорском и Альметьевском муниципальном районе Республики Татарстан не попадает в зону проведения указанных строительных работ.

Иллюстрации.

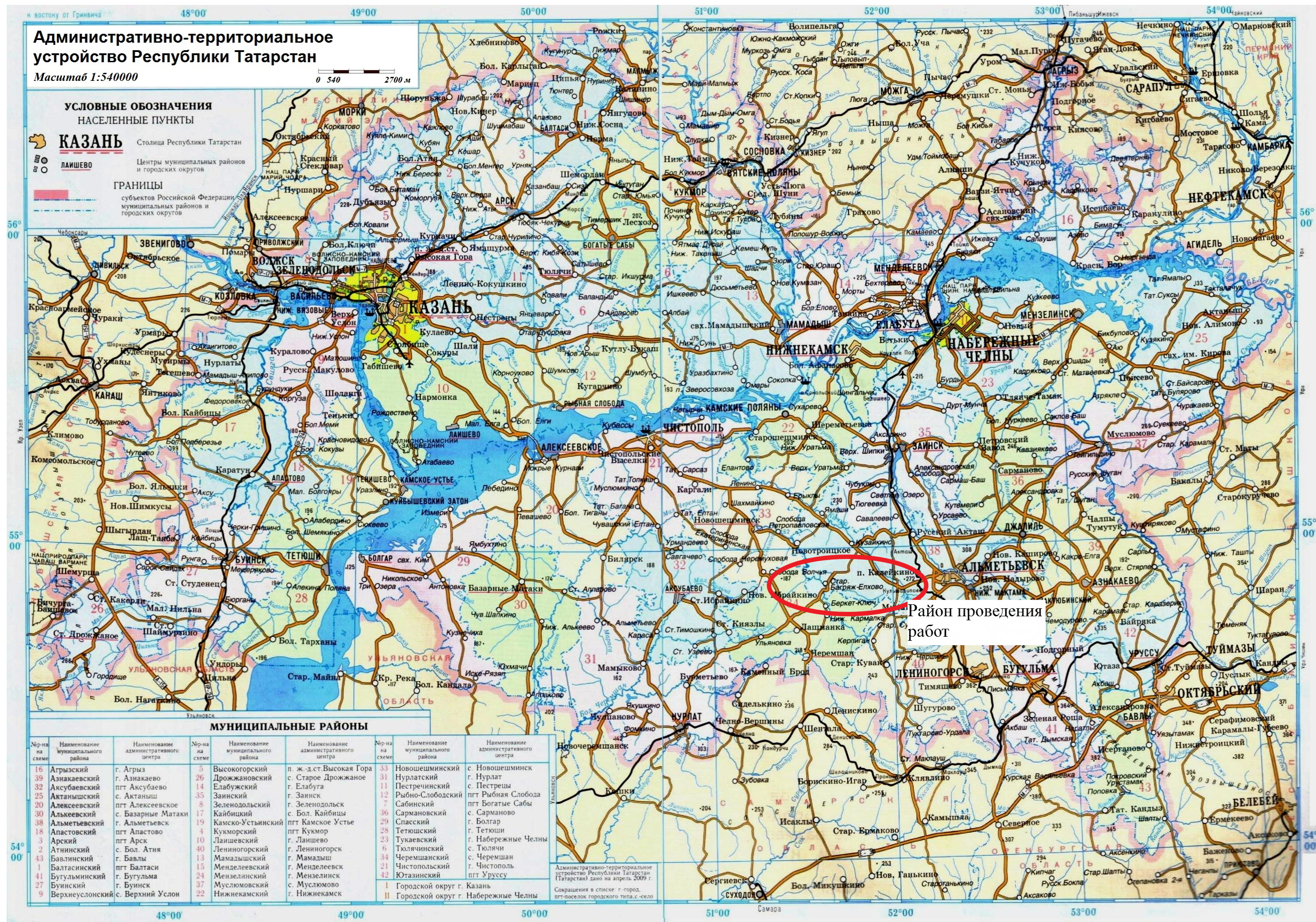


Рис. 1. Район проведения работ на карте Республики Татарстан.

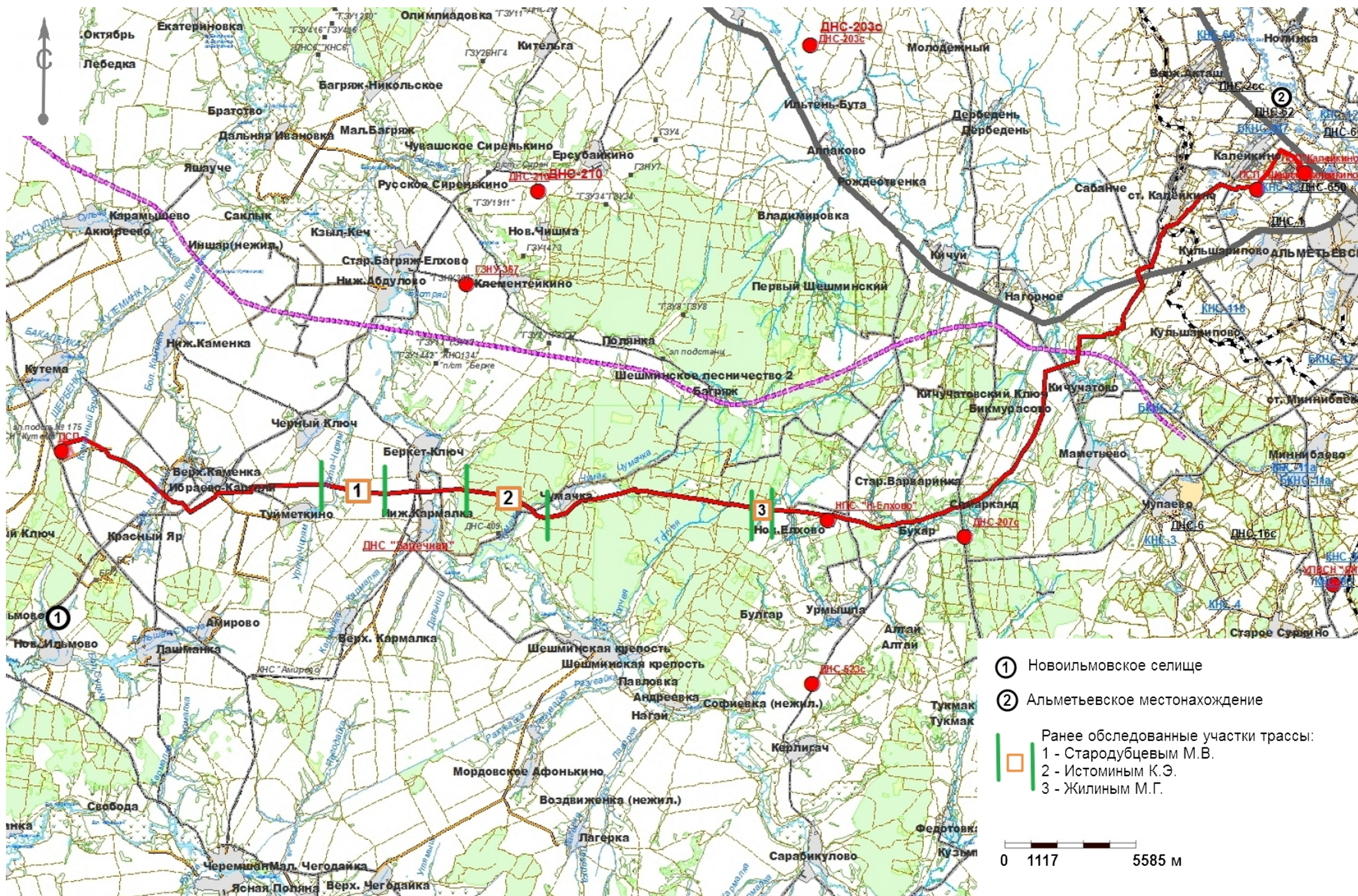


Рис. 2. Общая схема проектируемого объекта, расположение ранее обследованных участков трассы и выявленных археологических памятников.

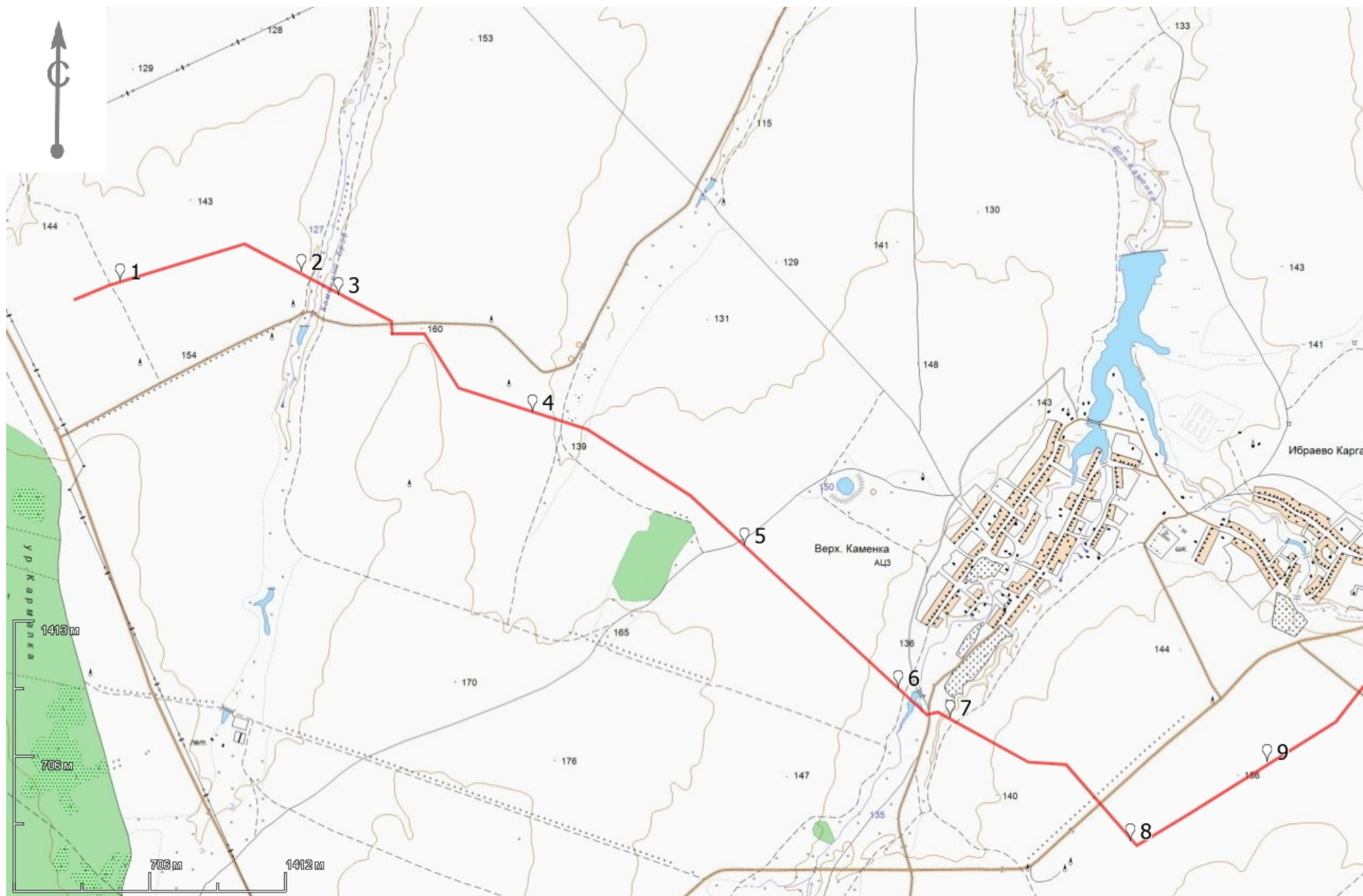


Рис. 3. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 1).

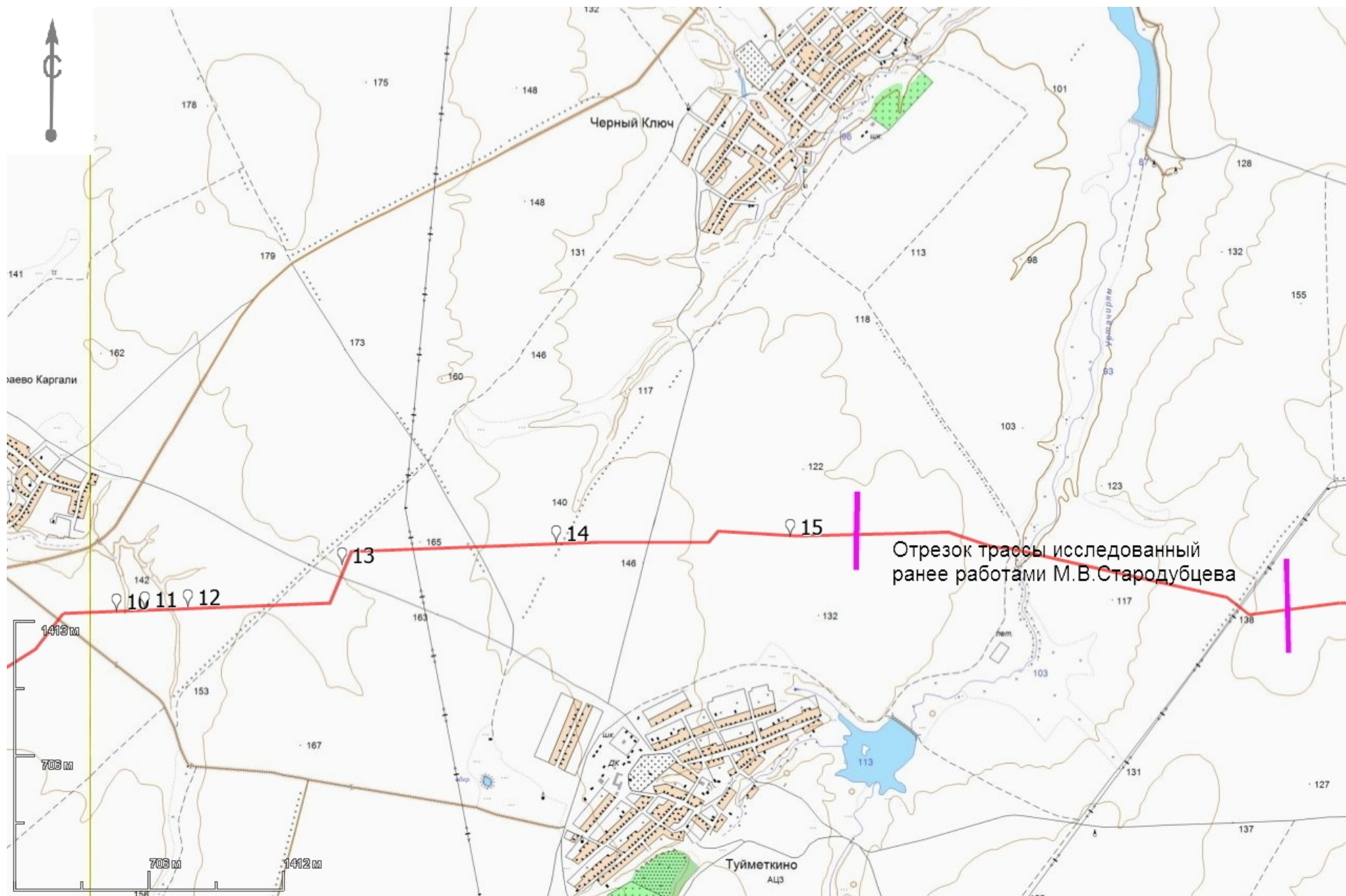


Рис. 4. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 2).

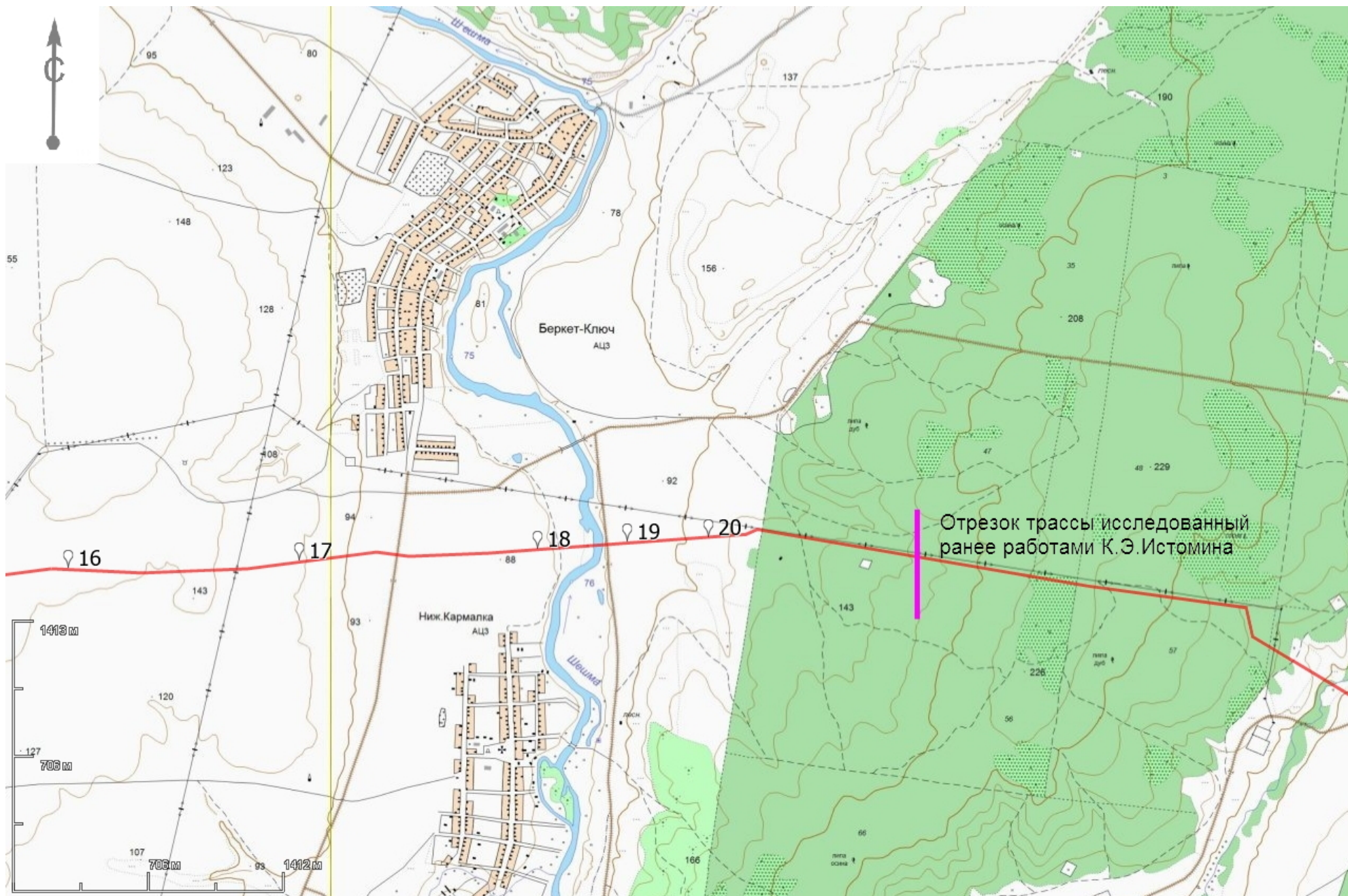


Рис. 5. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 3).

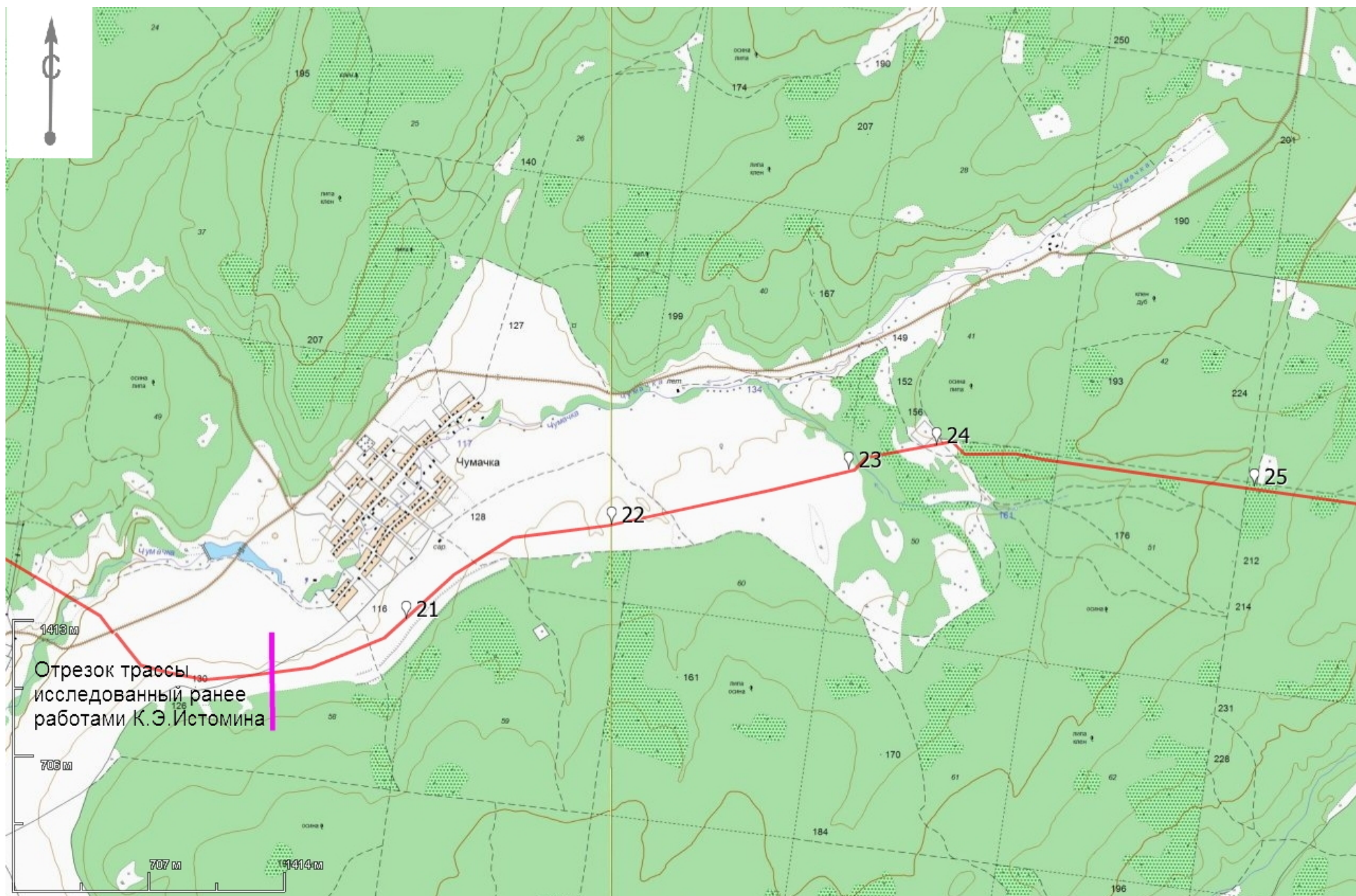


Рис. 6. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 4).



Рис. 7. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 5).

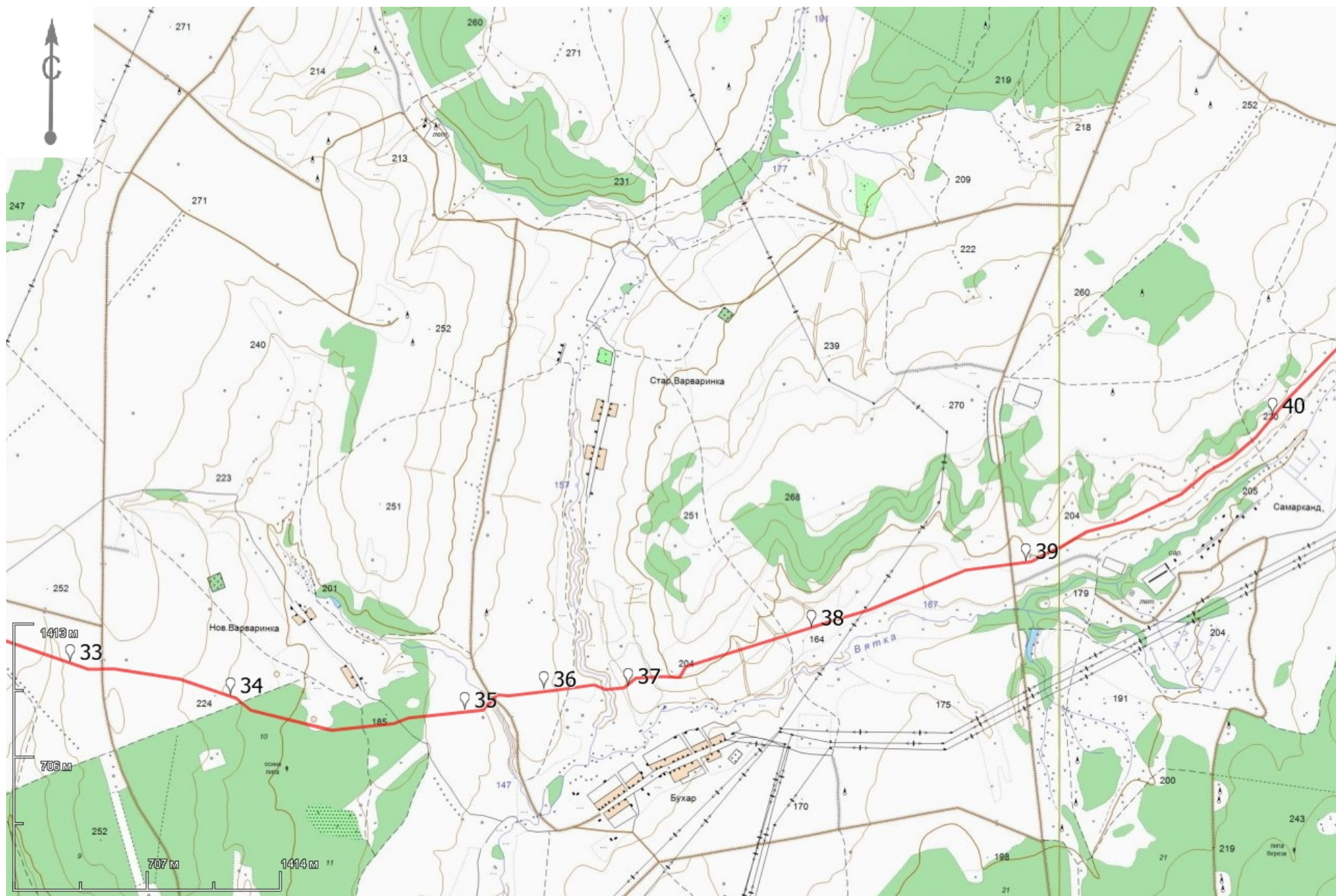


Рис. 8. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 6).

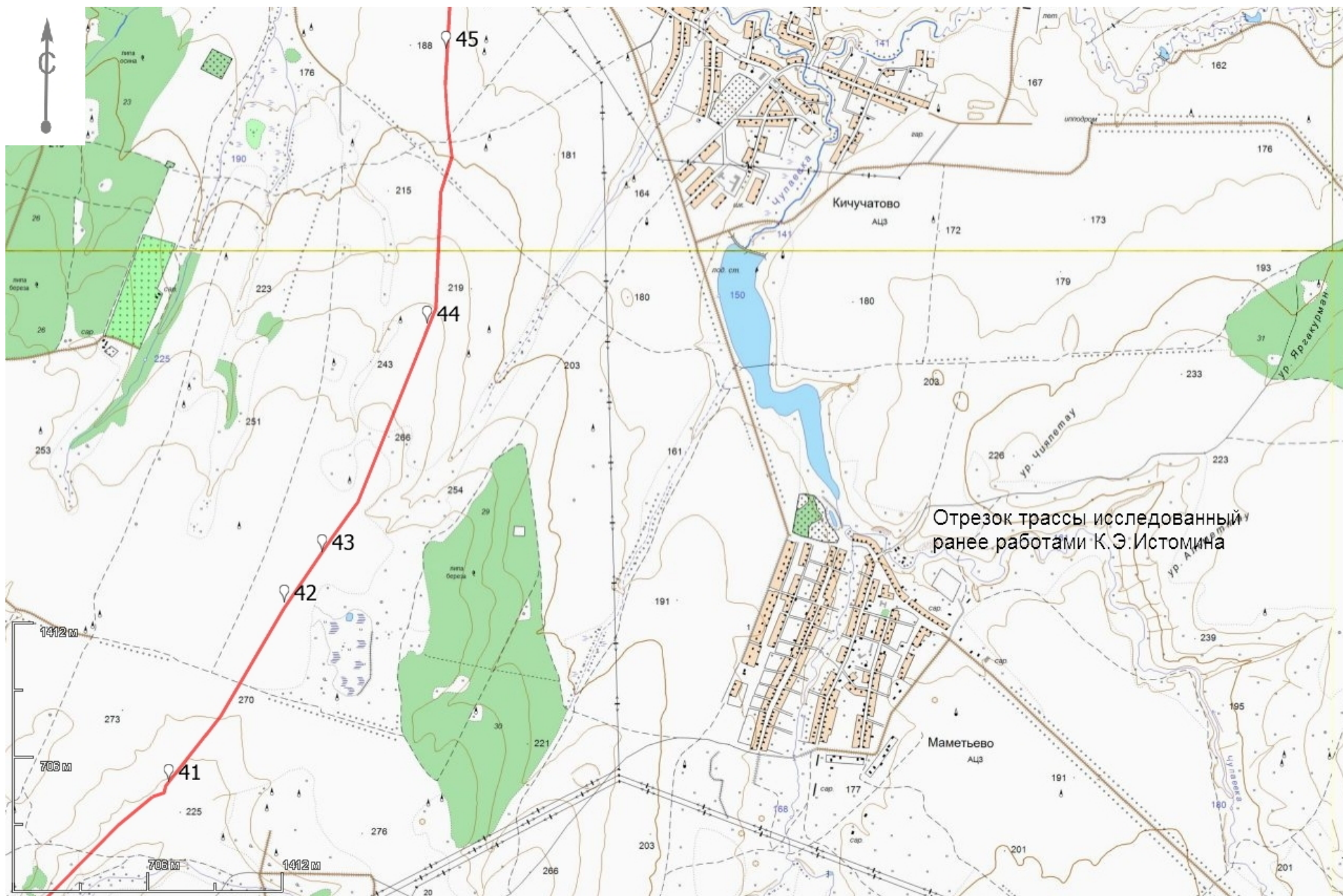


Рис. 9. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 7).

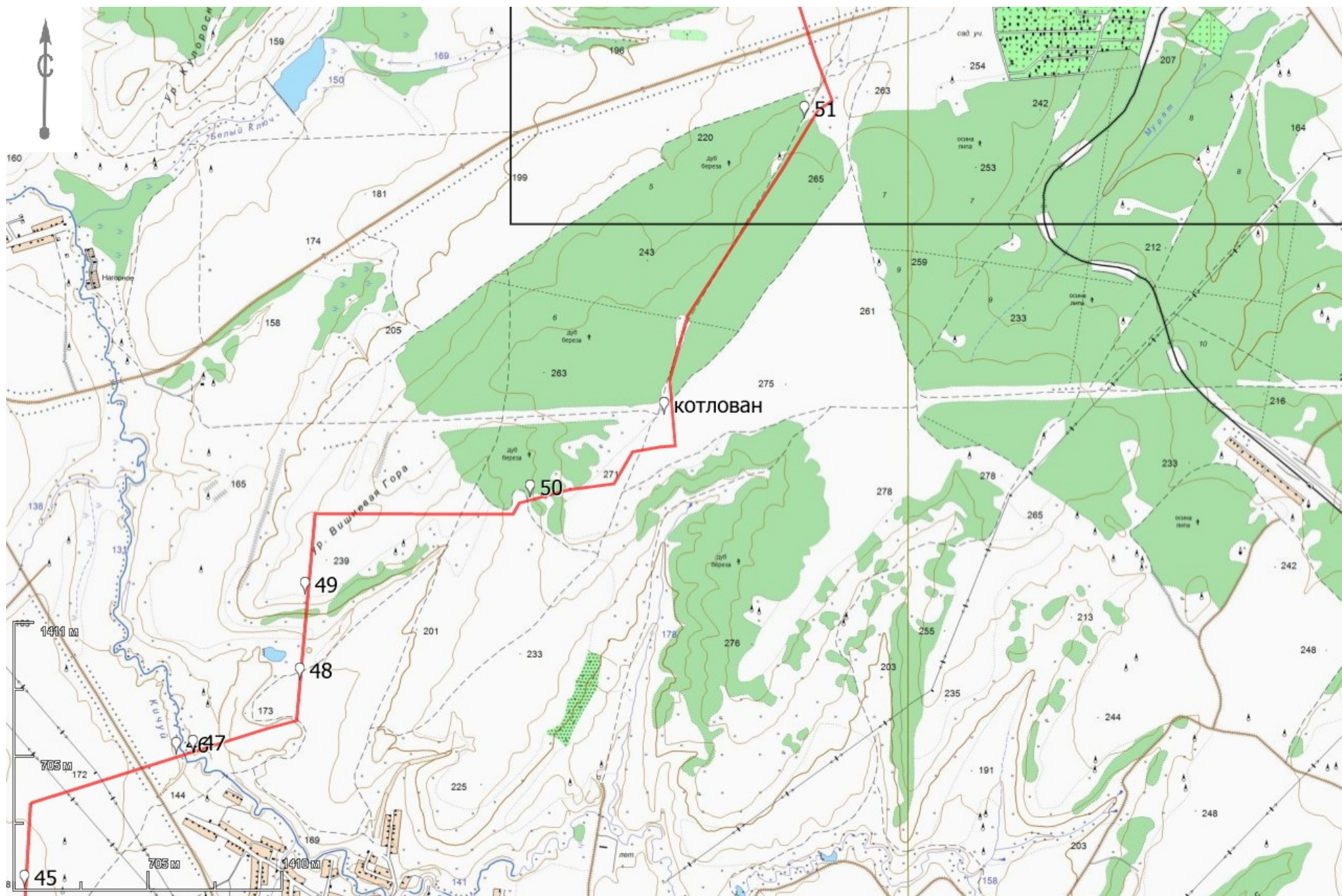


Рис. 10. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 8).

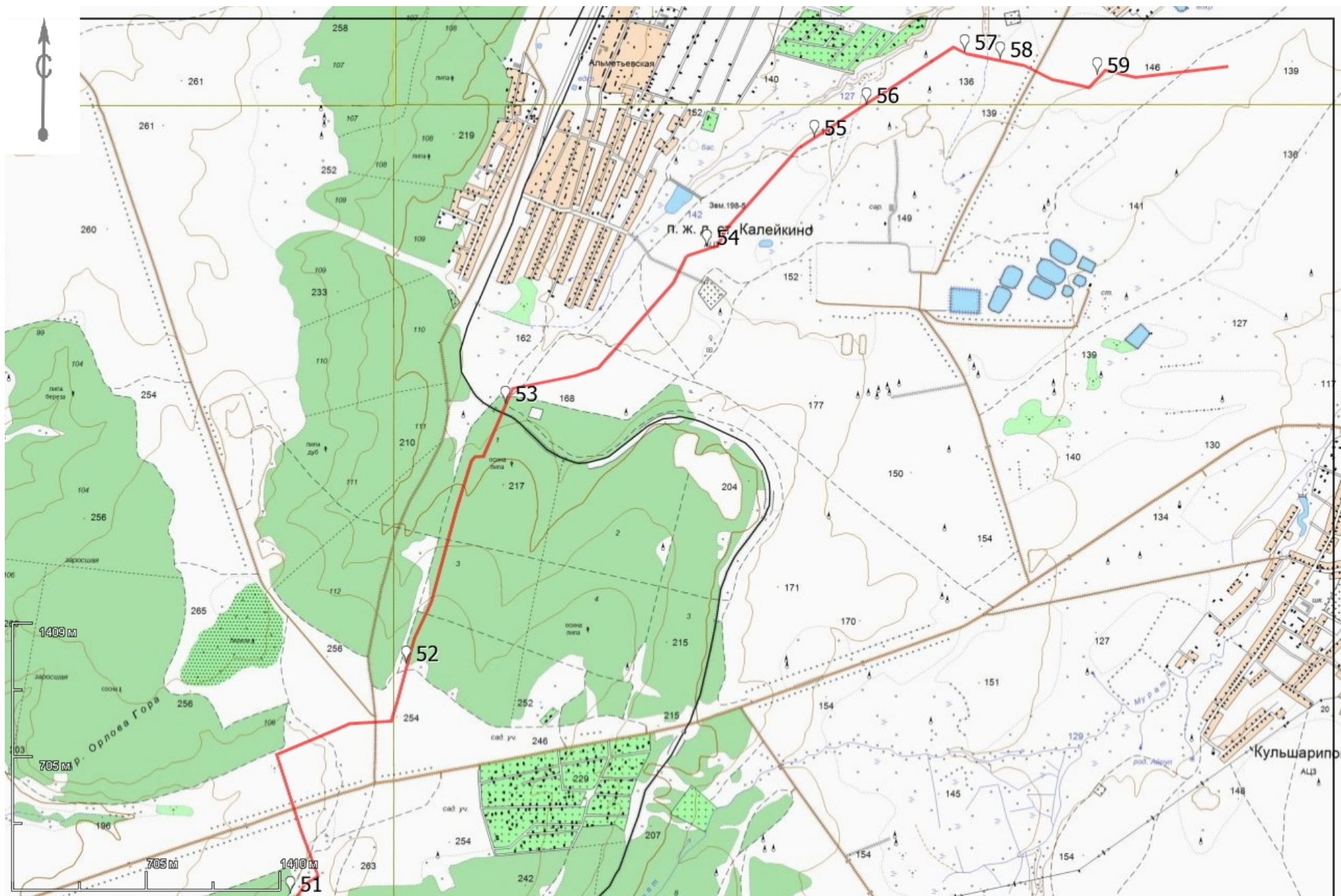


Рис. 11. Схема прохождения трассы проектируемого объекта и места расположения археологических шурфов (лист 9).

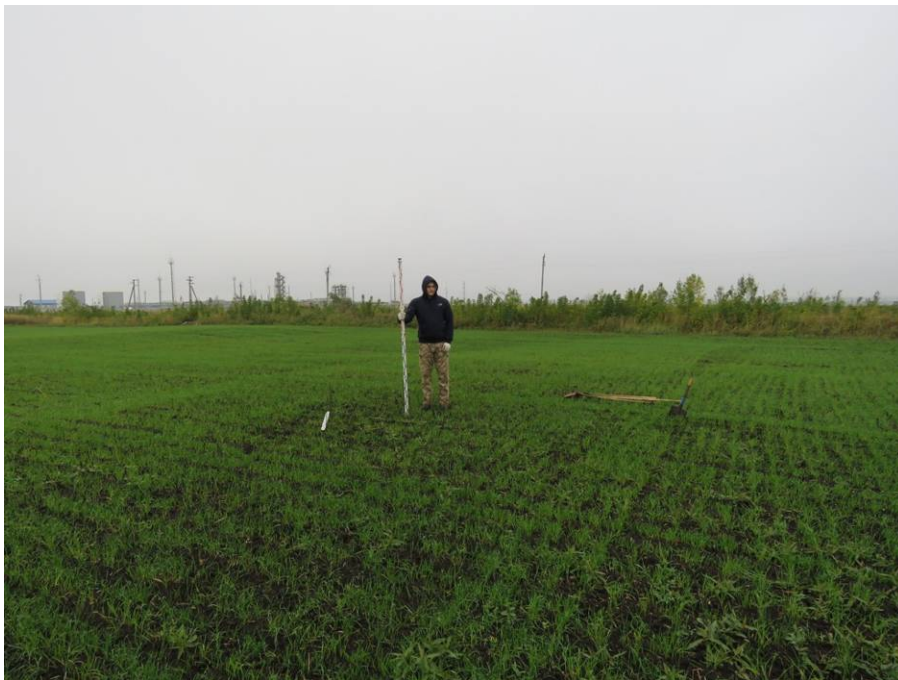


Рис. 12. Шурф № 1. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с востока.



Рис. 13. Северная стенка шурфа №1.



Рис. 14. Шурф №1 после рекультивации.



Рис. 15. Шурф № 2. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности правого борта оврага и водотока по его тальвегу «Каменный Брод». Вид с востока.



Рис. 16. Северная стенка шурфа №3.



Рис. 17. Шурф №3 после рекультивации. Вид с севера.

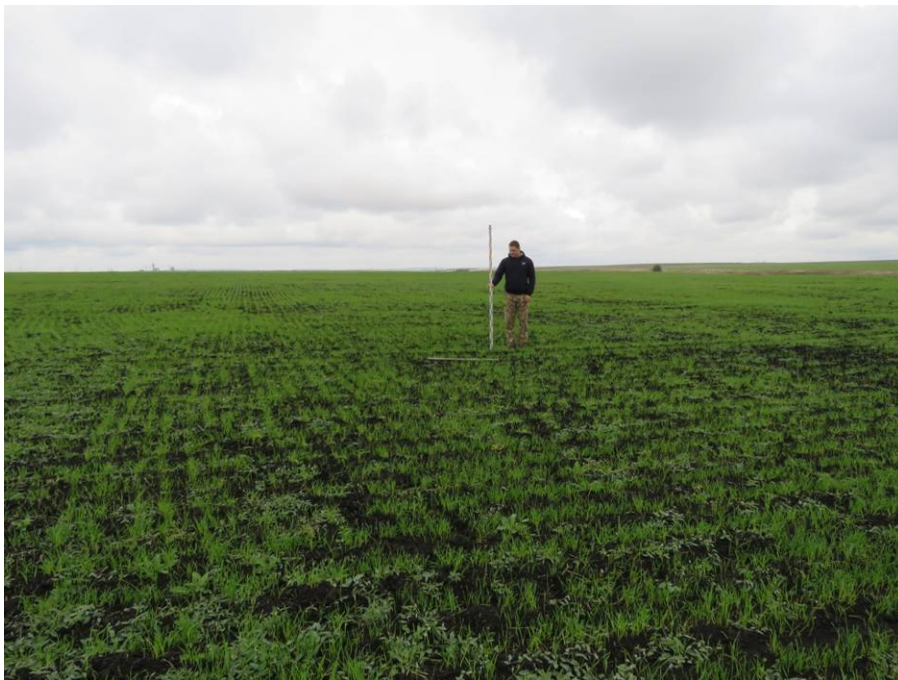


Рис. 18. Шурф № 3. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности левого борта оврага и водотока по его тальвегу «Каменный Брод». Вид с запада.



Рис. 19. Северная стенка шурфа №3.



Рис. 20. Шурф №3 после рекультивации.

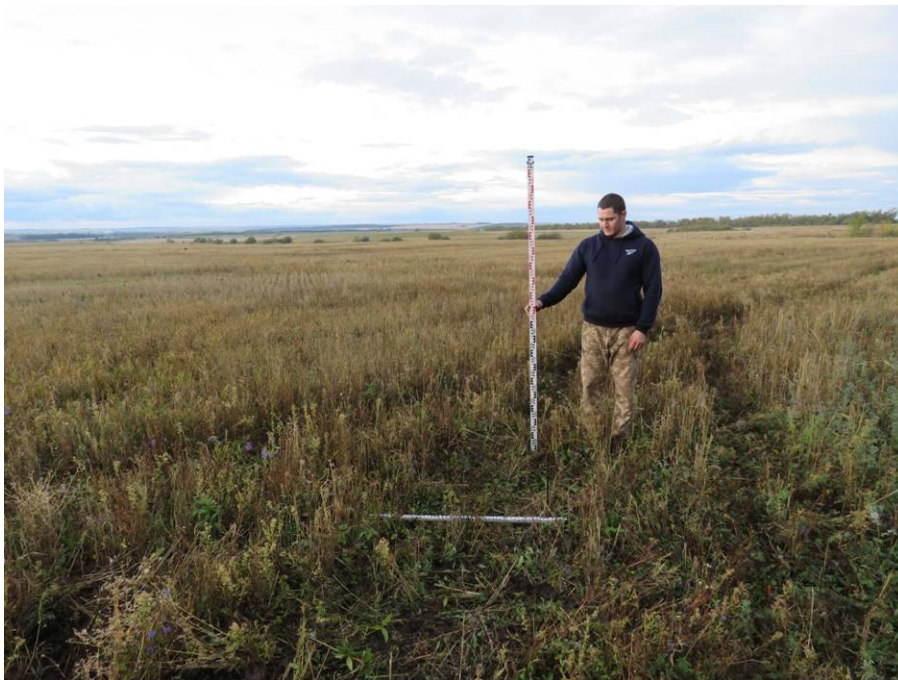


Рис. 21. Шурф № 4. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 22. Северная стенка шурфа №4.



Рис. 23. Шурф №4 после рекультивации.



Рис. 24. Шурф № 5. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 25. Северная стенка шурфа №5.



Рис. 26. Шурф №5 после рекультивации.



Рис. 27. Шурф № 6. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы левого берега реки Большая Каменка. Вид с севера.



Рис. 28. Северная стенка шурфа №6.



Рис. 29. Шурф №6 после рекультивации.



Рис. 30. Шурф № 7. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Большая Каменка. Вид с востока.



Рис. 31. Северная стенка шурфа №7.



Рис. 32. Шурф №7 после рекультивации.



Рис. 33. Шурф № 8. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 34. Северная стенка шурфа №8.



Рис. 35. Шурф №8 после рекультивации.



Рис. 36. Шурф № 9. Место заложения и район прохождения проектируемой трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с запада.



Рис. 37. Северная стенка шурфа №9.



Рис. 38. Шурф №9 после рекультивации.

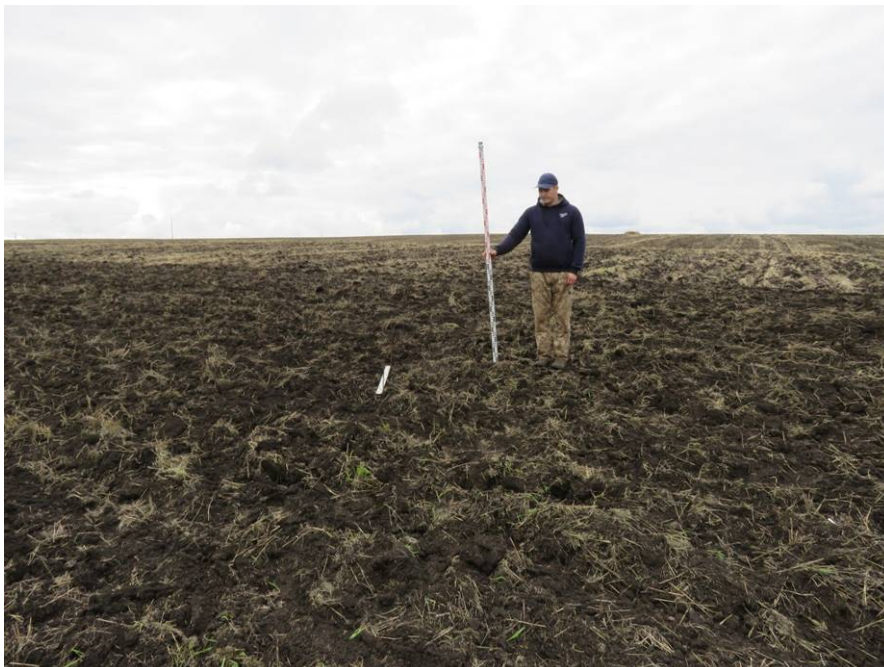


Рис. 39. Шурф № 10. Место заложения и район прохождения проектируемой трассы нефтепровода, на распаханной поверхности левого борта безымянного оврага. Вид с востока.



Рис. 40. Северная стенка шурфа №10.



Рис. 41. Шурф №10 после рекультивации.



Рис. 42. Шурф № 11. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности между руслами безымянного оврага. Вид с севера.



Рис. 43. Северная стенка шурфа №11.



Рис. 44. Шурф №11 после рекультивации.



Рис. 45. Шурф № 12. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности правого борта русла безымянного оврага. Вид с запада.



Рис. 46. Северная стенка шурфа №12.



Рис. 47. Шурф №12 после рекультивации.



Рис. 48. Шурф № 13 Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 49. Северная стенка шурфа №13.



Рис. 50. Шурф №13 после рекультивации.



Рис. 51. Шурф № 14. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 52. Северная стенка шурфа №14.



Рис. 53. Шурф №14 после рекультивации.



Рис. 54. Шурф № 15. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с запада.



Рис. 55. Северная стенка шурфа №15.



Рис. 56. Шурф №15 после рекультивации.



Рис. 57. Шурф № 16. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с востока.



Рис. 58. Северная стенка шурфа №16.



Рис. 59. Шурф №16 после рекультивации.



Рис. 60. Шурф № 17. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности левого борта долины реки Шешма. Вид с востока.



Рис. 61. Северная стенка шурфа №17.



Рис. 62. Шурф №17 после рекультивации.



Рис. 63. Шурф № 18. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега реки Шешма. Вид с запада.



Рис. 64. Северная стенка шурфа №18.



Рис. 65. Шурф №18 после рекультивации.

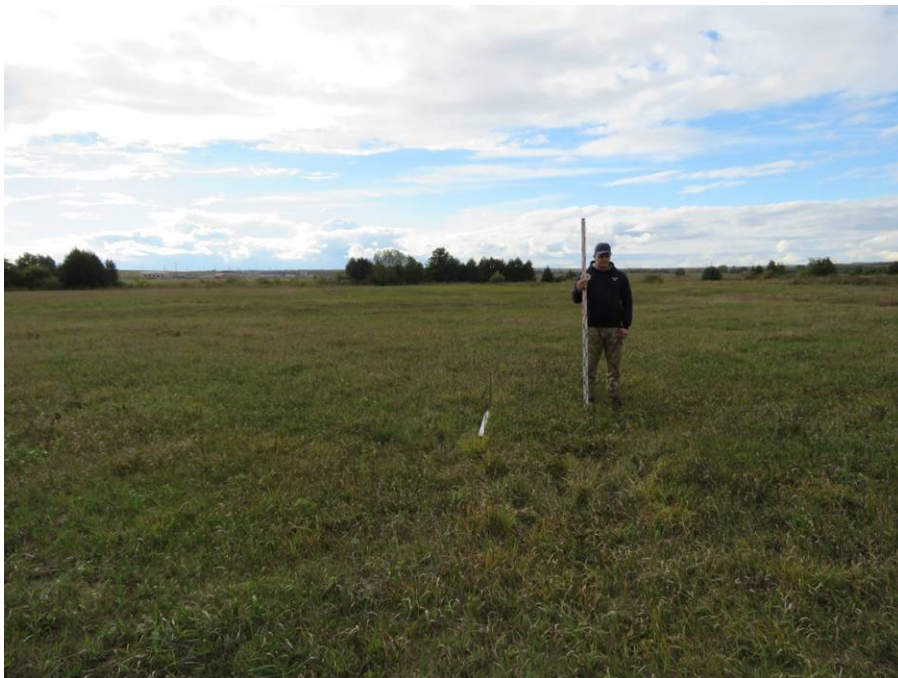


Рис. 66. Шурф № 19. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с запада.



Рис. 67. Северная стенка шурфа №19.



Рис. 68. Шурф №19 после рекультивации.



Рис. 69. Шурф-зачистка № 20. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности правого борта долины реки Шешма. Вид с юго-запада.



Рис. 70. Площадка шурфа-зачистки №20. Вид с юго-запада.



Рис. 71. Юго-восточная стенка шурфа-зачистки №20.



Рис. 72. Шурф № 21. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности левого борта долины реки Чумачка. Вид с запада.



Рис. 73. Северная стенка шурфа №21.



Рис. 74. Шурф №21 после рекультивации.



Рис. 75. Шурф № 22. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности левого борта долины реки Чумачка. Вид с запада.



Рис. 76. Северная стенка шурфа №22.



Рис. 77. Шурф №22 после рекультивации.



Рис. 78. Шурф № 23. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы левого берега левого безымянного притока реки Чумачка. Вид с запада.



Рис. 79. Северная стенка шурфа №23.

Файл фотографии шурфа № 23 после рекультивации был повреждён на носителе. Его использование и просмотр не возможны.



Рис. 80. Шурф № 24. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега левого безымянного притока реки Чумачка. Вид с востока.



Рис. 81. Северная стенка шурфа №24.



Рис. 82. Шурф №24 после рекультивации.



Рис. 83. Шурф № 25. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности лесного массива. Вид с запада.



Рис. 84. Северная стенка шурфа №25.



Рис. 85. Шурф №25 после рекультивации.



Рис. 86. Шурф № 26. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности лесного массива в правобережье истоков реки Толчая. Вид с запада.



Рис. 87. Северная стенка шурфа №26.



Рис. 88. Шурф №26 после рекультивации.



Рис. 89. Шурф № 27. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности лесного массива в левобережье истоков реки Толчая. Вид с запада.



Рис. 90. Северная стенка шурфа №27.



Рис. 91. Шурф №27 после рекультивации.



Рис. 92. Шурф № 28. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности окраины лесного массива в левобережье истоков безымянного правого притока реки Вятка. Вид с запада.



Рис. 93. Северная стенка шурфа №28.



Рис. 94. Шурф №28 после рекультивации.



Рис. 95. Шурф № 29. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности в правобережье истоков безымянного правого притока реки Вятка. Вид с запада.



Рис. 96. Северная стенка шурфа №29.



Рис. 97. Шурф №29 после рекультивации.



Рис. 98. Шурф № 30. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного правого притока реки Вятка. Вид с запада.



Рис. 99. Северная стенка шурфа №30.



Рис. 100. Шурф №30 после рекультивации.



Рис. 101. Шурф № 31. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного правого притока реки Вятка. Вид с востока.



Рис. 102. Северная стенка шурфа №31.



Рис. 103. Шурф №31 после рекультивации.



Рис. 104. Шурф № 32. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с запада.



Рис. 105. Северная стенка шурфа №32.



Рис. 106. Шурф №32 после рекультивации.



Рис. 107. Шурф № 33. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с востока.



Рис. 108. Северная стенка шурфа №33.



Рис. 109. Шурф №33 после рекультивации.



Рис. 110. Шурф № 34. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 111. Северная стенка шурфа №34.



Рис. 112. Шурф №34 после рекультивации.



Рис. 113. Шурф № 35. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного правого притока реки Вятка. Вид с запада.



Рис. 114. Северная стенка шурфа №35.



Рис. 115. Шурф №35 после рекультивации.



Рис. 116. Шурф № 36. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности междуречья двух безымянных правых притоков реки Вятка. Вид с запада.



Рис. 117. Северная стенка шурфа №36.



Рис. 118. Шурф №36 после рекультивации.



Рис. 119. Шурф № 37. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега безымянного правого притока реки Вятка. Вид с востока.



Рис. 120. Северная стенка шурфа №37.



Рис. 121. Шурф №37 после рекультивации.



Рис. 122. Шурф № 38. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Вятка. Вид с юга.



Рис. 123. Северная стенка шурфа №38.



Рис. 124. Шурф №38 после рекультивации.



Рис. 125. Шурф № 39. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Вятка. Вид с запада.



Рис. 126. Северная стенка шурфа №39.



Рис. 127. Шурф №39 после рекультивации.



Рис. 128. Шурф № 40. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Вятка. Вид с востока.



Рис. 129. Северная стенка шурфа №40.



Рис. 130. Шурф №40 после рекультивации.



Рис. 131. Шурф № 41. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности в глубине долины правого берега реки Вятка. Вид с севера.



Рис. 132. Северная стенка шурфа №41.



Рис. 133. Шурф №41 после рекультивации.



Рис. 134. Шурф № 42. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности на северо-западном берегу заболоченной впадины. Вид с юга.



Рис. 135. Северная стенка шурфа №42.



Рис. 136. Шурф №42 после рекультивации.



Рис. 137. Шурф № 43. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности на северном берегу заболоченной впадины. Вид с запада.



Рис. 138. Северная стенка шурфа №43.



Рис. 139. Шурф №43 после рекультивации.



Рис. 140. Шурф № 44. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 141. Северная стенка шурфа №44.



Рис. 142. Шурф №44 после рекультивации.



Рис. 143. Шурф № 45. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 144. Северная стенка шурфа №45.



Рис. 145. Шурф №45 после рекультивации.



Рис. 146. Шурф-зачистка № 46. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега реки Кичуй. Вид с юга-юго-запада.



Рис. 147. Площадка шурфа-зачистки №46. Вид с юга-юго-запада.



Рис. 148. Северо-западная стенка шурфа-зачистки №46.



Рис. 149. Шурф-зачистка № 47. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега реки Кичуй. Вид с северо-запада.



Рис. 150. Площадка шурф-зачистки №47. Вид с северо-запада.



Рис. 151. Северо-северо-восточная стенка шурф-зачистки № 47.



Рис. 152. Шурф № 48. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с востока.



Рис. 153. Северная стенка шурфа №48.



Рис. 154. Шурф №48 после рекультивации.



Рис. 155. Шурф № 49. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности. Вид с запада.



Рис. 156. Северная стенка шурфа №49.



Рис. 157. Шурф №49 после рекультивации.



Рис. 158. Шурф № 50. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 159. Северная стенка шурфа №50.



Рис. 160. Шурф №50 после рекультивации.



Рис. 161. Обследование обнажений производственного котлована в районе работ, на водораздельной поверхности.



Рис. 162. Шурф № 51. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 163. Северная стенка шурфа №51.



Рис. 164. Шурф №51 после рекультивации.



Рис. 165. Шурф № 52. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с севера.



Рис. 166. Северная стенка шурфа №52.



Рис. 167. Шурф №52 после рекультивации.

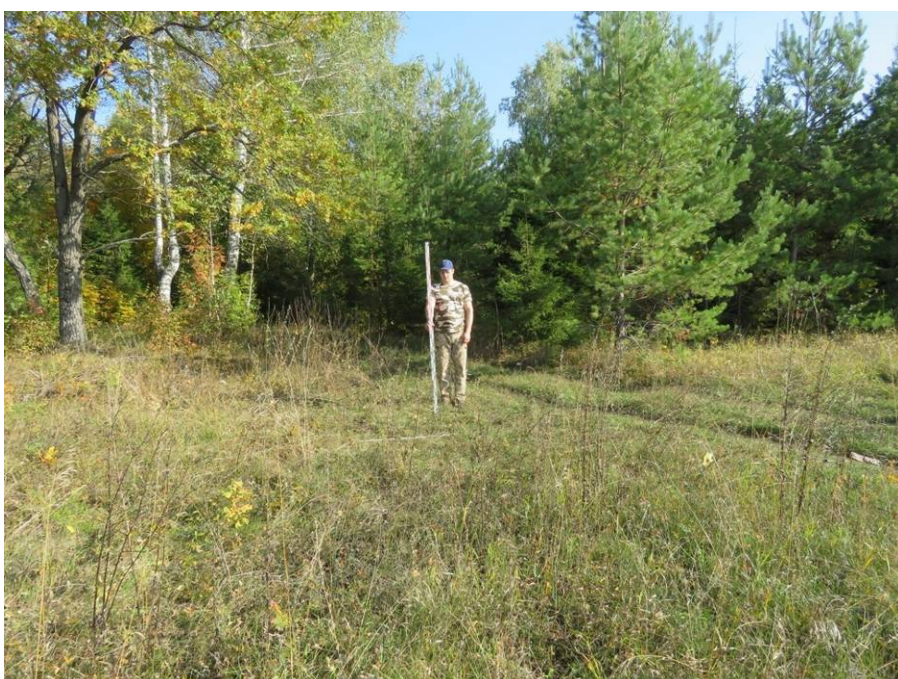


Рис. 168. Шурф № 53. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 169. Северная стенка шурфа №53.



Рис. 170. Шурф №53 после рекультивации.



Рис. 171. Шурф № 54. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега в истоках левого безымянного притока реки Степной Зай. Вид с севера.



Рис. 172. Северная стенка шурфа №54.



Рис. 173. Шурф №54 после рекультивации.



Рис. 174. Шурф № 55. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы левого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай. Вид с юга.



Рис. 175. Северная стенка шурфа №55.



Рис. 176. Шурф №55 после рекультивации.



Рис. 177. Шурф № 56. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай. Вид с востока.



Рис. 178. Северная стенка шурфа №56.



Рис. 179. Шурф №56 после рекультивации.



Рис. 180. Шурф № 57. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на задернованной поверхности террасы левого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай. Вид с юга.



Рис. 181. Северная стенка шурфа №57.



Рис. 182. Шурф №57 после рекультивации.



Рис. 183. Шурф № 58. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной поверхности надпойменной террасы правого берега безымянного водотока бассейна реки Степной Зай. Вид с востока.



Рис. 184. Северная стенка шурфа №58.



Рис. 185. Шурф №58 после рекультивации.

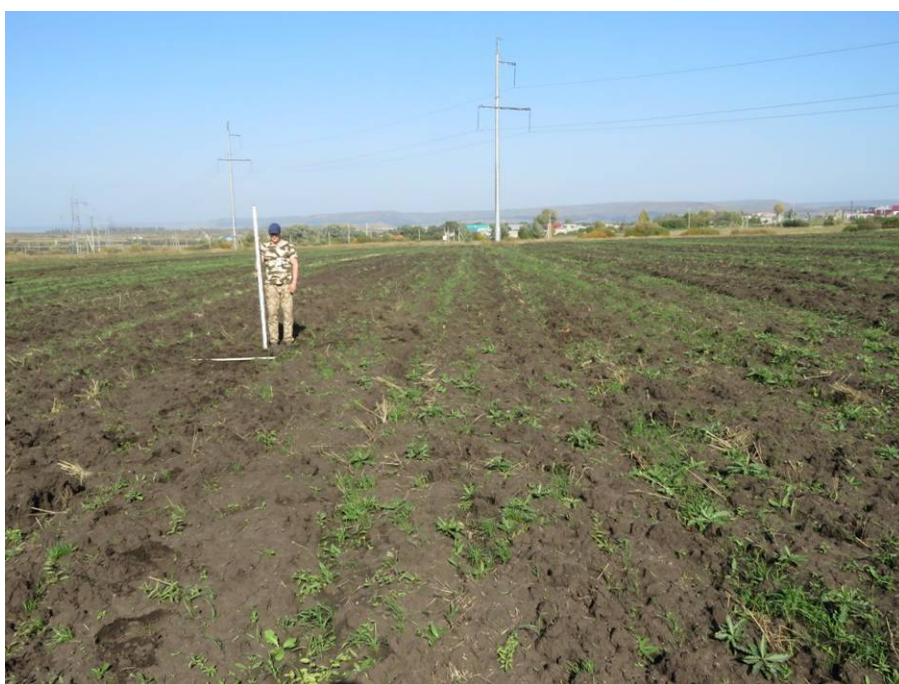


Рис. 186. Шурф № 59. Место заложения и район прохождения трассы нефтепровода, на распаханной водораздельной поверхности. Вид с юга.



Рис. 187. Северная стенка шурфа №59.



Рис. 188. Шурф №59 после рекультивации.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1632

Настоящий открытый лист выдан:

Стародубцеву Максиму Валентиновичу

паспорт 8005 № 756701

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ

в Республике Татарстан на территории газопровода от УПВСН-2 «Кутема» НГДУ «Нурланнефть» на УКПН «Шеима» в Черемшанском районе, напорного нефтепровода от УКПН «Шеима» до ПСП «Шеима – Калейвато» в Черемшанском, Лениногорском, Альметьевском районах; системы размещения очищенной попутно добываемой воды с очистных сооружений УПСВН «Кармалгаз» и стоков с УПЦДВ «Кармалгаз» в систему поддержания пластового давления, расширение узла подготовки и заправки попутно-добываемой со свердловской нефтью воды на Ашальчинском месторождении, обустройства наметательных связей № 4719, № 4835а, № 4847, № 4849 Ашальчинского нефтяного месторождения, Тушеттинского поднятия Лавкуевского месторождения, Никонне-Кармалынского поднятия Черемшанского месторождения в Черемшанском, Альметьевском районах; на участках строительства и реконструкции автомобильных дорог «Базарные Матавы – Мамылязово» – Кульбаево Марксов, «Базарные Матавы – Мамылязово» – Сельцо Кульбаево Марксов, Подъезд к пос. Красный Октябрь, «Нурлан-Чувашский Тиммерлево» – Петровскый, «Верхнее Катвуриню – Катвуриню», «Салмавы – Никонские Салмавы», участок км 1+000 – км 3+230 в Нурланском, Альметьевском районах, «Казань – Ульяновск – Старое Барышево – Кавское Устье» – Матвеевское», «Тышцево – Ямбурское», Подъезд к с. Красные Татары, «Каратун – Черемшан – Большое Подберезье» – Чиреево, «Большая Турма – Малая Турма», Подъезд к дер. Никония Кузнецкая в Камско-Устьинском, Тетюшском, Алабугинском, Мамылиновском районах, «Мелекески – Бюхари» – Гуляково» в Мелекеском районе, «Лига – Старая Юмья» – Верхний Кукур» в Кукурском районе, «Кивислово – Кзыл-Утар» в Актюбинском районе, «Казань – Йошкар-Ола» – Большой Кульбаево – Матвеевское» в Зеленодольском районе, Подъезд к дер. Каратеева в Чистопольском районе, автомобильной стоянки туристско-рекреационного кластера «Савиново» вдоль автомобильной дороги «Подъезд к острову-граду Савиново» в Зеленодольском районе; строительства производств «Выпуск чистой терефталевой кислоты, полистиролтерефталата и линейных алкилбензолов, а также объектов общезаводского хозяйства к ним» в Никонском районе; в зоне расширения коммерческого узла учета нефти ЗАО «Селкино» на НПС «Азнавское», строительство РВС-3000 и здания химико-аналитической лаборатории в Азнавском районе; в Самарской области в зоне капитального ремонта мостового перехода через овраг на км 1+390 автомобильной дороги Шигоны – Старый Тукаев в Шигонском районе, обустройства Калмиковского, Чурапайского нефтяных месторождений в Калмиковском, Чено-Вершинском районах; в Ульяновской области на земельном участке с кадастровым номером 73:08:2501:933 в Мелекесском районе.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Стародубцев Максим Валентинович

(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.

Передовое право на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 30 августа 2016 г. по 31 декабря 2016 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 30 августа 2016 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 30 августа 2016 г.

(подпись)

В.В.Аристархов

(Ф.И.О.)

М.П.

008351