

Общество с ограниченной ответственностью
«АрхеоГеоЭксперт»

ДОКУМЕНТАЦИЯ

о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство Ольгинского месторождения нефти. 2 очередь» в Менделеевском муниципальном районе Республики Татарстан в 2016 г.

Открытый лист № 238 от 22.04.2016 г.

*Автор научно-исследовательских
археологических работ:*

_____ д.и.н. В.С. Горбунов

Директор ООО «АрхеоГеоЭксперт»

_____ к.и.н. Ю.А. Морозов

Содержание

Содержание.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3-4
1. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕНДЕЛЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	5-8
2. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕНДЕЛЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	9-11
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	12
4. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ, ОПИСАНИЕ ШУРФОВ И ВЫЯЛЕННЫХ ПАМЯТНИКОВ.....	13
4.1. Локальный участок № 1. Обустройство куста скважин № 429.....	13
4.1.1. Обследование трассы проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.....	14-22
4.1.2. Тураевское селище.....	22-45
4.1.3. Обследование производственной площадки куста скважин № 429.....	45-51
4.2. Локальный участок № 2. Обустройство линии связи и телефонии.....	52-60
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	61
Список литературы.....	62
Иллюстрации.....	63-188
Открытый лист № 238 от 22.04.2016.....	189

ВВЕДЕНИЕ

Цель - выявление наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, отводимых под объект: «Обустройство Ольгинского месторождения нефти. 2 очередь» в Менделеевском районе Республики Татарстан.

Задачи:

- проанализировать научно-техническую документацию для определения взаиморасположения известных объектов археологии и землеотводов;
- проанализировать физико-географические условия района землеотводов на предмет перспективности выявления объектов археологического наследия;
- провести тщательный визуальный осмотр отводимых земельных участков, а также прилегающей к ним территории, с целью выявления объектов археологического наследия, обладающих визуально фиксируемыми признаками (насыпи курганов, жилищные впадины и т.д.);
- провести шурфовку наиболее перспективных участков для обнаружения объектов археологии поселенческого типа.

Состав археологических изысканий:

- анализ технической и картографической, научной документации; соотнесение взаиморасположения известных памятников археологии и объекта строительства; определение методики обследования;
- общее маршрутное знакомство с территорией предстоящих работ; визуальный осмотр территории отвода. Ширина осмотра – помимо отводимой площадки, по 100 м от границ землеотвода; фотофиксация участка;
- закладка рекогносцировочных шурфов площадью 1 кв.м. Шурф вскрывается вручную, по слоям мощностью 20 см. Проводилась его GPS-привязка к местности;
- составление отчета: анализ информации о географических,

топографических, природных условиях обследуемой территории; описание маршрута; составление фотоальбома; перенос границ землеотводов на топооснову; компоновка, распечатка, брошюрование отчета.

Основание - Открытый лист № 238 от 22 апреля 2016 г., выданный Горбунову Владимиру Степановичу.

В зону обследования входит 2 локальных участка:

локальный участок № 1 - производственная площадка куста скважин № 429 размером 220х140 м (30800 м. кв.) и площадью 3,08 га и подъездная автомобильная дорога к ней протяженностью 300 м;

локальный участок № 2 – линия связи и телефонии протяженностью 6 км.

Общая длина линейных объектов составляет - 6300 м, размер площадных объектов 3,08 га.

Место расположения – Менделеевский район Республики Татарстан.

Сроки проведения разведки – май 2016 г.

Работы осуществлялись на основании договора, заключенного между ООО «Геокомплекс-М» и ООО «АрхеоГеоЭксперт».

Обследовались два локальных участка - у н.п. Тураево зона обустройства куста скважин № 429 (локальный участок № 1) и у н.п. Псеево и Куразово участок прохождения линии связи и телефонии (локальный участок № 2) (рис. 3).

Результат: в процессе обследования локального участка № 1 в 1,2 км к востоку от южной окраины с. Тураево рядом с обследуемой производственной площадкой куста скважин № 429 был выявлен новый объект археологического наследия – Тураевское селище. Памятник располагается на высокой коренной террасе правого берега р. Кама.

1. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕНДЕЛЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Обследуемая территория расположена на северо-востоке Республики Татарстан на правом берегу реки Кама. В административном отношении район граничит на северо-востоке с Агрызским, на юго-западе - с Елабужским, на юге - с Тукаевским районами, на севере - с Удмуртской республикой. Площадь района составляет 746,4 км².

Менделеевский административный район входит в состав Елабужско-Предкамского возвышенного ландшафтного района. На большей части территории рельеф представляет собой умеренно расчлененную денудационную равнину нижнего плато. Рельеф же прибрежной территории рек Кама и Вятка - это слабо расчлененная террасовая равнина. Самой низкой ступенью рельефа является Вятско-Камская пойма, лежащая на высоте 58-63 м. Выше поймы поднимается верхнечетвертичная терраса высотой около 80 м., имеющая бугристо-дюнный рельеф. В строении рельефа водоразделов также наблюдается ярусность. Нижний ярус лежит на высоте 150-160 м. Над ним пологим или крутым и более четко выраженным уступом прослеживается второй ярус – выровненных водоразделов высотой 200-220 м. Наивысшие отметки поднимаются до 240 м [Ермолаев О.П., Игонин М.Е. и др., 2007. С. 134-135].

В целом, ландшафтный район отличается хорошо развитыми долинами малых рек и широким распространением оврагов. Оврагами особенно поражена высокая терраса Вятки и Камы.

Доминирующая роль в переработке рельефа принадлежит процессам склоновой (бассейновой) и речной эрозии. На берегах водохранилища наиболее активными процессами являются абразионно-оползневые. В значительно меньшей степени развиты карстово-суффозионные процессы. Подобный спектр экзогеодинамических процессов определен возвышенным сильно расчлененным рельефом, воздействием реки Камы и литологическим

составом горных пород. В долинах малых рек интенсивно развиваются ветвящиеся склоновые овраги с дендритуобразным плановым рисунком, а по крутым бортам долины Камы — короткие, т.е. развиты в днищах древней балочной сети [Ермолаев О.П., Игонин М.Е. и др., 2007. С. 136-137].

По климатическому районированию район относится к Предкамскому району с относительно влажным и прохладным летом и умеренно холодной снежной зимой. Климат территории умеренно-континентальный. Показатель годовой суммарной радиации увеличивается с юго-востока на северо-запад. Времена года выражены четко. В начале апреля начинается весна, но заморозки в воздухе заканчиваются только 19-25 мая, а на почве заморозки случаются и в начале июня. От марта к апрелю и от апреля к маю идет быстрое нарастание температур приземного слоя воздуха, причем среднемесячные температуры поднимаются на 10°.

Годовая сумма осадков 480 – 500 мм. Сумма осадков за теплый период года составляет 346 мм – 372 мм и увеличивается с запада и востока к центру района. Максимальная высота снежного покрова 41-48 см. Данный показатель возрастает с юга на север. Запасы воды в снежном покрове колеблются от 90 мм до 129 мм [Ермолаев О.П., Игонин М.Е. и др., 2007. С. 139].

Территория административного района расчленена долинами рек Танайка, Каринка, Умяк, Тойма, Юрашка и Вятка. Большая часть речной сети сориентирована в широтном направлении. Питание рек происходит в основном за счет снегового стока (около 100 мм), дождей и подземного стока [Батыев, Ступишина, Казань, 1972. С. 82].

Разнообразие рельефа и почвообразующих пород обуславливает и разнообразие почв. Наиболее распространены светло-серые и серые суглинистые, в различной степени смытые лесные почвы, с мощностью гумусового горизонта 20-35 см и содержанием гумуса 2,4– 5,7 %. Они широко распространены, особенно под пашнями. На выровненных водоразделах на элювии красноцветов татарского яруса пятнами

распространены дерново-карбонатные почвы с мощностью гумусового горизонта 20-30 см и содержанием гумуса до 7%. В Икско-Камской пойме, в пойме реки Камы к юго-востоку от села Бизяки развиты луговые черноземы, наиболее плодородные почвы района, с мощностью гумусового горизонта до 75 см и содержанием гумуса до 12,5 %. В пределах района отмечается высокая смытость почв. Особенно сильно эродированы почвы по правому склону долины Камы.

Естественная растительность представлена лесами, лугами и пастбищами. Леса разбросаны небольшими массивами. Значительные площади занимают лесные полосы и приовражные насаждения. Разнообразен состав древесных пород, образующих сосновые леса, дубовые, осиновые и еловые насаждения. В лесных массивах в восточной половине района, распространены липовые, кленовые, березовые и осиновые насаждения. В пойме Камы много черной ольхи, осокоря, тополя [Батыев, Ступишина, Казань, 1972. С. 83-84].

Среди луговой растительности преобладают следующие сочетания: типчаково-мятликовые разнотравные, типчаково-мятликовые с костром береговым и красноовсяницево-мятликовые типы [Ермолаев О.П., Игонин М.Е. и др., 2007. С. 141].

Участки обследования расположены на юго-востоке Менделеевского района, на землях принадлежащих Бизякинскому сельскому поселению, на правом берегу водохранилища. Поверхность территории слабо волнистая, расчлененная долинами малых рек и ручьёв, овражно-балочной сетью. Общий наклон поверхности в сторону долины р. Кама. Растительность, в основном, находится по берегу Нижнекамского водохранилища. Лесные ценозы представлены обособленными лесными массивами. Наиболее распространёнными являются сосново-широколиственные породы, березняки. В целом, на исследуемой территории распространены луговые черноземы, это наиболее плодородные почвы района. Смытость почв и их эродированность на участках обследования достаточно высокая.

Локальный участок № 1 расположен в 1,2 км к востоку от южной окраины села Тураева на краю коренной террасы правого берега Нижнекамского водохранилища. Условными границами зоны обследования следует считать на юго-западе автодорогу Тураево-Водозабор, на юго-востоке – кромку коренной террасы правого берега р. Кама, на северо-западе – распаханное поле, на северо-востоке – площадку куста скважин № 426 (рис. 7).

Второй локальный участок протяженностью расположен в окрестностях н.п. Псеево, Куразово, Икское Устье на высокой коренной террасе правого берега р. Кама. Технологический коридор коммуникаций вытянут в направлении с севера на юг – от д. Псеево до производственной площадки, расположенной у верхней кромки коренной террасы. У крайней северной точки - д. Псеево, трасса пересекает безымянный правый приток р. Кама. На протяжении следующих 1,5 км коридор проходит вдоль правого берега безымянного водотока в 300-600 м от его русла. Далее и до крайней южной точки проектируемая трасса проложена по платообразной вершине водораздела, ограниченного с юга руслом р. Кама, с востока – р. Чукма, с запада – р. Бизякинка. Водораздельная территория безлеса и полностью распахана, водотоки не зафиксированы.

2. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕНДЕЛЕЕВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

На территории Менделеевского района к настоящему моменту зафиксировано 9 памятников археологии [Свод, 2007. № 2043-2051. Рис. 146]. Все они расположены на правом берегу р. Кама, остальная территория остается слабоизученной.

Археологическое изучение края началось в середине XIX века. В 1859 г. П.В. Алабиным зафиксировано Тихогорское городище, находящееся к северо-востоку от одноименного села на изгибе большой излучины р. Кама. Впоследствии городище исследовалось П.А. Пономаревыми и А.А. Спицыным. В том же 1859 г. обнаружено и частично исследовано Сетяковское селище. Памятники относятся к ананьинскому времени [Казаков, 1987. С. 127; Свод, 2007. № 2049].

В 1893 г. московский археолог Н.Ф. Нефедов произвел раскопки Пустобаевского могильника, открытого и осмотренного в 1860-х гг. П.В. Алабиным. Могильник относится к эпохе поздней бронзы [Чижевский, 2013. С. 51].

В 1920-1930 гг. археологические исследования в республике носили эпизодический характер. Основными исследователями древностей Прикамья в этот период являлись М.Г. Худяков, В.Ф. Смолин, Н.Ф. Калинин.

В 1940 г. геологом В.В. Викторовым было осмотрено Сетяковское селище, фрагменты керамики ананьинского времени доставлены в ЛОИИМК. При обследовании селища в 1993 г. установлено, что культурный слой его уничтожен при строительстве автостоянки.

Целенаправленные археологические изыскания на территории района начались в конце 1950-х гг. в связи с активной работой Удмуртской археологической экспедиции и археологической экспедиции ИЯЛИ КФ АН СССР, исследовавших памятники долины р. Кама. В этот период были открыты Икское селище, Сетяковское селище, Тураевский I могильник

[Свод, 2007. № 2043, 2048, 2051; Генинг, 1962. С. 72-80; Халиков, 1967. Рис. 5].

Тураевский I могильник расположен на высоком плато коренной террасы правого берега р. Кама к юго-западу от с. Тураево. В 1959 г. В.Ф. Генинг исследовал 2 кургана, в 1960 г. им же раскопано еще 6 насыпей. В 1969 г. Удмуртским отрядом раскопан курган 4, а также вскрыто 8 захоронений без курганных насыпей. В 1986-1990 гг. масштабные исследования памятника проводила экспедиция Удмуртского университета [Голдина, Бернц, 2010]. Курганная часть могильника содержит исключительно захоронения воинов с великолепными для своего времени наборами украшений и принадлежностей костюма, оружия и конской сбруи. [Свод... 2007. С. 251]. Уникальность этого археологического объекта определяется тем, что рядом с курганами, явно оставленными пришлой группой воинов, располагалась значительная бескурганная часть, принадлежавшая местному финно-угорскому населению. Изучение материалов этого памятника представляется очень важным для характеристики особенностей этих групп, их взаимодействия и последствий для формирования более поздних этнических образований Приуралья. [Голдина, Бернц, 2010. С. 8-11]. Рядом с этим некрополем в 1987 г. был открыт другой могильник 12-13 вв., получивший название Тураевский II.

В 1976 г. Л.И. Ашихминой проведены раскопки Икского I селища [Ашихмина, 1977. С. 128]. При исследовании памятника собран значительный керамический материал, представленный фрагментами приказанских сосудов атабаевского и маклашеевского этапов, а также раннеананьинского времени. Большинство керамических находок отнесено к эпохе поздней бронзы и в основном представлено фрагментами плоскодонных сосудов с примесью раковины и шамота, аналогичных керамике атабаевского этапа приказанской культуры. Вторая группа посуды состоит из пяти сосудов маклашеевского типа, а к третьей относятся два фрагмента раннеананьинской керамики.

В период проведения раскопок в окрестностях с. Икское Устье автором было зафиксировано еще четыре памятника – три селища и один могильник [Свод, 2007. № 2044-2047; Ашихмина, 1977. С. 128]. Юго-восточная часть Икского могильника была исследована в том же 1976 г. Погребальный инвентарь представлен в основном украшениями, найдены также железные иглы, бронзовые наконечники стрел, глиняные пряслица [Казаков, 1987. С. 128].

С конца 1970-х гг. и по настоящее время целенаправленных разведочных археологических исследований на территории Менделеевского района не проводилось.

В 1984 г. В.Н. Макаровым к северо-востоку от Тихогорского I городища открыто Тихогорское II городище.

В 1988 году отрядами КВАЭ возобновлены раскопки на II Тураевском могильнике. Пять из исследованных погребений, судя по погребальному обряду и инвентарю, были отнесены к эпохе поздней бронзы, остальные – к мусульманскому некрополю XII–XIII вв. Отряд КВАЭ под руководством Н. В. Водолаго проводил раскопки на I грунтовом могильнике около с. Тураево в течение 1986, 1987, 1989 гг. Всего было обнаружено 266 погребений IV–V вв. мазунинской культуры.

Таким образом, по архивным данным установлено, что в окрестностях с. Тураево известно два памятника археологии – Тураевский I и II могильники. Могильники находятся в 1,5 км к западу-юго-западу от первого локального участка зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти.

Ближайшим ко второму локальному участку зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти памятником является Икское I селище. Селище расположено в 2 км к востоку от крайней южной (ближайшей) точки зоны обустройства.

3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Размер площадного объекта на локальном участке № 1 3,08 га, протяженность линейного объекта 300 м, локальный участок № 2 включает линейный объект протяженностью 6 км. Обследование производилось как в рамках зоны отвода, так и за ее пределами не менее чем на 100 м от границ участка.

Обследование включало в себя тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, берегов водотоков, склонов оврагов и ложбин.

В соответствии с методикой производства работ, утвержденной РАН (Положение 2013 г.), на участках, потенциально возможных для расположения объектов археологического наследия, было заложено 43 рекогносцировочных шурфа и произведено 2 зачистки обнажений террасы (далее шурфы № 1-45).

Шурфы имеют размеры 1×1 м, ориентированы по сторонам света. Вскрытие велось условными горизонтами толщиной до 0,2 м до материкового основания или с небольшим заглублением в него. После завершения работ производилась рекультивация. В случае отсутствия в шурфах культурного слоя, фиксировался только их общий вид с акцентом на одну стенку для получения общих представлений о стратиграфии. Координаты шурфов определялись с помощью портативного GPS-приемника Garmin GPSmap 62stc (система координат WGS-84).

Все шурфы и точки съемки нанесены на обзорную топооснову. В качестве топоосновы были использованы выкопировки с карт 1:500000 (рис. 1), 1:250000 (рис. 2), 1:100000 (рис. 3), 1:25000 (рис. 4; 5), а также спутниковые снимки (©Yandex) (рис. 7; 181; 212; 223).

Прохождение территории, места расположения шурфов, а также полученные разрезы документировалось с помощью цифрового фотоаппарата Nikon D90 (разрешение матрицы 15,0 Мр).

4. ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ, ОПИСАНИЕ ШУРФОВ И ВЫЯВЛЕННОГО ПАМЯТНИКА

4.1. Локальный участок № 1. Обустройство куста скважин № 429

Локальный участок № 1 зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти (2 очередь), включающий производственную площадку куста скважин № 429 и подъездную автомобильную дорогу к объекту, расположен в 1,5 км к востоку от южной окраины с. Тураево Менделеевского района Республики Татарстан и в 400 м к северу от водозабора «Тураево» (рис. 3; 4; 6).

С юго-западной стороны зона обследования ограничена полотном асфальтовой автодороги Тураево-водозабор «Тураево», с юго-восточной – верхней кромкой коренной террасы правого берега р. Кама и лесным массивом, с северо-востока и северо-запада территория естественных или искусственных границ не имеет (рис. 4; 7).

Площадка проектируемых работ расположена на склоне коренной террасы правого берега р. Кама, высота ее над урезом воды в водохранилище составляет 57-82 м (120-145 мБС) (рис. 12). Терраса имеет уклон в юго-восточном и южном направлениях – в сторону русла р. Камы (Нижекамского водохранилища) и небольшого правого притока Камы - р. Чукма (рис.4). Высокая платообразная вершина коренной террасы и ее пологий склон безлесны и распаханы (рис. 178). Смешанным хвойным и широколиственным лесом покрыт крутой склон коренника, обращенный к водохранилищу. Водотоки не зафиксированы (рис. 4; 7).

В зону обследования входит производственная площадка куста скважин № 429 размером 220х140 м (30800 м. кв.) и площадью 3,08 га и подъездная автомобильная дорога к ней протяженностью 300 м (рис. 7; 180). Зона отвода проектируемой дороги и производственной площадки вытянута в направлении с юго-запада на северо-восток вдоль верхней кромки коренной террасы и лесного массива, покрывающего склон (рис. 4).

К моменту обследования территория проектируемых работ выведена из сельскохозяйственного оборота. На участке обустройства куста скважин № 429 и северо-восточнее него поверхность террасы нарушена – фиксируется срез склона и перемещенный к лесному массиву грунт (рис. 50; 113; 134). Обследуемые объекты граничат и пересекаются с действующими коммуникациями – нефтепроводом куста скважин № 426, трассой канализации санатория Ижминводы, ЛЭП и грунтовой дорогой (рис. 180).

4.1.1. Обследование трассы проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429

Подъездная автодорога к кусту скважин № 429 протяженностью 300 м будет проложена от асфальтовой автодороги Тураево-водозабор «Тураево» к производственной площадке в направлении с юго-запада на северо-восток (рис. 7; 178; 180). От асфальтовой автодороги проектируемая трасса отходит на северо-восток под углом 90° и на протяжении 160 м проходит параллельно кромке лесного массива и существующей грунтовой дороге в 30 м юго-восточнее последней. Далее трасса меняет направление на северо-северо-восточное (15°), пересекает действующий нефтепровод куста скважин № 426 под прямым углом и через 60 м возвращается к прежнему северо-восточному вектору. Через 80 м автодорога подходит к производственной площадке куста скважин № 429. Первые два отрезка автодороги проложены по заброшенной пахоте, частично, задерновавшейся, частично, разъезженной тяжелой техникой, последний 80-метровый участок совпадает с существующей грунтовой дорогой (рис. 7; 8; 9; 22-24; 178; 180).

Первоначально была обследована территория между асфальтовой автодорогой, лесным массивом, производственной площадкой и существующей грунтовой дорогой (рис. 7; 9; 22; 23; 178; 180). Производился осмотр открытых пространств на предмет выявления курганных насыпей, разъезженных участков полевых дорог и обнажений террасы – на предмет

обнаружения признаков культурного слоя. Археологический материал зафиксирован не был.

Вдоль проектируемой автодороги было заложено 9 рекогносцировочных шурфов – с юго-восточной и северо-западной стороны от осевой линии трассы (рис. 7; 22; 23; 178; 180). Первый шурф заложен в 160 м к северо-востоку от асфальтовой дороги в конце первого отрезка трассы.

Шурф № 1

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'47,97", E 52°36'23,40".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,91 км к юго-западу (217°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 535 м к северу (9°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 150 м к северо-востоку (41,5°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 9; 13; 22; 23; 178; 180) Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 63-64 м, расстояние до воды - 550 м. Шурф заложен на трассе проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 14):

1. Дерн слабовыраженный – мощность 1 см.
2. Коричневый гумус с включениями материковой глины – 33 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 34 см.

Глубина шурфа 34 см.

Отсутствие четкой границы между почвенными горизонтами, включения глины в гумусном слое, а также следы плуга на материке, свидетельствуют о проводившейся ранее распашке данной территории.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 15).

Рекогносцировочные шурфы №№ 2-5 заложены в 6-16 м к северо-западу от осевой линии проектируемой трассы между существующей грунтовой дорогой и проектируемой подъездной автодорогой.

Шурф № 2

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'48,94", E 52°36'22,82".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,89 км к юго-западу (217°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 565 м к северу (7°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 170 м к северо-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 9; 16; 23; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 63-64 м, расстояние до воды - 590 м. Шурф заложен в 10 м к западу от осевой линии проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 17):

1. Дерн слабовыраженный – мощность 1 см.
2. Коричневый гумус – 26 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 34 см.

Заглубление в материк составляет 7 см.

Глубина шурфа 34 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 18).

Шурф № 3

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'48,05", E 52°36'21,31".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,93 км к юго-западу (217°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики

Татарстан, в 535 м к северу (5°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 130 м к северо-востоку (37°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 9; 10; 19; 23; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 62-63 м, расстояние до воды - 590 м. Шурф заложен в 16 м к северо-западу от осевой линии проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 20):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Коричневый гумус с включениями материкового суглинка – 26 см.
3. Материк – желто-коричневый суглинок со следами распашки, выявлен на глубине 28 см.

Глубина шурфа 28 см.

Отсутствие четкой границы между почвенными горизонтами, включения суглинка в гумусном слое свидетельствуют о проводившейся ранее распашке данной территории.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 21).

Шурф № 4

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}56'46,78''$, E $52^{\circ}36'19,45''$.

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,98 км к юго-западу (217°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 490 м к северу (1°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 80 м к северо-востоку (39°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 22; 23; 25; 29; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 62-63 м, расстояние до воды - 570

м. Шурф заложен в 15 м к северо-западу от осевой линии проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 26):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Коричневый гумус – 28 см.
3. Светло-коричневый гумусированный суглинок – 14 см.
4. Материк – темно-коричневый суглинок тяжелый суглинок, выявлен на глубине 44 см.

Глубина шурфа 44 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 27).

Шурф № 5

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'45,45", E 52°36'17,94".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2,3 км к юго-западу (218°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 450 м к северу (359°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 35 м к северо-востоку (42°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 22; 23; 28; 29; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 60-61 м, расстояние до воды - 570 м. Шурф заложен в 6 м к северо-западу от осевой линии проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 30):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 12 см.
3. Песчаная прослойка – мощность 3 см.
4. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 28 см.
5. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 45 см.

Глубина шурфа 45 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 31).

Рекогносцировочные шурфы №№ 6-8 закладывались юго-восточнее осевой линии проектируемой трассы между проектируемой дорогой и лесным массивом.

Шурф № 6

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'45,48", E 52°36'21,71".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2 км к юго-западу (217°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 455 м к северу (7°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 75 м к северо-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 22; 23; 28; 29; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 58-60 м, расстояние до воды - 510 м. Шурф заложен в 40 м к юго-востоку от оси проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 33):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Темно-коричневый гумус – мощность 26 см.
3. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 26 см.
4. Материк – коричневая глина, выявлен на глубине 54 см. Заглубление в материк составляет 5 см.

Глубина шурфа 59 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 34).

Шурф № 7

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'46,59", E 52°36'24,04".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,94 км к юго-западу (216°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 495 м к северу (11°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 130 м к северо-востоку (44°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 22; 23; 35; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 59 м, расстояние до воды - 510 м. Шурф заложен в 45 м к юго-востоку от оси проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 36):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Серо-коричневый гумус – мощность 22 см.
3. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 10 см.
4. Материк – коричневая глина, выявлен на глубине 34 см. Заглубление в материк составляет 5 см.

Глубина шурфа 39 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 37).

Шурф № 8

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'47,77", E 52°36'25,75".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,89 км к юго-западу (216°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 540 м к северу-северо-востоку (11°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 175 м к северо-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 22; 38; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды

Нижнекамского водохранилища составляет 60 м, расстояние до воды - 530 м. Шурф заложен в 48 м к юго-востоку от оси проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 39):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Серая супесь – мощность 14 см.
3. Черно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 18 см.
4. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 12 см.
5. Материк – темно-коричневая глина, выявлен на глубине 45 см.

Глубина шурфа 45 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 40).

Рекогносцировочный шурф № 9 заложен в 65 м к юго-востоку от оси проектируемой дороги и в 50 м к юго-западу от проектируемой площадки скважин (рис. 7; 178; 180).

Шурф № 9

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'48,84", E 52°36'27,30".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,85 км к юго-западу (216°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 575 м к северу-северо-востоку (15°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 220 м к северо-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 22; 41; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 63 м, расстояние до воды - 540 м.

Стратиграфия следующая (рис. 42):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Серая супесь – мощность 4 см.

3. Черно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 28 см.

4. Материк – темно-коричневая глина, выявлен на глубине 33 см.

Глубина шурфа 33 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 43).

Дальнейшее обследование заброшенной пахоты к северо-западу от существующей грунтовой дороги привело к выявлению археологического материала – фрагментов лепных сосудов. Выявленный объект культурного наследия получил наименование «Тураевское селище» (рис. 7; 180).

4.1.2. Тураевское селище

Объект выявлен в мае 2016 г. в ходе рекогносцировочного обследования зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти (2 очередь) (рис. 7; 178; 180). Селище расположено на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,3 км к востоку от южной окраины с. Тураево Менделеевского района Республики Татарстан и в 400 м к северу от водозабора «Тураево» (рис. 4).

Площадка памятника расположена на платообразной вершине коренной террасы и пологом участке склона, обращенном к югу и юго-востоку – в сторону Нижнекамского водохранилища и русла небольшого правого притока Камы - р. Чукма (рис. 4). Выраженных естественных границ селище не имеет, можно лишь, предполагать, что некогда это были лесные массивы, в настоящий момент вырубленные, лога и балки, сnivelированные многолетней распашкой (рис. 7; 24; 72; 84; 144-147; 178-180). Высота площадки над урезом воды в Нижнекамском водохранилище составляет 64-91 м (127-154 мБС), уклон площадки по оси север-юг достигает 27 м на 600-метровом отрезке террасы (рис. 180). Наиболее выражен уклон в южной ее части (рис. 72; 84).

Размеры памятника определены исходя из площади сбора подъемного материала и данных рекогносцировочной шурфовки (рис. 7; 180). Площадка селища имеет подпрямоугольную форму, вытянутую по оси юг-юго-запад - север-северо-восток. Длина площадки по линии юг-юго-запад – север-северо-восток 550 м, ширина варьирует в пределах 170-315 м. Периметр границ 1480,9 м, площадь памятника 144623,74 м² (14,46 га), линия границы проведена через 11 поворотных точек (см. ниже).

Обследование территории селища осуществлялось в несколько этапов. На первом этапе, после обнаружения подъемного материала, производился тщательный визуальный осмотр территории, на втором – рекогносцировочная шурфовка.

Площадка памятника расположена на поле, не подвергавшемся распашке один или два года. Редкая растительность и открытые участки почвы позволили без труда фиксировать археологический материал. В результате сплошного обследования территории площадью 1000х500 м были установлены границы распространения подъемного материала, а также частота его встречаемости на тех или иных участках поля. Предварительные границы селища были нанесены на топооснову на основании данных о площади и плотности распространения археологического материала (рис. 7).

Всего на поверхности пашни и в обнажениях террасы было собрано порядка 700 фрагментов лепной керамики размером от 0,5х0,5 см до 5х4 см (рис. 44-49). Обнаружено несколько десятков фрагментов венчиков сосудов (рис. 44; 46; 48). Керамика преимущественно тонкостенная (0,3-0,6 см) легкая, тесто плотное. Цвет поверхности светло-коричневый, коричневый и серый, встречаются и хорошо обожженные фрагменты, и обожженные не равномерно (рис. 44-49). Венчики как прямые, так и плавнопрофилированные, чуть отогнутые наружу, некоторые с хорошо выраженной закраиной на внешней поверхности. Орнаментирована керамика горизонтальными рядами округлых вдавлений, в нескольких случаях зафиксированы прочерченные линии. Помимо керамики на поверхности

пашни было обнаружено обломанное каменное пряслице (рис. 46,б). Зафиксировано несколько мелких фрагментов обожженной кости. Судя по керамическому материалу, селище может быть датировано позднеананьинским и пьяноборским временем.

Распространена керамика по поверхности селища не равномерно. Наиболее насыщена материалом центральная часть площадки и участок размером 100х70 м к северу от условного центра селища (рис. 7). Чуть меньше находок отмечено в южной части площадки, на периферии материал представлен единичными находками. Следует учитывать и фактор многолетней распашки относительно тонкого почвенного слоя, когда археологический материал выносился на поверхность пахоты и перемещался по склону террасы в южном и юго-восточном направлениях.

Геодезическая съемка позволяет более детально определить, к каким формам рельефа приурочен материал. Так, в частности, на топографическом плане видно, что большая часть подъемного материала распространена вдоль невысокой и узкой гривы, вытянутой по склону в направлении с севера-северо-востока на юг-юго-запад (рис. 7; 180). В настоящий момент она едва выражена в рельефе вследствие многолетней распашки.

Определение площади распространения подъемного материала позволило наметить условную границу селища. Согласно этим данным, зона проектируемых работ по сооружению автодороги и производственной площадки располагается на расстоянии не менее 50-80 м к юго-востоку от юго-восточной границы селища.

Для уточнения границ селища, определения характера и мощности культурного слоя, а также соотношения границ памятника с зоной проектируемых работ по периметру площади сбора подъемного материала и внутри этой площадки был заложен 21 рекогносцировочный шурф (№№ 10-24, 32-37) (рис. 7; 180).

С целью определения юго-восточной границы селища и ее соотношения с проектируемой автодорогой в 50-70 м к северо-западу от проектируемой трассы были заложены рекогносцировочные шурфы №№ 10-12.

Шурф № 10

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'46,77", E 52°36'16,22".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2 км к юго-западу (220°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 595 м к северу (355°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 45 м к северо-востоку (40°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 10; 50; 51; 71; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 60-62 м, расстояние до воды - 620 м. Шурф заложен в 55 м к северо-западу от проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 52):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневый гумус с сероватым оттенком – мощность 24 см.
3. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 21 см.
4. Материк – светло-коричневая глина, выявлен на глубине 46 см.

Глубина шурфа 46 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 53).

Шурф № 11

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'48,09", E 52°36'17,96".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2 км к юго-западу (220°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 535 м к северу (359°) от главного здания водозабора «Тураево» и

в 95 м к северо-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 10; 50; 54; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 61-63 м, расстояние до воды - 630 м. Шурф заложен в 60 м к северо-западу (310°) от трассы проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 55):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-серая супесь – мощность 13 см.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 17 см.
4. Материк – светло-коричневая супесь, выявлен на глубине 31 см.

Заглубление в материк составляет 21 см.

Глубина шурфа 52 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 56).

Шурф № 12

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}56'49,36''$, E $52^{\circ}36'19,87''$.

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,9 км к юго-западу (220°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 575 м к северу (3°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 145 м к северо-востоку (41°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 10; 57; 178; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 62-64 м, расстояние до воды - 630 м. Шурф заложен в 65 м к северо-западу (310°) от трассы проектируемой подъездной автодороги к кусту скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 58):

1. Дерн – мощность 2 см.

2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 24 см.

3. Материк – светло-коричневая супесь, выявлен на глубине 26 см.

Заглубление в материк составляет 5 см.

Глубина шурфа 31 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 59).

Для уточнения сохранности и мощности культурного слоя селища в южной и юго-восточной частях площади распространения подъемного материала было заложено два шурфа - №№ 13 и 15 (рис. 7; 180).

Шурф № 13

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'52,38", E 52°36'18,72".

Относится к территории ОАН «Тураевское селище»

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,85 км к юго-западу (222°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 665 м к северу (0°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 205 м к северо-востоку (40°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 57; 60; 61; 72; 179; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 68-70 м, расстояние до воды - 720 м. Шурф заложен в 120 м к северо-западу (310°) от трассы проектируемой подъездной автодороги к кусту № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 62-66):

1. Дерн – мощность 1 см.

2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 22 см.

3. Красновато-коричневый гумусированный суглинок – мощность 8 см.

4. Материк – оранжево-коричневая супесь, выявлен на глубине 31 см.

Глубина шурфа 31 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя не обнаружены, однако по периметру шурфа в радиусе двух метров собран подъемный материал.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 67).

Шурф № 15¹

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'49,88", E 52°36'11,36".

Относится к территории ОАН «Тураевское селище»

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2 км к юго-западу (223°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 600 м к северу (349°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 150 м к северо-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 72; 74; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 66-68 м, расстояние до воды - 740 м.

Стратиграфия по северной стенке следующая (рис. 75-80):

1. Светло-серая гумусированная супесь (пахотный слой) – мощность 15 см.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь (пахотный слой) – мощность 15 см.
3. Материк – оранжево-коричневая супесь, выявлен на глубине 30 см. Заглубление в материк 10 см.

Глубина шурфа 40 см.

Установлено наличие археологического материала: на уровне первого горизонта (0-20 см) обнаружено орудие (оселок?) из фрагмента окаменевшего дерева (рис. 81). Ниже находки отсутствовали. Следов каких-либо конструкций не выявлено.

¹ Шурф № 14 был заложен на северо-восточной границе памятника и будет описан ниже. Здесь и далее приведена общая логика обследования памятника, закладка же шурфов производилась в несколько этапов, разделенных во времени. Последовательность шурфов в тексте соответствует намеченной логике определения границ памятника.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 82).

Культурный слой зафиксирован не был, подтвердилось предположение о его переотложенности в результате многолетней распашки маломощного гумусного горизонта.

Дальнейшая рекогносцировочная шурфовка производилась вдоль южной и западной границ распространения археологического материала с целью определения контура южной части площадки селища (шурфы №№ 16-18) (рис. 7; 180).

Шурф № 16

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'55,25", E 52°36'07,17".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,9 км к юго-западу (222°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 780 м к северу-северо-западу (345°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 145 м к северо-востоку (41°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 83; 88; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 82-83 м, расстояние до воды - 910 м.

Стратиграфия следующая (рис. 89):

1. Темно-коричневый гумусированный суглинок с включениями материковой глины (пахотный слой) – мощность 27 см.
2. Материк – красно-коричневая глина с карбонатными включениями, выявлен на глубине 27 см.

Глубина шурфа 27 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 90).

Шурф № 17

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'51,60", E 52°36'06,26".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2 км к юго-западу (226°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 675 м к северу-северо-западу (342°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 50 м к северу-востоку (40°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 83; 86; 91; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 77-78 м, расстояние до воды - 860 м.

Стратиграфия следующая (рис. 92; 93):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь (пахотный слой) – мощность 35 см.
3. Материк – коричневый гумусированный суглинок, выявлен на глубине 36 см.

Глубина шурфа 36 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 94).

Шурф № 18

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'47,76", E 52°36'11,55".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 2 км к юго-западу (222°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 535 м к северу-северо-западу (347°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 15 м к северу-востоку (43°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 71; 85; 95; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 70-71 м, расстояние до воды - 670

м. Шурф заложен в 140 м к северо-западу от трассы проектируемой подъездной автодороги.

Стратиграфия следующая (рис. 96):

1. Дерн – мощность 2 см.
 2. Коричневый гумус (пахотный слой) – мощность 38 см.
 3. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 40 см.
- Глубина шурфа 44 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 97).

После определения контуров южной части памятника рекогносцировочная шурфовка была продолжена вдоль условно намеченной по подъемному материалу восточной границе селища. Шурфы №№ 19-24 расположены между площадью сбора подъемного материала и зоной проектируемых работ (рис. 7; 179; 180).

Шурф № 19

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'51,41", E 52°36'21,63".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,85 км к юго-западу (220°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 640 м к северу (5°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 210 м к северо-востоку (44°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 98; 99; 178-180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 65-67 м, расстояние до воды - 660 м. Шурф заложен в 55 м к северо-западу от трассы проектируемой подъездной автодороги.

Стратиграфия следующая (рис. 100):

1. Дерн – мощность 2 см.

2. Темно-коричневый гумус (пахотный слой) – мощность 23 см.

3. Материк – красно-коричневая супесь, выявлен на глубине 25 см.

Заглубление в материк составляет 9 см.

Глубина шурфа 34 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 101).

Шурф № 20

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'52,85", E 52°36'23,58".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,8 км к юго-западу (220°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 690 м к северу (7°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 270 м к северо-востоку (44°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 98; 102; 103; 178-180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 69-71 м, расстояние до воды - 780 м. Шурф заложен в 65 м к северо-западу (310°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 104):

1. Дерн – мощность 2 см.

2. Темно-коричневая гумусированная супесь (пахотный слой) – мощность 21 см.

3. Материк – коричневая супесь, выявлен на глубине 23 см. Заглубление в материк составляет 8 см.

Глубина шурфа 31 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 105).

Шурфы №№ 21-24 были заложены в 60-100 м к востоку и юго-востоку от намеченного контура распространения подъемного материала вдоль северо-западной границы проектируемой производственной площадки и к северо-востоку от нее (рис. 7; 180).

Шурф № 21

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'56,27", E 52°36'29,76".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,64 км к юго-западу (220°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 815 м к северу-северо-востоку (14°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 185 м к юго-западу (221°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 106; 107; 113). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 70-71 м, расстояние до воды - 680 м. Шурф заложен в 10 м к северо-западу (316°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 108):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневый гумус (пахотный слой) – мощность 19 см.
3. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 20 см.

Заглубление в материк составляет 11 см.

Глубина шурфа 31 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 109).

Шурф № 22

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'57,31", E 52°36'32,00".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,59 км к юго-западу (219°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики

Татарстан, в 885 м к северу-северо-востоку (16°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 165 м к юго-западу (217°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 110; 114; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 75-76 м, расстояние до воды - 670 м. Шурф заложен в 10 м к северу (2°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 111):

1. Темно-коричневая гумусированный суглинок – мощность 15 см.
2. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 15 см.

Заглубление в материк незначительное – 2 см. Глубина шурфа 16 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 112).

Шурф (зачистка) № 23

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}56'57,58''$, E $52^{\circ}36'33,08''$.

Произведена зачистка обнажения коренной террасы правого берега р. Кама в 1,57 км к юго-западу (219°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 865 м к северу-северо-востоку (17°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 165 м к юго-западу (212°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 114; 115; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 75-76 м, расстояние до воды - 670 м. Зачистка произведена в 25 м к северу (1°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Зачистка имеет длину 2 м, вытянута по линии юго-запад – северо-восток. Общая глубина зачистки 33 см, глубина врезки в борт 20 см (рис. 116).

Стратиграфия следующая (рис. 116):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Коричневый гумус – мощность 24 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 26 см.

Заглубление в материк – 7 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Шурф № 24

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'59,17", E 52°36'34,40".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,52 км к юго-западу (219°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 920 м к северу-северо-востоку (18°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 65 м к юго-западу (219°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 117; 122; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 75-76 м, расстояние до воды - 690 м. Шурф заложен в 80 м к северу-северо-востоку (12°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 118):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 24 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 26 см.

Заглубление в материк незначительное – 2 см. Глубина шурфа 28 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 119).

Рекогносцировочная шурфовка территории, примыкающей к северо-западной границе зоны отвода, не привела к выявлению признаков культурного слоя и обнаружению археологического материала. Помимо

шурфовки на участке между зоной отвода и площадью распространения подъемного материала производился тщательный осмотр пашни, противопожарной траншеи и среза коренной террасы. Археологический материал зафиксирован не был.

В результате проведенного осмотра и рекогносцировочной шурфовки было установлено, что площадка вновь выявленного объекта культурного наследия расположена на расстоянии не менее 50-90 м к северо-западу от зоны проектируемых работ (рис. 7; 98; 113; 178-180).

С целью уточнения северной и северо-западной границ селища вдоль намеченного контура площади распространения подъемного материала были заложены шурфы №№ 14, 32-35.

Шурф № 14

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'51,58", E 52°36'16,05".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,55 км к юго-западу (222°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 970 м к северу-северо-западу (12°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 130 м к западу (28°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 68; 179; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 85 м, расстояние до воды - 725 м. Шурф заложен в 125 м (335°) к северо-западу от северо-западного угла площадки проектируемого куста скважин.

Стратиграфия следующая (рис. 69):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 37 см.
3. Материк – коричневый суглинок, выявлен на глубине 38 см. Заметны следы плуга.

Глубина шурфа 38 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 70).

Шурф № 32

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'03,46", E 52°36'26,49".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,5 км к юго-западу (227°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 1 км к северу (8°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 200 м к западу-северо-западу (254°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 144; 148; 179; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 82-83 м, расстояние до воды - 880 м. Шурф заложен в 250 м к северу-северо-западу (338°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 149):

1. Дерн – мощность 3 см.
 2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 23 см.
 3. Коричневый гумусированный суглинок – мощность 18 см.
 4. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 44 см.
- Глубина шурфа 44 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 150).

Шурф № 33

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'05,80", E 52°36'19,41".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,56 км к юго-западу (232°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 1,1 км к северу (1°) от главного здания водозабора «Тураево» и в

335 м к западу-северо-западу (297°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 147; 151; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 82-83 м, расстояние до воды – 1,15 км. Шурф заложен в 380 м к северо-западу (325°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 152):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 25 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 26 см.

Заглубление в материк незначительное – 2 см.

Глубина шурфа 28 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 153).

Шурф № 34

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}57'03,48''$, E $52^{\circ}36'13,41''$.

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,7 км к юго-западу (232°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 1 км к северу (354°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 420 м к западу-северо-западу (281°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 154; 157; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 81-82 м, расстояние до воды – 1,3 км. Шурф заложен в 400 м к северо-западу (311°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 155):

1. Дерн – 2 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 27 см.
3. Красно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 18 см.
4. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 47 см.

Глубина шурфа 47 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 156).

Шурф № 35

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'59,79", E 52°36'07,27".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,85 км к юго-западу (231°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 920 м к северу (348°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 250 м к северо-востоку (40°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 157-159; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 81-82 м, расстояние до воды – 1,15 км. Шурф заложен в 415 м к северо-западу (308°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 160):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Коричневый гумус – мощность 24 см.
3. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 10 см.
4. Красно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 10 см.
5. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 45 см.

Глубина шурфа 45 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 161).

Рекогносцировочная шурфовка северной и северо-западной периферии площади распространения подъемного материала не привела к выявлению признаков культурного слоя и обнаружению археологического материала. В

результате удалось определить северную и северо-западную границу селища (рис. 7; 144-147; 180). Намеченные ранее - в ходе сбора подъемного материала, границы селища были уточнены и подтверждены проведенной рекогносцировочной шурфовкой.

Для определения сохранности и мощности культурного слоя селища в его центральной и северо-западной частях были заложены еще два шурфа - №№ 36 и 37 (рис. 7; 180). Шурф № 36 заложен на участке наибольшей концентрации подъемного материала рядом с находкой каменного пряслица.

Шурф № 36

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'59,17", E 52°36'14,61".

Относится к территории ОАН «Тураевское селище»

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,76 км к юго-западу (228°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 880 м к северу (355°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 320 м к северо-востоку (44°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 162; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 78-80 м, расстояние до воды – 920 м. Шурф заложен в 310 м к северо-западу (310°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 163-168):

1. Дерн – мощность 4 см.
2. Темно-коричневый гумус с включением материковой глины – мощность 24 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 28 см. Заглубление в материк незначительное, составляет 3 см.

Глубина шурфа 31 см.

Установлено наличие археологического материала: на уровне первого горизонта (0-20 см) обнаружено три неорнаментированных фрагмента стенок лепных сосудов (рис. 169). Керамика серого и коричневого

цветов, обожжена, вероятно, на костре. Тесто легкое, плотное, толщина стенок 0,4-0,6 см. Ниже находки отсутствовали. Следов каких-либо конструкций не выявлено.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 170).

Шурф № 37

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'55,48", E 52°36'18,11".

Относится к территории ОАН «Тураевское селище»

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,8 км к юго-западу (224°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 765 м к северу (359°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 270 м к северо-востоку (48°) от асфальтированного шоссе, ведущего к водозабору «Тураево» (рис. 7; 174; 179; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 75-77 м, расстояние до воды – 790 м. Шурф заложен в 170 м к северо-западу (306°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 175; 176):

1. Дерн – мощность 6 см.
2. Темно-коричневый гумус – мощность 19 см.
3. Материк – светло-коричневая супесь, выявлен на глубине 25 см.

Заглубление в материк составляет 9 см.

Глубина шурфа 34 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 177).

Как и в южной части площадки памятника, культурный слой зафиксирован не был, подтвердилось предположение о его

переотложенности в результате многолетней распашки маломощного гумусного горизонта.

В результате обследования площадки памятника был сделан топографический план ОАН «Тураевское селище». За основу была взята геодезическая съемка территории, выполненная в мае 2016 г. сотрудниками организации-заказчика ООО «Геокомплекс-М», на которую нанесены границы ОАН, координаты (система МСК-16) поворотных точек и шурфов.

Таблица 1

Ведомость координат шурфов локального участка № 1
и ОАН «Тураевское селище» (система координат МСК-16)

№ шурфа	X	Y	Расположение
Шурф 1	493444,79	2335912,92	За пределами ОАН
Шурф 2	493465,71	2335895,14	За пределами ОАН
Шурф 3	493438,69	2335873,06	За пределами ОАН
Шурф 4	493400,64	2335839,79	За пределами ОАН
Шурф 5	493357,32	2335812,94	За пределами ОАН
Шурф 6	493363,42	2335881,3	За пределами ОАН
Шурф 7	493395,04	2335919,84	За пределами ОАН
Шурф 8	493434,25	2335948,34	За пределами ОАН
Шурф 9	493467,85	2335974,53	За пределами ОАН
Шурф 10	493392,74	2335790,05	За пределами ОАН
Шурф 11	493435,56	2335822,99	За пределами ОАН
Шурф 12	493474,77	2335853,3	За пределами ОАН
Шурф 13	493568,62	2335825,5	В пределах ОАН
Шурф 14	493818,09	2336001,52	За пределами ОАН
Шурф 15	493492,23	2335700,92	В пределах ОАН
Шурф 16	493656,78	2335616,93	За пределами ОАН
Шурф 17	493544,44	2335603,26	За пределами ОАН
Шурф 18	493422,55	2335697,81	За пределами ОАН
Шурф 19	493539,99	2335878,99	За пределами ОАН
Шурф 20	493586,75	2335908,77	За пределами ОАН
Шурф 21	493690	2336013,65	За пределами ОАН
Шурф 22	493725,42	2336052,98	За пределами ОАН
Шурф 23	493733,55	2336070,92	За пределами ОАН
Шурф 24	493783,83	2336094,49	За пределами ОАН
Шурф 25	493754,41	2336116,4	За пределами ОАН
Шурф 26	493770,27	2336123,07	За пределами ОАН
Шурф 27	493722,29	2336137,88	За пределами ОАН
Шурф 28	493670,37	2336167,76	За пределами ОАН
Шурф 29	493590,84	2336139,16	За пределами ОАН
Шурф 30	493530,21	2336077,08	За пределами ОАН

Шурф 31	493819,18	2336082,5	<i>За пределами ОАН</i>
Шурф 32	493909,99	2335955,78	<i>За пределами ОАН</i>
Шурф 33	493982,45	2335829,69	<i>За пределами ОАН</i>
Шурф 34	493912,42	2335723,01	<i>За пределами ОАН</i>
Шурф 35	493794,48	2335623,02	<i>За пределами ОАН</i>
Шурф 36	493778,99	2335752,27	В пределах ОАН
Шурф 37	493665,91	2335814,12	В пределах ОАН

Площадка памятника имеет подпрямоугольную форму, длинной осью ориентирована по линии юг-юго-запад – север-северо-восток (рис. 7; 180). Длина площадки составляет 550 м, ширина варьирует в пределах 170-315 м. Периметр границ 1480,9 м, площадь памятника 144623,74 м² (14,46 га), линия границы проведена через 11 поворотных точек (рис. 180).

Таблица 2

Ведомость координат поворотных точек границы
ОАН «Тураевское селище» (система координат МСК-16)

Точка	X	Y
T.1	493908,53	2335730,58
T.2	493976,51	2335830,72
T.3	493902	2335953,16
T.4	493824,38	2335997,36
T.5	493740,63	2335973,4
T.6	493479,52	2335847,68
T.7	493397,81	2335784,72
T.8	493428,64	2335698,37
T.9	493482,68	2335616,85
T.10	493544,33	2335611,09
T.11	493788,91	2335641,17

Северо-западная часть памятника расположена на ровной площадке у края высокого водораздельного плато, остальная территория селища находится на относительно пологом склоне коренной террасы (рис. 7; 71; 72; 84; 144-147; 172; 173; 178-180). Какие-либо особенности микрорельефа не выражены, вероятно, вследствие многолетней распашки территории. Следов балок, логов обнаружить не удалось. Внимательный осмотр площадки позволил выделить в рельефе лишь слабовозметную, снивелированную пашней

узкую гриву, вытянутую в направлении с севера-северо-востока на запад-юго-запад, начинающуюся на вершине водораздела и спускающуюся вниз по склону (рис. 180). Большинство находок археологического материала привязано именно к этой едва выраженной в рельефе гриве. Вероятно, в древности этот участок рельефа был обособлен некими естественными границами (лесом, логами, балками, ручьями), не фиксируемыми сейчас, после многих десятилетий антропогенного воздействия (рис. 7; 180).

Несмотря на значительное количество подъемного материала, культурный слой в шурфах зафиксирован не был. Вспашка относительно тонкого (30-40 см) гумусного горизонта привела к тому, что культурный слой был полностью переотложен, материал вынесен на поверхность пашни и, вероятно, частично перемещен по склону террасы. Почти полное отсутствие костей животных (за исключением нескольких мелких обожженных фрагментов) свидетельствует либо о специфике хозяйственной деятельности на селище, либо об относительно коротком периоде его существования. Жилищные впадины на поверхности площадки не обнаружены.

В процессе обследования удалось зафиксировать участки наибольшего скопления материала - в центральной и северной частях площадки селища (рис. 7). Это, вероятно, наиболее перспективная зона для стационарных исследований.

Сохранность памятника неудовлетворительная вследствие многолетней распашки (рис. 84; 144-147; 172; 173; 178; 179). Кроме того, южный край площадки нарушен действующим коридором коммуникаций, включающим ЛЭП, нефтепровод и канализационную трассу санатория «Ижминводы». Протяженность нарушенного участка 160 м, ширина 20-40 м, площадь 4267 м кв. (0,42 га) или 2,9% от площади селища (рис. 180)..

Северо-западная граница зоны отвода проектируемых объектов - производственной площадки куста скважин № 429 и подъездной автодороги к ней, находится не менее чем в 50-90 м к юго-востоку от восточной границы Тураевского селища. Работы по обустройству куста скважин и подъездной

автодороги не затронут площадки объекта археологического наследия при соблюдении параметров представленного проекта. Осуществление каких-либо охранных мероприятий относительно данного объекта археологического наследия (археологические раскопки, наблюдение или надзор за ходом земляных работ и пр.) не требуется.

4.1.3. Обследование производственной площадки куста скважин № 429

Проектируемая площадка куста скважин № 429 размером 220х140 м вытянута по оси юго-запад – северо-восток вдоль кромки коренной террасы правого берега р. Кама и лесного массива, покрывающего склон (рис. 7; 180). На участке обустройства куста и северо-восточнее него поверхность террасы нарушена – фиксируется срез склона и перемещенный к лесному массиву грунт (рис. 114; 140). В связи с этим, обследование производилось по периметру площадки с закладкой рекогносцировочных шурфов и зачисткой обнажений террасы (рис. 7).

В первую очередь, была обследована северо-восточная часть площадки и прилегающая к ней территория. Рассматриваемый участок расположен на пологом склоне террасы до недавнего времени распаханной. Отсутствие сформировавшегося дернового покрова позволило осмотреть заброшенную пашню на предмет обнаружения археологического материала (рис. 122; 123; 126). Также тщательно осматривался борт срезанного участка террасы (рис. 113-115). Археологические объекты зафиксированы не были.

Для выявления археологического материала вдоль северо-восточной границы производственной площадки было заложено три рекогносцировочных шурфа и произведена зачистка обнажения террасы (рис. 7; 180).

Шурф № 25

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'58,20", E 52°36'35,70".

Произведена зачистка обнажения коренной террасы правого берега р. Кама в 1,53 км к юго-западу (218°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 900 м к северу-северо-востоку (19°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 85 м к югу-юго-западу (194°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 114; 120; 122; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 72-74 м, расстояние до воды - 650 м. Зачистка произведена в 85 м к северо-востоку (36°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Зачистка имеет длину 1 м, вытянута по линии северо-запад – юго-восток. Общая глубина зачистки 45 см, глубина врезки в борт 30 см (рис. 121).

Стратиграфия следующая (рис. 121):

1. Дерн – 2 см.
2. Слой перемешанного коричневого гумуса и красно-коричневого суглинка – 14 см.
3. Коричневый гумус – 20 см.
4. Светло-коричневый суглинок – 8 см.
5. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 44 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

Шурф № 26

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}56'58,71''$, E $52^{\circ}36'36,09''$.

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,5 км к юго-западу (218°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 915 м к северу-северо-востоку (19°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 60 м к юго-западу (238°) от южного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 123; 127; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского

водохранилища составляет 72-74 м, расстояние до воды - 670 м. Шурф заложен в 120 м к северу-северо-востоку (18°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 124):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок с включением красно-коричневого суглинка – мощность 24 см.
3. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 25 см. Заглубление в материк составляет 9 см.

Глубина шурфа 34 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 125).

Шурф № 27

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'57,17", E 52°36'36,81".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,54 км к юго-западу (217°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 890 м к северу-северо-востоку (21°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 85 м к югу-юго-западу (206°) от южного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 126; 127; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 70-72 м, расстояние до воды - 620 м. Шурф заложен в 70 м к северо-востоку (46°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 128):

1. Дерн – мощность 3 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 47 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 50 см.

Глубина шурфа 50 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 129).

Шурф № 28

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'55,51", E 52°36'38,54".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,56 км к юго-западу (215°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 840 м к северу-северо-востоку (24°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 130 м к югу (182°) от южного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 126; 130; 133; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 64-66 м, расстояние до воды - 560 м. Шурф заложен в 70 м к северо-востоку (48°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 131):

1. Дерн – мощность 2 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 25 см.
4. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 27 см.

Глубина шурфа 27 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 132).

Археологические объекты и признаки культурного слоя на территории, примыкающей к производственной площадке с северо-востока, зафиксированы не были.

Далее обследовался участок, расположенный между юго-восточной границей проектируемой площадки и лесным массивом (рис. 7; 137). Здесь

был произведен осмотр обнажений поверхности, а также заложено два рекогносцировочных шурфа.

Шурф № 29

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'52,89", E 52°36'36,83".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,65 км к юго-западу (214°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 750 м к северу-северо-востоку (25°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 210 м к югу (190°) от южного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 133; 134; 137; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 61-63 м, расстояние до воды - 520 м. Шурф заложен в 20 м к юго-востоку (140°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 135):

1. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 32 см.
2. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 32 см.

Заглубление в материк составляет 8 см.

Глубина шурфа 40 см.

Археологический материал и какие-либо признаки культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 136).

Шурф № 30

Координаты в системе WGS-84: N 55°56'50,94", E 52°36'33,17".

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,7 км к юго-западу (215°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 675 м к северу-северо-востоку (22°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 290 м к югу (200°) от южного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 134; 137; 138; 180). Высота участка террасы, на

котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 61-63 м, расстояние до воды - 510 м. Шурф заложен в 10 м к юго-востоку (135°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 139):

1. Желто-коричневый суглинок – мощность 4-5 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 22 см.
3. Коричневый суглинок - мощность 9-10 см.
4. Материк – темно-коричневая глина, выявлен на глубине 40 см.

Глубина шурфа 40 см.

Археологический материал и какие-либо признаки культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 140).

Археологические объекты и признаки культурного слоя на территории, примыкающей к производственной площадке с юго-востока, зафиксированы не были.

Еще один шурф был заложен между действующим кустом скважин № 426, проектируемой площадкой и территорией вновь выявленного селища.

Шурф № 31

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}57'00,37''$, E $52^{\circ}36'33,88''$.

Расположен на коренной террасе правого берега р. Кама в 1,5 км к юго-западу (221°) от мечети с. Ижевка Менделеевского района Республики Татарстан, в 955 м к северу-северо-востоку (16°) от главного здания водозабора «Тураево» и в 52 м к западу-юго-западу (254°) от западного угла обваловки куста скважин № 426 (рис. 7; 141; 144; 180). Высота участка террасы, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища составляет 80-81 м, расстояние до воды - 720

м. Шурф заложен в 140 м к северу (7°) от производственной площадки куста скважин № 429.

Стратиграфия следующая (рис. 142):

1. Дерн – мощность 1 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – мощность 23 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 24 см.

Заглубление в материк незначительное – 2 см.

Глубина шурфа 26 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 143).

В результате археологического обследования локального участка № 1 зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти (2 очередь) в Менделеевском районе Республики Татарстан установлено, что какие-либо объекты археологического наследия *непосредственно в зоне* предполагаемых работ отсутствуют, что подтверждается данными осмотра и рекогносцировочной шурфовки. В 1,3 км к востоку от южной окраины с. Тураево был выявлен новый памятник археологии – Тураевское селище. Восточная граница памятника находится на расстоянии не менее 50-80 м от зоны проектируемых работ. Работы по обустройству куста скважин № 429 и подъездной автодороги не затронут площадки объекта археологического наследия при соблюдении параметров представленного проекта.

4.2. Локальный участок № 2. Обустройство линии связи и телефонии

Локальный участок № 2 зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти (2 очередь), включающий линию связи и телефонии протяженностью 6 км, расположен в окрестностях н.п. Псеево и Куразово Менделеевского района Республики (рис. 5). Трасса кабеля проложена в направлении с севера на юг - от здания почты на территории с. Псеево до производственной площадки ТПП «ТатРИТЭКнефть», расположенной в 2 км к югу от автотрассы Менделеевск-Агрыз и в 2,5 км к северо-западу от юго-западной окраины с. Икское Устье (рис. 5).

Высокий правый берег р. Камы, на котором расположена зона обследования, прорезан многочисленными водотоками - мелкими правыми притоками реки, берущими начало на вершине водораздела рр. Тойма и Кама. Русла этих небольших притоков ориентированы меридионально или в направлении с северо-запада на юго-восток (рис. 6). Обследуемая трасса проложена по водоразделу двух таких водотоков – рр. Чукма и Бизякинка (рис. 5; 6).

Северный край зоны обследования расположен в верхнем течении р. Чукма (рис. 6; 181). На данном участке трасса пересекает русло реки и, отходя в южном направлении, поднимается по пологому склону водораздела к его вершине (133 мБС), которую маркирует перекресток автодорог Менделеевск-Агрыз-Тураево (рис. 6; 212). Далее проектируемая линия связи опускается по пологому склону водораздела к краю коренной террасы правого берега р. Кама и через 2 км от трассы Менделеевск-Агрыз подходит к своей крайней южной точке – производственной площадке ТПП «ТатРИТЭКнефть» (рис. 6; 223). Высоты в пределах участка обследования варьируют в диапазоне от 110-112 мБС на крайних северной и южной точках трассы до 133 мБС на вершине водораздела. Водораздельное пространство полностью распаханно, облесенные участки встречаются лишь в поймах рек и

на крутых склонах (рис. 6). На всем протяжении трассы обследуемая линия связи пересекает только один водоток – р. Чукма (рис. 181).

Территория представляется перспективной с точки зрения обнаружения курганных могильников. Производился осмотр открытых пространств, обследовались обнажения террасы. На наиболее перспективных площадках закладывались рекогносцировочные шурфы.

Обследование производилось в направлении с севера на юг – от здания почты с. Псеево до производственной площадки ТПП «ТатРИТЭКнефть», расположенной в 1,8 км к северу от Нижнекамского водохранилища (рис. 6).

От здания почты линия связи отходит в юго-восточном направлении по ул. Мичурина и через 400 м подходит к краю надпойменной террасы левого берега р. Чукма (рис. 181-187). Площадка у края террасы представлялась перспективной с точки зрения размещения поселенческих памятников. На ней был заложен рекогносцировочный шурф.

Шурф № 38

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'55,51", E 52°30'58,43".

Расположен на территории с. Псеево Менделеевского района Республики Татарстан, в тупике ул. Мичурина, в 490 м к югу (180°) от здания школы с. Псеево, в 470 м к юго-востоку (142°) от мечети, в 190 м к северо-востоку (46°) от асфальтированного шоссе на левом берегу р. Чукма, у края террасы (рис. 6; 181; 187; 188). Высота участка, на котором расположен шурф, относительно уреза воды в р. Чукма – 4-5 м, расстояние до русла 10 м.

Стратиграфия следующая (рис. 189):

1. Дерн – 3 см.
2. Темно-коричневый гумус с примесью материкового суглинка и бытового мусора – 28 см.
3. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 31 см. Заглубление в материк незначительное, составляет 3 см.

Глубина шурфа 34 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 190).

Кабель связи пересекает водоток в верхнем его течении – в месте слияния двух безымянных ручьев, образующих русло р. Чукма. Протяженность низкого болотистого участка 100 м (рис. 181; 191). Далее трасса поднимается на возвышенную ровную площадку надпойменной террасы правого берега р. Чукма (рис. 192). Территория представляется перспективной с точки зрения обнаружения поселенческих памятников. В связи с этим на краю террасы по обеим сторонам от осевой линии кабеля связи было заложено два шурфа (рис. 181; 192).

Шурф № 39

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'50,59", E 52°30'59,53".

Расположен в 610 м к юго-юго-востоку (149°) от мечети с. Псеево Менделеевского района Республики Татарстан, в 645 м к югу (179°) от здания школы с. Псеево, в 100 м к северо-востоку (46°) от асфальтированного шоссе на правом берегу р. Чукма, в 5 м к югу от (178°) от края террасы (рис. 181; 192; 194; 200). Высота участка, на котором расположен шурф, относительно уреза воды р. Чукма – 4-5 м, расстояние до русла 120 м.

Стратиграфия следующая (рис. 195):

1. Дерн – 4 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок – 28 см.
3. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 31 см.

Заглубление в материк незначительное, составляет 3 см.

Глубина шурфа 35 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 196).

Шурф № 40

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'50,66", E 52°31'00,44".

Расположен в 615 м к юго-юго-востоку (148°) от мечети с. Псеево Менделеевского района Республики Татарстан, в 640 м к югу (177°) от здания школы с. Псеево, в 115 м к северо-востоку (41°) от асфальтированного шоссе, на правом берегу р. Чукма, в 10 м к юго-востоку от (144°) от края террасы (рис. 181; 192; 197; 200). Высота участка, на котором расположен шурф относительно уреза воды р. Чукма – 4-5 м, расстояние до русла 120 м.

Стратиграфия следующая (рис. 198):

1. Дерн – 5 см.
2. Темно-коричневый гумусированный суглинок с примесью материковой глины – 25 см.
3. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 29 см.

Глубина шурфа 29 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 199).

От берега р. Чукма трасса отходит в юго-западном направлении, пересекает автодорогу Менделеевск-Агрыз в 140 м к юго-востоку от кладбища с. Псеево и меняет направление на юго-восточное (рис. 6; 181; 193; 200; 201). Далее, на протяжении 3 км до перекрестка автодорог Менделеевск-Агрыз-Тураево линия связи проложена по пашне вдоль автодороги Менделеевск-Агрыз на расстоянии 40-70 м к западу от дорожного полотна (рис. 6; 181; 202; 203; 207; 208; 21-216).

Территория представляет собой распаханное водораздельное пространство, постоянные водотоки не зафиксированы. Редко в рельефе читаются неглубокие запаханые балки и ложбины – верховья сезонных стоков, питающих р. Чукма (рис. 203).

Данный участок зоны обследования представляется перспективным с точки зрения обнаружения курганных могильников, обнаружение поселенческих памятников вдали от воды маловероятно. Производился осмотр открытых пространств, тщательно обследовалась пашня и разъезженные колеи полевых дорог. Археологические объекты зафиксированы не были.

На трех площадках вблизи запаханной ложбин заложено три рекогносцировочных шурфа (рис. 5; 181; 212).

Шурф № 41

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'36,55", E 52°31'13,35".

Расположен в 1,1 км к югу-юго-востоку (150°) от мечети с. Псеево Менделеевского района Республики Татарстан, в 300 м к западу-юго-западу (250°) от северо-восточной окраины д. Куразово и в 25 м к западу (271°) от асфальтированного шоссе на террасе правого берега р. Чукма. Шурф заложен на левом берегу запаханной ложбины – сезонного стока воды, в 20 м к западу от ее края (рис. 181; 201; 203; 204; 207). Высота участка, на котором расположен шурф относительно уреза воды р. Чукма – 10-12 м, расстояние до русла 470 м.

Стратиграфия следующая (рис. 205):

1. Темно-коричневый гумус (пашня) – 32 см.
2. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 32 см.

Глубина шурфа 32 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 206).

Шурф № 42

Координаты в системе WGS-84: N 55°57'11,17", E 52°31'41,09".

Расположен в 2,2 км к юго-юго-востоку (149°) от мечети с. Псеево Менделеевского района Республики Татарстан, в 400 м к югу (182°) от кладбища д. Куразово и в 65 м к западу (271°) от асфальтированного шоссе на водоразделе рр. Чукма и Бизякинка (рис. 5; 181; 208; 209). Высота площадки относительно уреза воды в р. Чукма 20-22 м, расстояние до русла р. Чукма – 850 м.

Стратиграфия следующая (рис. 210):

1. Темно-коричневый гумус (пашня) – 31 см.
2. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 31 см.

Заглубление в материк составляет 5 см.

Глубина шурфа 36 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 211).

Шурф № 43

Координаты в системе WGS-84: N $55^{\circ}56'34,24''$, E $52^{\circ}31'36,92''$.

Расположен в 2,9 км к западу-юго-западу (250°) от здания школы с. Тураево Менделеевского района Республики Татарстан, в 400 м к северу от перекрестка Менделеевск-Агрыз-Тураево, 450 м к северу-северо-востоку от здания АЗС и в 50 м к западу (272°) от асфальтированного шоссе на водоразделе рр. Чукма и Бизякинка (рис. 5; 212; 215-217). Высота площадки над урезом воды в р. Чукма 42-45 м, расстояние до русла р. Чукма – 1,8 км.

Стратиграфия следующая (рис. 218):

1. Дерн – 2 см.
2. Темно-коричневый гумус – 26 см.
3. Материк – красно-коричневая супесь, выявлен на глубине 28 см.

Глубина шурфа 28 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 219).

После пересечения трассы Менделеевск-Агрыз в 50 м к юго-западу от перекрестка дорог Менделеевск-Агрыз-Тураево линия связи сохраняет южное направление и через 2 км подходит к южной точке зоны обследования – производственной площадке ТПП «ТатРИТЭКнефть» (рис. 5; 220; 221; 212; 223). На протяжении 1,5 км проектируемая линия связи проложена по пашне вдоль автодороги Псеево-Икское Устье на расстоянии 60-100 м к западу от дорожного полотна (рис. 5; 212; 222-226; 230). В 400 м к северу-северо-востоку от крайней южной точки обследования кабель связи отходит от автодороги Псеево-Икское Устье, сохраняя южный вектор (рис. 223). Далее проектируемая трасса проходит вдоль технологической автодороги, ведущей к производственной площадке куста скважин, на расстоянии 50-100 м к западу и северо-западу от дорожного полотна (рис. 223; 231-235).

Заканчивается линия связи на производственной площадке в 1,1 км к северу от берега Нижнекамского водохранилища и в 2,7 км к западу-северо-западу от юго-западной окраины с. Икское Устье ТПП «ТатРИТЭКнефть» (рис. 5; 223; 239-241).

На 2-х километровой отрезке зоны обследования от автодороги Менделеевск-Агрыз до крайней южной точки линия связи проходит по распаханному водораздельному пространству, постоянные водотоки не зафиксированы (рис. 212; 223-226; 230-235). Как и ранее, на отдельных участках рельефа заметны неглубокие запаханые балки и ложбины – верховья сезонных стоков, питающих рр. Чукма и Бизякинку.

Рассматриваемый участок зоны обследования, как и предыдущий, представляется перспективным с точки зрения обнаружения курганных могильников, обнаружение поселенческих памятников вдали от воды маловероятно. Производился осмотр открытых пространств, тщательно обследовалась пашня и разъезженные колеи полевых дорог. Археологические объекты зафиксированы не были.

На двух площадках вблизи запаханных ложбин заложено два рекогносцировочных шурфа (рис. 5; 223).

Шурф № 44

Координаты в системе WGS-84: N 55°55'57,61", E 52°31'34,98".

Расположен в 3,47 км к юго-западу (233°) от здания школы с. Тураево Менделеевского района Республики Татарстан, в 680 м к югу (174°) от здания АЗС, в 180 м к югу (175°) от вышки сотовой связи, в 60 м к западу (269°) от полотна асфальтированного шоссе Псеево-Икское Устье, на водораздельном плато рр. Камы и двух ее правых притоков – рр. Чукма и Бизякинка (рис. 5; 223; 225; 227; 230). Высота участка, на котором расположен шурф, относительно уреза воды Нижнекамского водохранилища – 70 м, расстояние до водохранилища 2,5 км.

Стратиграфия следующая (рис. 228):

1. Темно-коричневый гумус (пашня) – 31 см.
2. Материк – красно-коричневая глина, выявлен на глубине 31 см.

Заглубление в материк составляет 5 см.

Глубина шурфа 36 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 229).

Шурф № 45

Координаты в системе WGS-84: N 55°55'18,93", E 52°31'43,69".

Расположен в 4,2 км к юго-западу (218°) от здания с. Тураево Менделеевского района Республики Татарстан, в 1,4 км к югу (173°) от вышки сотовой связи, в 1,22 км к западу (266°) от кладбища с. Икское Устье, в 330 м к юго-западу (223°) от поворота асфальтированного шоссе на водораздельном плато при переходе его в склон террасы правого берега р. Камы (рис. 5; 223; 233; 235; 236). Высота участка, на котором расположен

шурф относительно уреза воды р. Кама – 47-49 м. Расстояние до русла р. Кама – 1,2 км.

Стратиграфия следующая (рис. 237):

1. Дерн слабовыраженный – 0,5-1 см.
2. Коричневая гумусированная супесь – 28 см.
3. Красно-коричневый суглинок с прослойками темно-серой супеси – 9 см.

4. Материк – красно-коричневый суглинок, выявлен на глубине 38 см. Заглубление в материк составляет 6 см.

Глубина шурфа 44 см.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя отсутствуют.

После окончания работ шурф был рекультивирован (рис. 238).

В результате обследования локального участка № 2 зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти (2 очередь) установлено, что археологические объекты на данном участке отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и 8 (восемью) разведочным шурфами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рекогносцировочное археологическое обследование зоны обустройства Ольгинского месторождения нефти (2 очередь) в Менделеевском районе Республики Татарстан показало, что какие-либо объекты археологического наследия *на территории* предполагаемых работ отсутствуют, что подтверждается данными осмотра и рекогносцировочной шурфовки (всего заложено 45 шурфов).

В ходе разведочных исследований было выявлено Тураевское селище в 1,3 км к востоку от южной окраины с. Тураево. Установлено, что памятник находится не менее чем в 50 м от границы зоны обустройства нефтяного месторождения. Работы в зоне отвода не затронут площадки объекта культурного (археологического) наследия в случае соблюдения параметров предоставленного проекта. Осуществление каких-либо охранных мероприятий относительно данных объектов археологического наследия (археологические раскопки, наблюдение или надзор за ходом земляных работ и пр.) не требуется.

Держатель Открытого листа,
ответственный исполнитель

д.и.н. В.С. Горбунов

Список литературы

Нормативно-правовые акты

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 08.03.2015) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (25 июня 2002 г.).

Нормативно-техническая документация

Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (№ 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.).

Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации. Москва, 2013.

Архивные материалы

Литература

Свод, 2007. Свод памятников археологии Республики Татарстан. Вып. 3. – Казань.

Ашихмина Л.И., 1977. Исследования в Елабужском районе Татари // АО – 1976. – М.

Батыев С.Г., Ступишина А.В., 1972. Географическая характеристика административных районов Татарской ССР. Изд-во Казанского Университета. - Казань.

Генеральный план...2012. Генеральный план Тураевского сельского поселения Менделеевского муниципального района республики Татарстан. Казань. 2012

Генинг В.Ф., 1958. Археологические памятники Удмуртии. - Ижевск.

Генинг В.Ф., 1962. Тураевский курганный могильник в нижнем Прикамье // ВАУ. Вып. 2.- Сведловск.

Голдина Р.Д., Бернц В.А., 2010. Тураевский I могильник — уникальный памятник эпохи великого переселения народов в Среднем Прикамье (бескурганная часть). / Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 17. // Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2010.

Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В., 2007. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ. - Казань.

Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х., 1987. Археологические памятники Татарской АССР. - Казань: Татарское кн. из-во.

Нефедов Ф.Д., 1899. Отчет об археологических исследованиях в Прикамье, проведенных летом 1893 и 1894 гг. // МАВГР. Вып. III. – М.

Спицин А.А., 1893. Приуральский край. Археологические розыскания о древнейших обитателях Вятской губернии // МАВГР. Вып. 1.

Халиков А.Х., 1967. Приказанская культура и ее роль в формировании ананьинской культуры // УЗ ЛГУ. Пермь. № 148.

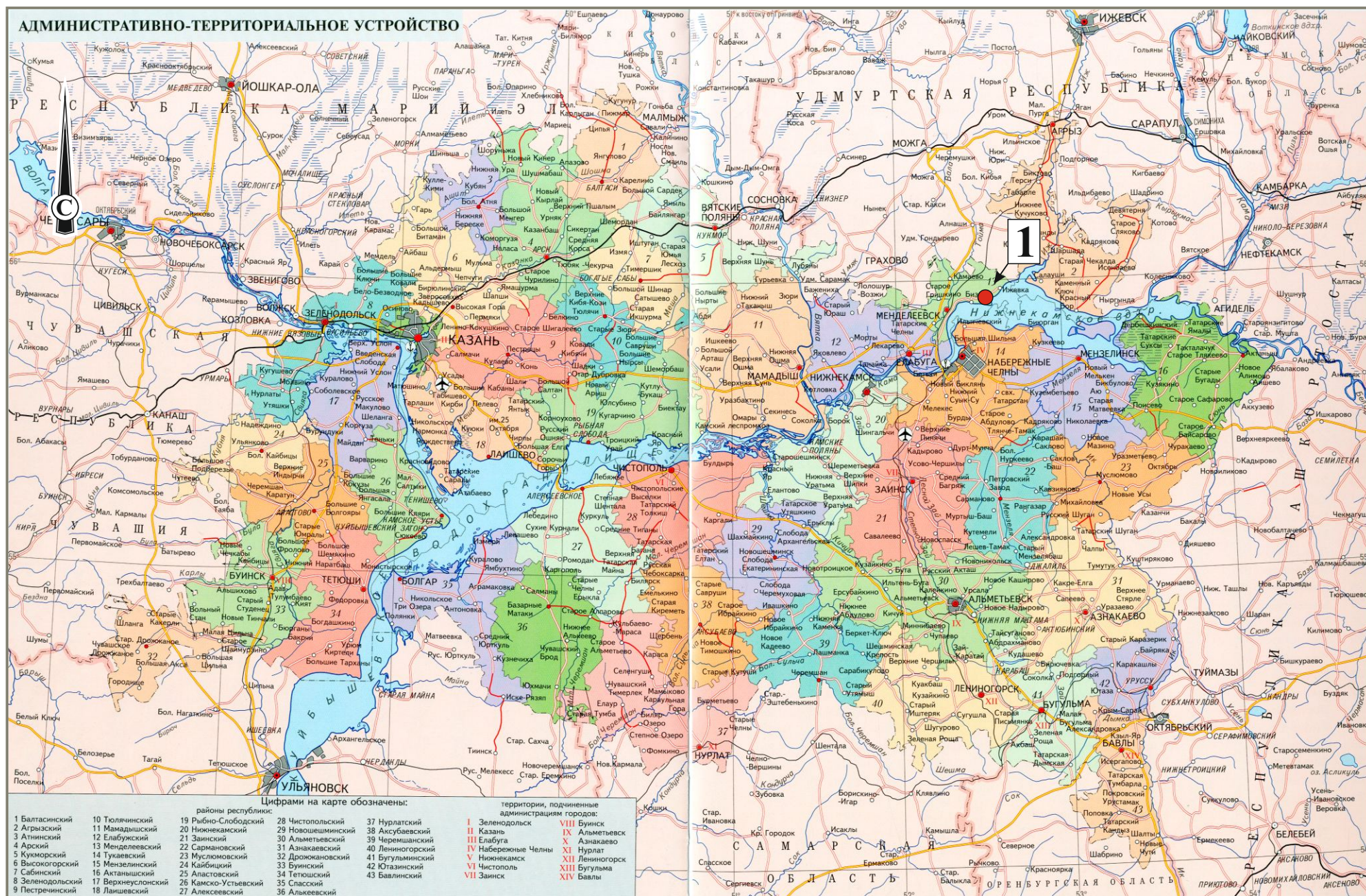


Рис. 1. Место расположения объекта рекогносцировочного археологического обследования. Республика Татарстан, Менделеевский район. 1 - участки обустройства Олыгинского нефтяного месторождения.

Масштаб 1:500 000

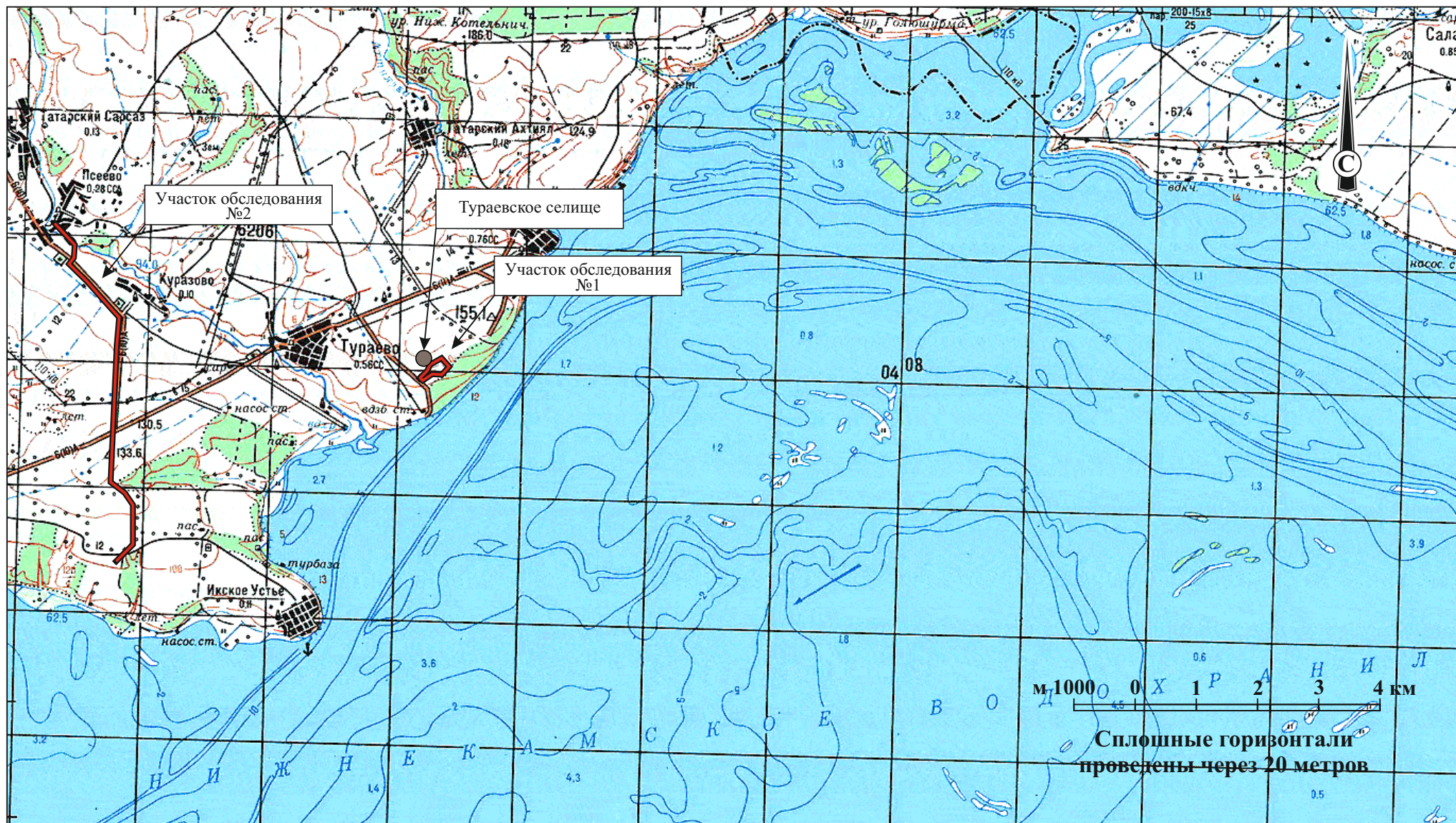


Условные обозначения:

- - памятники археологии
- зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения

1-Икское селище I, 2- Икское селище II-III, 3 - Икское селище IV, 4 - Икское селище V, 5 - Икский могильник, 6 - Муновское селище, 7 - Муновское городище I, 8 - Муновское (Чертов городок) городище II, 9 - Муновский могильник "Релка", 10 - Сетяковское селище, 11 - Тихогорское городище, 12 - Тихогорское городище II, 13 - Тураевский могильник, 14 - Нижнекотельническое городище, 15 - Нижнекотельническое селище, 16 - Сарсадское местонахождение, 17 - Тураевское селище (выявлено в мае 2016 г.), 18 - Янабердинский (Енабердинский) могильник, 19 - Тихоновский (Пустобаевский) могильник, 20 - Бизякинское селище, 21 - Ахтияльские находки, 22 - Ахтияльский клад, 23 - Тихогорское II селище, 24 - Тихогорское I селище, 25 - Камаевское селище

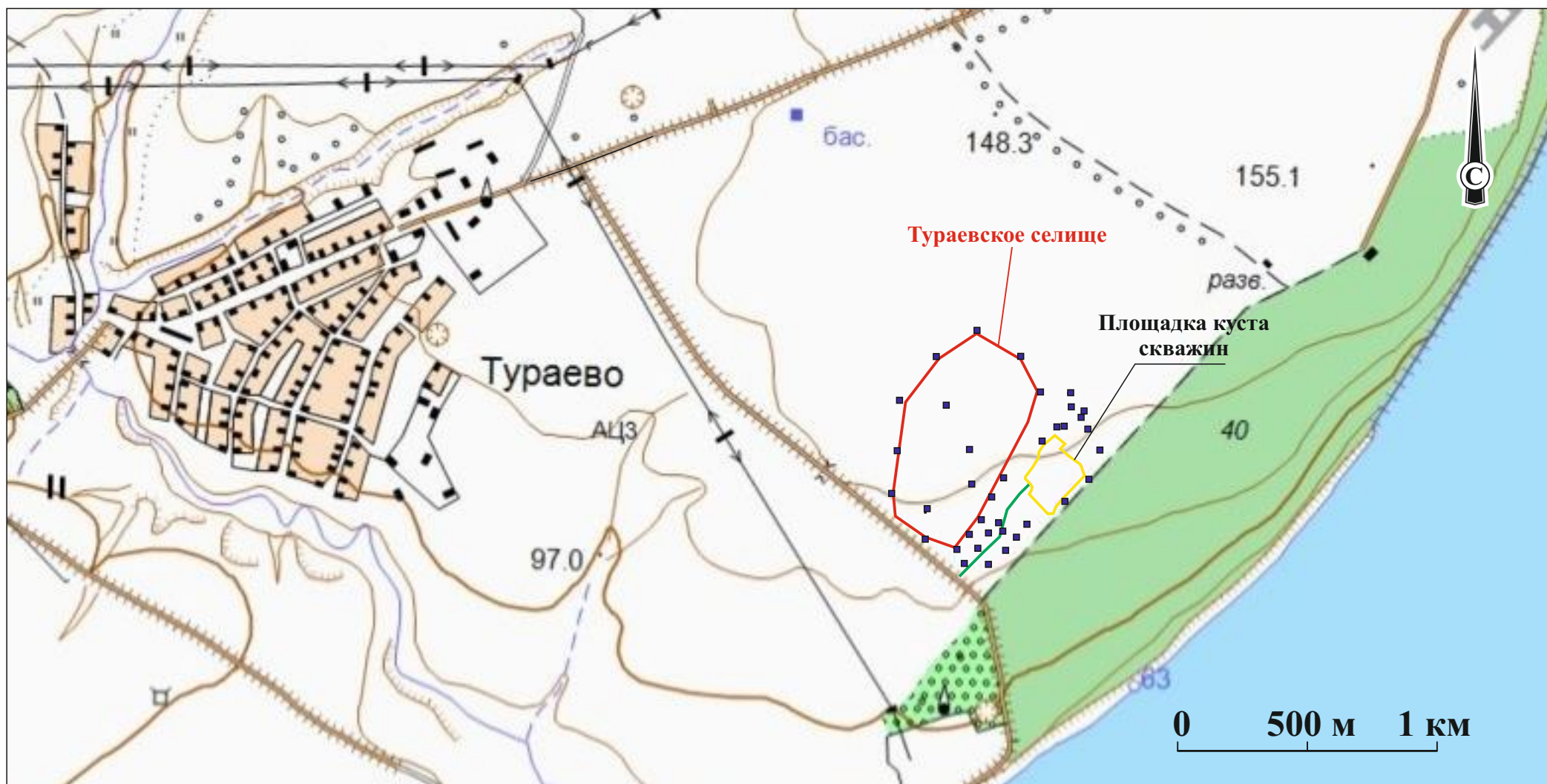
Рис. 2. Археологические памятники Менделеевского района Республики Татарстан и месторасположение объекта рекогносцировочного археологического обследования



Условные обозначения:

 - зона проектируемых работ

Рис. 3. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, в Менделевском районе Республики Татарстан. Месторасположение к юго-востоку от с. Тураево (локальный участок №1), к югу от с. Псеево (локальный участок №2). (Выкопировка с карты 1:100000, лист N-39-10)



Условные обозначения:

■ - шурф  - проектируемая автодорога  - проектируемая площадка куста скважин

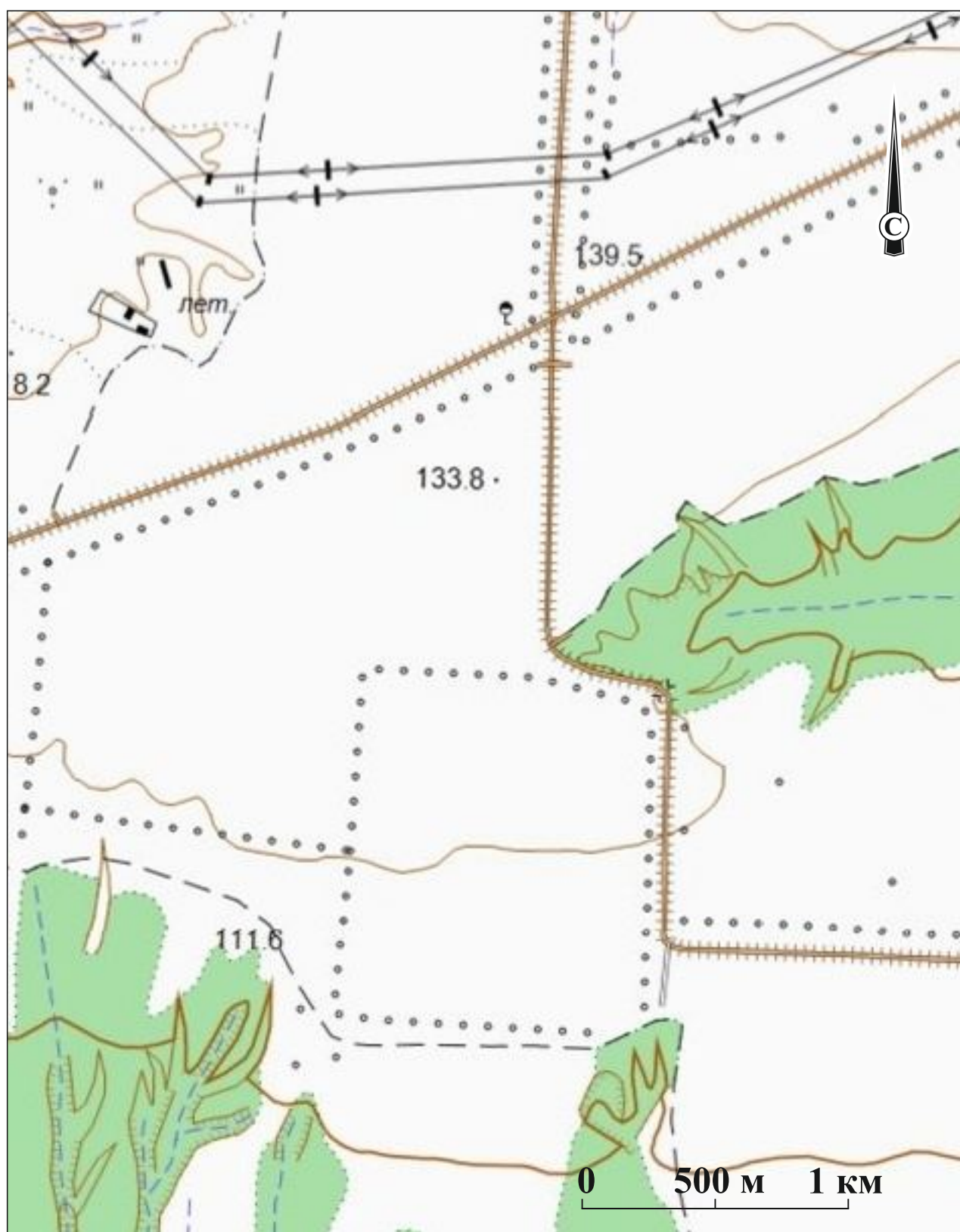
Рис. 4. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь (локальный участок № 1). Схема расположения шурфов. Месторасположение к юго-востоку от села Тураево. Менделеевский район, Республика Татарстан (выкопировка с карты 1:25000)



Условные обозначения:

■ - шурф — зона проектируемой реконструкции - границы земель

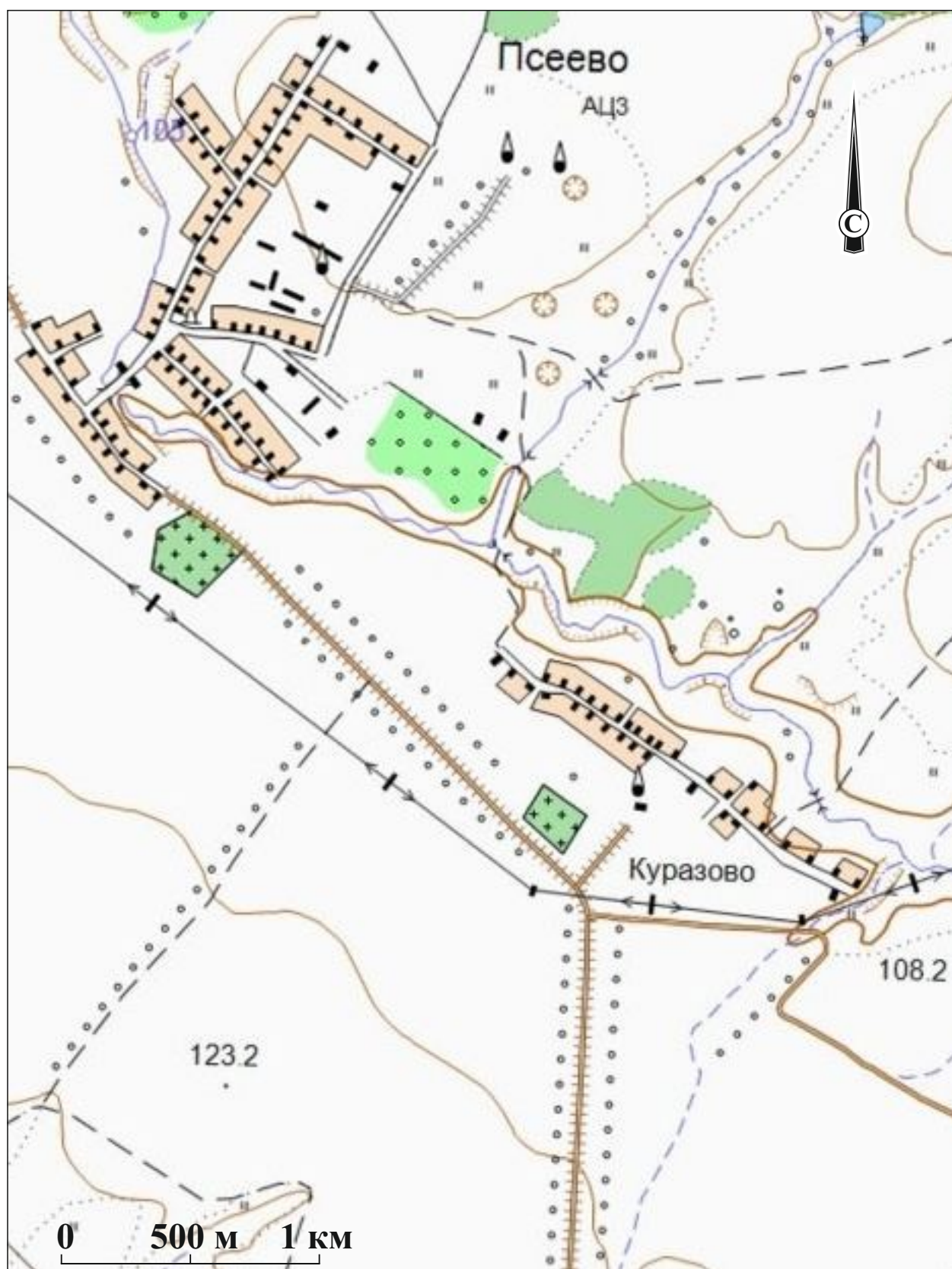
Рис. 5. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь (локальный участок №2). Схема расположения шурфов. Месторасположение к югу от села Псеево. Менделеевский район, Республика Татарстан (выкопировка с карты 1:25000)



Условные обозначения:

■ - шурф — - зона проектируемой реконструкции --- - границы земель

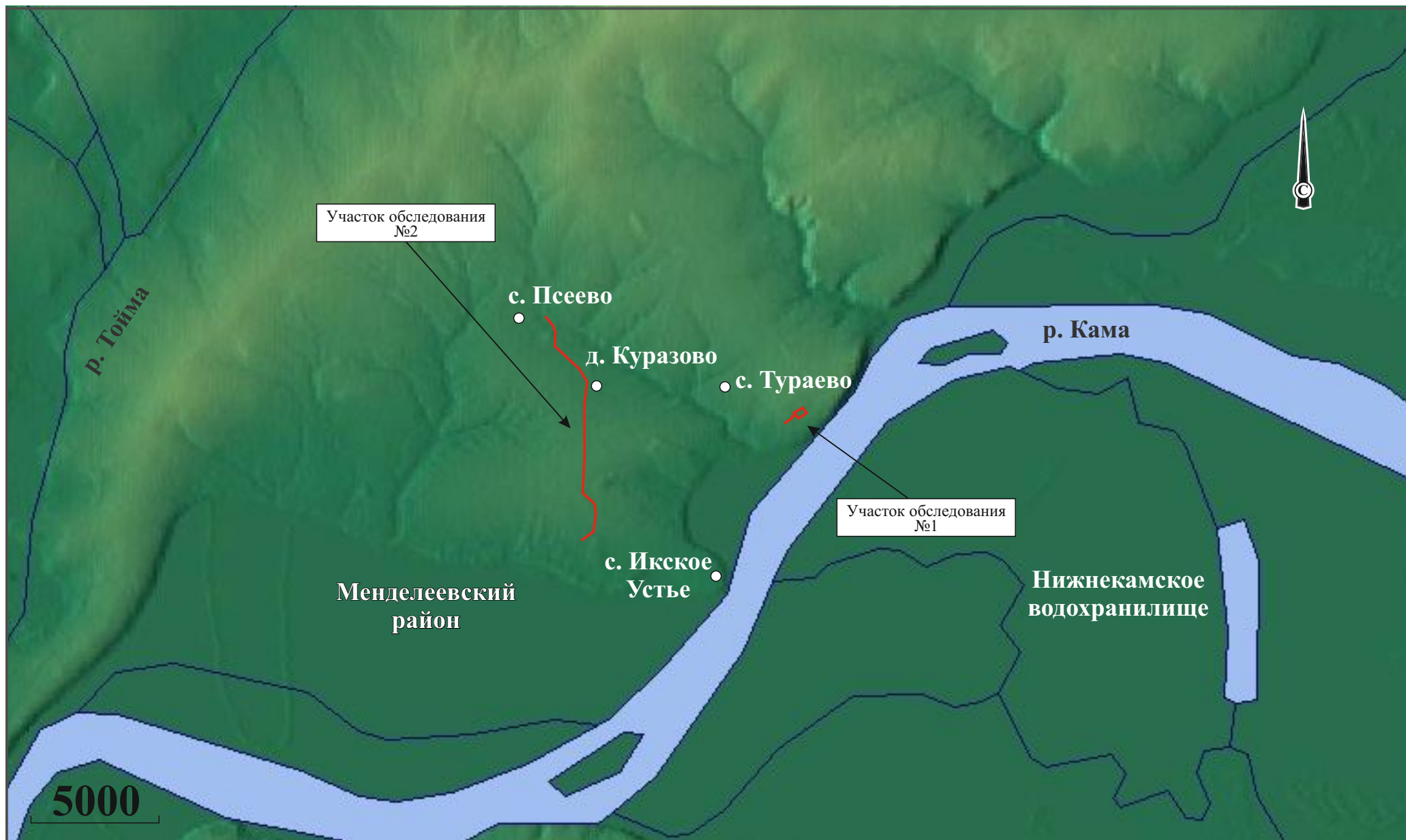
Рис. 5. Зона проектируемой реконструкции промысловых трубопроводов Ольгинского нефтяного месторождения (локальный участок №1). Схема расположения шурфов и границ земель. Месторасположение к северо-западу от села Икское Устье. Менделеевский район, Республика Татарстан (выкопировка с карт 1:25000)



Условные обозначения:

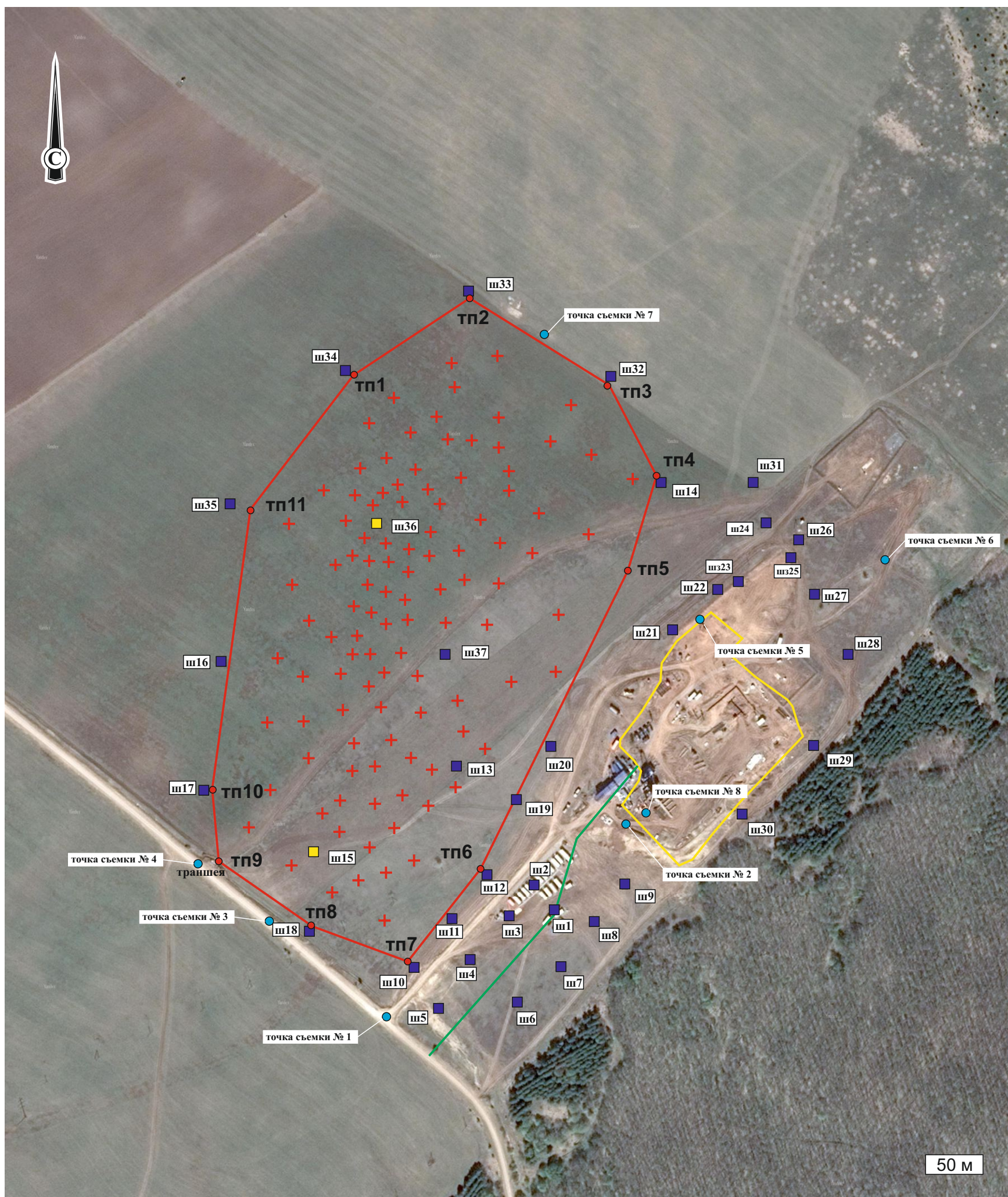
■ - шурф / - зона проектируемой реконструкции - - - границы земель

Рис. 5. Зона проектируемой реконструкции промысловых трубопроводов Ольгинского нефтяного месторождения (локальный участок №2). Схема расположения шурфов и границ земель. Месторасположение к юго-западу и северо-западу деревни Куразово. Менделеевский район, Республика Татарстан (выкопировка с карт 1:25000)



Условные обозначения: — зона проектируемых работ

Рис. 6. Рельеф в зоне проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь, в Менделеевском районе Республики Татарстан



Условные обозначения:

■ - шурф — проектируемая автодорога — проектируемая площадка куста скважин ● - точка съёмки + - подъемный материал

Рис. 7. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь (локальный участок № 1) и ОАН "Тураевское селище". Схема расположения шурфов и точек съёмки. Месторасположение к юго-востоку от села Тураево. Менделеевский район, Республика Татарстан (спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 8. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-восток в 2,1 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №1



Рис. 9. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-восток в 2,1 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №1

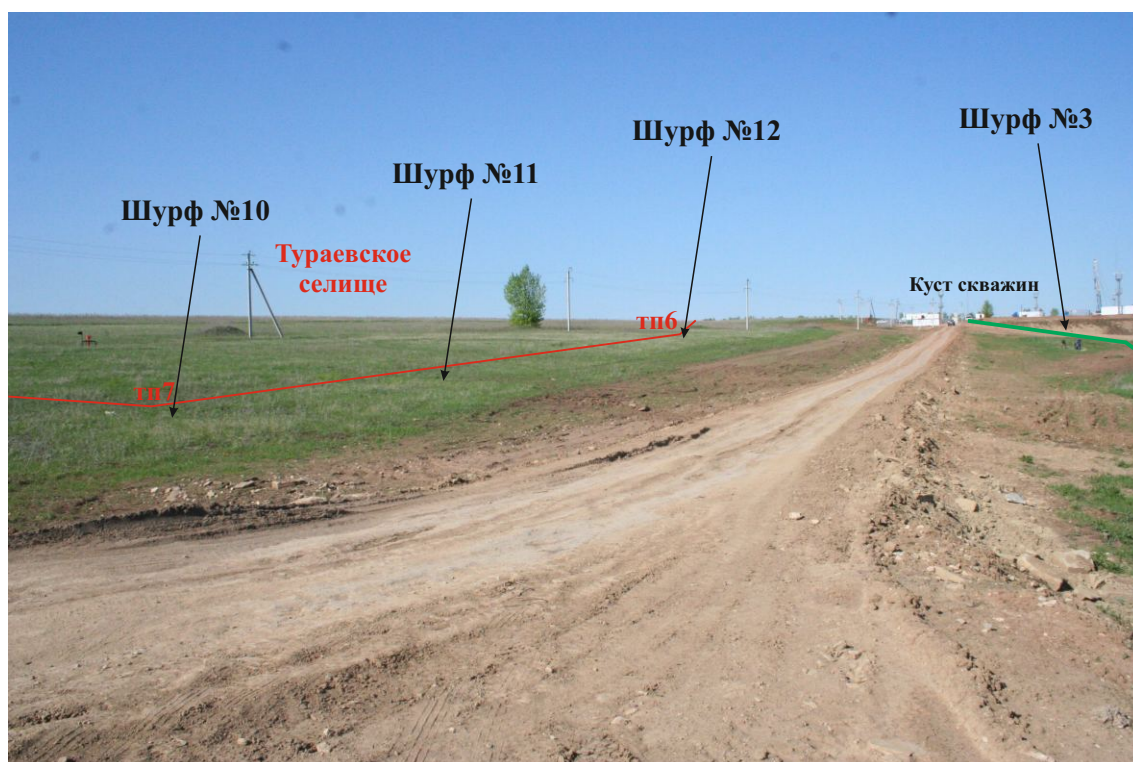


Рис. 10. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-северо-восток в 2,1 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №1



Рис. 11. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-северо-запад в 2,1 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №1



Рис. 12. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 2,1 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №1



Рис. 13. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №1. Вид с юга



Рис. 14. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №2. Вид с юга



Рис. 15. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №2 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 16. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №2. Вид с юга



Рис. 17. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №2. Вид с юга



Рис. 18. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №2 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 19. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №3. Вид с юга



Рис. 20. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №3. Вид с юга



Рис. 21. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №3 после рекультивации. Вид с юга

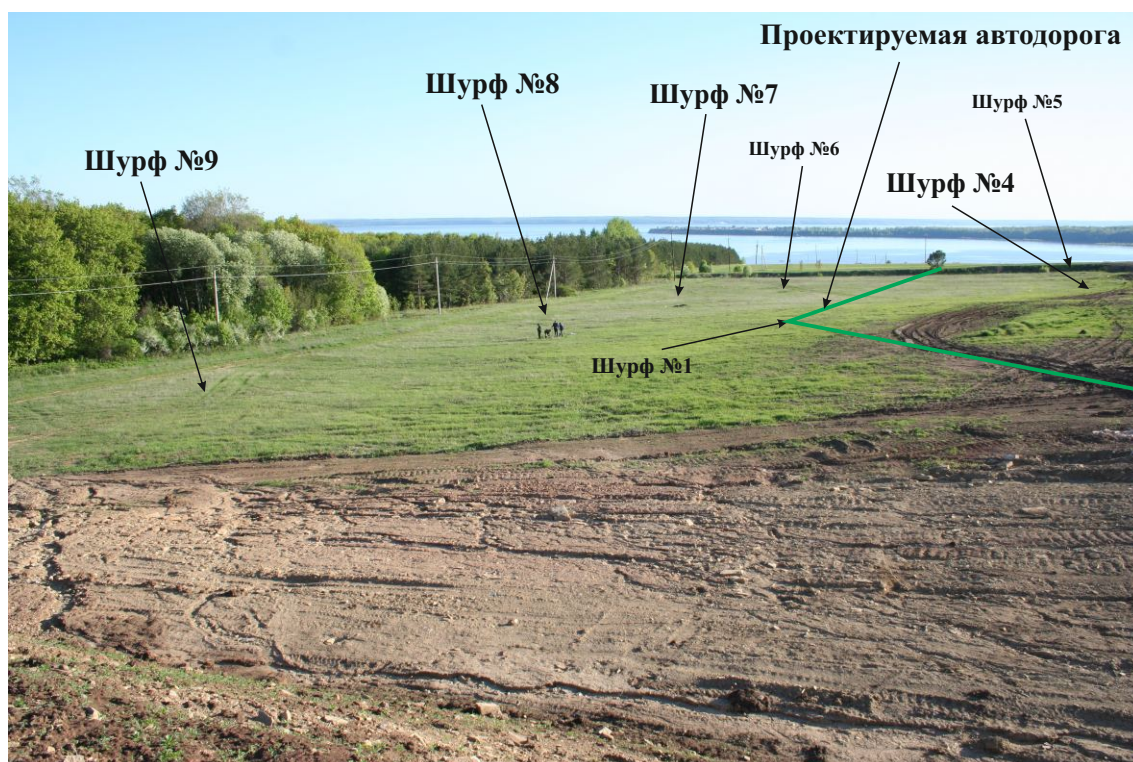


Рис. 22. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 2,25км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №2

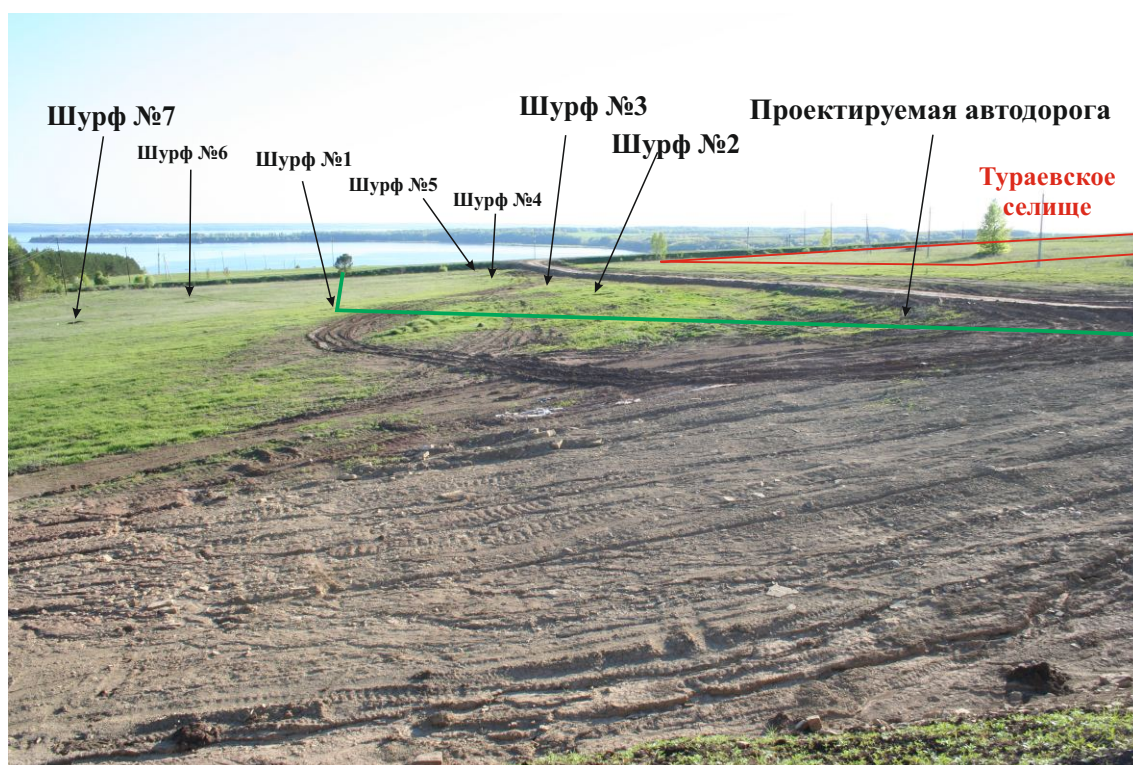


Рис. 23. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на западо-юго-запад в 2,25км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №2



Рис. 24. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на запад в 2,25км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №2



Рис. 25. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №4. Вид с юга



Рис. 26. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №4. Вид с юга



Рис. 27. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №4 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 28. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №5. Вид с юга



Рис. 29. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №5. Вид с юго-запада



Рис. 30. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №5. Вид с юга



Рис. 31. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №5 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 32. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №6. Вид с юга



Рис. 33. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №6. Вид с юга



Рис. 34. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №6 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 35. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №7. Вид с юга



Рис. 36. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №7. Вид с юга



Рис. 37. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №7 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 38. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №8. Вид с юга



Рис. 39. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №8. Вид с юга



Рис. 40. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №8 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 41. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №9. Вид с юга



Рис. 42. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №9. Вид с юга



Рис. 43. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №9 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 44. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Подъемный материал с юго-юго-западной части площадки Тураевского селища



Рис. 45. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Подъемный материал с юго-юго-западной части площадки Тураевского селища



Рис. 46. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Подъемный материал с центральной части площадки Тураевского селища



Рис. 47. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Подъемный материал с центральной части площадки Тураевского селища



Рис. 48. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Подъемный материал с северо-северо-восточной части площадки Тураевского селища



Рис. 49. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Подъемный материал с северо-северо-восточной части площадки Тураевского селища



Рис. 50. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №10. Вид с юго-запада



Рис. 51. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №10. Вид с юга



Рис. 52. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №10. Вид с юга



Рис. 53. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №10 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 54. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №11. Вид с юга



Рис. 55. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №11. Вид с юга



Рис. 56. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №11 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 57. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №12. Вид с юга



Рис. 58. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №12. Вид с юга



Рис. 59. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №12 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 60. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №13. Вид с юго-запада



Рис. 61. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №13. Вид с юга



Рис. 62. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №13. Вид с юга



Рис. 63. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №13, северная стенка. Вид с юга



Рис. 64. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №13, восточная стенка. Вид с запада



Рис. 65. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №13, южная стенка. Вид с севера



Рис. 66. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №13, западная стенка. Вид с востока



Рис. 67. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №13 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 68. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №14. Вид с юга



Рис. 69. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №14. Вид с юга



Рис. 70. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №14 после рекультивации. Вид с юга

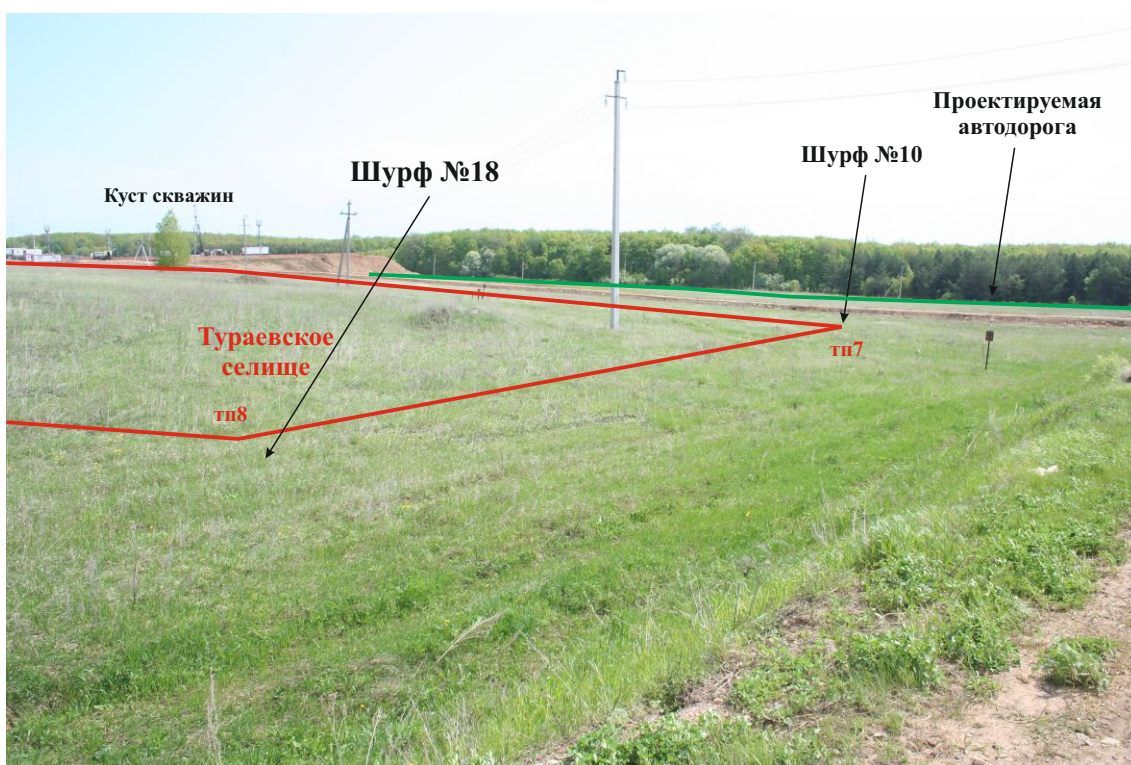


Рис. 71. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на восток в 2 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №3

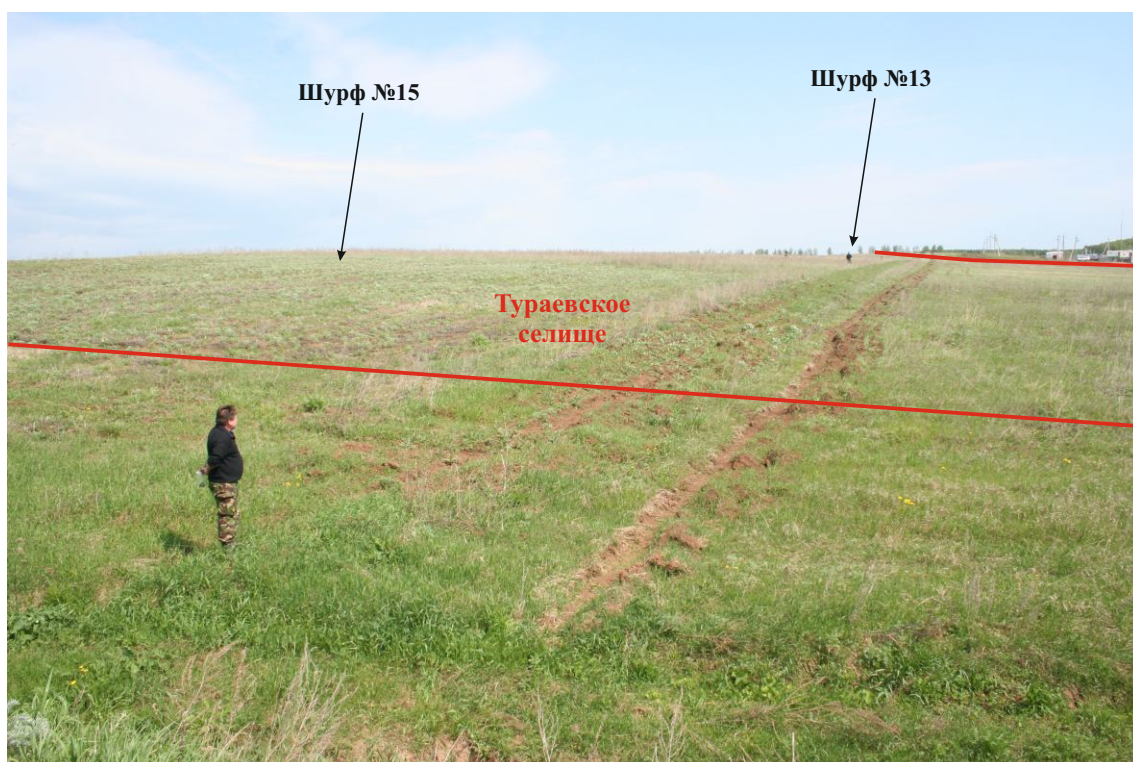


Рис. 72. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-восток в 2 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №3

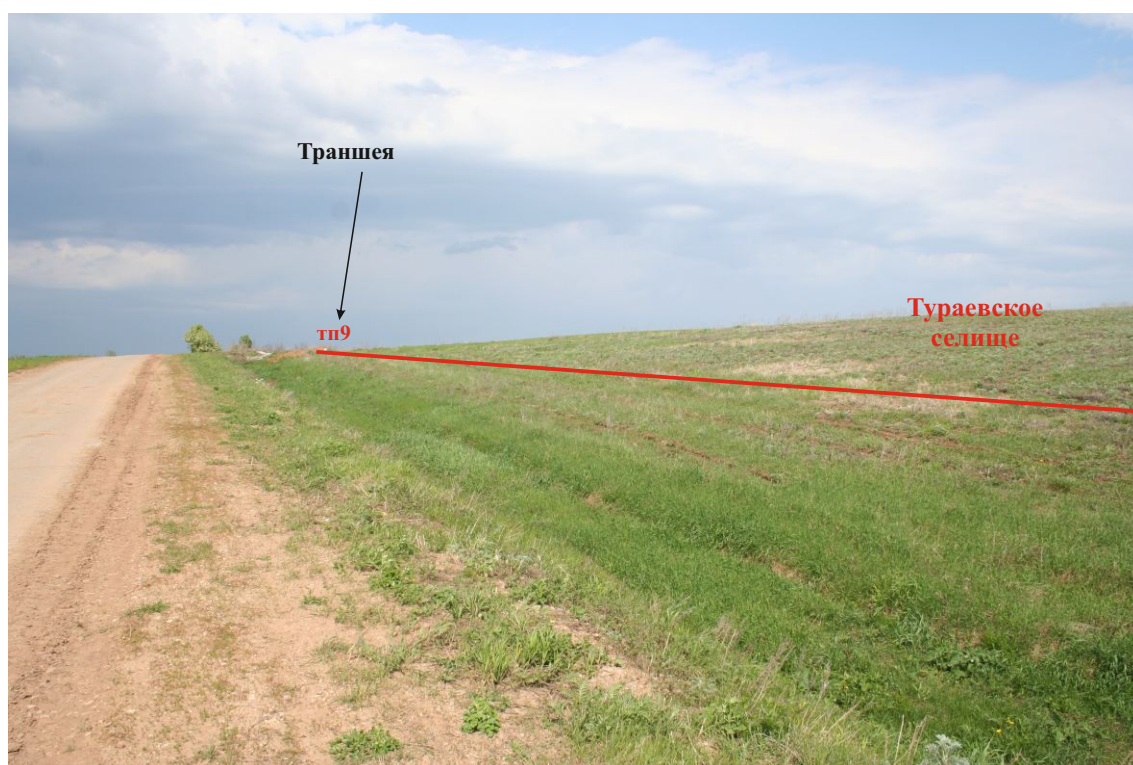


Рис. 73. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-запад в 2 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №3

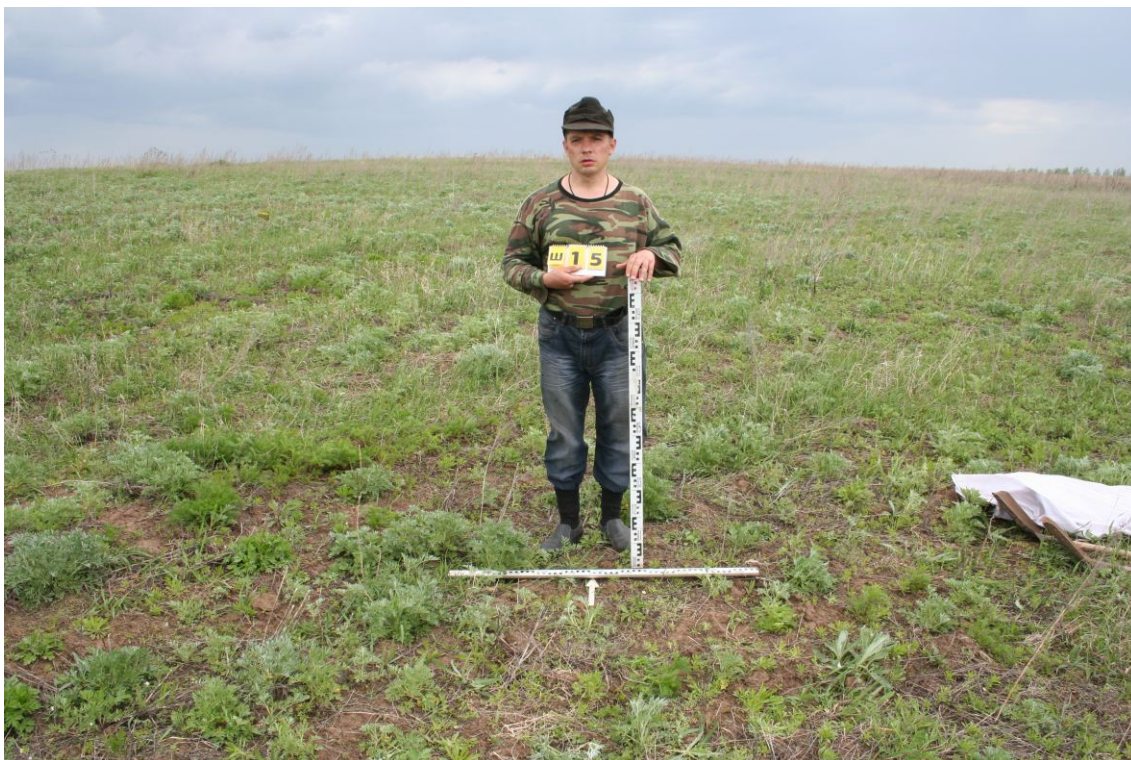


Рис. 74. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №15. Вид с юга



Рис. 75. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №15. Вид с юга



Рис. 76. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №15, северная стенка. Вид с юга



Рис. 77. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №15, восточная стенка. Вид с запада



Рис. 78. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №15, южная стенка. Вид с севера



Рис. 79. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №15, западная стенка. Вид с востока

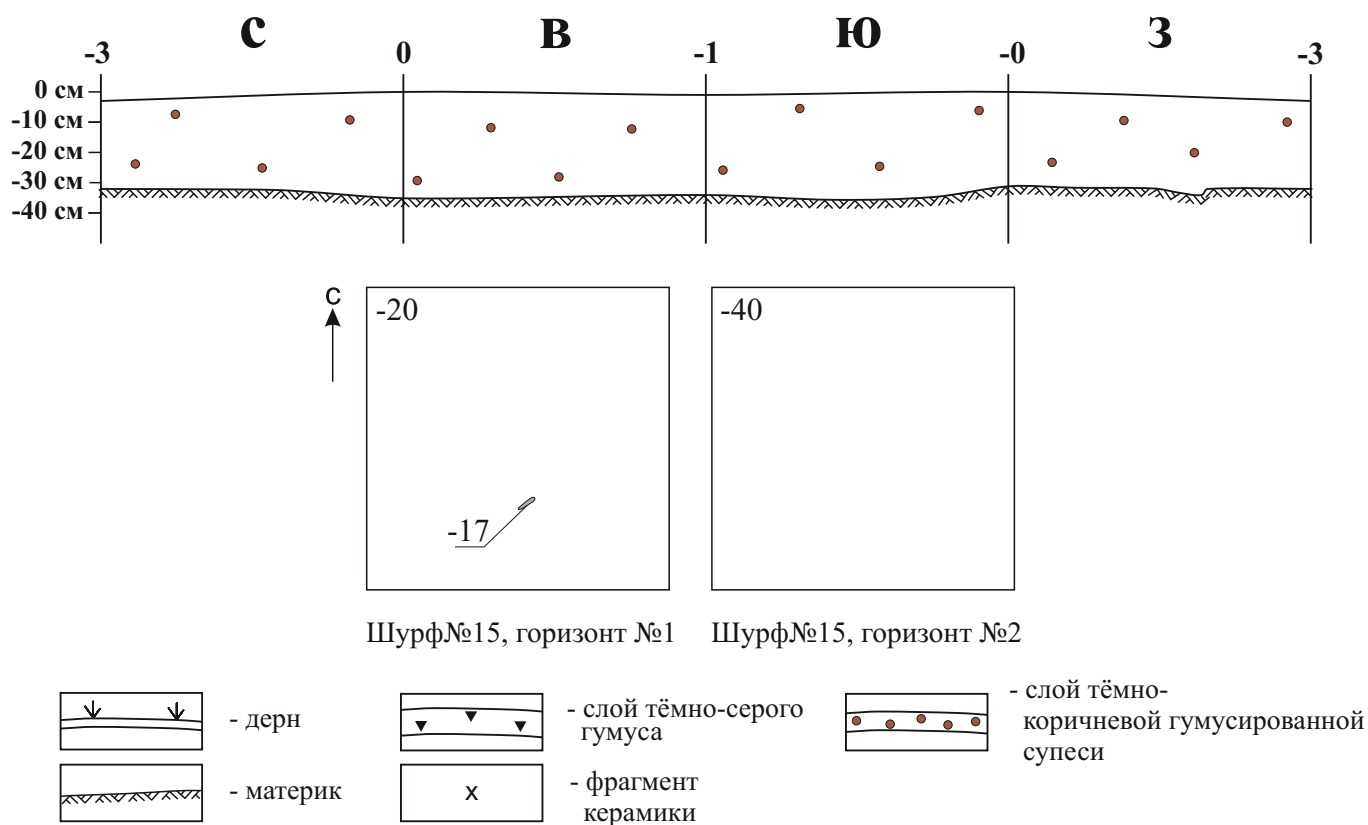


Рис. 80. Профиль стенок и послойный план шурфа №15



Рис. 81. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Изделие из окаменевшего дерева из шурфа №15



Рис. 82. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №15 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 83. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на север в 1,9 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №4

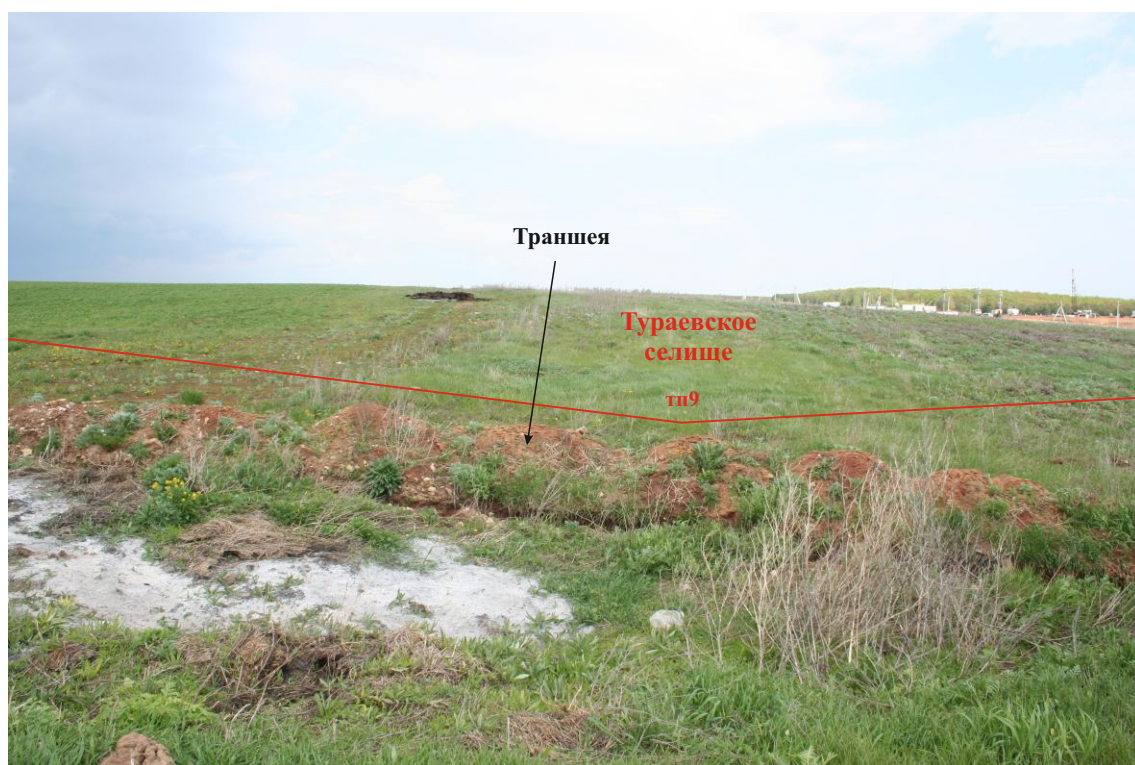


Рис. 84. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-восток в 1,9 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №4



Рис. 85. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-восток в 1,9 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №4



Рис. 86. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Траншея в юго-юго-западной части Тураевского селища. Съёмка на север в 1,9 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съёмки №4



Рис. 87. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Вид на Нижнекамское водохранилище. Съёмка на юг в 1,9 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съёмки №4



Рис. 88. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №16. Вид с юга



Рис. 89. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №16. Вид с юга



Рис. 90. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №16 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 91. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №17. Вид с юга



Рис. 92. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №17. Вид с юга



Рис. 93. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №17, северная стенка. Вид с юга



Рис. 94. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №17 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 95. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №18. Вид с юга



Рис. 96. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №18. Вид с юга



Рис. 97. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №18 после рекультивации. Вид с юга

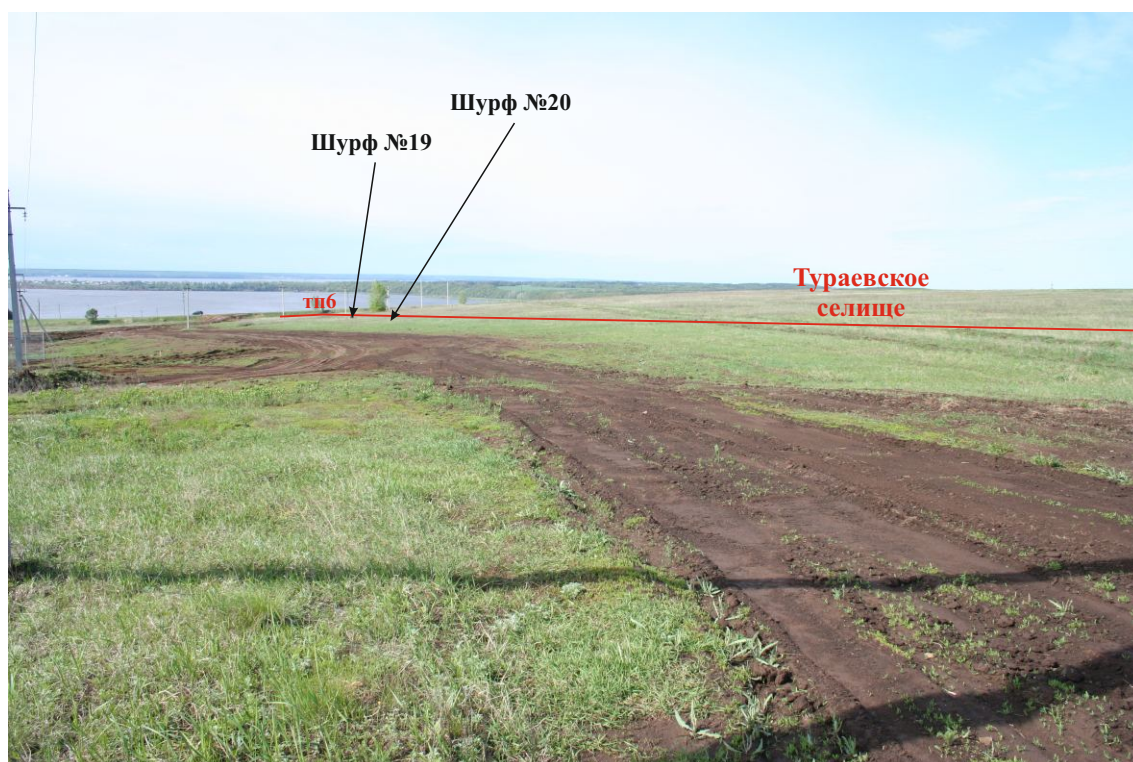


Рис. 98. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 2,25 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Вид с места расположения шурфа №21



Рис. 99. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №19. Вид с юга



Рис. 100. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №19. Вид с юга



Рис. 101. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №19 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 102. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №20. Вид с юга



Рис. 103. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №20. Вид с северо-запада



Рис. 104. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №20. Вид с юга



Рис. 105. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф № 20 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 106. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №21. Вид с юга



Рис. 107. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №21. Вид с юго-запада



Рис. 108. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №21. Вид с юга



Рис. 109. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф № 21 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 110. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №22. Вид с юга



Рис.111. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №22. Вид с юга



Рис. 112. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №22 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 113. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 2,3 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съемки №5



Рис. 114. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-восток в 2,3 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево.
Точка съемки №5



Рис. 115. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа-зачистки №23. Вид с юго-юго-востока



Рис. 116. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф-зачистка №23. Вид с юго-востока

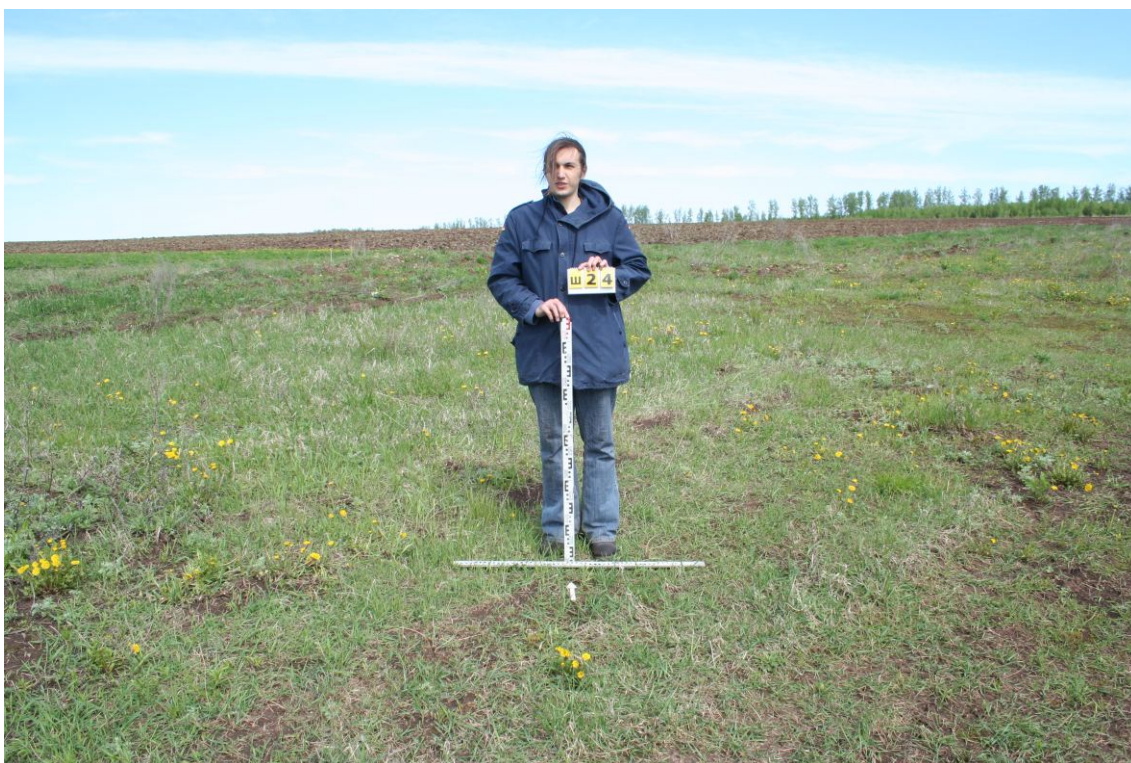


Рис. 117. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №24. Вид с юга



Рис. 118. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №24. Вид с юга



Рис. 119. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №24 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 120. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа-зачистки №25. Вид с юго-запада



Рис. 121. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф-зачистка №25. Вид с юго-запада



Рис. 122. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №26. Вид с востока



Рис. 123. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №26. Вид с юга



Рис. 124. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №26. Вид с юга



Рис. 125. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №26 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 126. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 2,45 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Точка съёмки №6



Рис. 127. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №27. Вид с юга



Рис. 128. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №27. Вид с юга



Рис. 129. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №27 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 130. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №28. Вид с юга



Рис. 131. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №28. Вид с юга



Рис. 132. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №28 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 133. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №29. Вид с юга



Рис. 134. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №29. Вид с северо-востока



Рис. 135. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №29. Вид с юга



Рис. 136. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №29 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 137. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №30. Вид с юго-запада



Рис. 138. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №30. Вид с юга



Рис. 139. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №30. Вид с юга



Рис. 140. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №30 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 141. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №31. Вид с юго-запада



Рис. 142. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №31. Вид с юга



Рис. 143. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №19 после рекультивации. Вид с юга

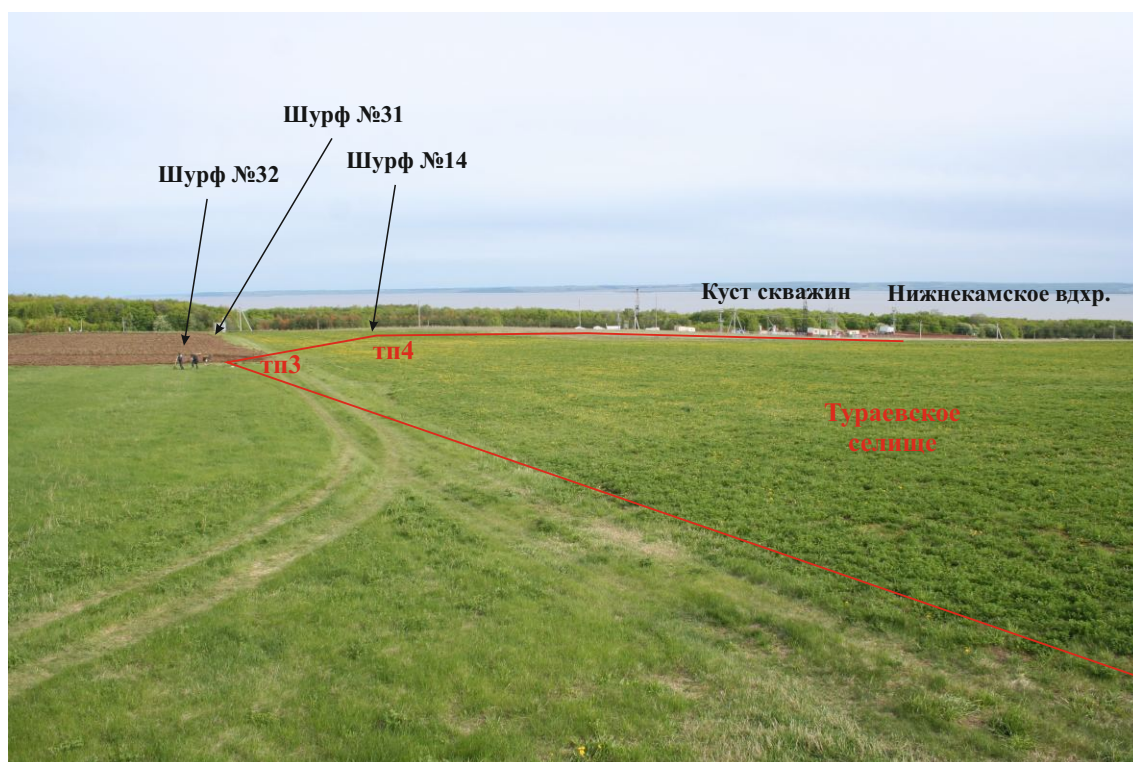


Рис. 144. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-восток в 1 км к северу от въезда на территорию водозаборной станции. Точка съёмки №7



Рис. 145. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юг в 1 км к северу от въезда на территорию водозаборной станции. Точка съёмки №7



Рис. 146. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 1 км к северу от въезда на территорию водозаборной станции. Точка съёмки №7



Рис. 147. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на северо-запад в 1 км к северу от въезда на территорию водозаборной станции. Точка съёмки №7



Рис. 148. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №32. Вид с юга



Рис. 149. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №32. Вид с юга



Рис. 150. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №32 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 151. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №33. Вид с юга



Рис. 152. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №33. Вид с юга



Рис. 153. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №33 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 154. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №34. Вид с юга



Рис. 155. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №34. Вид с юга



Рис. 156. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №34 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 157. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №35. Вид с юго-запада



Рис. 158. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №35. Вид с северо-запада



Рис. 159. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №35. Вид с юга



Рис. 160. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №35. Вид с юга



Рис. 161. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №35 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 162. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №36. Вид с юга



Рис. 163. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №36. Вид с юга



Рис. 164. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №36, северная стенка. Вид с юга



Рис. 165. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №36, восточная стенка. Вид с запада



Рис. 166. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №36, южная стенка. Вид с севера



Рис. 167. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №36, западная стенка. Вид с востока

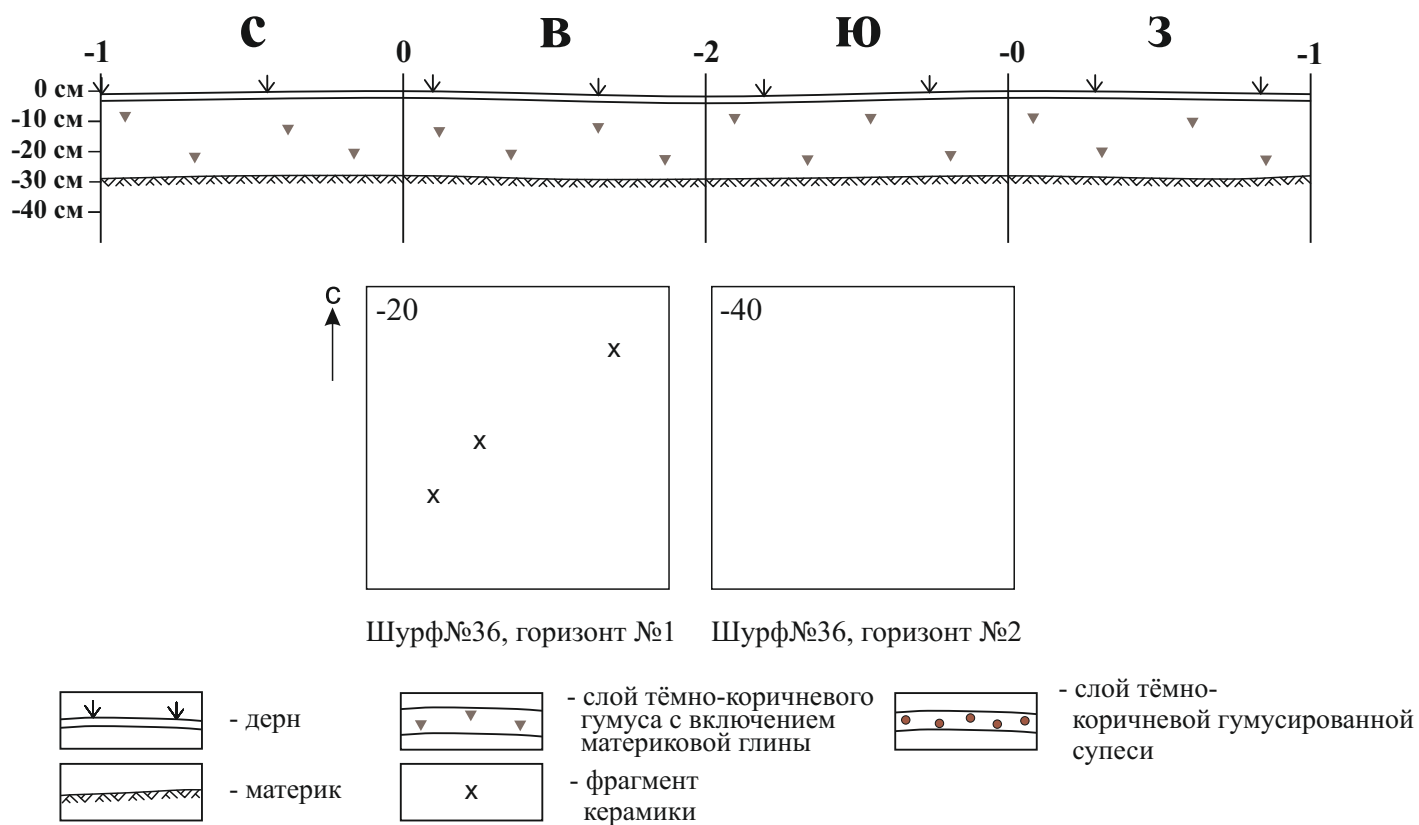


Рис. 168. Профиль стенок и послойный план шурфа №36



Рис. 169. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Материал из шурфа № 36



Рис. 170. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №36 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 171. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на восток в 850 м к северо-северо-западу от въезда на территорию водозаборной станции. Вид с места расположения шурфа №36 на северо-восточную часть площадки Тураевского селища



Рис. 172. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-восток в 850 м к северо-северо-западу от въезда на территорию водозаборной станции. Вид с места расположения шурфа №36 на восточную часть площадки Тураевского селища



Рис. 173. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юг в 850 м к северо-северо-западу от въезда на территорию водозаборной станции. Вид с места расположения шурфа №36 на южную часть площадки Тураевского селища



Рис. 174. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Место расположения шурфа №37. Вид с юга



Рис. 175. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №37. Вид с юга



Рис. 176. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №37, северная стенка. Вид с юга



Рис. 177. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Шурф №37 после рекультивации. Вид с юга

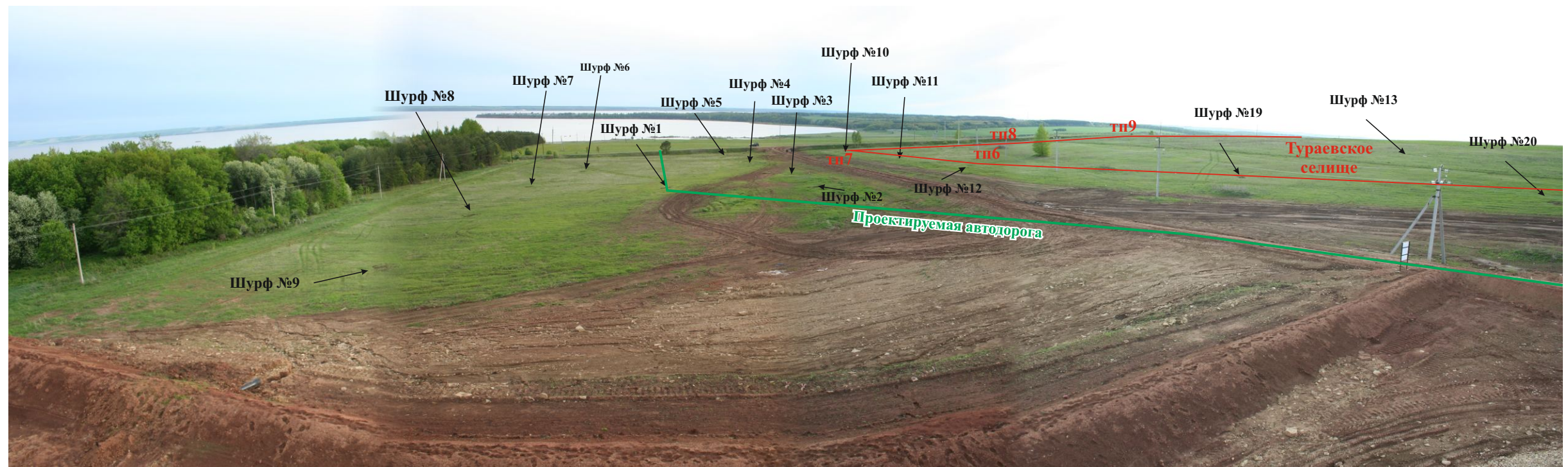
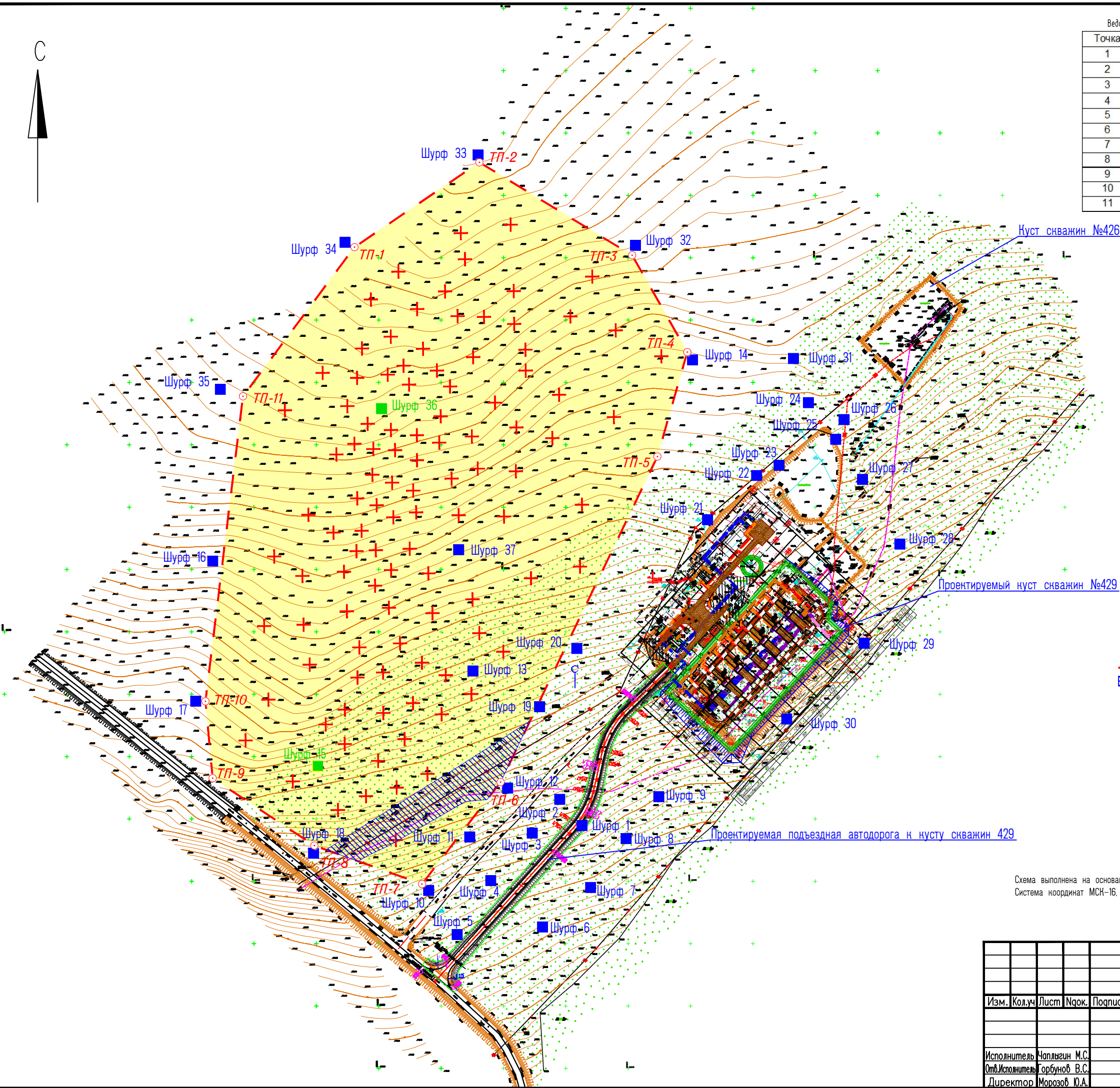


Рис.178. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на юго-запад в 2,25 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Южная часть площадки Тураевского селища. Точка съемки №8



Рис.179. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Съемка на север в 2,25 км к востоко-юго-востоку от мечети с. Тураево. Северная и центральная части площадки Тураевского селища. Точка съемки №8

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Ведомость координат поворотных точек		
Точка	X	Y
1	493908,53	2335730,58
2	493976,51	2335830,72
3	493902	2335953,16
4	493824,38	2335997,36
5	493740,63	2335973,4
6	493479,52	2335847,68
7	493397,81	2335784,72
8	493428,64	2335698,37
9	493482,68	2335616,85
10	493544,33	2335611,09
11	493788,91	2335641,17

Ведомость координат шурфов		
Шурф	X	Y
1	493444,79	2335912,92
2	493465,71	2335895,14
3	493438,69	2335873,06
4	493400,64	2335839,79
5	493357,32	2335812,94
6	493363,42	2335881,3
7	493395,04	2335919,84
8	493434,25	2335948,34
9	493467,85	2335974,53
10	493392,74	2335790,05
11	493435,56	2335822,99
12	493474,77	2335853,3
13	493568,62	2335825,5
14	493818,09	2336001,52
15	493492,23	2335700,92
16	493656,78	2335616,93
17	493544,44	2335603,26
18	493422,55	2335697,81
19	493539,99	2335878,99
20	493586,75	2335908,77
21	493690	2336013,65
22	493725,42	2336052,98
23	493733,55	2336070,92
24	493783,83	2336094,49
25	493754,41	2336116,4
26	493770,27	2336123,07
27	493722,29	2336137,88
28	493670,37	2336167,76
29	493590,84	2336139,16
30	493530,21	2336077,08
31	493819,18	2336082,5
32	493909,99	2335955,78
33	493982,45	2335829,69
34	493912,42	2335723,01
35	493794,48	2335623,02
36	493778,99	2335752,27
37	493665,91	2335814,12

- Условные обозначения:
- Шурфы без археологического материала
 - Шурфы с археологическим материалом
 - Подъемный материал
 - Граница объекта археологического наследия
 - Граница разрушения - участок селища, нарушенный технологическим коридором
 - Точка поворота
 - Канализация
 - ЛЭП
 - Нефтепровод

Схема выполнена на основании съемки ООО "Геокомплекс-М"
Система координат МСК-16, система высот Балтийская, сечение горизонталей через 0,5 метра

						Дог. N 1-16 от 14.01.2016 г.				
						Обустройство Ольгинского месторождения нефти, 2 очередь ТПП ТамРИТЭКнефть, 2016 г.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата	Площадка куста скважин N 429 и подъездная автомобильная дорога к ней		Страница	Лист	Листов
										1
Исполнитель Чалыгин М.С.						25.05.16		ООО "АрхеОгеОэксперт"		
Отв.Исполнитель Горбунов В.С.						25.05.16				
Директор Морозов Ю.А.						25.05.16				



Условные обозначения: ■ - шурф / - проектируемая линия связи ● - точка съёмки

Рис. 181. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь (локальный участок № 2). Схема расположения шурфов и точек съёмки. Месторасположение к юго-востоку от с. Псеево. Менделеевский район, Республика Татарстан (спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 182. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-восток в 50 м к северо-западу от почты с. Псеево. Вид на начальную точку обследования. Точка съемки №9



Рис. 183. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-запад в 100 м к югу от почты с. Псеево. Вид на начальную точку обследования. Точка съемки №10



Рис. 184. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-восток в 100 м к югу от почты с. Псеево. Точка съемки №10



Рис. 185. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-запад в 400 м к юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки №11



Рис. 186. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-запад в 400 м к юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки №11



Рис. 187. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-восток в 400 м к юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки
№11



Рис. 188. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Место расположения шурфа №38. Вид с юга



Рис. 189. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Шурф №38. Вид с юга



Рис. 190. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №38 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 191. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Съемка на юго-восток с места расположения шурфа №1. Вид на прохождение линией связи русла реки

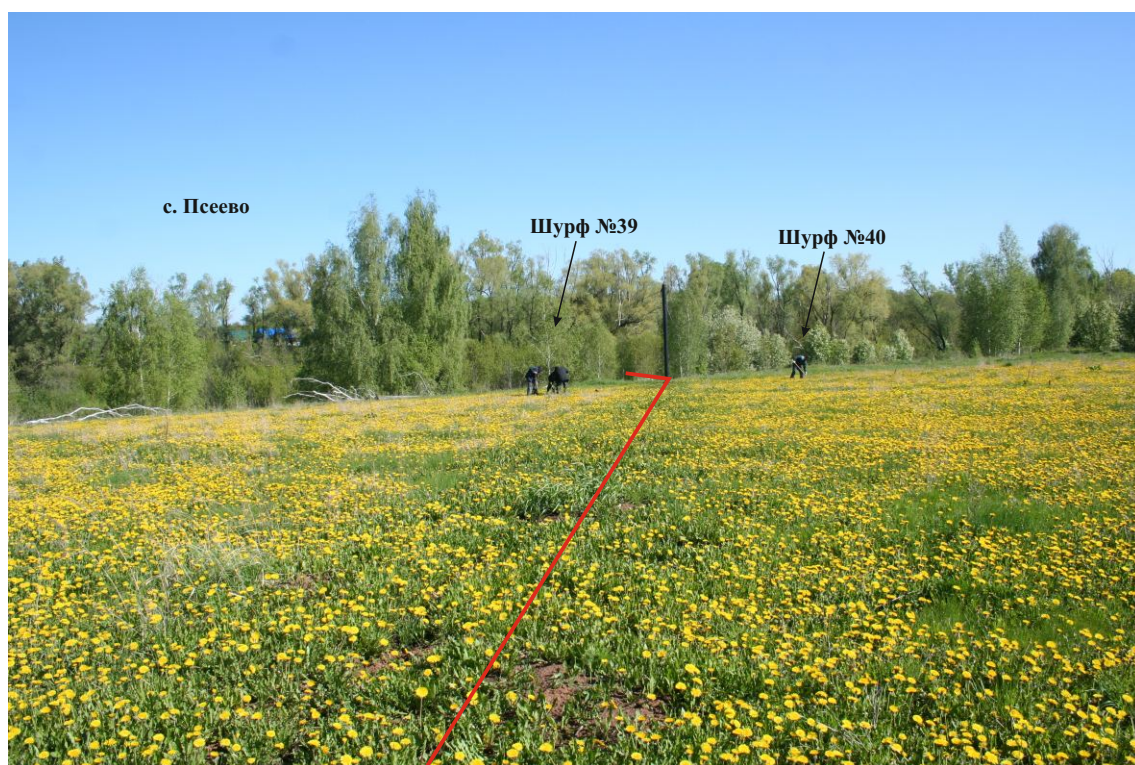


Рис. 192. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на север в 600 м к юго-юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки №12



Рис. 193. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 600 м к юго-юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки №12



Рис. 194. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Место расположения шурфа №39. Вид с юга



Рис. 195. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Шурф №39. Вид с юга



Рис. 196. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №39 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 197. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Место расположения шурфа №40. Вид с юга



Рис. 198. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №40. Вид с юга



Рис. 199. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №40 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 200. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на север в 640 м к юго-юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки №13

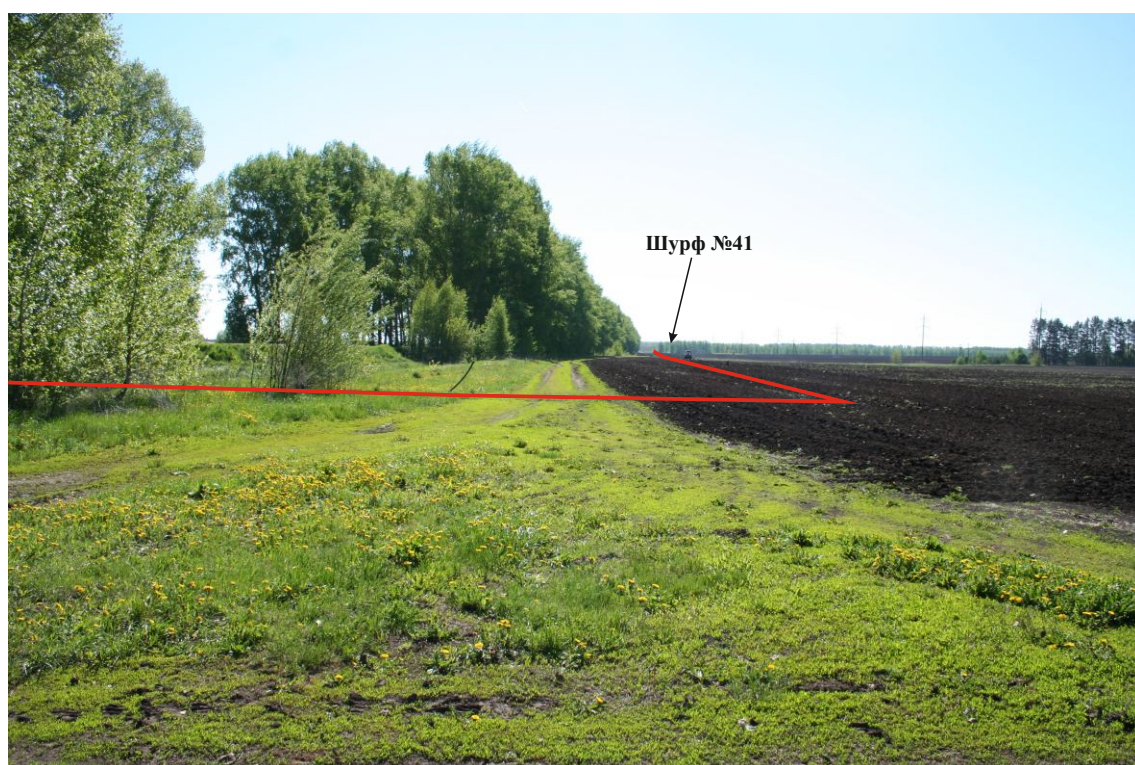


Рис. 201. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-восток в 670 м к юго-юго-востоку от почты с. Псеево. Точка съемки №14



Рис. 202. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-запад в 800 м к юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №15



Рис. 203. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-восток в 800 м к юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №15



Рис. 204. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Место расположения шурфа №41. Вид с юга



Рис. 205. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Шурф №41. Вид с юга



Рис. 206. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №41 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 207. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-запад в 1500 м к юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №16

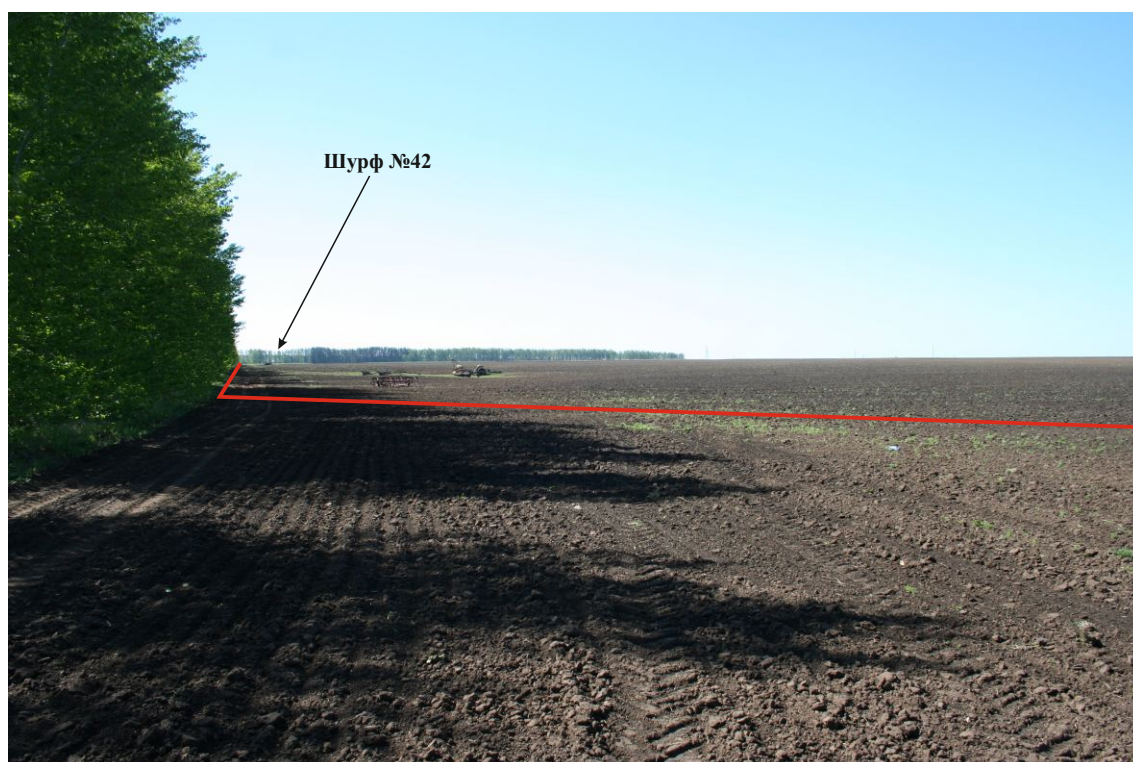


Рис. 208. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 1500 м к юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №16



Рис. 209. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Место расположения шурфа №40. Вид с юга



Рис. 210. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №42. Вид с юга



Рис. 211. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №42 после рекультивации. Вид с юга



Условные обозначения: ■ - шурф / - проектируемая линия связи ● - точка съемки

Рис. 212. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь (локальный участок № 2). Схема расположения шурфов и точек съемки. Месторасположение к юго-юго-востоку от с. Псеево. Менделеевский район, Республика Татарстан (спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 213. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на север в 1,15 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки
№17



Рис. 214. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 1,15 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки
№17



Рис. 215. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на север в 2,65 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки
№18



Рис. 216. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 2,65 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки
№18



Рис. 217. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Место расположения шурфа №43. Вид с юга



Рис. 218. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Шурф №43. Вид с юга



Рис. 219. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №43 после рекультивации. Вид с юга



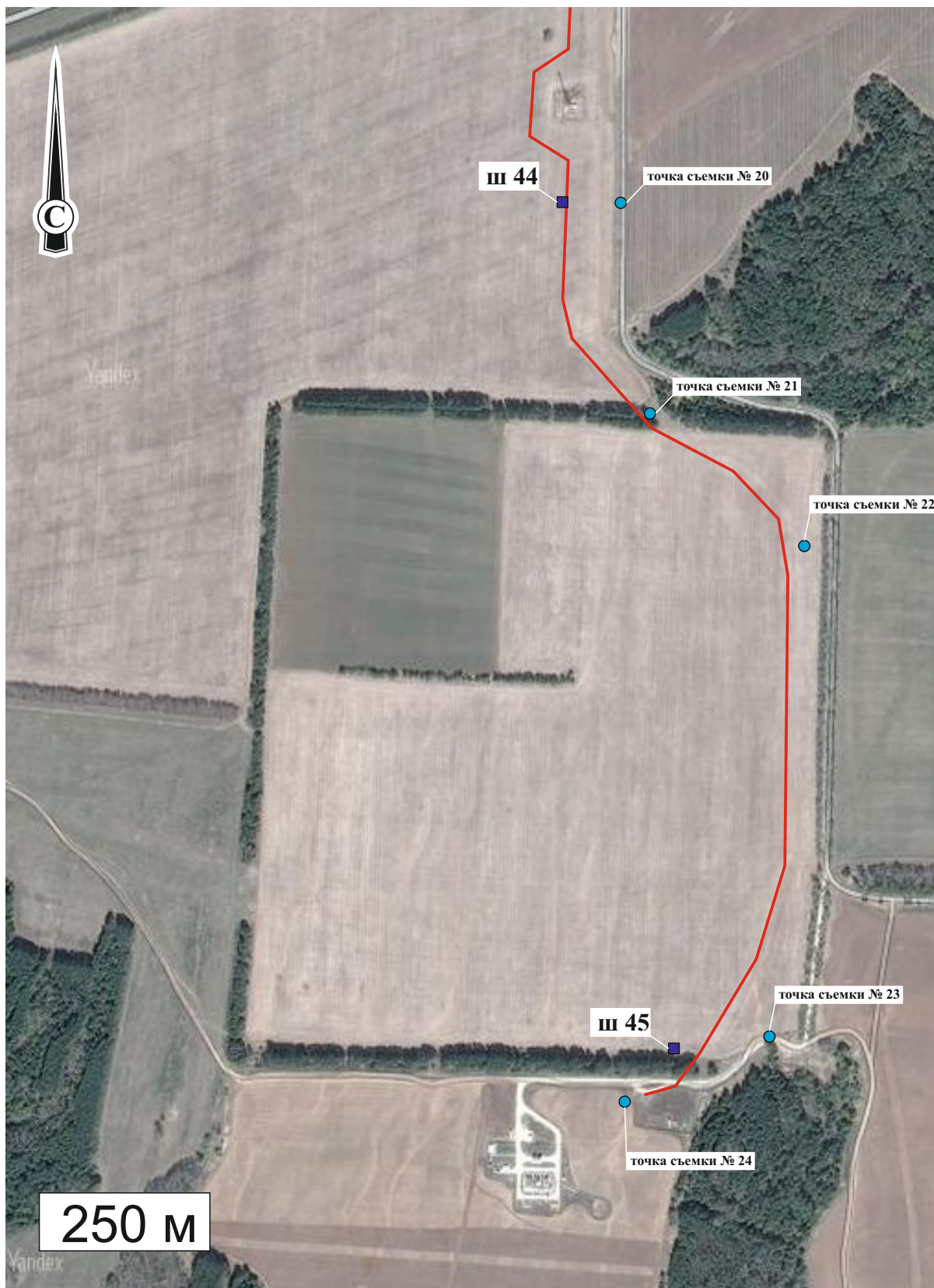
Рис. 220. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2 Съемка на северо-запад в 3,1 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №19



Рис. 221. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на запад в 3,1 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №19



Рис. 222. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-юго-запад в 3,1 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №19



Условные обозначения: ■ - шурф / - проектируемая линия связи ● - точка съёмки

Рис. 223. Зона проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь (локальный участок № 2) . Схема расположения шурфов и точек съёмки. Месторасположение к юго-юго-востоку от с. Псеево. Менделеевский район, Республика Татарстан (спутниковый снимок © Yandex)



Рис. 224. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-северо-запад в 3,7 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево.
Точка съемки №20



Рис. 225. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на запад в 3,7 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки
№20



Рис. 226. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 3,7 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №20



Рис. 227. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2.
Место расположения шурфа №44. Вид с юга



Рис. 228. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №44. Вид с юга



Рис. 229. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №44 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 230. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-запад в 4 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка
съемки №21



Рис. 231. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-восток в 4 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка
съемки №21



Рис. 232. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на северо-запад в 4,3 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №22



Рис. 233. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 4,3 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №22



Рис. 234. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на север в 4,9 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №23



Рис. 235. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на запад в 4,9 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №23



Рис. 236. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Место расположения шурфа №45. Вид с юга



Рис. 237. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №45. Вид с юга



Рис. 238. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2. Шурф №45 после рекультивации. Вид с юга



Рис. 239. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2 Съемка на северо-восток в 4,95 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №24



Рис. 240. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юг в 4,95 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №24



Рис. 241. Менделеевский район РТ. Обследование территории проектируемого обустройства Ольгинского нефтяного месторождения, 2 очередь. Участок №2
Съемка на юго-запад в 4,95 км к юго-юго-востоку от въезда в с. Псеево. Точка съемки №24



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 238

Настоящий открытый лист выдан:

Горбунову Владимиру Степановичу

паспорт 8002 № 153417

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне реконструкции водоблока №3 производственной площадки «Новыйл» на территории
Орджоникидзевского района городского округа г.Уфа; в зоне обустройства Утягановского
месторождения нефти, кустов скважин Быргиндинского месторождения нефти в
Каракулинском районе Удмуртской Республики, Западно-Бимского месторождения нефти
в Агрызском районе, Ольгинского месторождения нефти в Менделеевском районе
Республики Татарстан.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Горбунов Владимир Степанович

(Ф.И.О.)

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

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

Срок действия открытого листа: с **22 апреля 2016 г.** по **31 июля 2016 г.**

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: **22 апреля 2016 г.**

Заместитель Министра

(должность)

(подпись)

С.Г. Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата **22 апреля 2016 г.**

М.П.

008955