

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ГНБУ «АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
«ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ ИМЕНИ А.Х.ХАЛИКОВА
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Документация,
содержащая результаты исследований,
в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие
культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов
культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта
культурного наследия на земельном участке, планируемом к освоению по
проекту строительства объекта: «Строительство международного
выставочного центра «КАЗАНЬ ЭКСПО»» в Лаишевском районе
Республики Татарстан (кадастровые номера 16:24:160303:398,
16:24:160303:394)

Директор
Института археологии
им. А.Х.Халикова АН РТ
А.Г.Ситдилов
« » 2016 г.



Казань – 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Введение.....	4
Методика исследований.....	5
Природно-географическая характеристика района исследований.....	7
Археологическая изученность района исследований.....	10
Описание проведённых исследований.....	15
Описание шурфов.....	17
Заключение.....	42
Список использованных источников и литературы.....	43
Список сокращений.....	44
Список иллюстраций.....	45
Иллюстрации.....	57
Приложение.....	186

Аннотация.

Пигарев Е.М. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, планируемом к освоению по проекту строительства объекта: «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”», расположенного в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394).

Документация состоит из 186 стр: текст - 56 стр., иллюстрации - 129 стр., приложение – 1 стр.

Ключевые слова. Республика Татарстан, Лаишевский муниципальный район. КАЗАНЬ ЭКСПО, Аэропорт, разведки, шурфы, объекты культурного наследия.

Исследования под руководством Е.М. Пигарева проводились летом 2016 г. на объекте «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”» (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394).

Археологические полевые работы носили разведочный характер. Цель работ - получение информации о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта строительства объектов культурного наследия.

В результате проведенных исследований объекты культурного наследия выявлены не были.

Введение

Район проведения исследований расположен в пределах Волго-Мешинского ландшафтного района. Территориально это северная часть Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

В ходе исследований была обследована зона проектируемого строительства объекта: «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”» (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394). В соответствии с картографическим материалом предоставленным заказчиком. Общая площадь археологического обследования составила 0,57 кв. км. Финансирование археологических работ осуществлялось за счет средств заказчика строительства – ООО «Казань ЭКСПО».

Цель работ – получение информации о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта строительства объектов культурного наследия.

Работы были проведены летом 2016 года.

Исследования проводились по открытому листу №1316, выданному Министерством культуры Российской Федерации Е.М. Пигареву.

Фото и графическая фиксация, подготовка материала к отчету осуществлялась автором отчета.

Методика исследований

Археологические исследования на участке объекта «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”» (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394) в Лаишевском районе Республики Татарстан (Рис.1, 2) проводились с целью проверки участка, предполагаемого под хозяйственное освоение, на наличие объектов культурного наследия.

Археологические исследования проводились в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013г. № 85.

Обследование ранее известных объектов велось на основе списка и краткого описания памятников региона, представленных в томе «Свод памятников археологии Республики Татарстан. Том III. Казань, 2007 г.», а также в «Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье. – М.: «Наука». 1981».

Исследование проходило в три этапа:

Первый этап состоял в изучении архивных и опубликованных материалов по результатам исследований предыдущих лет.

Второй этап заключался в осмотре участков предполагаемых строительных работ, поиске подъемного материала, определении мест для последующей закладки шурфов.

На третьем этапе, на выбранных участках с целью выяснения наличия культурного слоя закладывались шурфы. Шурфы размерами 1х1 м ориентированы по сторонам света. Место нахождения шурфа при помощи GPS навигатора «Garmin» определено в системе географических координат (WGS84). Прокопка шурфов производилась вручную, штыками по 20 см. Графическая фиксация планов и профилей велась в масштабе 1:20. При

выборе репера для нивелировки, за относительный ноль принималась максимальная высота профиля на одном из углов шурфа. Проводилась фотофиксация на цифровой фотоаппарат. Заложенные шурфы после выборки и фиксации были закопаны.

Природно-географическое описание района исследований

Участок объекта «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”» (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394) находится в Среднем Поволжье, в географической зоне Западное Предкамье, в пределах Волго-Мешинского ландшафтного района.

Волго-Мешинский возвышенный район с восточноевропейскими сосново-широколиственными (в настоящее время с преобладанием осинников и березняков) на дерново-подзолистых, темно-серых лесных почвах.

Район относится к суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоне широко лиственной ландшафтной подзоне. Расположен в регионе Западного Предкамья. Общая площадь составляет 787,9 км². Район занимает левобережье Волги от г. Казани на севере до н.п. Атабаево на юге, до участка слияния двух крупнейших рек Европейской части России-Камы и Волги. Западная граница совпадает с левобережьем Куйбышевского водохранилища, на северо-востоке она проходит по южным пригородам г. Казани, междуречью Казанки, Ноксы и Меши (до ее устья) на юге. В административном отношении большая часть данного ландшафтного района относится к Лаишевскому району.

Рельеф территории представляет собой очень слаборасчлененную аккумулятивную террасовую равнину. Здесь характерной чертой рельефа является хорошо развитый комплекс террас. Террасы располагаются полосами, уступообразно, повторяя очертания русла Волги и её основных притоков. В районе г. Казани они прерываются широкой долиной р. Казанки. Пойма р. Волги на большей части территории в настоящее время затоплена водами Куйбышевского водохранилища. Только ее высокие гривы поднимаются над водой в виде островов.

Геологическая основа района представлена песчано-суглинистой пачкой неогена и плейстоцена. Эти отложения распространены на 99% территории района. На остальной территории породы представлены глинисто-

мергельной пачкой татарского яруса белебеевской свиты и уфимского яруса пермской и триасовой систем.

Современная речная сеть в районе практически отсутствует.

Литологический состав почвообразующих пород района представлен преимущественно песками пылеватыми, супесями и легкими суглинками. Но на востоке встречаются участки с глинами и тяжелыми суглинками.

В почвенном покрове преобладают дерново-подзолистые почвы, затем в примерно одинаковом соотношении подтипы серых лесных почв.

Доминирующим типом местности являются долинные террасовые геокмплесксы, формирующиеся на аллювиальных и делювиально-солифлюкционных отложениях с дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами.

В целом по району антропогенное воздействие на ПТК характеризуется как среднее, местами возрастая до сильного. В основном такие нагрузки приурочены к северной части района, где расположен город Казань с пригородами.

Интенсивному заселению края испокон веков во всех отношениях способствовало удобное его географическое, геополитическое местонахождение в междуречье Волги и Камы. Древних людей в эпоху камня сюда привлекали выходы кремня, который являлся основным сырьем для изготовления орудий. Выходы кремня прослежены в известняковых залежах около Лаишева в районе д. Старая Пристань. Вообще памятники археологии, сохранившиеся на территории Лаишевского района, свидетельствуют о богатой и сложной истории этого края.

Судя по имеющимся материалам, обнаруженным в Лаишевском районе и на сопредельных территориях, заселение человеком рассматриваемого региона проходило в эпоху среднего палеолита. Климатические условия того периода были довольно суровыми, близкими к тундре. На северных территориях Европы были ледники. Остатки древних поселений расположены на краях надлуговых террас левого берега реки Волги, правого

берега реки Камы и ее притоков Меши и Брыссы. К сожалению, большая часть стоянок размыта водохранилищем.

Своеобразным был и животный мир той эпохи. В регионе проживали такие животные, как мамонт, шерстистый носорог, дикая лошадь и другие. Остатки костей мамонта зафиксированы во многих местах Лаишевского района, в частности около села Шуран и деревни Полянка, у поселка Лаишево и в других местах.

Археологическая изученность района исследований

Интерес к археологическим памятникам Предкамья появился ещё в конце XVIII века, когда было дано первое описание некоторых болгарских памятников по реке Казанке и Каме Н.П.Рычковым. В середине XIX века А.А.Артемьев отметил и описал несколько болгарских городищ в пределах предкамских уездов (Казанского, Лаишевского и Мамадышского) Казанской губернии.

В 60-70-е годы XIX века исследования нашего края приобретают более интенсивный характер. Они в основном связаны с деятельностью краеведов-любителей, геологов, путешественников, собравших много данных по топографии древних поселений, и находками отдельных вещей. Во второй половине XIX века активно собирали материалы по памятникам этого края А.Ф. Лихачев, В.И. Заусайлов, Н.Ф. Высоцкий. Сведения об археологических памятниках района были обобщены в работах К.И. Невоструева и С.М. Шпилевского. В конце XIX века были открыты такие памятники, как Малоотарская стоянка «Малый Бугор» эпохи неолита - бронзы, Болыпеотарская (Балымская стоянка) эпохи бронзы, Карташихинские стоянки эпохи бронзы и другие памятники. Их изучение связано с именами А.Ф. Лихачева, А.А. Штукенберга, Н.Ф. Высоцкого, П.А. Пономарева, И.А. Износкова и других исследователей.

Большая роль в изучении и сохранении памятников рассматриваемого региона принадлежит Обществу археологии, истории и этнографии, учрежденному в 1878 году при Казанском университете. Известны работы А.А.Штукенберга (1901), Н.Ф.Высоцкого (1920), П.Н.Кротова (1881, 1905), В.И.Заусайлова (1884), Н.А.Износкова (1903), А.А.Спицына (1889) и других по памятникам различных эпох.¹

После октябрьской революции изучение археологических памятников края становится более планомерным. В конце 20-х годов производится изучение болгаро-татарских памятников, в том числе эпиграфических

¹ Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье. – М.: «Наука». 1981, с.8.

Н.И.Воробьёвым (1926, 1929), И.Н.Бороздиным (1930), Али-Рахимом (1930), Н.Ф.Калининым (1927). В эти же годы В.Ф.Смолиным и М.Г.Худяковым была предпринята попытка составления первых тематических карт по археологическим памятникам.

В 30-е годы XX века серьезных исследований памятников на рассматриваемой территории не проводилось. Они в основном стали развиваться лишь после Великой Отечественной войны. В эти годы была поставлена задача составления археологической карты Татарстана путем сплошного обследования территории республики в археологическом отношении. В этих работах активное участие принимали Н.Ф. Калинин, А.Х. Халиков, Т.А. Хлебникова. В 1948 г. археологическая экспедиция ИЯЛИ КФАН СССР в бассейне Мёши и по правому берегу приустьевой части Камы выявила большое число разнообразных археологических памятников.

С начала пятидесятых годов начала работать Куйбышевская археологическая экспедиция во главе с известным археологом и историком А.П. Смирновым. Татарским отрядом этой экспедиции, руководимым Н.Ф. Калининым, в зоне будущего водохранилища проводились разведки и раскопки памятников различных эпох. В 1950 г. здесь были проведены археологические разведки Н.Ф.Калининым и А.Х.Халиковым, а в 1951-1954 гг. углубленные археологические раскопки на Именьковском городище и ряде других памятников.²

Уже вскоре после наполнения водохранилища Куйбышевской ГЭС многие археологические памятники начали размываться. Поэтому Казанским филиалом АН СССР в начале шестидесятых годов стали проводиться регулярные обследования разрушающихся объектов. Общее руководство этими исследованиями возглавил в то время А.Х. Халиков. Эти работы, продолжающиеся и поныне, привели к открытию и изучению более, чем 200 археологических памятников от эпохи мезолита до позднего

² Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье. – М.: «Наука». 1981, с.8.

средневековья.³

В разные годы в этих обследованиях принимали участие Е.А. Халикова, Е.П. Казаков, Р.С. Габяшев, П.Н. Старостин. В результате многочисленных объездов были выявлены новые оригинальные памятники, на которых проведены значительные раскопки. В семидесятые годы под руководством П.Н. Старостина были открыты и раскопаны комплексы памятников середины I тыс. н.э. у сел Нармонка, Рождествено, Именьково. В те же годы В.Н. Марковым изучались остатки городища «Гремячий Ключ» около с. Шуран. В последние годы в исследовании памятников Лаишевского района принимают участие К.А. Руденко, И.Р. Газимзянов, А.М. Губайдуллин, Е.А. Беговатов, А.А. Чижевский.

Многие объекты в Лаишевском районе неоднократно становились объектами исследований археологов. Одно из них - городище Кашан I, расположенное к востоку от с. Шуран на широком мысу между оврагом «Гремячий Ключ» и берегом реки Камы. Перешеек мыса огражден валом и рвом. Впечатляют размеры площадки городища - 1800 x 300 x 900 м. Памятник относится к эпохе средневековья (XI-XII вв.). Является объектом культурного наследия федерального значения (Постановление Совета министров РСФСР от 04.12.1974г №624 «О дополнении и частичном изменении «Постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. N1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»»))

Сведения об этом городище начали фиксироваться еще в XIX столетии. В 1850 г. его осматривал Н.А.Толмачев, а в 1879 г. городище впервые было обследовано профессиональным археологом П.А. Пономаревым, который произвел описание городища и собрал подъемный материал на его территории. Он считал, что это городище - остатки древнего города Кашана. С этим мнением согласился и Н.Ф. Калинин.

Экспедицией Казанского филиала АН СССР летом 1948 года под

³ Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье. – М.: «Наука». 1981, с.9.

руководством Н.Ф. Калинина на городище Кашан I проведены рекогносцировочные раскопки. Они дали возможность зафиксировать характер слоя. Он небольшой - 20-30 см. В слое обнаружены остатки постройки, найдена болгарская посуда, железный ключ от замка. Н.Ф.Калинин датировал памятник XII-XIV вв.

На площадке городища Кашан I в разные годы было встречено много железных болгарских изделий и остатков посуды. На городище найден один монетный клад (1865 г.) и несколько вещевых кладов ювелирных изделий волжских болгар из золота и серебра. Кашан стоял на перекрестке главнейших путей: речного и сухопутного с переправой через Каму.

В 1994 г. вал городища с напольной стороны исследовал А.М.Губайдуллин, занимающийся проблематикой фортификации Волжской Булгарии.

В 1995-1996, 2003 гг. городище исследовалось К.А.Руденко, раскопами изучено около 300 кв.м. Выявлены остатки хозяйственных объектов, изучены укрепления городища. Автор датирует памятник XI-XII вв.⁴

В 2010 г. крупные охранно-спасательные работы на городище проводит А.А.Чижевский, раскопами исследовано около 1200 кв.м. Найденные в раскопах материалы датируются автором домонгольским временем. Вероятно, городище прекращает свое существование после монгольского нашествия.

В результате многочисленных обследований с территории Лаишевского района многими поколениями исследователей собран большой археологический материал. Археологические коллекции из Лаишевского района хранятся в ряде музеев России. Много предметов из рассматриваемого района - в коллекции Заусайловых, хранящейся в Национальном музее Финляндии (г. Хельсинки).

В ходе проведенной работы по сбору и анализу информации о ранее

⁴ К.А.Руденко. Волжская Булгария в XI – начале XIII в.: поселения и материальная культура. – Казань, 2007, с.39-40.

проведенных историко-археологических изысканиях и объектах культурного наследия, известных на территории Лаишевского района Республики Татарстан установлено, что в непосредственной близости от земельного участка и на примыкающих к нему территориях ранее выявленные памятники археологии, которые могут быть повреждены в ходе освоения земельного участка, не локализируются. Ближайший локализованный объект археологического наследия – Обуховская стоянка I у села Обухово расположена в 10 км к востоку-северо-востоку от месторасположения земельного участка (Рис. 3).⁵

⁵ Свод памятников археологии Республики Татарстан: в 3 т. / Отв. Ред. А.Г. Ситдинов, Ф.Ш. Хузин. – Казань, 2007. – Т. 3.– с. 232.

Описание проведённых исследований

Участок объекта «Строительство международного выставочного центра «КАЗАНЬ ЭКСПО»» (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394) находится в Среднем Поволжье, в географической зоне Западное Предкамье, в пределах Волго-Мешинского ландшафтного района. Административно земельный участок расположен на территории Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Обследуемый земельный участок примыкает к территории международного аэропорта г. Казани. С южной стороны участок граничит с железной дорогой «Ст. Казань – Аэропорт «Казань». С западной стороны участок ограничен автомобильной дорогой «дер. Малые Кабаны – Аэропорт «Казань». С северной и восточной стороны участок ограничен лесопосадками.

Рельеф местности, по которой проходит обследованный объект, представляет собой невысокие поверхности с небольшим перепадом абсолютных отметок.

Участок проектируемого строительства подвержен сильному антропогенному и техногенному воздействию. На всей территории участка ведутся земляные и строительные работы (Рис. 4-17). Через участок тянется сооруженная из бетонных плит дорога (Рис. 7-8), по которой периодически проходит тяжелая техника. Почти на всей территории обследуемого участка снят верхний слой почв до материка. Большему воздействию подверглась центральная часть обследуемого объекта, здесь практически не осталось нетронутых земляных покровов (Рис. 10-12). Северо-западная часть объекта чуть менее охвачена земляными работами. Здесь сохранились два островка леса в центре и лесопосадка у западной границы участка (Рис. 6-7). Юго-восточная часть полностью отведена под строительство объекта: по краям насыпаны высокие земляные отвалы (Рис. 15, 17), в центре началось возведение проектируемого сооружения (Рис. 13-14).

Вследствие вышеизложенного, для сохранения объективности

исследования, более подробному обследованию подвергались нетронутые работами поверхности участка, что сказалось на плотности закладки шурфов. Так наибольшее их скопление пришлось на центральный сектор северо-западной части и северный сектор центральной части обследуемого участка.

Площадь участка составляет 0,57 кв. км.

В ходе проведения пешего сплошного обследования территории участка подъемного археологического материала (археологические предметы) обнаружено не было, выходов культурного слоя не выявлено. В процессе обследования были определены перспективные места для последующей закладки шурфов (Рис. 2). На выбранных участках с целью уточнения наличия или отсутствия культурного слоя были заложены шурфы. Археологические шурфы размерами 1х1 м ориентированы по сторонам света. Место нахождения шурфа при помощи GPS навигатора «Garmin» определено в системе географических координат (WGS84). Прокопка шурфов производилась вручную, штыками по 15-20 см. Графическая фиксация планов и профилей велась в масштабе 1:20. Проводилась фотофиксация на цифровой фотоаппарат. Заложенные шурфы после выборки и фиксации были закопаны.

Описание археологических шурфов (Рис.18-249)

Таблица координат мест закладки археологических шурфов

№ шурфа	Северная широта (° ' ")	Восточная долгота (° ' ")
Шурф 1	55°36'52"	49°17'16"
Шурф 2	55°36'54"	49°17'16"
Шурф 3	55°36'56"	49°17'18"
Шурф 4	55°36'58"	49°17'22"
Шурф 5	55°37'00"	49°17'25"
Шурф 6	55°37'02"	49°17'27"
Шурф 7	55°37'04"	49°17'29"
Шурф 8	55°37'07"	49°17'32"
Шурф 9	55°37'10"	49°17'35"
Шурф 10	55°36'57"	49°17'21"
Шурф 11	55°36'50"	49°17'23"
Шурф 12	55°36'52"	49°17'25"
Шурф 13	55°36'55"	49°17'28"
Шурф 14	55°36'56"	49°17'29"
Шурф 15	55°36'58"	49°17'32"
Шурф 16	55°37'01"	49°17'35"
Шурф 17	55°37'01"	49°17'40"
Шурф 18	55°37'00"	49°17'44"
Шурф 19	55°36'57"	49°17'39"
Шурф 20	55°36'55"	49°17'30"
Шурф 21	55°36'57"	49°17'31"
Шурф 22	55°36'55"	49°17'36"
Шурф 23	55°36'54"	49°17'35"
Шурф 24	55°36'54"	49°17'38"

Шурф 25	55°36'55"	49°17'40"
Шурф 26	55°36'57"	49°17'35"
Шурф 27	55°36'59"	49°17'39"
Шурф 28	55°36'51"	49°17'33"
Шурф 29	55°36'48"	49°17'32"
Шурф 30	55°36'43"	49°17'39"
Шурф 31	55°36'52"	49°17'40"
Шурф 32	55°36'53"	49°17'44"
Шурф 33	55°36'55"	49°17'48"
Шурф 34	55°36'59"	49°17'54"
Шурф 35	55°36'55"	49°17'51"
Шурф 36	55°36'52"	49°17'51"
Шурф 37	55°36'49"	49°17'45"
Шурф 38	55°36'47"	49°17'40"
Шурф 39	55°36'42"	49°17'44"
Шурф 40	55°36'49"	49°17'38"
Шурф 41	55°36'50"	49°17'51"
Шурф 42	55°36'47"	49°17'46"
Шурф 43	55°36'45"	49°17'34"
Шурф 44	55°36'39"	49°17'50"
Шурф 45	55°36'49"	49°17'57"
Шурф 46	55°36'44"	49°17'44"
Шурф 47	55°36'46"	49°17'51"
Шурф 48	55°36'47"	49°18'01"
Шурф 49	55°36'43"	49°18'09"
Шурф 50	55°36'38"	49°18'14"
Шурф 51	55°36'31"	49°18'19"
Шурф 52	55°36'42"	49°17'52"
Шурф 53	55°36'37"	49°17'59"

Шурф 54	55°36'35"	49°18'04"
Шурф 55	55°36'29"	49°18'17"
Шурф 56	55°36'36"	49°18'08"
Шурф 57	55°36'40"	49°18'11"
Шурф 58	55°36'41"	49°18'03"

Шурф №1 (Рис. 18-21)

Шурф 1 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у южной границы участка в южном секторе его северо-западной части.

Площадка шурфа ровная хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 1. Северный борт, южный фас. (Рис. 20)

1. Дерн мощностью до 0,09 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,25 м.
3. Светло-серый суглинок мощностью до 0,14 м.
4. Материк представлен красно-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,48 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №2 (Рис. 22-25)

Шурф 2 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в южном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа ровная хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 2. Северный борт, южный фас. (Рис. 24)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,2 м.
3. Материк представлен светло-серой супесью. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,37 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №3 (Рис. 26-29)

Шурф 3 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в южном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа ровная хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 3. Северный борт, южный фас. (Рис. 28)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,08 м.
 2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,26 м.
 3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.
- Максимальная глубина шурфа составила 0,38 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №4 (Рис. 30-33)

Шурф 4 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в южном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа ровная хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 4. Северный борт, южный фас. (Рис. 32)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,09 м.
 2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,18 м.
 3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.
- Максимальная глубина шурфа составила 0,44 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №5 (Рис. 34-37)

Шурф 5 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в южном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 5. Северный борт, южный фас. (Рис. 36)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,11 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,27 м.
3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,42 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №6 (Рис. 38-41)

Шурф 6 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в северном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 6. Северный борт, южный фас. (Рис. 40)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,3 м.
3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,45 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №7 (Рис. 42-45)

Шурф 7 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в северном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 7. Северный борт, южный фас. (Рис. 44)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,09 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,15 м.
3. Серая супесь мощностью до 0,15 м.
4. Материк представлен светло-серой супесью. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,49 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №8 (Рис. 46-49)

Шурф 8 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в северном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа ровная хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 8. Северный борт, южный фас. (Рис. 48)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,08 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,2 м.
3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,43 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №9 (Рис. 50-53)

Шурф 9 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка в северном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 9. Северный борт, южный фас. (Рис. 52)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,1 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,2 м.
3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,46 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №10 (Рис. 54-57)

Шурф 10 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у западной границы участка между шурфами 3 и 4, в южном секторе его северо-западной части, на окраине лесопосадки.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 10. Северный борт, южный фас. (Рис. 56)

1. Дерн – светло-коричневая супесь мощностью до 0,1 м.

2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,2 м.

3. Материк представлен белой с вкраплениями красной глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,38 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №11 (Рис. 58-61)

Шурф 11 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у южной границы участка, в южном секторе его северо-западной части, в 0,12 км к западу-северо-западу от шурфа 1.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 11. Северный борт, южный фас. (Рис. 60)

1. Материк представлен красно-белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,11 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №12 (Рис. 62-65)

Шурф 12 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе его северо-западной части участка, в 0,08 км к северо-северо-западу от шурфа 11.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 12. Северный борт, южный фас. (Рис. 64)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,15 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №13 (Рис. 66-69)

Шурф 13 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в центральном секторе северо-западной части участка, в 0,11 км к северо-северо-западу от шурфа 12.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 13. Северный борт, южный фас. (Рис. 68)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,23 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №14 (Рис. 70-73)

Шурф 14 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,11 км к северо-северо-западу от шурфа 12, на западной окраине западного колка.

Площадка шурфа ровная, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 14. Северный борт, южный фас. (Рис. 72)

1. Дерн – светло-серая супесь мощностью до 0,08 м.

2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,2 м.

3. Материк представлен светло-серой супесью. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,44 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №15 (Рис. 74-77)

Шурф 15 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,07 км к северо-западу от шурфа 14.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 15. Северный борт, южный фас. (Рис. 76)

1. Материк представлен красной глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,25 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №16 (Рис. 78-81)

Шурф 16 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,1 км к северо-западу от шурфа 15.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 16. Северный борт, южный фас. (Рис. 80)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,23 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №17 (Рис. 82-85)

Шурф 17 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,1 км к северо-западу от шурфа 16.

Площадка шурфа ровная.

Стратиграфия шурфа 17. Северный борт, южный фас. (Рис. 84)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,36 м.

2. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,43 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №18 (Рис. 86-89)

Шурф 18 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,08 км к юго-западу от шурфа 17.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 18. Северный борт, южный фас. (Рис. 88)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,3 м.

2. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,4 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №19 (Рис. 90-93)

Шурф 19 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,11 км к юго-востоку от шурфа 18.

Площадка шурфа ровная.

Стратиграфия шурфа 19. Северный борт, южный фас. (Рис. 92)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,23 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №20 (Рис. 94-97)

Шурф 20 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, на южном краю западного колка.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к востоку, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 20. Северный борт, южный фас. (Рис. 96)

1. Лесной подстилок – темно-серая супесь мощностью до 0,05 м.

2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,2 м.

3. Светло-серая супесь мощностью до 0,3 м.

4. Материк представлен светло-серой супесью с вкраплениями красной глины. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,58 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №21 (Рис. 98-101)

Шурф 21 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, на северном краю западного колка.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 21. Северный борт, южный фас. (Рис. 100)

1. Лесной подстилок – темно-серая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Слой черноземной почвы мощностью до 0,35 м.
3. Материк представлен светло-серой супесью. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,47 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №22 (Рис. 102-105)

Шурф 22 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, на северном краю восточного колка.

Площадка шурфа ровная, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 22. Северный борт, южный фас. (Рис. 104)

1. Лесной подстилок – темно-серая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,35 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №23 (Рис. 106-109)

Шурф 23 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, на юго-западном краю восточного колка.

Площадка шурфа ровная, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 23. Северный борт, южный фас. (Рис. 108)

1. Лесной подстилок – темно-серая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,25 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №24 (Рис. 110-113)

Шурф 24 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, на южном краю восточного колка.

Площадка шурфа ровная, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 24. Северный борт, южный фас. (Рис. 112)

1. Лесной подстилок – темно-серая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Светло-желтая супесь мощностью до 0,3 м.
3. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,47 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №25 (Рис. 114-117)

Шурф 25 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, на северном краю восточного колка, в 0,06 км к востоку от шурфа 22.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к востоку, хорошо задернована.

Стратиграфия шурфа 25. Северный борт, южный фас. (Рис. 116)

1. Лесной подстилок – темно-серая супесь мощностью до 0,07 м.
2. Светло-желтая супесь мощностью до 0,25 м.
3. Слой черноземной почвы мощностью до 0,12 м.
4. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,57 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №26 (Рис. 118-121)

Шурф 26 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, между двух колков, в 0,06 км к северо-северо-западу от шурфа 22.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 26. Северный борт, южный фас. (Рис. 120)

1. Материк представлен ярко-желтой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,23 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №27 (Рис. 122-125)

Шурф 27 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,11 км к северо-северо-востоку от шурфа 26.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 27. Северный борт, южный фас. (Рис. 124)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,22 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №28 (Рис. 126-129)

Шурф 28 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,1 км к юго-юго-западу от шурфа 23.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 28. Северный борт, южный фас. (Рис. 128)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,24 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №29 (Рис. 130-133)

Шурф 29 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в южном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,11 км к юго-юго-западу от шурфа 28.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 29. Северный борт, южный фас. (Рис. 132)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,2 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №30 (Рис. 134-137)

Шурф 30 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,17 км к юго-востоку от шурфа 29.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 30. Северный борт, южный фас. (Рис. 136)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,21 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №31 (Рис. 138-141)

Шурф 31 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,07 км к юго-востоку от шурфа 24.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 31. Северный борт, южный фас. (Рис. 140)

1. Материк представлен красной с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,19 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №32 (Рис. 142-145)

Шурф 32 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в центральном секторе северо-западной части обследуемого участка, в 0,08 км к северо-востоку от шурфа 31.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 32. Северный борт, южный фас. (Рис. 144)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,25 м.
2. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,42 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №33 (Рис. 146-149)

Шурф 33 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,08 км к северо-востоку от шурфа 32.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 33. Северный борт, южный фас. (Рис. 148)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,5 м.
2. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,51 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №34 (Рис. 150-153)

Шурф 34 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у северной границы участка, в северном секторе его центральной части, в 0,17 км к северо-востоку от шурфа 33.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 34. Северный борт, южный фас. (Рис. 152)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,3 м.
2. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,42 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №35 (Рис. 154-157)

Шурф 35 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,05 км к северо-востоку от шурфа 33.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, задернована.

Стратиграфия шурфа 35. Северный борт, южный фас. (Рис. 156)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,26 м.

2. Материк представлен белым суглинком с вкраплениями красной глины. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,46 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №36 (Рис. 158-161)

Шурф 36 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,07 км к югу от шурфа 35.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 36. Северный борт, южный фас. (Рис. 160)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,36 м.

2. Материк представлен белым суглинком с вкраплениями красной глины. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,46 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №37 (Рис. 162-165)

Шурф 37 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в северном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,15 км к юго-западу от шурфа 36.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 37. Северный борт, южный фас. (Рис. 164)

1. Материк представлен желтым суглинком. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,36 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №38 (Рис. 166-169)

Шурф 38 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,1 км к юго-западу от шурфа 37.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 38. Северный борт, южный фас. (Рис. 168)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,18 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №39 (Рис. 170-173)

Шурф 39 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у южной границы участка, в южном секторе его центральной части, в 0,11 км к юго-западу от шурфа 30.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 39. Северный борт, южный фас. (Рис. 172)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,15 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №40 (Рис. 174-177)

Шурф 40 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,06 км к северо-западу от шурфа 38.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 40. Северный борт, южный фас. (Рис. 176)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,22 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №41 (Рис. 178-181)

Шурф 41 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в северном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,07 км к югу от шурфа 36.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 41. Северный борт, южный фас. (Рис. 180)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,3 м.

2. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,46 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №42 (Рис. 182-185)

Шурф 42 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,07 км к юго-востоку от шурфа 37.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к востоку, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 42. Северный борт, южный фас. (Рис. 184)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,25 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №43 (Рис. 186-189)

Шурф 43 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,09 км к северо-западу от шурфа 30.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 43. Северный борт, южный фас. (Рис. 188)

1. Материк представлен желтой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,18 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №44 (Рис. 190-193)

Шурф 44 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе юго-восточной части обследуемого участка, в 0,12 км к юго-западу от шурфа 39.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к югу, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 44. Северный борт, южный фас. (Рис. 192)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,16 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №45 (Рис. 194-197)

Шурф 45 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в северном секторе юго-восточной части обследуемого участка, в 0,12 км к юго-востоку от шурфа 41.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 45. Северный борт, южный фас. (Рис. 196)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,35 м.
2. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,39 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №46 (Рис. 198-201)

Шурф 46 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,07 км к северо-северо-западу от шурфа 39.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 46. Северный борт, южный фас. (Рис. 200)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,2 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №47 (Рис. 202-205)

Шурф 47 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе центральной части обследуемого участка, в 0,09 км к западу от шурфа 42.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 47. Северный борт, южный фас. (Рис. 204)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,2 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №48 (Рис. 206-209)

Шурф 48 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у северной границы участка, в северном секторе его юго-восточной части, в 0,1 км к юго-западу от шурфа 45.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 48. Северный борт, южный фас. (Рис. 208)

1. Материк представлен ярко-желтой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,25 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №49 (Рис. 210-213)

Шурф 49 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у северной границы участка, в северном секторе его юго-восточной части, в 0,18 км к юго-западу от шурфа 48.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к востоку, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 49. Северный борт, южный фас. (Рис. 212)

1. Материк представлен ярко-желтой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,16 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №50 (Рис. 214-217)

Шурф 50 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у северной границы участка, в северном секторе его юго-восточной части, в 0,17 км к юго-западу от шурфа 49.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 50. Северный борт, южный фас. (Рис. 216)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,2 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №51 (Рис. 218-221)

Шурф 51 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у восточной границы участка, в южном секторе его юго-восточной части, в 0,21 км к юго-западу от шурфа 50.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к северу, задернована.

Стратиграфия шурфа 51. Северный борт, южный фас. (Рис. 220)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,16 м.

2. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,3 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №52 (Рис. 222-225)

Шурф 52 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе юго-восточной части обследуемого участка, в 0,1 км к юго-западу от шурфа 47.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 52. Северный борт, южный фас. (Рис. 224)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,24 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №53 (Рис. 226-229)

Шурф 53 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе юго-восточной части обследуемого участка, в 0,17 км к

востоку-северо-востоку от шурфа 44.

Площадка шурфа ровная.

Стратиграфия шурфа 53. Северный борт, южный фас. (Рис. 228)

1. Светло-коричневая супесь мощностью до 0,12 м.
2. Слой утрамбованной черноземной почвы мощностью до 0,4 м.
3. Материк представлен ярко-желтой глиной со следами земляных затеков. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,52 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №54 (Рис. 230-233)

Шурф 54 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у южной границы участка, в южном секторе его юго-восточной части, в 0,12 км к юго-востоку от шурфа 53.

Площадка шурфа имеет небольшой уклон к западу, задернована.

Стратиграфия шурфа 54. Северный борт, южный фас. (Рис. 232)

1. Желто-коричневый суглинок мощностью до 0,1 м.
2. Слой утрамбованной черноземной почвы мощностью до 0,4 м.
3. Материк представлен ярко-желтой глиной со следами земляных затеков. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,51 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано.

Археологического материала не обнаружено.

Шурф №55 (Рис. 234-237)

Шурф 55 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у восточной границы участка, в южном секторе его юго-восточной части, в 0,3 км к юго-востоку от шурфа 54.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 55. Северный борт, южный фас. (Рис. 236)

1. Слой черноземной почвы мощностью до 0,14 м.

2. Материк представлен ярко-желтой глиной со следами земляных затеков. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,18 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №56 (Рис. 238-241)

Шурф 56 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен в южном секторе юго-восточной части обследуемого участка, в 0,08 км к северо-востоку от шурфа 54.

Площадка шурфа ровная, задернована.

Стратиграфия шурфа 56. Северный борт, южный фас. (Рис. 240)

1. Желто-коричневый суглинок мощностью до 0,3 м.
2. Слой утрамбованной черноземной почвы мощностью до 0,18 м.
3. Материк представлен желтой глиной со следами земляных затеков.

Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,5 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №57 (Рис. 242-245)

Шурф 57 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен у северной границы участка, в северном секторе его юго-восточной части, в 0,07 км к северо-западу от шурфа 50.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 57. Северный борт, южный фас. (Рис. 244)

1. Материк представлен ярко-желтой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,2 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Шурф №58 (Рис. 246-249)

Шурф 58 размерами 1х1 м, ориентированный по сторонам света заложен

в северном секторе юго-восточной части обследуемого участка, в 0,1 км к юго-западу от шурфа 49.

Площадка шурфа ровная, верхний слой почв снят.

Стратиграфия шурфа 58. Северный борт, южный фас. (Рис. 248)

1. Материк представлен ярко-желтой с вкраплениями белой глиной. Ровный.

Максимальная глубина шурфа составила 0,24 м.

Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Археологического материала не обнаружено.

Заключение

Летом 2016 г. на территории Республики Татарстан в Лаишевском районе проводилось археологическое обследование участка строительства объекта «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”» (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394) на наличие археологических памятников. Площадь участка проведения работ составила 0,57 кв. км.

В результате сплошного натурного обследования местности и заложения шурфов (всего было заложено 58 шурфов, общей площадью 58 кв. м) подъемный материал и визуально фиксируемые признаки объектов археологического наследия (рвы, валы, запады грунта, насыпи курганов и т.д.) выявлены не были, культурный слой не выявлен.

Работы на территории проектируемого объекта «Строительство международного выставочного центра “КАЗАНЬ ЭКСПО”» в Лаишевском районе Республики Татарстан (кадастровые номера 16:24:160303:398, 16:24:160303:394) могут быть проведены без угрозы разрушения объектов археологического наследия.

Список использованных источников и литературы

1. Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье. – М.: «Наука». 1981.
2. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//под редакцией профессора О.П.Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово», 2007. – 411 с.
3. Свод памятников археологии Республики Татарстан: в 3 т. / Отв. Ред. А.Г. Ситдинов, Ф.Ш. Хузин. – Казань, 2007. – Т. 3.– 528 с.
4. Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х. Археологические памятники Татарской АССР. – Казань: Таткнигоиздат, 1987. – 240 с.
5. Руденко К.А.. Волжская Булгария в XI – начале XIII в.: поселения и материальная культура. – Казань, 2007.

Список сокращений

ТАЭ ИЯЛИ КФАН (ТАЭ)– Татарская археологическая экспедиция Института языка, литературы и истории им. Г. Ибрагимова Казанского филиала Академии наук СССР

ИИ АН РТ – ГБУ «Институт истории им. Ш.Марджани Академии наук Республики Татарстан»

НЦАИ ИИ АН РТ – Национальный центр археологических исследований Института истории им. Ш. Марджани Академии наук Республики Татарстан

ОПИ ИА РАН – Отдел полевых исследований Института археологии Российской академии наук

Список иллюстраций

Рис. 1. Административная карта Республики Татарстан, с указанием района обследования.

Рис. 2. Топографический план обследуемого участка, с указанием мест закладки шурфов.

Рис. 3. Карта объектов археологического наследия на территории Лаишевского района.

Номерами на рис. 3 обозначены: 1. Шуранская стоянка; 2. Рождественский могильник II; 3. Байчугинское погребение; 4. Богородицкий могильник; 5. Именьковский могильник III; 6. Ташкирменский могильник; 7. Именьковское местонахождение II; 8. Именьковское местонахождение I; 9. Ташкирменское местонахождение III; 10. Рождественское селище IV; 11. Рождественское селище III; 12. Рождественское селище VI; 13. Рождественское селище II; 14. Байчугинское селище II; 15. Байчугинское селище I; 16. Карадулинское селище II; 17. Лаишевское селище II; 18. Серебрячихинское селище II; 19. Серебрячихинское селище I; 20. Богородицкое селище I; 21. Чирпынское селище; 22. Именьковское селище I; 23. Полянкинское селище; 24. Именьковское селище II; 25. Шуранское селище; 26. Гремячеключинское селище; 27. Саралинское селище I; 28. Саралинское селище II; 29. Ташкирменское селище I; 30. Ташкирменское селище II; 31. Ташкирменское селище III; 32. Ташкирменское селище IV; 33. Ташкирменское селище V; 34. Ташкирменское селище VI; 35. Макаровское селище; 36. Кирюшкин городок селище; 37. Именьковское городище I; 38. Именьковское городище II; 39. Ташкирменское городище I; 40. Ташкирменское (Бишек-Тау) городище II; 41. Кирбинское городище; 42. Саралинское (Девичья гора) городище II; 43. Саралинское (Тексер – Лысая гора) городище I; 44. Ташкирменское городище I и могильники; 45. Тангачинское городище; 46. Рождественское городище; 47. Именьковское (Коллар-Каласы) городище II; 48. Гремячеключинское городище; 49. Кирюшкин городок городище; 50. Кашанское городище I; 51. Амбарская

стоянка III; 52. Амбарская стоянка I; 53. Амбарская стоянка II; 54. Амбарская стоянка IV; 55. Амбарская стоянка V; 56. Амбарская стоянка VI; 57. Атабаевское местонахождение I,II,III; 58. Атабаевская стоянка I; 59. Атабаевская стоянка II; 60. Атабаевская стоянка III; 61. Атабаевская стоянка IV; 62. Атабаевская стоянка V; 63. Атабаевская стоянка VI; 64. Атабаевская стоянка VII; 65. Атабаевская стоянка VIII; 66. Атабаевская стоянка IX; 67. Атабаевская стоянка X; 68. Атабаевская стоянка XI; 69. Атабаевская стоянка XII; 70. Березовогривская стоянка I; 71. Березовогривская стоянка II; 72. Березовогривская стоянка III; 73. Березовогривская стоянка IV; 74. Березовогривская стоянка V; 75. Березовогривская стоянка VI; 76. Березовогривская стоянка VII; 77. Березовогривская стоянка IX,X,XI; 78. Биостанция, стоянка I; 79. Биостанция, стоянка II; 80. Биостанция, стоянка III; 81. Биостанция, стоянка IV; 82. Биостанция, стоянка V; 83. Биостанция, стоянка VI; 84. Биостанция, стоянка VII (Усть-Камская); 85. Биостанция, стоянка VIII; 86. Богишевское (Карташиха) селище; 87. Верхнекордонское местонахождение; 88. Именьковская стоянка I; 89. Именьковская стоянка II; 90. Именьковская стоянка III; 91. Именьковская стоянка IV; 92. Именьковская стоянка V; 93. Именьковская стоянка VI; 94. Именьковский могильник II; 95. Карадулинское селище I; 96. Кордонское местонахождение; 97. Карташихинская стоянка I; 98. Карташихинское местонахождение; 99. Карташихинская стоянка II; 100. Карташихинская стоянка III; 101. Карташихинская стоянка IV; 102. Карташихинская стоянка V; 103. Карташихинская стоянка VI; 104. Карташихинская стоянка VII; 105. Карташихинская стоянка VIII; 106. Карташихинская стоянка IX; 107. Карташихинское селище II; 108. Карташихинский могильник I; 109. Карташихинский могильник II; 110. Карташихинский могильник III; 111. Кирбинская стоянка; 112. Курманаковское местонахождение I; 113. Курманаковское местонахождение II; 114. Курманаковское местонахождение III; 115. Курманаковская стоянка I; 116. Курманаковская стоянка II; 117. Курманаковская стоянка III; 118. Курманаковская стоянка IV; 119.

Курманаковская стоянка V; 120. Курманаковская стоянка VI; 121. Лаишевское селище I; 122. Лаишевская стоянка I; 123. Лаишевский острог.

Продолжение на следующей странице.

Номерами на рис. 3 обозначены (продолжение): 124. Лаишевский могильник I; 125. Лаишевский могильник II; 126. Лаишевский могильник III; 127. Макаровская стоянка I; 128. Макаровская стоянка II; 129. Макаровская стоянка III; 130. Макаровская стоянка IV; 131. Макаровская стоянка V; 132. Макаровская стоянка VI; 133. Макаровская стоянка VII; 134. Макаровская стоянка VIII; 135. Матюшинское местонахождение; 136. Матюшинская стоянка II; 137. Матюшинская стоянка III; 138. Матюшинская стоянка IV; 139. Матюшинская стоянка V; 140. Матюшинская стоянка VI; 141. Матюшинская островная стоянка; 142. Надлугова стоянка; 143. Нармонский могильник; 144. Нижнекордонское местонахождение; 145. Нижнекордонское местонахождение II; 146. Нижнекордонское местонахождение III; 147. Нижнекордонское местонахождение IV; 148. Обуховская стоянка I; 149. Орлова лощина, местонахождение; 150. Пановская стоянка; 151. Полянская стоянка I; 152. Полянская стоянка II; 153. Рождественское селище I; 154. Рождественские городище, селища IV-V и могильники I-IV; 155. Рождественское селище V; 156. Рождественский могильник I; 157. Рождественский могильник III; 158. Рождественский могильник IV; 159. Рождественский могильник V; 160. Сергеевское селище; 161. Серебрячихинская стоянка I; 162. Среднекордонская стоянка I; 163. Среднекордонская стоянка II; 164. Среднекордонская стоянка III; 165. Старая Пристань, местонахождение I; 166. Старая Пристань, местонахождение III; 167. Старая Пристань, местонахождение IV; 168. Старая Пристань, местонахождение V; 169. Старая Пристань, стоянка I; 170. Стрюковское селище I; 171. Стрюковское селище II; 172. Танеевская стоянка; 173. Тат-Агайбашское местонахождение I-II; 174. Тат-Агайбашское местонахождение III; 175. Тат-Агайбашское местонахождение IV; 176. Тат-Агайбашское местонахождение V; 177. Тат-Агайбашское местонахождение VI; 178. Тат-

Агайбашское местонахождение VII; 179. Тат-Агайбашская стоянка I; 180. Тат-Агайбашское селище I; 181. Ташкирменская стоянка I; 182. Ташкирменская стоянка II; 183. Ташкирменская стоянка III; 184. Ташкирменская стоянка IV; 185. Ташкирменская стоянка V; 186. Ташкирменская стоянка VII; 187. Ташкирменская стоянка VIII; 188. Тетеевская стоянка I; 189. Тетеевская стоянка III; 190. Тетеевская стоянка VIII; 191. Усть-Брыскинский могильник; 192. Тетеевская стоянка IV; 193. Именьковский могильник.

Рис. 4. Общий вид южного сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с северо-запада.

Рис. 5. Общий северного сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с юго-востока.

Рис. 6. Общий вид центрального сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с юго-востока.

Рис. 7. Общий вид центрального сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с юга.

Рис. 8. Общий вид восточной части обследованной территории. Вид с запада.

Рис. 9. Общий вид северной части обследованной территории. Вид с юго-юго-запада.

Рис. 10. Общий вид центрального сектора центральной части обследованной территории. Вид с юго-запада.

Рис. 11. Общий вид северного сектора центральной части обследованной территории. Вид с запада-юго-запада.

Рис. 12. Общий вид южного сектора центральной части обследованной территории. Вид с северо-северо-востока.

Рис. 13. Общий вид центрального сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с запада.

Рис. 14. Общий вид центрального сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с северо-северо-запада.

Рис. 15. Общий вид северного сектора юго-восточной части обследованной

территории. Вид с юго-юго-запада.

Рис. 16. Общий вид южного сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с юго-востока.

Рис. 17. Общий вид южного сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с юга.

Рис. 18. Шурф 1. Площадка до начала работ. Вид с юга.

Рис. 19. Шурф 1. Зачистка материка. Вид с юга.

Рис. 20. Шурф 1. Профиль северного борта. Вид с юга.

Рис. 21. Шурф 1. После рекультивации. Вид с запада.

Рис. 22. Шурф 2. Площадка до начала работ. Вид с юга.

Рис. 23. Шурф 2. Зачистка материка. Вид с юга.

Рис. 24. Шурф 2. Профиль северного борта. Вид с юга.

Рис. 25. Шурф 2. После рекультивации. Вид с юго-востока.

Рис. 26. Шурф 3. Площадка до начала работ. Вид с юга.

Рис. 27. Шурф 3. Зачистка материка. Вид с юга.

Рис. 28. Шурф 3. Профиль северного борта. Вид с юга.

Рис. 29. Шурф 3. После рекультивации. Вид с юго-востока.

Рис. 30. Шурф 4. Площадка до начала работ. Вид с юга.

Рис. 31. Шурф 4. Зачистка материка. Вид с юга.

Рис. 32. Шурф 4. Профиль северного борта. Вид с юга.

Рис. 33. Шурф 4. После рекультивации. Вид с запада.

Рис. 34. Шурф 5. Площадка до начала работ. Вид с юга.

Рис. 35. Шурф 5. Зачистка материка. Вид с юга.

Рис. 36. Шурф 5. Профиль северного борта. Вид с юга.

Рис. 37. Шурф 5. После рекультивации. Вид с юго-запада.

Рис. 38. Шурф 6. Площадка до начала работ. Вид с запада.

Рис. 39. Шурф 6. Зачистка материка. Вид с юга.

Рис. 40. Шурф 6. Профиль северного борта. Вид с юга.

Рис. 41. Шурф 6. После рекультивации. Вид с запада-юго-запада.

Рис. 42. Шурф 7. Площадка до начала работ. Вид с запада.

- Рис. 43. Шурф 7. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 44. Шурф 7. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 45. Шурф 7. После рекультивации. Вид с северо-северо-востока.
- Рис. 46. Шурф 8. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 47. Шурф 8. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 48. Шурф 8. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 49. Шурф 8. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 50. Шурф 9. Площадка до начала работ. Вид с запада.
- Рис. 51. Шурф 9. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 52. Шурф 9. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 53. Шурф 9. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 54. Шурф 10. Площадка до начала работ. Вид с запада.
- Рис. 55. Шурф 10. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 56. Шурф 10. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 57. Шурф 10. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 58. Шурф 11. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 59. Шурф 11. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 60. Шурф 11. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 61. Шурф 11. После рекультивации. Вид с северо-запада.
- Рис. 62. Шурф 12. Площадка до начала работ. Вид с запада.
- Рис. 63. Шурф 12. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 64. Шурф 12. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 65. Шурф 12. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 66. Шурф 13. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 67. Шурф 13. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 68. Шурф 13. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 69. Шурф 13. После рекультивации. Вид с северо-запада.
- Рис. 70. Шурф 14. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 71. Шурф 14. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 72. Шурф 14. Профиль северного борта. Вид с юга.

- Рис. 73. Шурф 14. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 74. Шурф 15. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 75. Шурф 15. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 76. Шурф 15. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 77. Шурф 15. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 78. Шурф 16. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 79. Шурф 16. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 80. Шурф 16. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 81. Шурф 16. После рекультивации. Вид с востока.
- Рис. 82. Шурф 17. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 83. Шурф 17. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 84. Шурф 17. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 85. Шурф 17. После рекультивации. Вид с востока.
- Рис. 86. Шурф 18. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 87. Шурф 18. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 88. Шурф 18. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 89. Шурф 18. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 90. Шурф 19. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 91. Шурф 19. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 92. Шурф 19. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 93. Шурф 19. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 94. Шурф 20. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 95. Шурф 20. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 96. Шурф 20. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 97. Шурф 20. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 98. Шурф 21. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 99. Шурф 21. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 100. Шурф 21. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 101. Шурф 21. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 102. Шурф 22. Площадка до начала работ. Вид с юга.

- Рис. 103. Шурф 22. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 104. Шурф 22. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 105. Шурф 22. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 106. Шурф 23. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 107. Шурф 23. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 108. Шурф 23. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 109. Шурф 23. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 110. Шурф 24. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 111. Шурф 24. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 112. Шурф 24. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 113. Шурф 24. После рекультивации. Вид с северо-востока.
- Рис. 114. Шурф 25. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 115. Шурф 25. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 116. Шурф 25. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 117. Шурф 25. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 118. Шурф 26. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 119. Шурф 26. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 120. Шурф 26. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 121. Шурф 26. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 122. Шурф 27. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 123. Шурф 27. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 124. Шурф 27. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 125. Шурф 27. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 126. Шурф 28. Площадка до начала работ. Вид с востока.
- Рис. 127. Шурф 28. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 128. Шурф 28. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 129. Шурф 28. После рекультивации. Вид с северо-востока.
- Рис. 130. Шурф 29. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 131. Шурф 29. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 132. Шурф 29. Профиль северного борта. Вид с юга.

- Рис. 133. Шурф 29. После рекультивации. Вид с северо-востока.
- Рис. 134. Шурф 30. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 135. Шурф 30. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 136. Шурф 30. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 137. Шурф 30. После рекультивации. Вид с северо-востока.
- Рис. 138. Шурф 31. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.
- Рис. 139. Шурф 31. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 140. Шурф 31. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 141. Шурф 31. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 142. Шурф 32. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.
- Рис. 143. Шурф 32. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 144. Шурф 32. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 145. Шурф 32. После рекультивации. Вид с северо-востока.
- Рис. 146. Шурф 33. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 147. Шурф 33. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 148. Шурф 33. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 149. Шурф 33. После рекультивации. Вид с северо-запада.
- Рис. 150. Шурф 34. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 151. Шурф 34. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 152. Шурф 34. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 153. Шурф 34. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 154. Шурф 35. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 155. Шурф 35. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 156. Шурф 35. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 157. Шурф 35. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 158. Шурф 36. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 159. Шурф 36. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 160. Шурф 36. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 161. Шурф 36. После рекультивации. Вид с северо-запада.
- Рис. 162. Шурф 37. Площадка до начала работ. Вид с востока.

- Рис. 163. Шурф 37. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 164. Шурф 37. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 165. Шурф 37. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 166. Шурф 38. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 167. Шурф 38. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 168. Шурф 38. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 169. Шурф 38. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 170. Шурф 39. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 171. Шурф 39. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 172. Шурф 39. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 173. Шурф 39. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 174. Шурф 40. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 175. Шурф 40. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 176. Шурф 40. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 177. Шурф 40. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 178. Шурф 41. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 179. Шурф 41. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 180. Шурф 41. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 181. Шурф 41. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 182. Шурф 42. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 183. Шурф 42. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 184. Шурф 42. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 185. Шурф 42. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 186. Шурф 43. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 187. Шурф 43. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 188. Шурф 43. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 189. Шурф 43. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 190. Шурф 44. Площадка до начала работ. Вид с севера.
- Рис. 191. Шурф 44. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 192. Шурф 44. Профиль северного борта. Вид с юга.

- Рис. 193. Шурф 44. После рекультивации. Вид с востока.
- Рис. 194. Шурф 45. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.
- Рис. 195. Шурф 45. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 196. Шурф 45. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 197. Шурф 45. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 198. Шурф 46. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 199. Шурф 46. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 200. Шурф 46. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 201. Шурф 46. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 202. Шурф 47. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 203. Шурф 47. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 204. Шурф 47. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 205. Шурф 47. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 206. Шурф 48. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.
- Рис. 207. Шурф 48. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 208. Шурф 48. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 209. Шурф 48. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 210. Шурф 49. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 211. Шурф 49. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 212. Шурф 49. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 213. Шурф 49. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 214. Шурф 50. Площадка до начала работ. Вид с востока-юго-востока.
- Рис. 215. Шурф 50. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 216. Шурф 50. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 217. Шурф 50. После рекультивации. Вид с востока-юго-востока.
- Рис. 218. Шурф 51. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.
- Рис. 219. Шурф 51. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 220. Шурф 51. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 221. Шурф 51. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 222. Шурф 52. Площадка до начала работ. Вид с севера.

- Рис. 223. Шурф 52. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 224. Шурф 52. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 225. Шурф 52. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 226. Шурф 53. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 227. Шурф 53. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 228. Шурф 53. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 229. Шурф 53. После рекультивации. Вид с запада.
- Рис. 230. Шурф 54. Площадка до начала работ. Вид с севера.
- Рис. 231. Шурф 54. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 232. Шурф 54. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 233. Шурф 54. После рекультивации. Вид с северо-востока.
- Рис. 234. Шурф 55. Площадка до начала работ. Вид с юго-запада.
- Рис. 235. Шурф 55. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 236. Шурф 55. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 237. Шурф 55. После рекультивации. Вид с юго-запада.
- Рис. 238. Шурф 56. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.
- Рис. 239. Шурф 56. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 240. Шурф 56. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 241. Шурф 56. После рекультивации. Вид с юга.
- Рис. 242. Шурф 57. Площадка до начала работ. Вид с юга.
- Рис. 243. Шурф 57. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 244. Шурф 57. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 245. Шурф 57. После рекультивации. Вид с юго-востока.
- Рис. 246. Шурф 58. Площадка до начала работ. Вид с северо-запада.
- Рис. 247. Шурф 58. Зачистка материка. Вид с юга.
- Рис. 248. Шурф 58. Профиль северного борта. Вид с юга.
- Рис. 249. Шурф 58. После рекультивации. Вид с северо-востока.

ИЛЛЮСТРАЦИИ

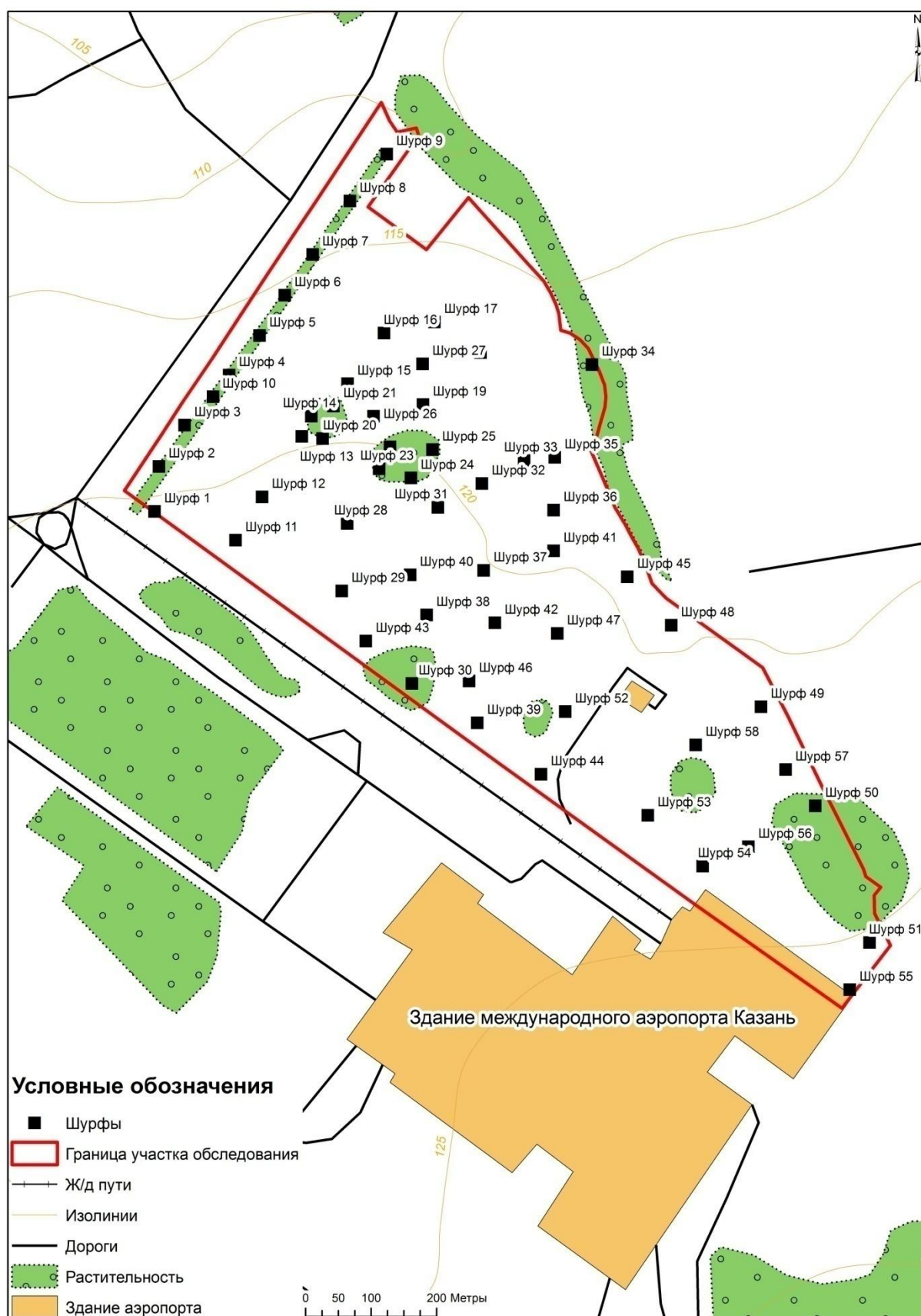


Рис. 2. Топографический план обследуемого участка, с указанием мест закладки шурфов.



Рис. 3. Карта объектов археологического наследия на территории Лаишевского района.

Номерами на рис. 3 обозначены: 1. Шуранская стоянка; 2. Рождественский могильник II; 3. Байчугинское погребение; 4. Богородицкий могильник; 5. Именьковский могильник III; 6. Ташкирменский могильник; 7. Именьковское местонахождение II; 8. Именьковское местонахождение I; 9. Ташкирменское местонахождение III; 10. Рождественское селище IV; 11. Рождественское селище III; 12. Рождественское селище VI; 13. Рождественское селище II; 14. Байчугинское селище II; 15. Байчугинское селище I; 16. Карадулинское селище II; 17. Лаишевское селище II; 18. Серебрячихинское селище II; 19. Серебрячихинское селище I; 20. Богородицкое селище I; 21. Чирпынское селище; 22. Именьковское селище I; 23. Полянкинское селище; 24. Именьковское селище II; 25. Шуранское селище; 26. Гремячеключинское селище; 27. Саралинское селище I; 28. Саралинское селище II; 29. Ташкирменское селище I; 30. Ташкирменское селище II; 31. Ташкирменское селище III; 32. Ташкирменское селище IV; 33. Ташкирменское селище V; 34. Ташкирменское селище VI; 35. Макаровское селище; 36. Кирюшкин городок селище; 37. Именьковское городище I; 38. Именьковское городище II; 39. Ташкирменское городище I; 40. Ташкирменское (Бишек-Тау) городище II; 41. Кирбинское городище; 42. Саралинское (Девичья гора) городище II; 43. Саралинское (Тексер – Лысая гора) городище I; 44. Ташкирменское городище I и могильники; 45. Тангачинское городище; 46. Рождественское городище; 47. Именьковское (Коллар-Каласы) городище II; 48. Гремячеключинское городище; 49. Кирюшкин городок городище; 50. Кашанское городище I; 51. Амбарская стоянка III; 52. Амбарская стоянка I; 53. Амбарская стоянка II; 54. Амбарская стоянка IV; 55. Амбарская стоянка V; 56. Амбарская стоянка VI; 57. Атабаевское местонахождение I, II, III; 58. Атабаевская стоянка I; 59. Атабаевская стоянка II; 60. Атабаевская стоянка III; 61. Атабаевская стоянка IV; 62. Атабаевская стоянка V; 63. Атабаевская стоянка VI; 64. Атабаевская стоянка VII; 65. Атабаевская стоянка VIII; 66. Атабаевская стоянка IX; 67. Атабаевская стоянка X; 68. Атабаевская стоянка XI; 69. Атабаевская стоянка XII; 70. Березовогривская стоянка I; 71. Березовогривская стоянка II; 72. Березовогривская стоянка III; 73. Березовогривская стоянка IV; 74. Березовогривская стоянка V; 75. Березовогривская стоянка VI; 76. Березовогривская стоянка VII; 77. Березовогривская стоянка IX, X, XI; 78. Биостанция, стоянка I; 79. Биостанция, стоянка II; 80. Биостанция, стоянка III; 81. Биостанция, стоянка IV; 82. Биостанция, стоянка V; 83. Биостанция, стоянка VI; 84. Биостанция, стоянка VII (Усть-Камская); 85. Биостанция, стоянка VIII; 86. Богишевское (Карташиха) селище; 87. Верхнекордонское местонахождение; 88. Именьковская стоянка I; 89. Именьковская стоянка II; 90. Именьковская стоянка III; 91. Именьковская стоянка IV; 92. Именьковская стоянка V; 93. Именьковская стоянка VI; 94. Именьковский могильник II; 95. Карадулинское селище I; 96. Кордонское местонахождение; 97. Карташихинская стоянка I; 98. Карташихинское местонахождение; 99. Карташихинская стоянка II; 100. Карташихинская стоянка III; 101. Карташихинская стоянка IV; 102. Карташихинская стоянка V; 103. Карташихинская стоянка VI; 104. Карташихинская стоянка VII; 105. Карташихинская стоянка VIII; 106. Карташихинская стоянка IX; 107. Карташихинское селище II; 108. Карташихинский могильник I; 109. Карташихинский могильник II; 110. Карташихинский могильник III; 111. Кирбинская стоянка; 112. Курманаковское местонахождение I; 113. Курманаковское местонахождение II; 114. Курманаковское местонахождение III; 115. Курманаковская стоянка I; 116. Курманаковская стоянка II; 117. Курманаковская стоянка III; 118. Курманаковская стоянка IV; 119. Курманаковская стоянка V; 120. Курманаковская стоянка VI; 121. Лаишевское селище I; 122. Лаишевская стоянка I; 123. Лаишевский острог.

Продолжение на следующей странице.

Номерами на рис. 3 обозначены (продолжение): 124. Лаишевский могильник I; 125. Лаишевский могильник II; 126. Лаишевский могильник III; 127. Макаровская стоянка I; 128. Макаровская стоянка II; 129. Макаровская стоянка III; 130. Макаровская стоянка IV; 131. Макаровская стоянка V; 132. Макаровская стоянка VI; 133. Макаровская стоянка VII; 134. Макаровская стоянка VIII; 135. Матюшинское местонахождение; 136. Матюшинская стоянка II; 137. Матюшинская стоянка III; 138. Матюшинская стоянка IV; 139. Матюшинская стоянка V; 140. Матюшинская стоянка VI; 141. Матюшинская островная стоянка; 142. Надлугова стоянка; 143. Нармонский могильник; 144. Нижнекордонское местонахождение; 145. Нижнекордонское местонахождение II; 146. Нижнекордонское местонахождение III; 147. Нижнекордонское местонахождение IV; 148. Обуховская стоянка I; 149. Орлова лощина, местонахождение; 150. Пановская стоянка; 151. Полянская стоянка I; 152. Полянская стоянка II; 153. Рождественское селище I; 154. Рождественские городище, селища IV-V и могильники I-IV; 155. Рождественское селище V; 156. Рождественский могильник I; 157. Рождественский могильник III; 158. Рождественский могильник IV; 159. Рождественский могильник V; 160. Сергеевское селище; 161. Серебрячихинская стоянка I; 162. Среднекордонская стоянка I; 163. Среднекордонская стоянка II; 164. Среднекордонская стоянка III; 165. Старая Пристань, местонахождение I; 166. Старая Пристань, местонахождение III; 167. Старая Пристань, местонахождение IV; 168. Старая Пристань, местонахождение V; 169. Старая Пристань, стоянка I; 170. Стрюковское селище I; 171. Стрюковское селище II; 172. Танеевская стоянка; 173. Тат-Агайбашское местонахождение I-II; 174. Тат-Агайбашское местонахождение III; 175. Тат-Агайбашское местонахождение IV; 176. Тат-Агайбашское местонахождение V; 177. Тат-Агайбашское местонахождение VI; 178. Тат-Агайбашское местонахождение VII; 179. Тат-Агайбашская стоянка I; 180. Тат-Агайбашское селище I; 181. Ташкирменьянская стоянка I; 182. Ташкирменьянская стоянка II; 183. Ташкирменьянская стоянка III; 184. Ташкирменьянская стоянка IV; 185. Ташкирменьянская стоянка V; 186. Ташкирменьянская стоянка VII; 187. Ташкирменьянская стоянка VIII; 188. Тетеевская стоянка I; 189. Тетеевская стоянка III; 190. Тетеевская стоянка VIII; 191. Усть-Брыскинский могильник; 192. Тетеевская стоянка IV; 193. Именьковский могильник.



Рис. 4. Общий вид южного сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с северо-запада.



Рис. 5. Общий северного сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с юго-востока.



Рис. 6. Общий вид центрального сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с юго-востока.



Рис. 7. Общий вид центрального сектора северо-западной части обследованной территории. Вид с юга.



Рис. 8. Общий вид восточной части обследованной территории. Вид с запада.



Рис. 9. Общий вид северной части обследованной территории. Вид с юго-юго-запада.



Рис. 10. Общий вид центрального сектора центральной части обследованной территории. Вид с юго-запада.



Рис. 11. Общий вид северного сектора центральной части обследованной территории. Вид с запада-юго-запада.



Рис. 12. Общий вид южного сектора центральной части обследованной территории. Вид с северо-северо-востока.



Рис. 13. Общий вид центрального сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с запада.



Рис. 14. Общий вид центрального сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с северо-северо-запада.



Рис. 15. Общий вид северного сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с юго-юго-запада.



Рис. 16. Общий вид южного сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с юго-востока.



Рис. 17. Общий вид южного сектора юго-восточной части обследованной территории. Вид с юга.



Рис. 18. Шурф 1. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 19. Шурф 1. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 20. Шурф 1. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 21. Шурф 1. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 22. Шурф 2. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 23. Шурф 2. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 24. Шурф 2. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 25. Шурф 2. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 26. Шурф 3. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 27. Шурф 3. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 28. Шурф 3. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 29. Шурф 3. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 30. Шурф 4. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 31. Шурф 4. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 32. Шурф 4. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 33. Шурф 4. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 34. Шурф 5. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 35. Шурф 5. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 36. Шурф 5. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 37. Шурф 5. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 38. Шурф 6. Площадка до начала работ. Вид с запада.



Рис. 39. Шурф 6. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 40. Шурф 6. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 41. Шурф 6. После рекультивации. Вид с запада-юго-запада.



Рис. 42. Шурф 7. Площадка до начала работ. Вид с запада.



Рис. 43. Шурф 7. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 44. Шурф 7. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 45. Шурф 7. После рекультивации. Вид с северо-северо-востока.



Рис. 46. Шурф 8. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 47. Шурф 8. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 48. Шурф 8. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 49. Шурф 8. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 50. Шурф 9. Площадка до начала работ. Вид с запада.



Рис. 51. Шурф 9. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 52. Шурф 9. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 53. Шурф 9. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 54. Шурф 10. Площадка до начала работ. Вид с запада.



Рис. 55. Шурф 10. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 56. Шурф 10. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 57. Шурф 10. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 58. Шурф 11. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 59. Шурф 11. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 60. Шурф 11. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 61. Шурф 11. После рекультивации. Вид с северо-запада.



Рис. 62. Шурф 12. Площадка до начала работ. Вид с запада.



Рис. 63. Шурф 12. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 64. Шурф 12. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 65. Шурф 12. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 66. Шурф 13. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 67. Шурф 13. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 68. Шурф 13. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 69. Шурф 13. После рекультивации. Вид с северо-запада.



Рис. 70. Шурф 14. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 71. Шурф 14. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 72. Шурф 14. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 73. Шурф 14. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 74. Шурф 15. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 75. Шурф 15. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 76. Шурф 15. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 77. Шурф 15. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 78. Шурф 16. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 79. Шурф 16. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 80. Шурф 16. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 81. Шурф 16. После рекультивации. Вид с востока.



Рис. 82. Шурф 17. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 83. Шурф 17. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 84. Шурф 17. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 85. Шурф 17. После рекультивации. Вид с востока.



Рис. 86. Шурф 18. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 87. Шурф 18. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 88. Шурф 18. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 89. Шурф 18. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 90. Шурф 19. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 91. Шурф 19. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 92. Шурф 19. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 93. Шурф 19. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 94. Шурф 20. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 95. Шурф 20. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 96. Шурф 20. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 97. Шурф 20. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 98. Шурф 21. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 99. Шурф 21. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 100. Шурф 21. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 101. Шурф 21. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 102. Шурф 22. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 103. Шурф 22. Зачистка материка. Вид с юга.

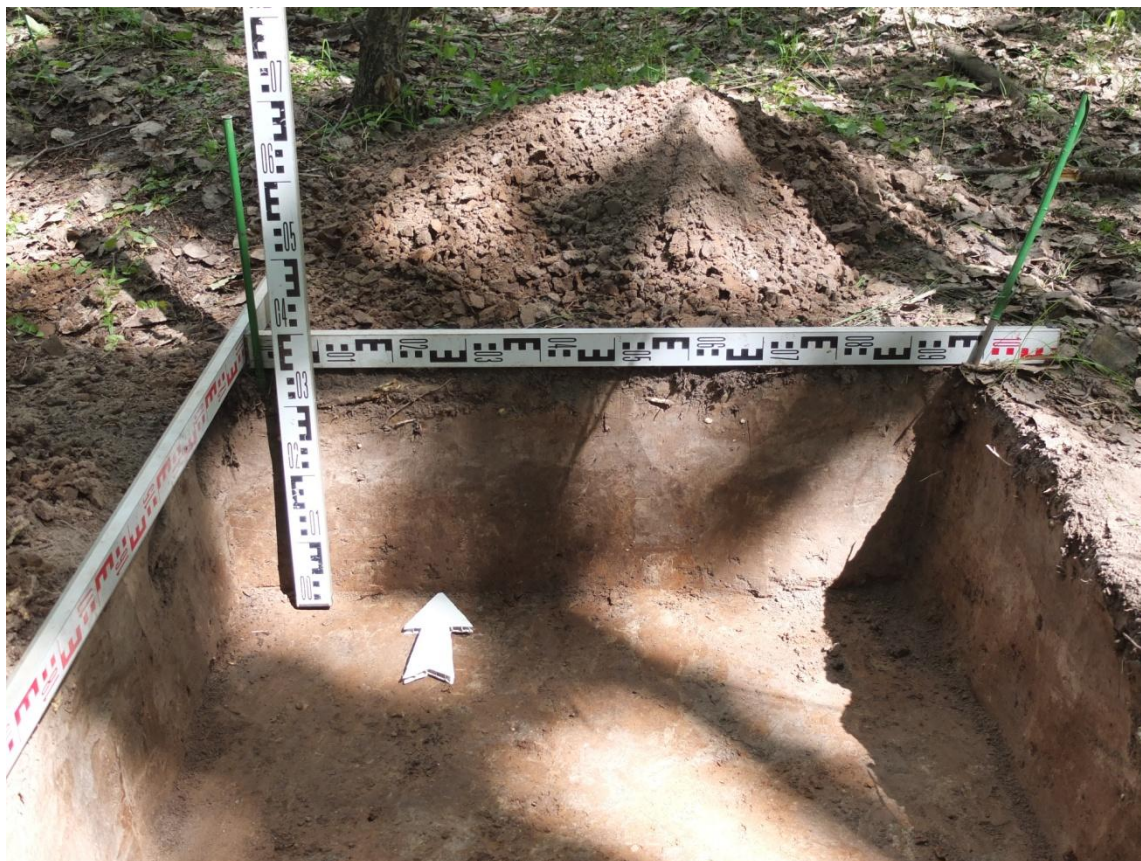


Рис. 104. Шурф 22. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 105. Шурф 22. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 106. Шурф 23. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 107. Шурф 23. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 108. Шурф 23. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 109. Шурф 23. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 110. Шурф 24. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 111. Шурф 24. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 112. Шурф 24. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 113. Шурф 24. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Рис. 114. Шурф 25. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 115. Шурф 25. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 116. Шурф 25. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 117. Шурф 25. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 118. Шурф 26. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 119. Шурф 26. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 120. Шурф 26. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 121. Шурф 26. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 122. Шурф 27. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 123. Шурф 27. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 124. Шурф 27. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 125. Шурф 27. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 126. Шурф 28. Площадка до начала работ. Вид с востока.



Рис. 127. Шурф 28. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 128. Шурф 28. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 129. Шурф 28. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Рис. 130. Шурф 29. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 131. Шурф 29. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 132. Шурф 29. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 133. Шурф 29. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Рис. 134. Шурф 30. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 135. Шурф 30. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 136. Шурф 30. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 137. Шурф 30. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Рис. 138. Шурф 31. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.



Рис. 139. Шурф 31. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 140. Шурф 31. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 141. Шурф 31. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 142. Шурф 32. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.



Рис. 143. Шурф 32. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 144. Шурф 32. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 145. Шурф 32. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Рис. 146. Шурф 33. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 147. Шурф 33. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 148. Шурф 33. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 149. Шурф 33. После рекультивации. Вид с северо-запада.



Рис. 150. Шурф 34. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 151. Шурф 34. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 152. Шурф 34. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 153. Шурф 34. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 154. Шурф 35. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 155. Шурф 35. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 156. Шурф 35. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 157. Шурф 35. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 158. Шурф 36. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 159. Шурф 36. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 160. Шурф 36. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 161. Шурф 36. После рекультивации. Вид с северо-запада.



Рис. 162. Шурф 37. Площадка до начала работ. Вид с востока.



Рис. 163. Шурф 37. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 164. Шурф 37. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 165. Шурф 37. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 166. Шурф 38. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 167. Шурф 38. Зачистка материка. Вид с юга.

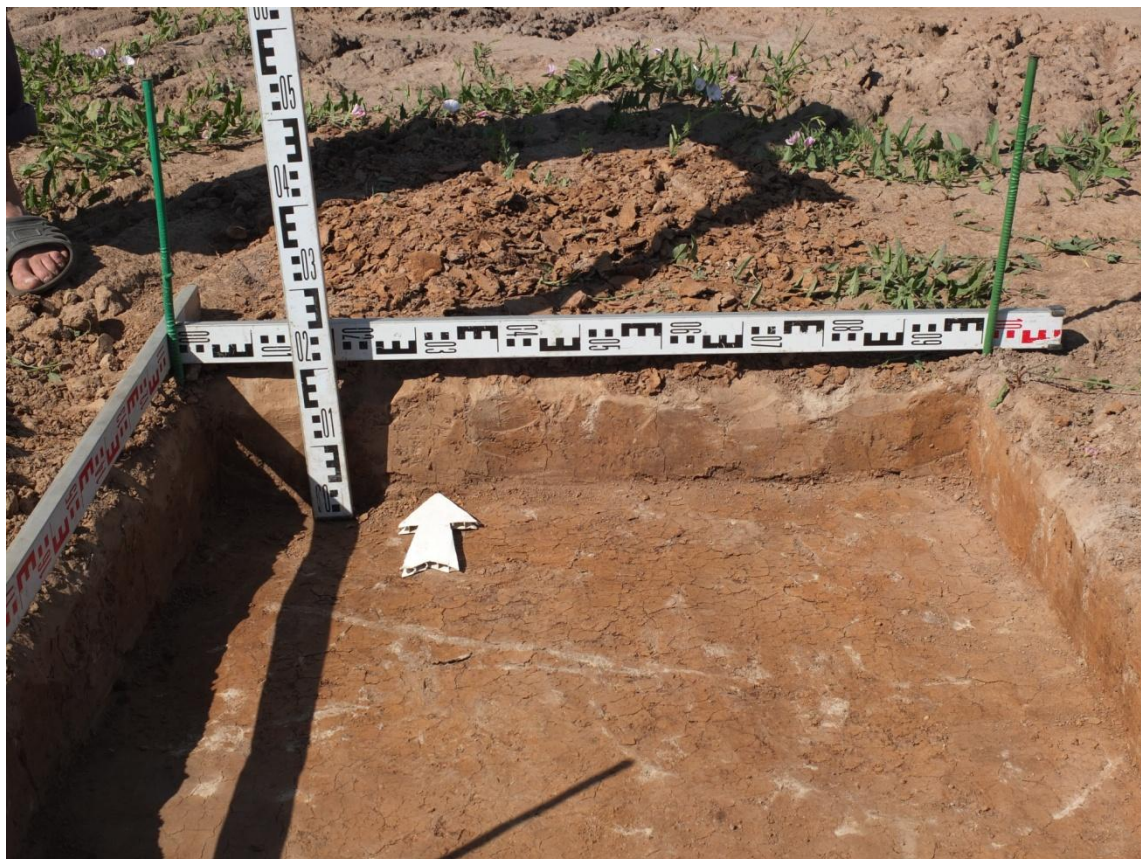


Рис. 168. Шурф 38. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 169. Шурф 38. После рекультивации. Вид с юга.

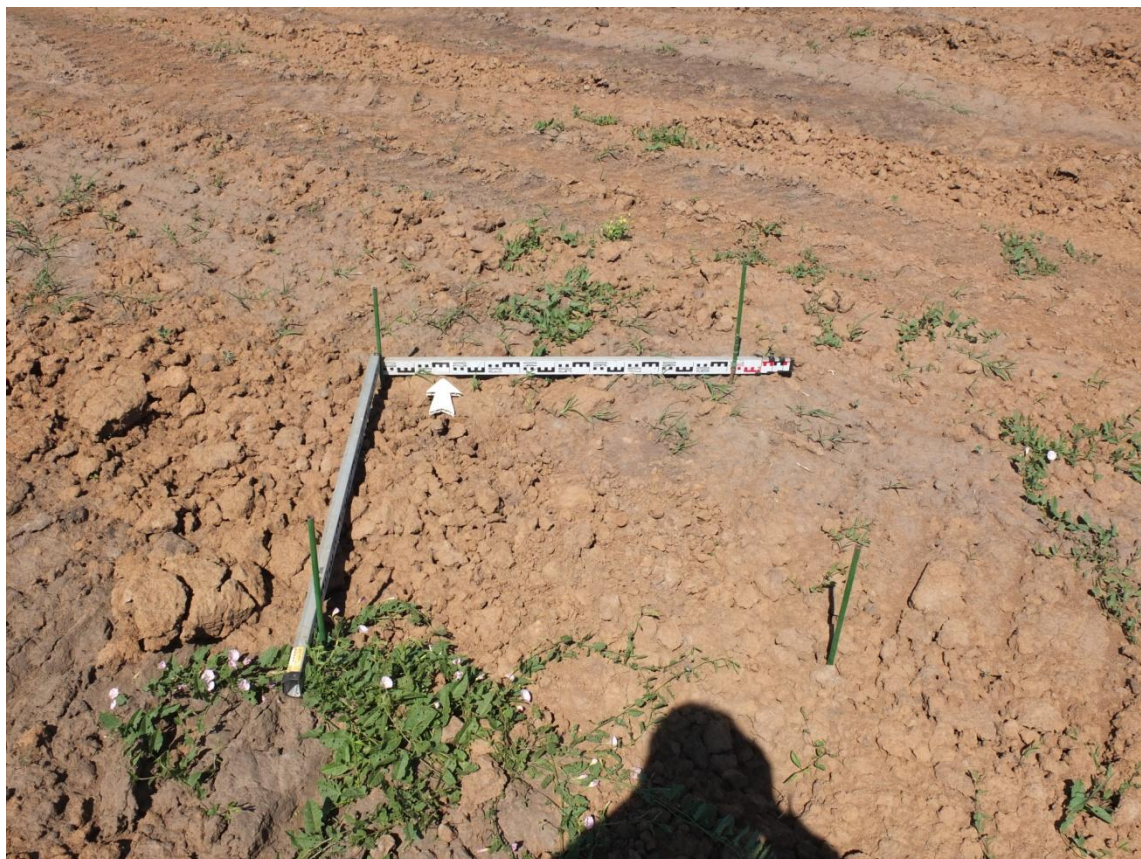


Рис. 170. Шурф 39. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 171. Шурф 39. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 172. Шурф 39. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 173. Шурф 39. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 174. Шурф 40. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 175. Шурф 40. Зачистка материка. Вид с юга.

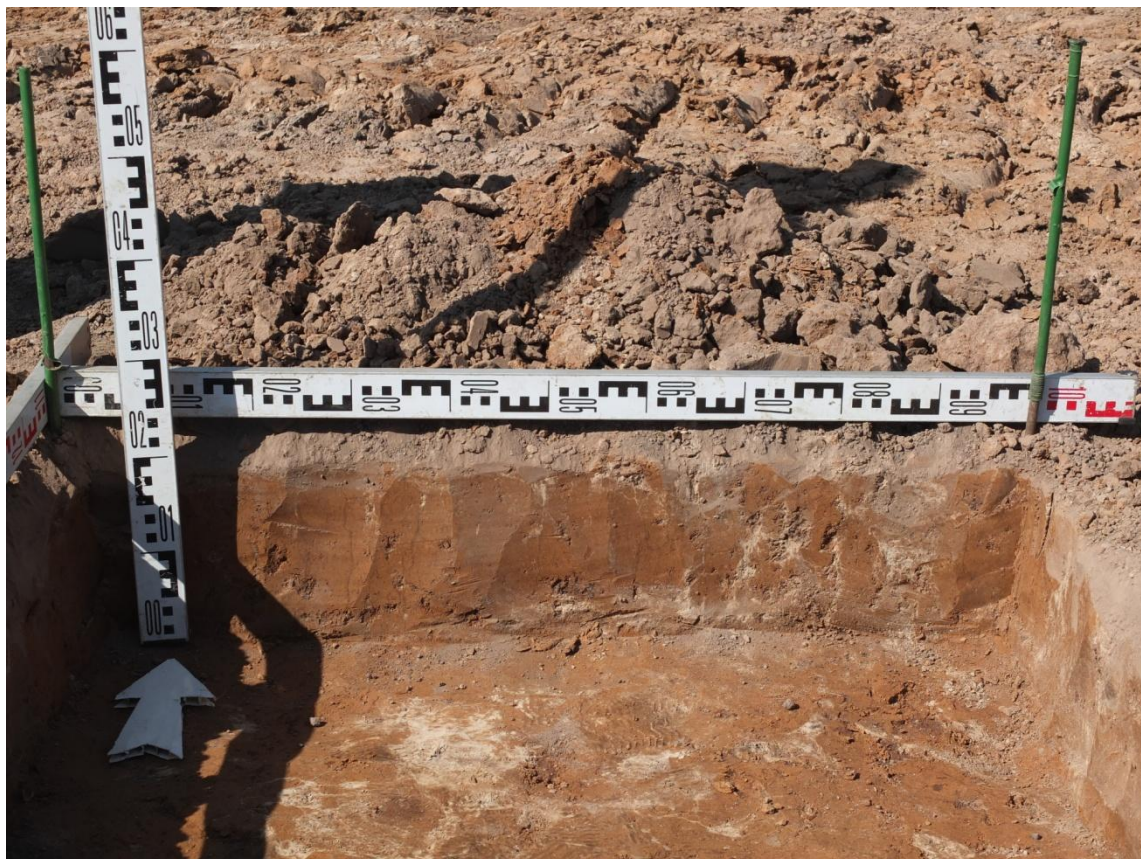


Рис. 176. Шурф 40. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 177. Шурф 40. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 178. Шурф 41. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 179. Шурф 41. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 180. Шурф 41. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 181. Шурф 41. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 182. Шурф 42. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 183. Шурф 42. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 184. Шурф 42. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 185. Шурф 42. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 186. Шурф 43. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 187. Шурф 43. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 188. Шурф 43. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 189. Шурф 43. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 190. Шурф 44. Площадка до начала работ. Вид с севера.



Рис. 191. Шурф 44. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 192. Шурф 44. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 193. Шурф 44. После рекультивации. Вид с востока.



Рис. 194. Шурф 45. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.



Рис. 195. Шурф 45. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 196. Шурф 45. Профиль северного борта. Вид с юга.

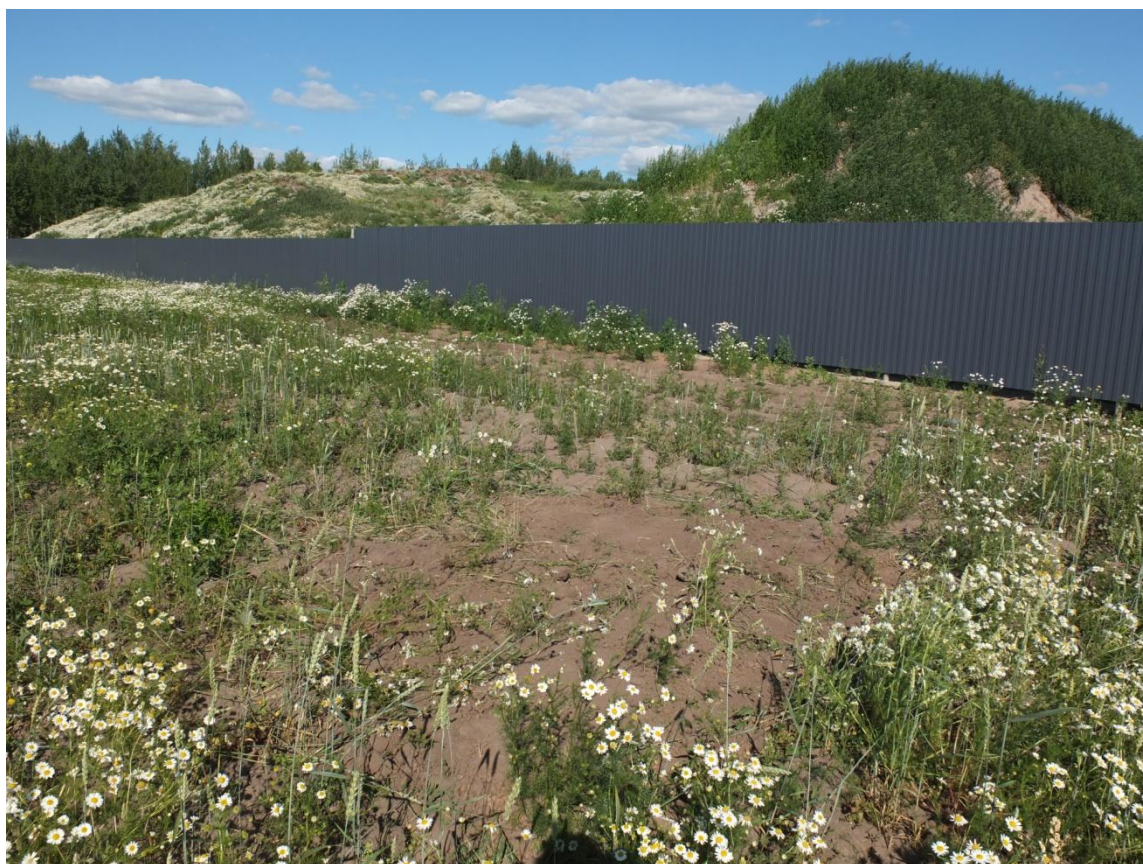


Рис. 197. Шурф 45. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 198. Шурф 46. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 199. Шурф 46. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 200. Шурф 46. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 201. Шурф 46. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 202. Шурф 47. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 203. Шурф 47. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 204. Шурф 47. Профиль северного борта. Вид с юга.

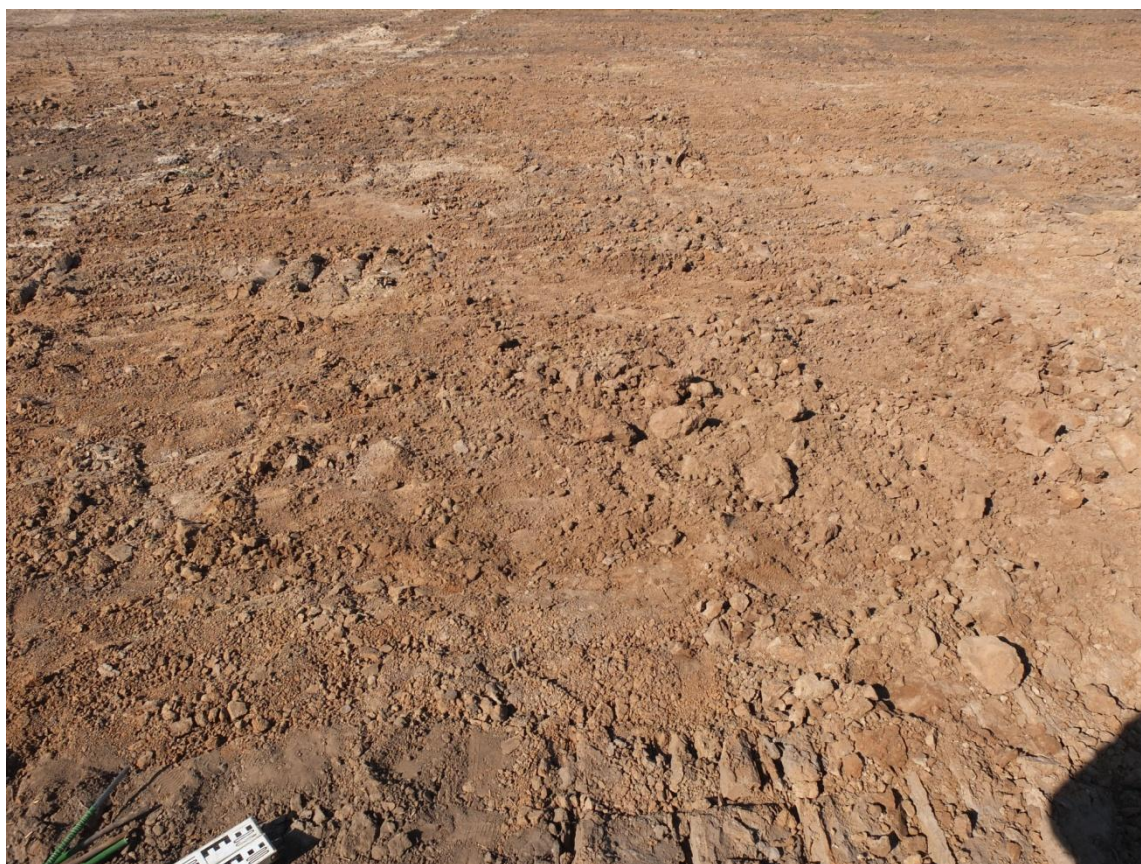


Рис. 205. Шурф 47. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 206. Шурф 48. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.



Рис. 207. Шурф 48. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 208. Шурф 48. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 209. Шурф 48. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 210. Шурф 49. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 211. Шурф 49. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 212. Шурф 49. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 213. Шурф 49. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 214. Шурф 50. Площадка до начала работ. Вид с востока-юго-востока.



Рис. 215. Шурф 50. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 216. Шурф 50. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 217. Шурф 50. После рекультивации. Вид с востока-юго-востока.



Рис. 218. Шурф 51. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.



Рис. 219. Шурф 51. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 220. Шурф 51. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 221. Шурф 51. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 222. Шурф 52. Площадка до начала работ. Вид с севера.



Рис. 223. Шурф 52. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 224. Шурф 52. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 225. Шурф 52. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 226. Шурф 53. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 227. Шурф 53. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 228. Шурф 53. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 229. Шурф 53. После рекультивации. Вид с запада.



Рис. 230. Шурф 54. Площадка до начала работ. Вид с севера.



Рис. 231. Шурф 54. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 232. Шурф 54. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 233. Шурф 54. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Рис. 234. Шурф 55. Площадка до начала работ. Вид с юго-запада.



Рис. 235. Шурф 55. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 236. Шурф 55. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 237. Шурф 55. После рекультивации. Вид с юго-запада.



Рис. 238. Шурф 56. Площадка до начала работ. Вид с юго-востока.



Рис. 239. Шурф 56. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 240. Шурф 56. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 241. Шурф 56. После рекультивации. Вид с юга.



Рис. 242. Шурф 57. Площадка до начала работ. Вид с юга.



Рис. 243. Шурф 57. Зачистка материка. Вид с юга.



Рис. 244. Шурф 57. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 245. Шурф 57. После рекультивации. Вид с юго-востока.



Рис. 246. Шурф 58. Площадка до начала работ. Вид с северо-запада.



Рис. 247. Шурф 58. Зачистка материка. Вид с юга.

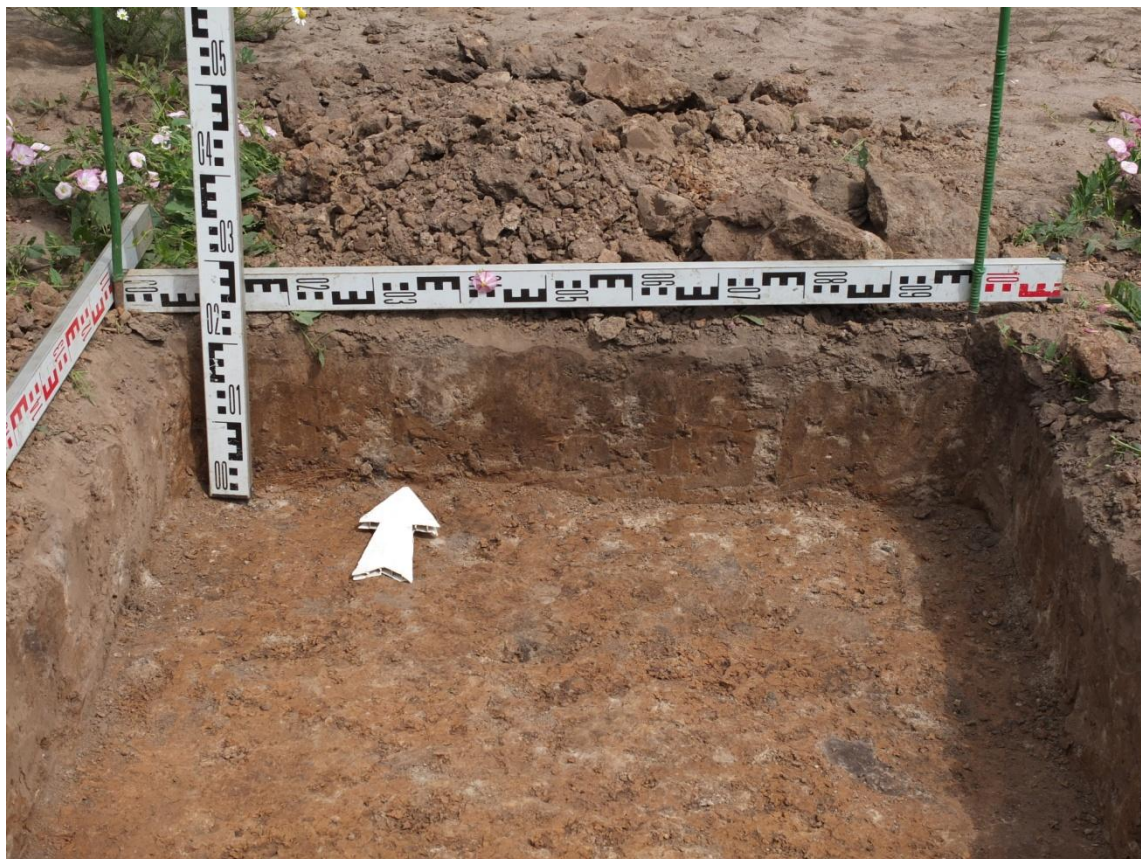


Рис. 248. Шурф 58. Профиль северного борта. Вид с юга.



Рис. 249. Шурф 58. После рекультивации. Вид с северо-востока.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1316

Настоящий открытый лист выдан:

Пигареву Евгению Михайловичу

паспорт 1212 № 444396

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства международного выставочного центра «Казань Экспо» на участках
с кадастровым номером 16:24:160303:398, 16:24:160303:394, строительства трассы
газоснабжения для централизованного архивохранилища Приволжского федерального
округа в с. Столбище Лаишевского района Республики Татарстан.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Пигарев Евгений Михайлович

(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 25 июля 2016 г. по 30 ноября 2016 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 25 июля 2016 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

В.В.Аристархов

(Ф.И.О.)

Дата 25 июля 2016 г.

МП



008041