

УТВЕРЖДАЮ:

Директор В.А. Бородин _____

Отчет

**о проведении охранно-разведочных археологических работ на
земельном участке под
«Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка
Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые
Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области»**

Ульяновск, 2017 г.

АННОТАЦИЯ

Отчет содержит 66 с., в том числе 28 с. текста и 38 с. илл., переплетенные в 1 том.

ОХРАННЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗВЕДКИ, УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВЫЯВЛЕНИЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Объектом исследования является земельный участок под «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области» протяженностью 34 км., шириной – 16 м и площадью 54,4 га.

Целью археологических исследований явилось выявление в зоне предполагаемого строительства объектов археологического наследия, определение их сохранности и допустимости строительства, а в случае необходимости, выработка рекомендаций по обеспечению сохранности объектов археологического наследия.

При обследовании земельного участка, включающего натурное обследование и закладку 12 шурфов и 1 зачистки общей площадью 13 кв.м., было установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых памятников не выявлено.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	стр. 4
2. Методика проведения археологических работ	5
3. Физико-географическая характеристика территории обследования	7
4. История археологического изучения территории обследования	8
5. Описание земельного участка и порядка проведения исследований	11
6. Шурфы и зачистки	13
7. Заключение	18
8. Подписи к иллюстрациям	19
9. Иллюстрации	29

Приложение. Открытый листа № 1842.

1. ВВЕДЕНИЕ

ООО «Проектстройреставрация» в 2017 г. проведены охранно-разведочные археологические работы на земельных участках под «Газопровод межпоселковый р.п.Майна – п.Новоанненковский – п.Анненково – п.Новочуфаровский – с.Сущевка» Майнского района Ульяновской области протяженностью 24 км., шириной – 16 м и площадью 38,4 га.

Руководство научными работами и подготовку настоящего отчета осуществил кандидат исторических наук Вискалин А.В. по Открытому листу № 1842 от 25.08.2017 г. Финансировались археологические исследования на средства заказчика работ.

Целью работ явилось выявление в зоне проектируемого строительства объектов археологического наследия, а также объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия, определение сохранности культурного слоя и допустимости строительства проектируемого объекта. В случае обнаружения объектов археологического наследия в границах отведенного земельного участка выработка рекомендаций по обеспечению их сохранности в ходе планируемых строительных работ и дальнейшей эксплуатации хозяйственного объекта.

При подготовке отчета использованы государственный список памятников истории и культуры Ульяновской области, материалы Архива Института Археологии РАН, печатные научные издания, а также предоставленные заказчиком данные геологоразведки и картографические материалы.

В ходе проведения разведок было заложено 12 шурфов и 1 зачистка общей площадью 13 кв.м. и установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых выявлено не было.

Настоящий отчет содержит 66 с., в том числе текста - 28 с. и иллюстраций - 38 с., сброшюрованных в один том. Открытый лист подшит в конце отчета.

2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

На основе «Инструкции по разработке научно-проектной документации для сохранения памятников истории и культуры» (М., 1982 г.) и согласованным сторонами техническим заданием были выполнены архивные, полевые и камеральные изыскания. Выбор методики полевых и камеральных работ осуществлен в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» разработанным Институтом Археологии РАН и утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «27» ноября 2013 г. № 85.

1. Архивные изыскания проведены перед началом разведочных работ. Они включали анализ сведений, содержащихся в государственном списке памятников по Ульяновской области, списке выявленных объектов культурного наследия, паспортах и учётных карточках памятников, научных публикациях и отчетах для выявления уже известных памятников; обобщение полученных материалов и составление краткого исторического очерка для настоящего отчета.

2. Полевые изыскания включали визуальное (натурное) обследование земельных участков под проектируемый линейный объект и закладку в их пределах шурфов. Следование по маршруту в пределах водоразделов и высоких террас вдали от источников воды осуществлялось на автотранспорте с периодическими остановками для осмотра местности с целью обнаружения насыпей курганных могильников. Обследование перспективных для размещения поселенческих археологических объектов мест, а также мест до

доступных для проезда автотранспорта проводилось пешим порядком в составе группы поисковиков. При этом наибольшее внимание уделялось осмотру береговых обнажений и других участков повреждения дернового покрова по краю надпойменных террас, берегов оврагов, озер, ручьев, дюнных возвышений и прирусловых валов в пойме рек с целью сбора подъемного материала и обнаружения культурных отложений, представляющих научный и культурный интерес. Фотографировались основные виды ландшафтов по маршруту.

При отсутствии обнажений и других повреждений дернового покрова в этих местах производилась закладка шурфов, размеры которых выбирались в зависимости от мощности почвенных отложений, рельефа местности и других обстоятельств. Количество шурфов определялось количеством перспективных для размещения археологических объектов мест. В обязательном порядке шурфы были заложены по обоим берегам оврагов с ручьями и рек в зоне их пересечения проектируемым объектом. Переборка грунта велась условными горизонтами по 0,15-0,2 м ручным способом с использованием остро отточенных штыковых лопат и другого шанцевого инструмента до материкового слоя. В качестве контрольной прокопки было произведено вскрытие верхней части материка на дополнительный горизонт глубиной не менее 0,15-0,2 м. Все шурфы после окончания работ засыпаны. Поскольку ни в одном шурфе не было обнаружено представляющих научный интерес культурных отложений, то фотографировалось местоположение шурфа, одна стенка и рекультивация. Местоположение шурфов фиксировалось на планах объектов, а также в GPS - системе глобального позиционирования.

3. Заключительная стадия проведенных работ включала камеральную обработку полученных находок (мытьё, сортировка и шифровка), их культурно-хронологическую атрибуцию, сверку выявленных и состоящих на учёте археологических объектов в зоне обследования, а при необходимости, формирование программы по сохранению памятников археологии и

определение стоимости ее реализации. Итогом работ явилось составление настоящего отчета.

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Ульяновская область расположена на востоке Русской равнины в бассейне среднего течения р. Волги. Волгой территория области делится на 2 части: правобережную (Предволжье) и левобережную (Заволжье).

Обследуемая территория находится в Правобережной части области, которая входит в состав Приволжской возвышенности. Это высокая ступенчатая равнина (плато), глубоко расчлененное речной и овражно-балочной сетью. Средняя высота ее около 200 м, но многие водораздельные массивы достигают абсолютных высот 300-350 м. Глубина вертикального расчленения рельефа, определяемые превышением водоразделов над днищами долин, на большей части Предволжья колеблются от 100 до 200 м. В морфоструктурном отношении Предволжская возвышенность представляет собой денудационное плато. Наиболее высокие формы рельефа (т.н. высокое плато) наблюдается в западной и южной части Предволжья в бассейнах р. Суры, Барыша, Инзы.

На территории Майнского района преобладает среднее плато с высотами 180-240 м. Разновозрастные денудационные равнины густо и глубоко расчленены речными долинами, различающимися по размеру, морфологии и возрасту. Долины рек относятся к молодым формам рельефа. На территории района нет крупных рек, а малые реки р. Сельдь и ее притоки - Волостниковка, Тагайка, Юшанка и др. сформировались в четвертичный период. В их долинах развиты низкие террасы, сложенные позднечетвертичным аллювием. Речная сеть является достаточно густой, позволяющей удовлетворять насущные потребности человека.

На территории Цильнинского района преобладает низкое плато высотой до 100-180 м. Территория характеризуется слаборасчлененным и сильно сглаженным рельефом. Здесь имеется много хорошо разработанных речных долин, различающихся своими размерами, возрастом и морфологией. Долина такой относительно крупной реки как Свияга имеет асимметричный профиль и сглаженные террасы с широкой хорошо выраженной поймой. Средние и мелкие реки – притоки Свияги (Цильна, Бирюч, Бугурна) характеризуются менее выраженной асимметрией долины и более узкой поймой с хорошо выраженными надпойменными террасами.

Климат этой части Ульяновской области отличается сухостью. Оба района располагается в зоне типичного лесостепного ландшафта, для которого характерно сочетание открытых степных пространств и широколиственных лесных массивов. Слабая залесенность создает условия для развития черноземных почв. В прошлом значительная часть района была покрыта степной растительностью, чередующейся с небольшими дубовыми и широколиственными лесными массивами и рощами, развитыми по склону речных долин. Под воздействием человека значительная часть лесов оказалась вырубленной, а степи распаханными. Речная сеть является достаточно густой, позволяющей удовлетворять насущные потребности человека.

Наличие на территории Майнского и Цильнинского районов обширных степных участков по долинам крупных рек с богатой черноземной почвой и густой сетью рек и ручьев, окруженных лесными массивами, делает ее пригодной для обитания человека в различные исторические периоды.

4. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

В археологическом отношении Майнский район Ульяновской области изучен чрезвычайно слабо. Первая сводка археологических памятников

Майнского района составлена в начале XX в. Поливановым В.Н. В перечень открытых памятников вошли городище Подлесное, курганные у сс. Анненково, Бычковка, Воецкое, Путиловка, Апалиха, Уржумское, а также Симбирско-Карсунская засечная черта XVII века и связанный с ней оборонительный вал и крепость Юшанск¹.

В 1970 г. Подлесное городище осматривается Буровым Г.М., установившим его принадлежность к эпохе Казанского ханства (конец 15 века)².

В 1984 г. Ластовский А.А. и Семькин Ю.А. проводят обследование трассы нефтепровода Холмогоры-Клин, в ходе которого ими обнаружены селища Абрамовка 1 и 2, одиночные курганы Сиуч 1 и 2, курганные группы Сиуч 1, 2, 3. С 1985 по 1987 г. Семькин Ю.А. осуществляет охранные раскопки выявленных в ходе обследования памятников бронзового века: поселения Абрамовка 1 и одиночного кургана Сиуч 2.

В начале 90- гг. XX века при паспортизации памятников археологии Семькиным Ю.А. выявлено и поставлено на учет около 2 десятков новых памятников: селище и курган Апалиха, селище Козловка, курганная группа Козловка, одиночные курганы Козловка 1, 2, 3, 4, селище Комаровка, курганные группы Путиловка 1 и 2, одиночный курган Полбино, курганная группа и одиночный курган Степное Матюнино, селище Уржумское, одиночные курганы Уржумское 1 и 2, курганные группы Юшанское 1, 2 и 3.

Цильнинский район в археологическом отношении изучен относительно неплохо. Первые сведения о памятниках археологии в этой части Ульяновского Поволжья приводит Поливанов В.Н., собравший сведения о находящихся здесь памятниках старины. В число известных памятников вошли Белинское и Герасимовское городища, курганы

¹ 1 Поливанов В.Н. Археологическая карта Симбирской губернии. Симбирск. 1900. С. 17-23.

² Буров Г.М. Отчёт об археологических исследованиях в Ульяновском Поволжье в 1970 г. лл.52, 53.

Норовские, Устеренские, Чириковские, Нижние и Среде Тимерсянские, Старо-Алгашинские и др.³

В послевоенные годы обследование территории района продолжено Степановым П.Д., уточнившим сведения Археологической карты Поливанова В.Н. В ходе обследования Степанов П.Д. посетил большинство из упоминавшихся у Поливанова В.Н. объектов, а также нашел несколько новых - Цильнинские курганы.

В 1970 г. разведки в районе проводит ульяновский археолог Буров Г.М. Как и его предшественники, он посетил и обследовал Устеренские, Норовские, Тимерсянские и другие ранее известные к тому времени курганы. Наряду с изучением ранее выявленных объектов им обнаружены и введены в научный оборот новые курганные группы у сел Верхние Тимерсяны, Герасимовка, Китовка и др.

В конце 80-начале 90-х гг. XX в. в связи с инвентаризацией объектов культурного наследия в районе проводятся разведки Семькин Ю.А. и Вискалин А.В. Ими осмотрен ряд ранее выявленных объектов и обнаружены новые: селища срубной культуры срубной культуры бронзового века и средневековья (именьковская культура, волжские болгары) у сел Старые Алгаши, Большое Ногаткино, Крестниково, Марьевка, Новое Никулино, а также ряд ранее не известных курганных могильников у сел Кашинка, Караваевка, Елхово Озеро, Крестниково.

Непосредственно вблизи обследуемого земельного участка на территории Майнского района объектов археологического наследия нет. На территории Цильнинского района в относительной близости от проектируемого объекта находятся 3 объекта археологического наследия: селище Новое Никулино, городище Беленки, городище Герасимовка. От трассы проектируемого газопровода селище Новое Никулино удалено на 1,5 км к СВ, городище Беленки - 3,6 км к З, городище Герасимка - 1,6 км к З.

³ Поливанов В.Н. Археологическая карта... С.14-16.

Т.е. ни один из ранее выявленных объектов археологического наследия в зону строительных работ не попадает.

5. ОПИСАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обследуемый земельный участок под «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области» расположен на стыке Майнского и Цильнинского районов Ульяновской области (рис. 1-3). Протяженность линейного объекта составляет около 34 км. Ширина полосы обследования 16 м. Площадь – 54,4 га.

Археологические разведки по трассе проектируемого газопровода ранее не проводились. По данным государственного органа охраны объектов культурного наследия Ульяновской области по трассе проектируемого газопровода ранее выявленные объекты археологического наследия отсутствуют.

Маршрут разбивается на 4 участка. Первый участок имеет протяженность 9 км. Он начинается на западной окраине с. Чирикеево и заканчивается на северной окраине с. Старые Маклауши (рис. 2, 3). С западной окраины с. Чирикеево трасса газопровода идет на ЮЗ в обход села вдоль огородов, где выходит к правой по ходу маршрута обочине автодороги Подлесное-Чирикеево. Село Новые Маклауши трасса обходит западнее. После прохождения с. Новые Маклауши газопровод делает переход на левую по ходу движения сторону автодороги. Маршрут проходит по краю распаханых и убраных с/х полей (рис. 4-9). Трасса делает 1 переход через р. Маклаушка на северной окраине с. Новые Маклауши. В зоне перехода через р. Маклаушка заложено 4 шурфа (№№ 1-4), не выявившие следов культурных отложений. На втором переходе через р. Теплая (левый приток р.

Маклаушка) шуровка не производилась по причине расшатанности и доступности для обследования обоих берегов ручья.

Второй участок имеет протяженность около 11 км. Он начинается на северной окраине с. Новые Маклауши и заканчивается на переходе через р. Сухой Бирюч. С северной окраины с. Новые Маклауши трасса газопровода идет на В вдоль полевых дорог по распаханым и убраным полям в обход сел Новые Маклауши и Чуфарово (рис. 10-13). На восточной окраине с. Чуфарово газопровод сворачивает на Ю и опять выходит к левой по ходу маршрута обочине автодороги Подлесное-Чирикеево (рис. 14, 15). Вдоль этой автодороги трасса следует до конца 2 участка маршрута на переходе через р. Сухой Бирюч. На 2 участке маршрута трасса газопровода пересекает руч. Гремячий.

В зоне перехода через руч. Гремячий установлено, что участок левобережной надпойменной террасы в зоне перехода полностью срыт при строительстве автодороги и моста через ручей. По краю образовавшейся на этом месте выемки сделана зачистка и произведен осмотр соседнего убранного поля (рис. 40), не выявившие следов культурных отложений. На правом берегу руч. Гремячий в зоне перехода заложены шурфы № 5 и 6, не выявивший следов культурных отложений. Определить глубину распространения находок не удалось, поскольку к моменту осмотра терраса находилась под посевами пшеницы.

В зоне перехода через р. Сухой Бирюч, на его обоих берегах, заложены шурфы 7 и 8, также не выявившие следов культурных отложений.

Третий участок имеет протяженность 14 км. Он начинается после перехода через р. Сухой Бирюч и заканчивается на западной окраине с. Новое Никулино). От перехода через р. Сухой Бирюч газопровод идет на ЮЮВ с левой стороны по ходу движения автодороги Подлесное-Чирикеево, по краю с/х полей, часть из которых была распахана, часть убрана, а часть находилась под посевами пшеницы и подсолнечника. Села Тимофеевка и Старое Никулино обходятся газопроводом по окружающим полям вдоль

грунтовых дорог (рис. 16-19). При этом Тимофеевка обходится трассой с востока, а Старое Никулино - с запада. При прохождении мимо сел Тимофеевка и Старое Никулино трасса газопровода находится в 3,6 км к В от городища Беленки и в 1,6 км к В от городища Герасимовка.

В месте примыкания к автодороге Подлесное-Чирикеево ее ответвления на с. Новое Никулино трасса газопровода меняет прежнее направление на восточное. Часть оставшегося маршрута от перекрестка упомянутых дорог до с. Новое Никулино она проходит вдоль правой обочины автодороги на с. Новое Никулино, а часть – вдоль грунтовых дорог по примыкающим к автодороге с юга полям (рис 20-23). На третьем участке маршрута трасса пересекает 2 ручья. Первый ручей протекает вблизи с. Тимофеевка. В зоне перехода через этот ручей заложено 2 шурфа, не выявивших культурных отложений. Второй ручей протекает через с. Старое Никулино. В зоне перехода через него заложены шурфы 11 и 12, также не выявившие культурных отложений.

Визуальный осмотр трассы проектируемого газопровода и ближайших окрестностей не выявил новых курганов и других объектов археологического наследия.

6. ШУРФЫ И ЗАЧИСТКИ

Шурф 1 (рис. 24-27) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке по краю левого берега р. Маклаушка, по трассе газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 31' 15,61" с.ш.; 47° 29' 29,10" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,65 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,65 м.

2. Материк – серо-бурый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 2 (рис. 28-31) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по восточному краю старицы р. Маклаушка, по трассе газопровода. Поверхность площадки горизонтальная. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 31' 13,69" с.ш.; 47° 29' 15,23" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,65 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,65 м.
2. Материк – серый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 3 (рис. 32-35) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по восточному краю старицы р. Маклаушка, севернее предыдущего шурфа, по трассе газопровода. Поверхность площадки горизонтальная. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 31' 12,00" с.ш.; 47° 29' 14,33" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,65 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,65 м.
2. Материк – серый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 4 (рис. 36-39) размерами 1 х 2 м заложен на задернованной площадке с западной стороны старицы р. Маклаушка, по краю выемки грунта, по трассе газопровода. Поверхность площадки горизонтальная. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 31' 12,07" с.ш.; 47° 29' 13,03" в.д. При разборке отложений пройдено 4 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа

от дневной поверхности составила – 0,85 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,3 м.
2. Почвенный слой коричневатого цвета - 0,15 м.
3. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,4 м.
4. Материк – серый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 5 (рис. 42-45) размерами 1 х 1 м заложен на убранном поле по краю надпойменной террасы правого берега руч. Гремячий, по трассе газопровода. Поверхность площадки имеет уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 26' 37,22" с.ш.; 47° 33' 08,05" в.д. При разборке отложений пройдено 1,5 пласта, сделана зачистка всех стенок и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,35 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,35 м.
2. Материк – серо-бурый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 6 (рис. 46-49) размерами 1 х 1 м заложен на убранном поле по краю надпойменной террасы правого берега руч. Гремячий, в 25 м восточнее шурфа 5. Поверхность площадки имеет уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 26' 37,55" с.ш.; 47° 33' 09,00" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,6 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,6 м.
2. Материк – серо-бурый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 7 (рис. 50-53) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке левого берега р. Сухой Бирюч, по трассе газопровода. Поверхность

площадки горизонтальна. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 26' 20,59" с.ш.; 47° 33' 34,41" в.д. При разборке отложений пройден 1,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,4 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой серого цвета с меловой крошкой - 0,35-0,4 м.
2. Материк – серо-желтый песок.

Шурф 8 (рис. 54-57) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке высокого правого берега р. Сухой Бирюч, по трассе газопровода. Поверхность площадки горизонтальна. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 26' 16,81" с.ш.; 47° 33' 36,51" в.д. При разборке отложений пройден 1,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,3 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой серого цвета с меловой крошкой - 0,3 м.
2. Материк – бурый суглинок с включениями опоки.

Шурф 9 (рис. 58-61) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке левого берега ручья, на южной окраине с. Тимофеевка, по трассе газопровода. Поверхность площадки имеет уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 24' 45,67" с.ш.; 47° 34' 32,09" в.д. При разборке отложений пройден 3,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,7 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой серого цвета с меловой крошкой - 0,7 м.
2. Материк – бурый суглинок с включениями опоки.

Шурф 10 (рис. 62-65) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке правого берега ручья, на южной окраине с. Тимофеевка, по трассе

газопровода. Поверхность площадки имеет уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: $54^{\circ} 24' 42,09''$ с.ш.; $47^{\circ} 34' 34,90''$ в.д. При разборке отложений пройден 4 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,8 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой серого цвета с меловой крошкой – 0,8 м.
2. Материк – бурый суглинок с включениями опоки.

Шурф 11 (рис. 66-69) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке левого берега ручья, на западной окраине с. Старое Никулино, по трассе газопровода. Поверхность площадки горизонтальна. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: $54^{\circ} 24' 8,77''$ с.ш.; $47^{\circ} 34' 44,86''$ в.д. При разборке отложений пройдено 4 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,85 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой серого цвета с меловой крошкой – 0,85 м.
2. Материк – бурый суглинок с включениями опоки.

Шурф 12 (рис. 70-73) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке правого берега ручья, на западной окраине с. Старое Никулино, по трассе газопровода. Поверхность площадки горизонтальна. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: $54^{\circ} 24' 6,12''$ с.ш.; $47^{\circ} 34' 50,21''$ в.д. При разборке отложений пройдено 3,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,7 м. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой серого цвета с меловой крошкой – 0,7 м.
2. Материк – бурый суглинок с включениями опоки.

Зачистка (рис. 40, 41) стенки придорожного кювета с восточной стороны автодороги Подлесное-Чирикеево, по краю надпойменной террасы левого берега руч. Гремячий, по трассе газопровода. Протяженность зачистки 2 м. Ее GPS координаты: 54° 26' 39,69" с.ш.; 47° 33' 02,52" в.д. Глубина зачистки от дневной поверхности составила – 0,6 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Зачистка законсервирована. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,2 м.
2. Материк – светло-серый суглинок с меловыми включениями.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате археологического изучения земельного участка под «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области» протяженностью 34 км., шириной – 16 м и площадью 54,4 га., включающего натурное обследование и закладку 12 шурфов и 1 зачистку общей площадью 13 кв.м., было установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых обнаружено не было.

Ответственный исполнитель

Вискалин А.В.

8. ПОДПИСИ К ИЛЛЮСТРАЦИЯМ

Рис. 1. Схема размещения объекта: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области».

Рис. 2. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Лист 1.

Рис. 3. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Лист 2.

Рис. 4. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с СВ на начало 1 участка трассы на южной окраине с. Чирикеево.

Рис. 5. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с СВ на 1 участок трассы между сс. Чирикеево и Нов.Маклауши.

Рис. 6. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С на 2 участок трассы севернее с.Новые Маклауши.

Рис. 7. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши –

с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с СВ на 2 участок трассы на западной окраине с.Нов.Маклауши.

Рис. 8. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с СВ на 2 участок трассы южнее с.Нов.Маклауши.

Рис. 9. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с З на 2 участок трассы на северной окраине с. Стар.Маклауши.

Рис. 10. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на 2 участок трассы восточнее с.Чуфарово.

Рис. 11. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на 2 участок трассы севернее с.Чуфарово.

Рис. 12. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на 2 участок трассы между сс.Старые Маклауши и Чуфарово.

Рис. 13. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на 2 участок трассы между сс.Старые Маклауши и Чуфарово.

Рис. 14. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с З на 2 участок трассы восточнее с.Чуфарово.

Рис. 15. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с 3 на 2 участок трассы восточнее с.Чуфарово.

Рис. 16. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с 3 на 3 участок трассы на северной окраине с.Тимофеевка.

Рис. 17. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С3 на 3 участок трассы южнее с.Тимофеевка.

Рис. 18. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю3 на 3 участок трассы на северной окраине с.Стар.Никулино.

Рис. 19. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю3 на 3 участок трассы между сс.Стар.Никулино и Нов.Никулино.

Рис. 20. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю3 на 3 участок трассы между сс.Стар.Никулино и Нов.Никулино.

Рис. 21. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на 3 участок трассы между сс.Стар.Никулино и Нов.Никулино.

Рис. 22. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши –

с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на 3 участок трассы между сс.Стар.Никулино и Нов.Никулино.

Рис. 23. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на 3 участок трассы на западной окраине с.Нов.Никулино.

Рис. 24. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на разбивку шурфа 1.

Рис. 25. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 1.

Рис. 26. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 1.

Рис. 27. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на консервацию шурфа 1.

Рис. 28. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на разбивку шурфа 2.

Рис. 29. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 2.

Рис. 30. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 2.

Рис. 31. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на консервацию шурфа 2.

Рис. 32. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на разбивку шурфа 3.

Рис. 33. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 3.

Рис. 34. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 3.

Рис. 35. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на консервацию шурфа 3.

Рис. 36. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на разбивку шурфа 4.

Рис. 37. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши –

с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 4.

Рис. 38. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 4.

Рис. 39. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на консервацию шурфа 4.

Рис. 40. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С на место зачистки обнажения.

Рис. 41. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с З на зачистку.

Рис. 42. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на разбивку шурфа 5.

Рис. 43. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 5.

Рис. 44. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 5.

Рис. 45. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на консервацию шурфа 5.

Рис. 46. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на разбивку шурфа 6.

Рис. 47. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 6.

Рис. 48. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 6.

Рис. 49. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с В на консервацию шурфа 6.

Рис. 50. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С на разбивку шурфа 7.

Рис. 51. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 7.

Рис. 52. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши –

с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 7.

Рис. 53. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С на консервацию шурфа 7.

Рис. 54. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на разбивку шурфа 8.

Рис. 55. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 8.

Рис. 56. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 8.

Рис. 57. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на консервацию шурфа 8.

Рис. 58. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С на разбивку шурфа 9.

Рис. 59. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 9.

Рис. 60. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 9.

Рис. 61. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с С на консервацию шурфа 9.

Рис. 62. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на разбивку шурфа 10.

Рис. 63. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 10.

Рис. 64. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 10.

Рис. 65. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на консервацию шурфа 10.

Рис. 66. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с СЗ на разбивку шурфа 11.

Рис. 67. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши –

с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 11.

Рис. 68. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 11.

Рис. 69. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с СЗ на консервацию шурфа 11.

Рис. 70. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на разбивку шурфа 12.

Рис. 71. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 12.

Рис. 72. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 12.

Рис. 73. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Новое Никулино – д.Тимофеевка Цильнинского района – с.Чуфарово с.Старые Маклауши – с.Новые Маклауши – с.Чирикеево Майнского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на консервацию шурфа 12.