

УТВЕРЖДАЮ:

Директор В.А. Бородин _____

Отчет

**о проведении охранно-разведочных археологических работ на
земельном участке под**

**Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун –
с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка –
с.Сосновка – д.Ермаки Карсунского района Ульяновской области**

Ульяновск, 2017 г.

АННОТАЦИЯ

Отчет содержит 76 с., в том числе 31 с. текста и 45 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.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области протяженностью 35 км., шириной – 16 м и площадью 56 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 16 шурфов общей площадью 16 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	10
6. Шурфы	12
7. Заключение	19
8. Подписи к иллюстрациям	20
9. Иллюстрации	32

Приложение. Открытый листа № 1842.

1. ВВЕДЕНИЕ

ООО «Проектстройреставрация» в 2017 г. проведены охранно-разведочные археологические работы на земельных участках под «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области протяженностью 35 км., шириной – 16 м и площадью 56 га.

Руководство научными работами и подготовку настоящего отчета осуществил кандидат исторических наук Вискалин А.В. по Открытому листу № 1842 от 25.08.2016 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 16 шурфов общей площадью 16 кв.м. и установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых выявлено не было.

Настоящий отчет содержит 76 с., в том числе текста - 31 с. и иллюстраций - 45 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

Обследуемый объект расположен на территории Карсунского района, в пределах правобережной части Ульяновской области (Предволжье).

Предволжье входит в состав Приволжской возвышенности, обладающей разнообразными климатами и ландшафтами. Важнейшей особенностью рельефа Предволжья является двухъярусное строение, вызванное процессами разрушения и выравнивания существовавшего ранее более высокого рельефа. Высокое плато (280-350 м). сложено породами палеогена, богатыми кремнеземом и совершенно лишенными карбонатов (пески, песчаники, опоки, диатомиты). Для него характерны оподзоленные почвы и лесная растительность. В составе растительности преобладают сосновые и сосново-широколиственные леса.

Низкое плато (включая среднюю и нижнюю ступень) (180-220 м) выработано в глинах нижнего мела и в карбонатных породах (известковые мергели) верхнего мела. Перекрывающие их сверху четвертичные отложения маломощны и имеют простое строение. Это в основном песчано-суглинистые делювиальные шлейфы и речные отложения, слагающие пойму и невысокие надпойменные террасы. На нижнем плато преобладают черноземные почвы и безлесные пространства, которые ныне сплошь распаханы.

Значительное развитие на этой территории получили процессы овражной и почвенной эрозии.

Район имеет сравнительно густую речную сеть. Среди рек крупнейшей является Сура, которая на отрезке Ульяновской области до конца 60-х годов 20 века была судоходна (в пределах района находится около 20 км ее течения). Второй по величине является ее правый приток р. Барыш (в

пределах района находятся верховья этой реки). В 19-20 веках плоскодонные баржи заходили для загрузки и в р. Барыш. Наибольшее количество небольших речек являются притоками как непосредственно р. Суры - Беловодка, Букава, Елшанка, Мочалейка, Сливайка и др. Барыша. Так и притоками р. Барыш - Вешкайма, Кандаратка, Карсунка, Кивать, Мордова, Потьма, Семилейка, и др.

Крупные и средние реки имеют широкую пойму и выраженное террасовое строение долины. Небольшие реки имеют ассиметричное строение долины. В долинах больших рек встречаются остепненные участки, которые в настоящее время активно используемые для сельскохозяйственного назначения.

В целом ландшафт района является типичным лесостепным, а климат умеренно-континентальный.

4. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Археологическое изучение территории Карсунского Ульяновской области начато в XIX в. Поливановым В.Н., составившим первый перечень памятников археологии на Симбирской земле¹. Этот перечень помимо кладов серебряных монет позднего средневековья и начала нового времени из деревень Потьмы, Холмогорская, Большое Станичное, сел Вязовка, Кадышево, Карсун и др. содержал данные о случайных находках артефактов различных археологических эпох (от каменного века до бронзового и средневековья), курганах у сс. Сурский острог, грунтовых могильниках у д. Городище, городищах у Карсуна, д. Малая Кандарать, Белозерье, Карсунской засечной черте 17 века и 5 городках на ней.

¹ Поливанов В.Н. Археологическая карта Симбирской губернии. Симбирск. 1900.

Первые систематические разведки в этих районах проведены в послевоенные годы саратовским археологом Степановым В.Н. (1946, 1948), открывшим несколько десятков городищ, селищ и курганных могильников. Это селища и городища у сел Белозерье, Малая Кандарать, Беловодье, Ростислаевка, Усть-Урень, курганные могильники у с. Краснополка, Усть-Урень и др. В 1969, 1970 г. этим исследователем проводятся раскопки селища у с. Малая Кандарать.

В 1970 г. обстоятельную разведку проводит ульяновский археолог Буров Г.М., посетивший ранее выявленные и открывший новые значительно расширивший список известных памятников археологии. Эпизодические разведки по отдельным маршрутам в 70-90 гг. проводили ульяновские археологи Семькин Ю.А. (1976, 1989) и Вискалин А.В. (2010).

Наиболее обследованными являются берега крупных рек Суры, Барыша. Столь же хорошо изучены территории, примыкающие к шоссейным дорогам, по которым шло передвижение поисковых отрядов. Менее обследованными оказались участки в стороне от шоссейных дорог и рек в глубине перечисленных районов.

В настоящее время по данным гос.органа охраны объектов культурного наследия Ульяновской области на территории Карсунском района на учете стоит 18 памятников археологии. Из них в относительной близости от проектируемого объекта находится 3 памятника: городище и селище Беловодье, курган Татарский 1. Городище Беловодье расположено в 1,5 км к В от села, на мысу высокой террасы, с южной стороны автомобильной дороги Карсун-Беловодье. От проектируемого газопровода оно удалено на 700 м к В. Селище Беловодье примыкает к городищу с востока и удалено от газопровода на 800 м к В. Курган Татарский 1 расположен в 2 км к В от северной оконечности села Беловодье и в 4 км к С от газопровода.

Т.о. ни один из вышеперечисленных памятников не попадает в зону проектируемых строительных работ.

5. ОПИСАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обследуемый земельный участок под «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» расположен на территории Карсунского района Ульяновской области (рис. 1-4). Протяженность линейного объекта составляет около 35 км. Ширина полосы обследования 16 м. Площадь – 56 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 3 участка. Первый участок имеет протяженность около 12 км. Он начинается на северной окраине д. Ермаки и заканчивается на переходе через р. Букава на западной окраине с. Новое Погорелово (рис. 2, 3). С северной окраины д. Ермаки трасса около 0,3 км идет на С вдоль дороги (рис. 5), а затем сворачивает на СВ и поднимается в коридоре с ЛЭП на высокий залесенный правый берег ручья Белый Ключ (рис. 6). После выхода из леса газопровод идет на С вдоль грунтовой дороги по опушке леса (рис. 7, 8), а приблизившись к автомобильной дороге Сосновка-Карсун поворачивает на ВСВ и идет вдоль автодороги к с. Новое Погорелово. Села Сосновка, Уразовка, Красный Садок проходятся на значительном удалении. К селам Уразовка и Красный Садок от основной трассы идут отводы. Отвод к с. Уразовка имеет протяженность около 0,7 км и проходит справа по ходу от дороги. Окончание данного отвода выходит на правый берег р. Букава. Такой же отвод идет от основной трассы к с. Красный Садок. Но он завершается на южной окраине села и не подходит к

берегу реки. Село с. Новое Погорелово трасса газопровода обходит по западной окраине (рис. 13).

Маршрут проходит по коренной террасе и р. Букава и ее склону, вдоль автомобильной дороги, по краю с/х полей, большая часть которых находилась под жнивьем или молодыми всходами. (рис. 9-12). Склон террасы прорезан эрозионными ложбинами, большинство из которых являются сухими (рис. 11). На 1 участке трасса делает 4 перехода. Первый переход через р. Белый Ключ происходит на северной окраине д. Ермаки. Трасса пересекает надпойменную террасу левого берега и высокую террасу правого берега, в пределах которых заложены шурфы № 1-3, не выявившие следов культурных отложений. Второй переход через овраг с ручьем Рубежный трасса делает на восточной окраине с. Сосновка. В зону 2 перехода по обоим берегам ручья заложены шурфы № 4 и 5, не выявившие следов культурных отложений. Шурф № 6 заложен на северном конце отвода от основной трассы газопровода к с. Уразовка по краю надпойменной террасы правого берега р. Букава. Шурф не выявил культурных отложений. Третий переход через ручей Мочалейка трасса делает между сс. Нагаево и Красный Садок. В зоне перехода заложены шурфы № 7-9, не выявившие следов культурных отложений. Четвертый переход через р. Букава имеет место на западной окраине с. Новое Погорелово. По краю надпойменной террасы правого берега реки заложен шурф № 10. На левом берегу – шурфы № 11, 12, также не выявившие культурных отложений.

Второй участок маршрута имеет протяженность 13 км. Он начинается в зоне перехода через р. Букава на западной окраине с. Новое Погорелово и заканчивается на переходе через р. Сухая Карсунка на северной окраине с. Сухой Карсун (рис. 3, 4). От места перехода через р. Букава на западной окраине с. Новое Погорелово трасса поднимается на коренную террасу и обходит село с севера по краю грунтовой дороги и окружающим полям (рис. 14). С выходом на левую обочину дороги Карсун-Беловодье трасса следует вдоль нее по краю убранных полей на ЗСЗ до с. Сухой Карсун (рис. 15-19).

Село Нагаево газопровод обходит южнее, по окрестным полям. На восточной окраине с. Сухой Карсун трасса сворачивает на С в обход села и вдоль грунтовой дороги выходит к месту перехода через речку р. Сухая Карсунка (рис. 20). Весь второй участок маршрута трасса проектируемого газопровода следует по высокой террасе, делая 2 перехода через овраг и речку. Первый переход через небольшой овражек с болотной растительностью на дне происходит на западной окраине с. Нагаево. На правом берегу овражка заложен шурф № 13, не выявивший следов культурных отложений. На левом берегу овражка был произведен визуальный осмотр частично распаханного поля и дополнительная шуровка этого места не проводилась (рис. 19). В зоне перехода через р. Сухая Карсунка на северо-восточной окраине с. Сухой Карсун произведена закладка 3 шурфов №№ 14-16), также не выявивших культурных отложений.

Третий участок маршрута имеет протяженность около 8 км. Он начинается в зоне перехода через р. Сухая Карсунка на северо-восточной окраине с. Сухой Карсун и заканчивается на южной окраине с. Беловодье (рис. 4). От места перехода через р. Сухая Карсунка трасса поднимается на коренную террасу и обходит с. Сухой Карсун с севера по краю грунтовой дороги и окружающим полям. После чего вдоль грунтовой дороги она идет на С по лесистой местности (рис. 21, 22) до южной окраины с. Беловодье. Оврагов и ручьев на третьем участке маршрута трасса не пересекает.

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

6. ШУРФЫ

Шурф 1 (рис. 23-26) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по краю надпойменной террасы левого берега р. Белый Ключ, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в

сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 05' 36,88" с.ш.; 46° 38' 15,51" в.д. При разборке отложений пройден 1 пласт, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,25 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,25 м.
2. Материк – бурый суглинок с меловой крошкой.

Шурф 2 (рис. 27-30) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке на правом берегу р. Белый Ключ, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 05' 36,88" с.ш.; 46° 38' 15,51" в.д. При разборке отложений пройден 1 пласт, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,25 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,25 м.
2. Материк – плотный слой речной гальки и меловой крошки с грязно-серым песком.

Шурф 3 (рис. 31-34) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по краю высокой террасы правого берега р. Белый Ключ, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 05' 36,88" с.ш.; 46° 38' 15,51" в.д. При разборке отложений пройден 1 пласт, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,25 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой светло-серого цвета (подзол) - 0,25 м.

2. Материк – светло-серый песок, переходящий ниже в бурый суглинок.

Шурф 4 (рис. 35-38) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по левому краю сырого овражка Рубежный, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 06' 25,07" с.ш.; 46° 39' 48,66" в.д. При разборке отложений пройдено 4 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,75 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,75 м.
2. Материк – бурый суглинок.

Шурф 5 (рис. 39-42) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по правому краю сырого овражка Рубежный, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 06' 26,18" с.ш.; 46° 39' 54,04" в.д. При разборке отложений пройдено 2,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,5 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,5 м.
2. Материк – бурый суглинок.

Шурф 6 (рис. 43-46) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по краю надпойменной террасы правого берега р. Букава, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты:

54° 07' 12,40" с.ш.; 46° 40' 59,87" 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. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета с меловой крошкой - 0,6 м.
2. Материк – светло-серая супесь с меловой крошкой.

Шурф 7 (рис. 47-50) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке по краю левого овражка, прорезающего левый берег ручья Мочалейка, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 07' 01,94" с.ш.; 46° 41' 53,51" 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. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,6 м.
2. Материк – светло-бурый суглинок.

Шурф 8 (рис. 51-54) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке по краю левого берега ручья Мочалейка, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 07' 02,10" с.ш.; 46° 42' 00,16" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,58 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,58 м.
2. Материк – светло-бурый суглинок.

Шурф 9 (рис. 55-58) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке по краю правого берега ручья Мочалейка, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 07' 03,28" с.ш.; 46° 42' 12,58" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,55 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,55 м.
2. Материк – светло-бурый суглинок.

Шурф 10 (рис. 59-62) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке по краю надпойменной террасы правого берега р. Букава, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 08' 21,22" с.ш.; 46° 46' 39,62" 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 – светло-бурый суглинок.

Шурф 11 (рис. 63-66) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке в основании высокой террасы левого берега р. Букава, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 08' 37,35" с.ш.; 46° 46' 28,41" в.д. При разборке отложений пройдено 2 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,4 м. В процессе переборки слоя

находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,4 м.
2. Материк – обломочник с бурым суглинком.

Шурф 12 (рис. 67-69) размерами 1 x 1 м заложен на задернованной площадке по краю коренной террасы левого берега р. Букава, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 08' 40,67" с.ш.; 46° 46' 21,31" в.д. При разборке отложений пройдено 1.5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,3 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,3 м.
2. Материк – обломочник.

Шурф 13 (рис. 70-73) размерами 1 x 1 м заложен на поле с посевами кормовой культуры, по краю надпойменной террасы правого берега овражка на западной окраине с. Ногаево, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 10' 39,39" с.ш.; 46° 42' 47,04" в.д. При разборке отложений пройдено 2 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,45 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета, распахан на всю глубину - 0,45 м.
2. Материк – светло-бурый суглинок.

Шурф 14 (рис. 74-77) размерами 1 х 1 м заложен по краю надпойменной террасы правого берега р. Сухая Карсунка, на северо-восточной окраине с. Сухой Карсун, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 11' 12,51" с.ш.; 46° 38' 37,85" в.д. При разборке отложений пройдено 2 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,45 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,45 м.
2. Материк – бурый суглинок.

Шурф 15 (рис. 78-81) размерами 1 х 1 м заложен по краю надпойменной террасы левого берега р. Сухая Карсунка, на северо-восточной окраине с. Сухой Карсун, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 11' 16,14" с.ш.; 46° 38' 37,85" в.д. При разборке отложений пройдено 2 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,4 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета с включениями речной гальки - 0,4 м.
2. Материк – бурый суглинок.

Шурф 16 (рис. 82-85) размерами 1 х 1 м заложен по краю надпойменной террасы левого берега р. Сухая Карсунка, на северо-восточной окраине с. Сухой Карсун, по трассе перехода газопровода. Поверхность площадки имеет лёгкий уклон в сторону оврага. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 54° 11' 26,08" с.ш.; 46° 38' 36,20" в.д. При разборке отложений пройдено 2 пласта, сделана зачистка одной

стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,45 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,45 м.
2. Материк – бурый суглинок.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате археологического изучения земельного участка под «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области протяженностью 35 км., шириной – 16 м и площадью 56 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.

9. ПОДПИСИ К ИЛЛЮСТРАЦИЯМ

Рис. 1. Схема размещения объекта: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области.

Рис. 2. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Лист 1.

Рис. 3. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Лист 2.

Рис. 4. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Лист 31.

Рис. 5. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на начало маршрута.

Рис. 6. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на трассу на северной окраине д. Ермаки.

Рис. 7. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на трассу при подходе к автомобильной дороге на южной окраине с. Сосновка.

Рис. 8. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с 3 на трассу при переходе через 2 оврага на восточной окраине с. Сосновка.

Рис. 9. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с 3 на трассу между сс. Сосновка и Нов. Погорелово.

Рис. 10. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с 3 на трассу между сс. Сосновка и Нов. Погорелово.

Рис. 11. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с 3 на трассу между сс. Сосновка и Нов. Погорелово.

Рис. 12. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с 3 на трассу вблизи с. Нов. Погорелово.

Рис. 13. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на западной окраине с. Нов. Погорелово.

Рис. 14. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на севернее с. Нов. Погорелово.

Рис. 15. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка –

с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на между сс. Нов. Погорелово и Нагаево.

Рис. 16. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на между сс. Нов. Погорелово и Нагаево.

Рис. 17. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на южной окраине с. Нагаево.

Рис. 18. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с СЗ на переход через овраг на северной окраине с. Нагаево.

Рис. 19. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с ЮВ на трассу на северной окраине с. Нагаево.

Рис. 20. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на восточной окраине с. Сухой Карсун.

Рис. 21. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу между сс. Сухой Карсун и Беловодье.

Рис. 22. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу между сс. Сухой Карсун и Беловодье.

Рис. 23. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с ЮЗ на разбивку шурфа 1.

Рис. 24. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 1.

Рис. 25. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 1.

Рис. 26. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с ЮЗ на консервацию шурфа 1.

Рис. 27. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с СВ на разбивку шурфа 2.

Рис. 28. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 2.

Рис. 29. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 2.

Рис. 30. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка –

с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с СВ на консервацию шурфа 2.

Рис. 31. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с СВ на разбивку шурфа 3.

Рис. 32. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 3.

Рис. 33. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 3.

Рис. 34. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с СВ на консервацию шурфа 3.

Рис. 35. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с З на разбивку шурфа 4.

Рис. 36. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 4.

Рис. 37. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 4.

Рис. 38. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с З на консервацию шурфа 4.

Рис. 39. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на разбивку шурфа 5.

Рис. 40. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 5.

Рис. 41. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 5.

Рис. 42. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на консервацию шурфа 5.

Рис. 43. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с З на разбивку шурфа 6.

Рис. 44. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 6.

Рис. 45. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка –

с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 6.

Рис. 46. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с З на консервацию шурфа 6.

Рис. 47. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с З на разбивку шурфа 7.

Рис. 48. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 7.

Рис. 49. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 7.

Рис. 50. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с З на консервацию шурфа 7.

Рис. 51. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на разбивку шурфа 8.

Рис. 52. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 8.

Рис. 53. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 8.

Рис. 54. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на консервацию шурфа 8.

Рис. 55. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на разбивку шурфа 9.

Рис. 56. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка .Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 9.

Рис. 57. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 9.

Рис. 58. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с В на консервацию шурфа 9.

Рис. 59. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на разбивку шурфа 10.

Рис. 60. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка –

с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 10.

Рис. 61. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 10.

Рис. 62. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на консервацию шурфа 10.

Рис. 63. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 11.

Рис. 64. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 11.

Рис. 65. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 11.

Рис. 66. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на консервацию шурфа 11.

Рис. 67. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 12.

Рис. 68. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 12.

Рис. 69. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на консервацию шурфа 13.

Рис. 70. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с ЮВ на разбивку шурфа 13.

Рис. 71. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 13.

Рис. 72. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 13.

Рис. 73. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 13.

Рис. 74. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на разбивку шурфа 14.

Рис. 75. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка –

с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 14.

Рис. 76. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 14.

Рис. 77. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на консервацию шурфа 14.

Рис. 78. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 15.

Рис. 79. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 15.

Рис. 80. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 15.

Рис. 81. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на консервацию шурфа 15.

Рис. 82. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 16.

Рис. 83. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 16.

Рис. 84. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 16.

Рис. 85. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Беловодье – с.Сухой Карсун – с.Нагаево – с.Новое Погорелово – п.Красный Садок – с.Уразовка – с.Сосновка – д.Ермаки» Карсунского района Ульяновской области. Вид с С на консервацию шурфа 16.