

УТВЕРЖДАЮ:

Директор В.А. Бородин _____

Отчет

**о проведении охранно-разведочных археологических работ на
земельном участке под
«Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова
Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на
с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области**

Ульяновск, 2017 г.

АННОТАЦИЯ

Отчет содержит 43 с., в том числе 20 с. текста и 23 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 от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области протяженностью 21,5 км., шириной – 16 м и площадью 34,4 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 6 шурфов и 1 зачистки общей площадью 7 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 Барышского района	7
4. История археологического изучения района Барышского района	8
5. Описание земельного участка и порядка проведения исследований	9
6. Шурфы и зачистка	11
7. Заключение	14
8. Подписи к иллюстрациям	15
9. Иллюстрации	21
Приложение. Открытый листа № 1842.	

1. ВВЕДЕНИЕ

ООО «Проектстройреставрация» в 2017 г. проведены охранно-разведочные археологические работы на земельных участках под «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области протяженностью 21,5 км., шириной – 16 м и площадью 34,4 га.

Руководство научными работами и подготовку настоящего отчета осуществлял кандидат исторических наук Вискалин А.В. по Открытому листу № 1842 от 25.08.2017 г. Финансирование археологических исследований осуществлялось из средств заказчиков 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 6 шурфов и 1 зачистки общей площадью 7 кв.м. и установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых выявлено не было.

Настоящий отчет содержит 43 с., в том числе текста - 20 с. и иллюстраций - 23 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 отчётной 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 и выявленные объекты археологического наследия.

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 БАРЫШСКОГО РАЙОНА

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).

Правобережная часть области входит в состав Приволжской возвышенности. Это высокая ступенчатая равнина (плато), глубоко расчлененная 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 колеблется от 100 до 200 м.

Барышский район находится на западе Ульяновской области. К югу от него находится Николаевский, востоку – Кузоватовский, северу – Вешкаймский и Майнский, западу - Базарно-сызганский районы Ульяновской области. На юго-западе район граничит с Пензенской областью. Большая часть района занята высоким водораздельным плато, представляющим собой денудационную равнину, возникшую в миоцене. Его высотные отметки приближаются к 280-320 м над уровнем моря. В пределах высокого плато берут свое начало реки: Инза, Барыш, Сызранка, Малая Свяга и др. Все реки имеют узкие долины и поймы. Для них характерна заметная асимметрия в рельефе долины. Распространены серые и светло-серые лесные почвы.

На восточных и северных границах района наблюдается постепенный переход высокого плато в среднее, лежащее на высотах 180-240 м. В пределах среднего плато местами сохраняются останцы высокого. Долины рек в пределах среднего плато становятся шире и более разработанными. У

них появляется пойма, а асимметрия заметно ослабевает. Вместо серых почв появляются темно-серые, а в долинах рек черноземные почвы.

Участки возвышенного и среднего плато в настоящее время покрыты сосновыми и сосново-широколиственными лесами, занимающими значительную часть Барышского района. Широкое распространение здесь бедных почв лесного типа свидетельствует о существовании в прошлом густого лесного покрова.

Разновозрастные денудационные равнины густо и глубоко расчленены речными долинами, различающимися по размеру, морфологии и возрасту. Долины рек относятся к молодым формам рельефа. Формирование наиболее крупных из них происходило задолго до эпохи Днепровского оледенения. Малые реки сформировались в четвертичный период. В их долинах развиты низкие террасы, сложенные позднечетвертичным аллювием. Речная сеть является достаточно густой, позволяющей удовлетворять насущные потребности человека.

Вся территория Ульяновской области лежит в пределах лесостепной зоны. При этом Предволжье отличается от Заволжья более влажным климатом и большей облесенностью. И хотя за последние 200-300 лет значительная часть девственных лесов была вырублена человеком, но сохранившиеся почвы позволяют оценить ландшафтную ситуацию прошлого.

4. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ БАРЫШСКОГО РАЙОНА

Барышский район Ульяновской области относится к числу слабо исследованных. Первые сведения о нахождении на его территории археологических древностей опубликованы Поливановым В.Н.¹ Помимо отдельных кладов средневековых монет и находок предметов средневекового

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

вооружения им упомянуты курганы у д. Смолькино и грунтовый могильник у с. Старое Тимошкино. Могильник был раскопан Поливановым В.Н. в 1895 г. При этом вскрыты 10 погребений в колодах со стеклянными бусами. По названию урочища «мазар» могильник был отнесен к чувашам.

В 1976 г. Семькин Ю.А. во время проведения обследования по трассе нефтепровода «Холмогоры-Клин» обнаружено поселение бронзового века у с. Старое Тимошкино². В 1985 г. он проводит раскопки этого поселения³.

В настоящее время в списке памятников археологии Барышского района числится лишь селище «Старотимошкинское», которое располагается в 25 км к В от проектируемого газопровода.

5. ОПИСАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обследуемый земельный участок под «Газопровод межпоселковый от п. Степановка – с. Попова Мельница – с. Новый Дол – с. Барышская Дурасовка с отводом на с. Малая Хомутерь» расположен в северной части Барышского района Ульяновской области (рис. 1-3). Протяженность линейного объекта составляет около 21,5 км. Ширина полосы обследования 16 м. Площадь 34,4 га.

Маршрут разбивается на 2 участка. Первый участок маршрута имеет протяженность около 8 км. Он начинается в центральной части с. Барышская Дурасовка и заканчивается на переходе через р. Хомутерька. Из центра с. Барышская Дурасовка трасса газопровода идет на Ю, обходя его территорию западнее по краю полей (рис. 4, 5). После завершения обхода территории села трасса выходит на правую по ходу движения обочину автодороги Каргино-Барыш и продолжает идти вдоль этой дороги почти строго на Ю

² Семькин Ю.А. Отчет об археологических разведках по р. Барыш в Ульяновской области в 1976 г. Архив ИА РАН. Р-16454.

³ Семькин Ю.А. Отчет об археологических раскопках в зоне строительства нефтепровода Холмогоры-Клин в 1985 г. Архив ИА РАН. Р-1 11608, 11608а.

около 2 км до северной окраины с. Новый Дол (рис. 6, 7). Здесь трасса поворачивает на З и обходит село по грунтовой дороге (рис. 8-11), пересекая р. Чилим. На южной окраине с. Новый Дол трасса вновь выходит к автодороге Каргино-Барыш и продолжает идти на ЮЮЗ с ее правой стороны еще около 5,5 км до перехода через р. Хомутерьку. Маршрут на 1 участке проходит по высокой террасе левого берега р. Барыш, вдали от ее края, по краю возделанных полей вдоль автодороги (рис. 12, 13).

На первом участке маршрута газопровод делает 2 перехода через мелкие речки с узкой поймой. Первый переход через р. Чилим трасса производит на западной окраине с. Новый Дол. В зоне перехода через р. Чилим по краю надпойменной террасы по обоим берегам заложены шурфы № 1 и 2, не выявившие следов культурных отложений. Второй переход через р. Хомутерьку находится в самом конце 1 участка трассы, восточнее с. Малая Хомутерь. Для изучения напластований по обоим берегам речки заложены шурфы № 3 и 4, не выявившие следов культурных отложений.

Второй участок маршрута имеет протяженность около 11 км. Он начинается от перехода через р. Хомутерьку и заканчивается на северной окраине с. Степановка. От перехода через р. Хомутерьку трасса идет по краю полей вдоль правой обочины автодороги Каргино-Барыш около 3,7 км на ЮЗ до северной окраины с. Попова Мельница (рис. 14, 15). Здесь она сворачивает на З и обходит территорию села по краю окружающих полей (рис. 16). На западной окраине села трасса делает переход через р. Рачамойка и вновь выходит к западной обочине автодороги на Барыш за селом. Здесь трасса делает переход на левую обочину упомянутой автодороги, вдоль которой следует оставшееся расстояние на ЮЮЗ до северной окраины с. Степановка (рис. 17).

На северной окраине с. Степановка трасса газопровода вновь делает переход через автодорогу Каргино-Барыш и заканчивается на поле с подсолнечником вблизи автодороги Барыш-Алинкино.

От с. Попова Мельница в сторону с. Малая Хомутерь идет отвод от основной ветки газопровода протяженностью около 2,6 км. Отвод идет вдоль автодороги по краю возделанных полей. Оврагов и ручьев на этом отрезке трасса газопровода не пересекает.

На втором участке маршрута газопровод делает переход через р. Рачамойка на западной окраине с. Попова Мельница. В зоне перехода сделана зачистка стенки карьера и заложен шурф 5. Последний шурф № 6 заложен в конце 2 участка маршрута по краю надпойменной террасы р. Решетка на северной окраине с. Степановка.

Визуальный осмотр трассы проектируемого газопровода и ближайших окрестностей не привел к выявлению новых объектов археологического наследия.

6. ШУРФЫ И ЗАЧИСТКА

Шурф 1 (рис. 18-21) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной луговине левого берега р. Чилим, вблизи русла реки. Поверхность площадки горизонтальна. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 53° 48' 37,78" с.ш.; 47° 08' 31,86" в.д. При разборке отложений пройдено 5 пластов, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,95 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Сероватый пойменный гумус - 0,35 м.
2. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,6 м.
3. Материк – супесь светло-серого цвета.

Шурф 2 (рис. 22-25) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной луговине правого берега р. Чилим, вблизи русла реки. Поверхность площадки горизонтальна. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его

GPS координаты: $53^{\circ} 48' 33,50''$ с.ш.; $47^{\circ} 08' 31,99''$ 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 – супесь светло-серого цвета.

Шурф 3 (рис. 26-29) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной луговине левого берега р. Хомутерька. Поверхность площадки имеет слабый уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: $53^{\circ} 45' 39,25''$ с.ш.; $47^{\circ} 07' 2,02''$ 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 – супесь светло-серого цвета.

Шурф 4 (рис. 30-33) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной луговине правого берега р. Хомутерька. Поверхность площадки имеет слабый уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: $53^{\circ} 45' 32,68''$ с.ш.; $47^{\circ} 06' 55,58''$ 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 – супесь светло-серого цвета.

Шурф 5 (рис. 36-39) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по краю надпойменной террасы правого берега р. Рачамойка. Поверхность площадки имеет слабый уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 53° 43' 38,13" с.ш.; 47° 04' 39,50" 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 – бурый суглинок.

Шурф 6 (рис. 40-43) размерами 1 х 1 м заложен на задернованной площадке по краю надпойменной террасы левого берега р. Решетка. Поверхность площадки имеет слабый уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 53° 42' 35,86" с.ш.; 47° 04' 2,42" 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. Слой дорожного строительства (слой опоки светло-серого цвета, перекрытый маломощным дерном) - 0,15 м.
2. Почвенный слой темно-серого цвета. Горизонт распашки содержит включения мела и опоки на глубину 15 см. Мощность слоя - 0,7 м.
3. Материк – бурый суглинок.

Зачистка (рис. 34, 35) северной стенки карьера размерами 2 х 0,5 м сделана в месте выхода трассы газопровода на левый берег р. Рачамойка. Поверхность площадки имеет слабый уклон в сторону реки. Ее GPS координаты: 53° 43' 44,24" с.ш.; 47° 04' 40,06" в.д. Глубина зачистки от дневной поверхности составила – 0,7 м. В процессе переборки слоя находок

не выявлено. Зачистка законсервирована. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,7 м.
2. Материк – бурый суглинок.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате археологического изучения земельного участка под «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области протяженностью 21,5 км., шириной – 16 м и площадью 34,4 га., включающего натурное обследование и закладку 6 шурфов и 1 зачистки общей площадью 7 кв.м., было установлено, что ранее выявленные памятники археологии в ближайших окрестностях от проектируемого объекта отсутствуют, а новых обнаружено не было.

Ответственный исполнитель

Вискалин А.В.

8. ПОДПИСИ К ИЛЛЮСТРАЦИЯМ

Рис. 1. Схема размещения объекта: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области.

Рис. 2. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Лист 1.

Рис. 3. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Лист 2.

Рис. 4. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с В на начало трассы в с. Барышская Дурасовка.

Рис. 5. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на трассу на западной окраине с. Барышская Дурасовка.

Рис. 6. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на трассу между сс. Барышская Дурасовка и Новый Дол.

Рис. 7. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на трассу между сс. Барышская Дурасовка и Новый Дол.

Рис. 8. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на

с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с В на трассу на северной окраине с. Новый Дол.

Рис. 9. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на обходную трассу западнее с. Новый Дол.

Рис. 10. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на трассу на западной окраине с. Новый Дол.

Рис. 11. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с В на трассу на западной окраине с. Новый Дол.

Рис. 12. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ССВ на трассу южнее с. Новый Дол.

Рис. 13. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ЮЮЗ на трассу южнее п. Опытный.

Рис. 14. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ССВ на трассу между п. Опытный и с. Попова Мельница.

Рис. 15. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ССВ на трассу севернее с. Попова Мельница.

Рис. 16. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с В на трассу на северной окраине с. Попова Мельница.

Рис. 17. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ССВ на трассу между сс. Попова Мельница и Степановка.

Рис. 18. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 1.

Рис. 19. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 1.

Рис. 20. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 1.

Рис. 21. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на консервацию шурфа 1.

Рис. 22. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ЗЮЗ на разбивку шурфа 2.

Рис. 23. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на

с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 2.

Рис. 24. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 2.

Рис. 25. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ЗЮЗ на консервацию шурфа 2.

Рис. 26. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 3.

Рис. 27. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 3.

Рис. 28. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 3.

Рис. 29. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. консервацию шурфа 3. Вид с С на консервацию шурфа 3.

Рис. 30. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на разбивку шурфа 4.

Рис. 31. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 4.

Рис. 32. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 4.

Рис. 33. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на консервацию шурфа 4.

Рис. 34. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на место зачистки стенки карьера.

Рис. 35. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на зачистку стенки карьера.

Рис. 36. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с ЮЮЗ на разбивку шурфа 5.

Рис. 37. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 5.

Рис. 38. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на

с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 5.

Рис. 39. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. консервацию шурфа 5. Вид с ЮЮЗ на консервацию шурфа 5.

Рис. 40. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на разбивку шурфа 6.

Рис. 41. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид на северную стенку шурфа 6.

Рис. 42. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 6.

Рис. 43. Объект: «Газопровод межпоселковый от п.Степановка – с.Попова Мельница – с.Новый Дол – с.Барышская Дурасовка с отводом на с.Малая Хомутерь» Барышского района Ульяновской области. Вид с С на консервацию шурфа 6.