АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
документации, содержащей результаты исследований,
в соответствии с которыми определяется наличие или
отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного
наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ

ОТЧЕТ
об археологических разведках
в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка
Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.

Государственный эксперт по проведению
государственной историко-культурной экспертизы Д.В. Кутуков

декабрь 2023 года

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение), согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

1. **Дата начала проведения экспертизы:** 17.12.2023.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 20.12.2023.
3. **Место проведения экспертизы:** г. Краснодар.
4. **Заказчик экспертизы:** Общество с ограниченной ответственностью «АрхеоЦентр».
5. **Сведения об эксперте:**

Кутуков Дмитрий Владимирович, образование высшее, специальность – историк, стаж работы в области археологии – 30 лет, место работы и должность – главный специалист отдела археологии Непубличного акционерного общества «Наследие Кубани».

Реквизиты документа об аттестации эксперта: приказ Минкультуры РФ № 307 от 12.03.2021.

Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт: 1. выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; 2. документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; 3. документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; 4. документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; 5. земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; 6. документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих

признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Настоящим подтверждается, что эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п/п «д» п. 19 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение).

7. Цель экспертизы – в соответствии со ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

8. Объект экспертизы – в соответствии с п. 11-1е) Положения – документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ - «Отчет об археологических разведках в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.» (далее – Отчет).

9. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем:

«Отчет об археологических разведках в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.».

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ:

- действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- представленного заказчиком Отчета в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;

Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету экспертизы.

Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении Отчета.

Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы.

12.1. Общие сведения о проведенных работах.

В октябре 2023 года археологическая экспедиция ООО «АрхеоЦентр» провела археологические разведки на земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023, выданного Минкультуры РФ 19.09.2023 на имя Попова А.С.

Территория обследования представлена линейным объектом протяженностью 18,63 км.

Исходная документация – единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Целью полевых исследований являлось определение наличия/отсутствия объектов археологического наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, а также планирование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия.

Непосредственные задачи проводимых исследований состояли в следующем:

– проведение историко-архивных и библиографических исследований и сбор данных предыдущих экспедиций;

– визуальное обследование территории в зоне проектируемого строительства, сбор подъемного материала при его наличии, изучение микрорельефа местности;

– фиксация обнаруженных объектов археологического наследия (при необходимости);

– шурфовочные работы;

– разработка состава мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, полностью или частично попадающих в зону землеотвода проектируемых сооружений (при необходимости);

– составление технического отчета.

Участок был пройден в пешем порядке, проведён осмотр поверхности на предмет выявления археологических предметов, а также выраженных в рельефе и микрорельефе археологических объектов. Для определения наличия или отсутствия культурных отложений на обследованной территории было заложено 19 разведочных шурфов. В результате проведенного обследования земельного участка объекты археологического наследия не обнаружены.

12.2. Методика проведения полевых работ.

Перед полевым этапом работ изучались археологическая и краеведческая литература, посвященная обследуемому району, архивные материалы и материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района.

Участок обследования был пройден в пешем порядке, произведен осмотр современной дневной поверхности на предмет выявления археологических предметов и выраженных в рельефе и микрорельефе археологических объектов.

Поиск и выявление памятников осуществлялись путем визуального обследования и путем закладки разведочных шурфов. В процессе шурфовки разборка грунта велась вручную по условным пластам толщиной до 20 см с последующей зачисткой дна и бортов шурфа после снятия каждого пласта. Для фиксации шурфа в качестве нулевого репера (Rp.0) был определен его северо-восточный угол. Разведочные шурфы документировались дневниковыми записями, фотографически и наносились на ситуационный план через привязку территории земельного участка к системе GPS. Проведена фотофиксация участка местности, где проводились шурфовочные работы. Для размещения шурфов были выбраны наименее затронутые хозяйственной деятельностью территории, т.е. наиболее перспективные для проведения археологических изысканий. После окончания работ шурфы были рекультивированы.

12.3. Описание основных результатов полевых археологических исследований.

В октябре 2023 года археологическая экспедиция ООО «АрхеоЦентр» провела археологические разведки на земельном участке общей протяжённостью 18,63 км,

предназначенном для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023, выданного Минкультуры РФ 19.09.2023 на имя Попова А.С.

Археологические исследования непосредственно на обследуемой территории ранее не проводились. Ближайшим к участку обследования известным памятником археологии является Пантыльское селище, расположенное в 35 км к ЮЗ.

Территория обследования представлена линейным объектом протяжённостью 18,63 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области, преимущественно среди жилой застройки.

Трасса от начальной точки обследования, расположенной на северной окраине посёлка на берегу Климковского пруда, протянулась на юг, полностью повторяя очертания улиц посёлка, до конечной точки обследования, расположенной на южной окраине посёлка. По ул. Новая трасса пересекает безымянный ручей (приток р. Белая Холуница)

Проведение археологического обследования было осложнено наличием современного антропогенного мусора и проложенными коммуникациями. Кроме того, территория п. Климковка сильно подвержена антропогенному воздействию.

Визуальный осмотр земельного участка обследования показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия. Подъемный материал, культурные напластования и иные археологические объекты на дневной поверхности не обнаружены.

С целью определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, было заложено 19 шурфов общей площадью 19 кв.м. Для размещения шурфов были выбраны наименее затронутые хозяйственной деятельностью территории, т.е. наиболее перспективные для проведения археологических изысканий. Стратифицированный либо переотложенный культурный слой, а также отдельные артефакты и археологические объекты не зафиксированы. Подробное описание шурфов, сопровождаемое иллюстративным материалом, приводится в экспертируемом Отчете, являющемся приложением к настоящему акту ГИКЭ.

Таким образом, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты культурного наследия, включенные в список выявленных объектов, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, представляющие историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, в границах земельного участка общей протяжённостью 18,63 км,

предназначенного для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», не обнаружены.

13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

1. «Отчет об археологических разведках в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.».
2. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.
4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.
5. «Методика определения границ территорий объектов археологического наследия», утвержденная письмом министерства культуры РФ от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ.
6. Закон Кировской области от 04.05.2007 № 105-ЗО «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Кировской области».

14. Обоснование выводов экспертизы.

Экспертом установлено, что в ходе археологической разведки на земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», и подготовке научно-технического отчета по итогам указанных исследований соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023, выданного Минкультуры РФ 19.09.2023 на имя Попова А.С., и в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.

Площадь обследованного участка является достаточной для определения наличия/отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия, в т.ч. памятников археологии.

Содержащиеся в заключении отчета выводы являются достаточными для определения возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и иных работ.

15. Вывод экспертизы.

В ходе археологической разведки объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты культурного наследия, включенные в список выявленных объектов, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, представляющие историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, на земельном участке протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого Кировской области», не обнаружены.

На основании документации «Отчет об археологических разведках в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.», Эксперт в соответствии с п. 20 б) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569, делает вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных хозяйственных работ на земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области» **(положительное заключение)**.

Приложение: «Отчет об археологических разведках в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.»

Дата оформления заключения экспертизы - 20.12.2023.

Эксперт Кутуков Д.В.

Приложение к акту ГИКЭ от 20.12.2023

ООО «АрхеоЦентр»

414000 г. Астрахань, ул. Бабушкина, д. 55
тел: +7 9608605453 e-mail: arheocentr@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Археоцентр»

_____ М.В. Соловьева

Научный сотрудник ООО «Археоцентр»

_____ А.С. Попов

ОТЧЕТ

об археологических разведках

в зоне строительства распределительного газопровода в п. Климковка

Белохолуницкого района Кировской области в 2023 г.

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г.

АСТРАХАНЬ, 2023

АННОТАЦИЯ

В октябре 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №15-2023 от 11.08.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Столица» (ООО «Столица»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком, предназначенным для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», общей протяжённостью 18,63 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области.

В ходе археологических разведок было проведено визуальное обследование линейного земельного участка общей протяжённостью 18,63 км, а также шурфовочные работы: заложено 19 разведочных шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 19 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Проведение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанных участков, не требуется.

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

В экспедиции принимали участие сотрудники ООО «Археоцентр».

По итогам исследований был составлен отчет о выполненных археологических полевых работах в 1 томе: текстовая часть отчёта на 102 страницах, альбом иллюстраций на 60 страницах.

К отчёту прилагается копия Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича.

Ключевые слова: Кировская область, Белохолуницкий район, п. Климковка, объекты культурного наследия, археологические памятники, обследование, шурф, стратиграфия, супесь, суглинок, глина.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ 2
ВВЕДЕНИЕ 5
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ 7
ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ 8
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ 9
КРАТКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛОХОЛУНИЦКОГО РАЙОНА 11
КРАТКАЯ ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О БЕЛОХОЛУНИЦКОМ РАЙОНЕ .. 13
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА В П. КЛИМКОВКА В БЕЛОХОЛУНИЦКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 61
КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА РАЗВЕДКИ 62
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 93
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ 94
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ 102

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

В октябре 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №15-2023 от 11.08.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Столица» (ООО «Столица»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком, предназначенным для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», общей протяжённостью 18,63 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области.

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

Цели научных изысканий:

– обследование территории линейного земельного участка, предназначенного для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», для выявления наличия ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявления объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического);

– обеспечение сохранения объектов археологического наследия на территории линейного земельного участка, предназначенного для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Задачи работ:

– проведение историко-архивных и библиографических исследований и сбор данных о предшествующих археологических изысканиях;

– визуальное обследование территории в зоне проектируемого строительства, сбор подъемного материала при его наличии, изучение микрорельефа местности;

– фиксация обнаруженных объектов археологического наследия (при необходимости);

– шурфовочные работы;

– разработка состава мероприятий для сохранения объектов археологического наследия, полностью или частично попадающих в зону землеотвода проектируемых сооружений (при необходимости);

– составление технического отчета.

В ходе археологических разведок на линейном земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», было проведено визуальное обследование территории, а также шурфовочные работы: заложено 19 разведочных шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 19 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Проведение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанных участков, не требуется.

По итогам исследований был составлен отчет о выполненных археологических полевых работах в 1 томе: текстовая часть отчёта на 102 страницах, альбом иллюстраций на 60 страницах.

К отчёту прилагается копия Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

Попов Александр Сергеевич **–** научный сотрудник ООО «Археоцентр». Руководитель работ, автор отчета;

Соловьев Дамир Сергеевич **–** научный сотрудник ООО "Археоцентр". Координация работ, работа с картографическими материалами, соавтор отчета;

Бочкарев Виктор Юрьевич – научный сотрудник отдела археологии ООО «Археоцентр». Земляные и геодезические работы, Фотофиксация на местности, работа с картографическими материалами, соавтор отчета;

Белянина Дарья Николаевна **–** научный сотрудник ООО «Археоцентр». Составление отчета с составлением топопланов, описанием объектов, оформлением альбома иллюстраций.

Рузмикина Полина Сергеевна - научный сотрудник ООО «Археоцентр». Составление отчета с составлением топопланов, описанием объектов, оформлением альбома иллюстраций.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

– Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

– Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры (утверждена приказом Минкультуры СССР от 13.05.1986 №203, с изменениями от 25.03.1994; согласована с Госстроем (письмо от 01.04.1986 № ИГ 1-1682);

– Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 № 1893);

– Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, в редакции от 27.04.2017);

– Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утверждено приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.12.2011 № 954, в редакции от 05.08.2015);

– Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32);

– Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ (Методика).

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка с проведением локальных земляных работ) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. №32), а также методикой, разработанной для проведения археологических разведок.

Археологические разведки проводились с целью выявления и первичного полевого изучения бытовых (поселений, стоянок, местонахождений и др.) и погребальных (курганных и грунтовых могильников) памятников (объектов археологического наследия) в зоне проектируемого объекта. Предварительно были проведены историко-архивные исследовательские работы. Изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района. Проводился анализ спутниковых снимков исследуемой территории, размещенных в открытом доступе на электронном ресурсе Bing Maps — картографический сервис Microsoft [электронный ресурс] URL: https://www.bing.com/maps (дата обращения: 10.10.2023 г.). Были использованы картографические материалы, находящиеся в открытом доступе: сервис Nakarte.me [электронный ресурс] URL: https://nakarte.me/ (дата обращения: 10.10.2023 г.); сервис Яндекс. Карты [электронный ресурс] URL: https://yandex.ru/maps (дата обращения: 10.10.2023 г.); сервис «Это место» [электронный ресурс] URL: http://www.etomesto.ru.

В ходе археологических разведок производился визуальный осмотр местности. При обследовании территории был выбран пеший способ передвижения в границах, отводимых участком обследования.

Для выявления стратиграфической картины строения исследуемой территории, а также для выявления признаков наличия культурного слоя на линейном земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», было проведено визуальное обследование, а также шурфовочные работы: заложено 19 разведочных шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 19 кв.м.

В процессе шурфовки разборка грунта велась вручную по условным пластам толщиной до 20 см с последующей зачисткой дна и бортов шурфа после снятия каждого пласта. Каждый разведочный шурф документировался дневниковыми записями, фотографически и был нанесен на ситуационный план через привязку территории

земельного участка к системе GPS (WGS-84). Проведена полная фотографическая фиксация участка местности, где проводились шурфовочные работы.

Для фиксации каждого шурфа в качестве нулевого репера (Rp.0) был определен его северо-восточный угол. В связи с тем, что признаков культурного слоя в шурфах не выявлено, в отчете приводятся только фотографии бортов шурфа без вычерчивания его стратиграфии. После окончания работ каждый шурф был рекультивирован.

В процессе обследования линейный земельный участок общей протяжённостью 18,63 км, предназначенный для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области» был осмотрен полностью.

Был составлен отчет с альбомом иллюстраций, включающим в себя картографические материалы, ситуационные планы, результаты фотофиксации шурфов и местности.

КРАТКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛОХОЛУНИЦКОГО РАЙОНА

Белохолуницкий район – административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на северо-востоке центральной части Кировской области. Административный центр – город Белая Холуница. Название происходит от реки, которая делит город на две части: заводскую и заречную. Общая площадь территории Белохолуницкого района составляет 5063,95 кв. км.

Район граничит на севере с Нагорским, на востоке – с Верхнекамским и Омутнинским, на юге – с Фалёнским и Зуевским районами, на западе – со Слободским районом.

Белохолуницкий район располагается в среднем течении р. Вятки, между северной частью Вятского увала и западными острогами Вятско-Камской возвышенности, в долинах рек Белая и Черная Холуница, северную часть района омывает река Вятка. По территории она тянется на расстоянии 150 км. Самым крупным притоком р. Вятка, является впадающая в нее с левой стороны р. Белая Холуница. Последняя берет начало в пределах Вятско-Камской возвышенности. Длина реки 168 км.

В системе физико-географического районирования Белохолуницкий район относится к Вятско-Камскому округу с его южно-таежными лесами и сильным расчленением рельефа. Большую часть территории дренирует р. Белая Холуница, левый приток Вятки, с левыми притоками – типичными малыми лесными речками.

В геологическом плане для данной территории характерны отложения пустынь и лагун татарского яруса Пермской системы (возраст горных пород – 250-300 млн. лет). В пойме р. Вятки наблюдаются отложения рек и талых ледниковых вод Четвертичной системы (начало – 2,6 млн. лет назад, продолжается до сих пор). Глубина поверхности кристаллического фундамента колеблется от 2000 до более 2500 м.

Территорию Белохолуницкого района занимает расчлененная равнина с преобладающими абсолютными высотами 120-130 м, а по р. Вятке располагается зандровая низменная равнина. Долина р. Вятки широка и асимметрична. Русло Вятки часто прижимается к правому берегу, обусловливая его обрывистость и «гористость», пойма и террасы расположены на левом берегу. Поверхность поймы р. Вятки слабоволнистая: характерно чередование грив, межгривных понижений, наличие стариц. Гривы высотой 1-3 м расположены параллельно или под углом к современному руслу. Поверхность пойм поднимается над межевым уровнем на 3-7 м.

Белохолуницкий район входит в пояс полесий и ополий – это пояс низин, пересекающий область с северо-востока на юго-запад. Он начинается Камско-Вятской

ложбиной стока ледниковых вод. Их поток начинался на Каме и был направлен на юго-запад, в долину р. Вятки. В районе г. Белая Холуница пояс полесий пересекается с размытой северной частью Вятского Увала. От Увала сохранилось множество останцевых возвышенностей, пригодных для обитания древнего человека. Они сохраняют общее север-северо-восточное направление Увала, но всюду разобщены широкими низинами – путями стока ледниковых вод.

Для Белохолуницкого района характерны дерново-подзолистый и болотно-подзолистый типы почв. Верхний плодородный горизонт этих почв составляет слой толщиной всего в 10-20 см, а за ним следует подзолистый горизонт, бедный питательными веществами.

Территория Белохолуницкого района входит в состав подзоны южной тайги. Леса занимают 79% площади района. Объединяемые в группу ельников-зеленомошников, они оставляют здесь зональный тип растительности. Ельники-зеленомошники – леса с одноярусным древостоем из ели и пихты, с примесью березы, осины. Доминирующая роль в древостое принадлежит ели. Подлесок составлен рябиной, можжевельником, жимолостью лесной, шиповником иглистым и коричным. Большую часть Белохолуницкого района занимают сосновые и елово-сосновые леса.

Белохолуницкий район также богат залежами полезных ископаемых (торф, известняк, глина, песок, фосфориты, железные руды, бром-йодистые источники и др.).

Территория обследования расположена в центральной части Белохолуницкого района Кировской области в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района.

Посёлок Климковка расположен на реке Климковке близ её впадения в Белую Холуницу, в 23 км к востоку от города Белая Холуница. Рядом с посёлком проходит автодорога Р243 Киров-Пермь.

КРАТКАЯ ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О БЕЛОХОЛУНИЦКОМ РАЙОНЕ

(рис.2,3,4)

Археологическое изучение территории Белохолуницкого района началось еще в 1891 г. А. А. Спицыным. Однако планомерные научный работы стали проводиться лишь с последней четверти XX в. В 1978 г. здесь проводилась разведка отрядом КВАЭ под руководством Н. В. Водолаго. В 1983 и 1984 гг. археологические полевые работы в районе проводил отряд Удмуртской археологической экспедиции под руководством Л. А. Наговицина. В ходе работ были обнаружены 3 памятника археологии эпохи камня (VIII-III тыс. до н.э.): стоянки «Лоевка-I», «Лоевка-II» (бывш. дер. Лоевка, правый берег р. Вятки) и стоянка «Осиновец» (Кордон Осиновец, правый берег р. Вятки).

Вовремя шурфовки на стоянке «Лоевка-I» были найдены два куска кремня и орудие на пластине. В ходе закладки шурфа на территории стоянки «Лоевка-II» были найдены куски кремня, отщепы и ножевидные пластины. В двух заложенных шурфах на стоянке «Осиновец» были обнаружены кремневые отщепы и ножевидные пластины.

В 1985 г. разведочный отряд КВАЭ под руководством О.В. Арматынской осуществил археологические полевые работы на территории Белохолуницкого района и обнаружил один памятник археологии периода русского средневековья – это Пантыльское селище (XVI-XVIII вв.). Селище располагается в дер. Пантыл, правый берег р. Пантылки, левого притока р. Сомы, левого притока р. Белой Холуницы, левого притока р. Вятки.

Все обнаруженные памятники археологии в 1984-85 гг. на охрану поставлены не были. На сегодняшний день эти археологические памятники нуждаются в проведении комплекса археологических работ для того, чтобы узнать их современное состояние, привязать их к современным ориентирам на карте, произвести фиксацию абсолютных координат памятников с помощью приемников глобального позиционирования местности, определить их границы и поставить на государственный учет и охрану.

С 2000 года проведена большая работа по исследованию археологии средневекового города, изучили многие элементы материальной и духовной культуры населения, начали комплексное исследование исторической топографии г. Кирова. Сейчас работают над созданием единой ГИС-базы по археологическим работам на территории г. Кирова.

С 2008 г. практикуются выезды в районы Кировской области для проверки состояния памятников археологии и уточнения их местоположения. Здесь ведется камеральная обработка материала, полученного в результате раскопок.

В 2019-2022 гг. в Белохолуницком районе разными специалистами и организациями, в первую очередь, отрядами КОГАУ «НПЦ по охране ОКН Кировской области», проводились археологические разведки отводимых под хозяйственное освоение, в результате которых памятники не обнаружены.

Территория обследования расположена в центральной части Белохолуницкого района Кировской области в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района.

Посёлок Климковка расположен на реке Климковке близ её впадения в Белую Холуницу, в 23 км к востоку от города Белая Холуница. Рядом с посёлком проходит автодорога Р243 Киров-Пермь.

Поселок Климковка был основан в 1759 г. одновременно со строительством чугуноплавильного и железоделательного завода. Первую продукцию завод выдал уже в 1762 г. Рабочей силой на Холуницких заводах, в которые входил и Климковский, в первое время были крепостные крестьяне, купленные или выигранные в карты заводовладельцами. Но работали здесь, особенно на климковских рудниках, и беглые крепостные. По храмозданной грамоте, выданной в декабре 1832 г. вятским Преосвященным Иоанникием Образцовым, в Климковском заводе начали строить каменный храм. Северный престол церкви в честь св. великомученицы Екатерины был освящен в 1835 г. Второй престол - в честь Рождества св. Пророка Предтечи и крестителя Господня Иоанна - отделали и освятили лишь через 8 лет. А холодный храм в честь Нерукотворного Образа Спасителя был освящен в 1858 г. В 60-х годах XIX в. церковь капитально перестроили, и в таком виде она простояла до своего закрытия в 30-х годах XX в.[1]

Согласно данным, полученным из открытых источников (перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации федерального значения, расположенных на территории Кировской области; перечень выявленных объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Кировской области, URL: https://www.kirovreg.ru/power/executive/upr_culture/perechni.php), а также документу «Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: перечень объектов культурного наследия Кировской области»[2] на территории Белохолуницкого

---

[1] Белая Холуница // Энциклопедия земли Вятской. Киров, 1994. С. 330-336.

[2] Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (Санкт-Петербург, 2010 г.)

В ходе проведения визуального обследования и шурфовочных работ на земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) не выявлены. Все указанные на рис.2 ОАН расположены в значительном отдалении от участка обследования.

Таким образом, на территории проведения археологического обследования, а также в непосредственной близости от неё, ОАН отсутствуют.

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА В П. КЛИМКОВКА В БЕЛОХОЛУНИЦКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В октябре 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №15-2023 от 11.08.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Столица» (ООО «Столица»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком, предназначенным для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», общей протяжённостью 18,63 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области, т.е. трасса обследования проходит преимущественно среди жилой застройки.

Проведение археологического обследования было осложнено наличием современного антропогенного мусора и проложенными коммуникациями. Кроме того, территория п. Климковка сильно подвержена антропогенному воздействию. Для размещения шурфов были выбраны наименее затронутые хозяйственной деятельностью территории, т.е. наиболее перспективные для проведения археологических изысканий.

Начальная точка территории обследования расположена в Белохолуницком районе Кировской области в 10,8 км к ВЮВ от д. Песчанка и в 18,5 км к ЗСЗ от д. Корюшкино (рис.5,6).

Географические координаты: N58°53'50,8413" E51°14'34,7825".

Конечная точка территории обследования расположена в Белохолуницком районе Кировской области в 10,9 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,3 км к ЗСЗ от д. Корюшкино (рис.5,6).

Географические координаты: N58°53'10,7517" E51°13'58,4624".

Трасса, от начальной точки обследования, расположенной на северной окраине посёлка на берегу Климковского пруда, трасса протянулась на юг, полностью повторяя очертания улиц посёлка, до конечной точки обследования, расположенной на южной окраине посёлка. По ул. Новая трасса пересекает безымянный ручей (приток р. Белая Холуница)

Географические координаты поворотных точек границ территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N58°53'50,8413" E51°14'34,7825"
2	N58°53'39,4606" E51°13'34,2949"
3	N58°53'39,4697" E51°13'34,3009"
4	N58°53'40,7370" E51°13'35,2952"
5	N58°53'40,9061" E51°13'35,3926"
6	N58°53'40,9085" E51°13'35,3941"
7	N58°53'40,9207" E51°13'35,3214"
8	N58°53'44,0047" E51°13'37,2664"
9	N58°53'43,4845" E51°13'36,9383"
10	N58°53'43,4604" E51°13'37,0810"
11	N58°53'43,5648" E51°13'37,7057"
12	N58°53'42,6263" E51°13'40,2523"
13	N58°53'42,4800" E51°13'40,9913"
14	N58°53'42,4890" E51°13'41,2845"
15	N58°53'42,2785" E51°13'42,2569"
16	N58°53'42,0470" E51°13'43,4617"
17	N58°53'41,6612" E51°13'45,7284"
18	N58°53'41,0867" E51°13'49,0409"
19	N58°53'40,6424" E51°13'51,8457"
20	N58°53'40,4132" E51°13'53,6725"
21	N58°53'38,4319" E51°14'05,5636"

22	N58°53'44,0047" E51°13'37,2664"
23	N58°53'45,5128" E51°13'34,0376"
24	N58°53'45,4480" E51°13'33,6807"
25	N58°53'46,5199" E51°13'31,2751"
26	N58°53'46,9865" E51°13'30,0303"
27	N58°53'45,6207" E51°13'43,4510"
28	N58°53'45,6268" E51°13'43,8990"
29	N58°53'45,0735" E51°13'48,8280"
30	N58°53'44,8071" E51°13'51,1719"
31	N58°53'44,6963" E51°13'52,2693"
32	N58°53'44,5972" E51°13'52,2759"
33	N58°53'44,4763" E51°13'53,3809"
34	N58°53'44,0488" E51°13'57,2813"
35	N58°53'43,6790" E51°13'59,8636"
36	N58°53'43,0957" E51°14'05,4290"
37	N58°53'50,8413" E51°14'34,7825"
38	N58°53'50,6210" E51°14'32,7946"
39	N58°53'50,7978" E51°14'32,0241"
40	N58°53'50,6477" E51°14'31,3653"
41	N58°53'50,1623" E51°14'30,7376"
42	N58°53'49,3569" E51°14'28,8254"
43	N58°53'47,8316" E51°14'25,5084"
44	N58°53'47,3445" E51°14'24,9903"
45	N58°53'45,3258" E51°14'22,9603"
46	N58°53'44,5551" E51°14'22,1636"
47	N58°53'43,8752" E51°14'21,4903"
48	N58°53'42,3606" E51°14'19,7587"
49	N58°53'40,6287" E51°14'18,7660"
50	N58°53'39,8656" E51°14'18,7534"
51	N58°53'39,5605" E51°14'19,4369"
52	N58°53'36,9942" E51°14'28,1277"
53	N58°53'34,5984" E51°14'36,1693"
54	N58°53'33,7922" E51°14'38,8876"
55	N58°53'31,8539" E51°14'45,3363"

56	N58°53'26,4329" E51°15'03,0539"
57	N58°53'37,0099" E51°14'28,0745"
58	N58°53'36,8783" E51°14'27,9281"
59	N58°53'36,6946" E51°14'28,5447"
60	N58°53'32,3208" E51°14'23,5441"
61	N58°53'32,5750" E51°14'22,6941"
62	N58°53'31,4939" E51°14'26,3087"
63	N58°53'31,5753" E51°14'26,8620"
64	N58°53'31,2814" E51°14'27,7356"
65	N58°53'29,6515" E51°14'33,1434"
66	N58°53'21,2533" E51°15'00,3084"
67	N58°53'19,2575" E51°15'07,0227"
68	N58°53'18,5309" E51°14'12,7599"
69	N58°53'18,4488" E51°14'12,9087"
70	N58°53'17,5488" E51°14'13,9376"
71	N58°53'16,7518" E51°14'16,8459"
72	N58°53'15,6668" E51°14'20,3435"
73	N58°53'13,9962" E51°14'25,7414"
74	N58°53'21,7170" E51°14'20,8510"
75	N58°53'21,2156" E51°14'22,1653"
76	N58°53'18,8391" E51°14'29,9930"
77	N58°53'16,5162" E51°14'37,5898"
78	N58°53'28,0165" E51°14'20,3349"
79	N58°53'28,0062" E51°14'20,3864"
80	N58°53'26,7654" E51°14'24,3464"
81	N58°53'24,1580" E51°14'32,4558"
82	N58°53'22,0720" E51°14'39,5047"
83	N58°53'32,5750" E51°14'22,6941"
84	N58°53'33,0490" E51°14'22,6208"
85	N58°53'33,4675" E51°14'21,4307"
86	N58°53'34,1351" E51°14'17,8024"
87	N58°53'37,2953" E51°13'55,0856"
88	N58°53'38,4690" E51°13'46,8934"
89	N58°53'39,0978" E51°13'43,1912"

90	N58°53'39,5442" E51°13'43,4777"
91	N58°53'40,9207" E51°13'35,3214"
92	N58°53'40,9369" E51°13'35,3316"
93	N58°53'41,6259" E51°13'30,9900"
94	N58°53'42,5001" E51°13'25,5549"
95	N58°53'39,5653" E51°13'33,6938"
96	N58°53'39,4283" E51°13'33,6011"
97	N58°53'37,6195" E51°13'31,4952"
98	N58°53'36,1516" E51°13'30,6279"
99	N58°53'36,0289" E51°13'31,4589"
100	N58°53'35,7987" E51°13'31,0227"
101	N58°53'32,0569" E51°13'28,6998"
102	N58°53'32,1188" E51°13'28,3285"
103	N58°53'31,4685" E51°13'27,9169"
104	N58°53'31,4303" E51°13'27,8920"
105	N58°53'27,3648" E51°13'24,9743"
106	N58°53'27,2598" E51°13'24,9053"
107	N58°53'26,6292" E51°13'24,2437"
108	N58°53'29,1495" E51°13'16,3029"
109	N58°53'28,8136" E51°13'16,9765"
110	N58°53'28,3967" E51°13'18,2970"
111	N58°53'26,6074" E51°13'24,3169"
112	N58°53'25,0288" E51°13'29,3603"
113	N58°53'23,1239" E51°13'35,5032"
114	N58°53'22,5846" E51°13'36,9208"
115	N58°53'22,2893" E51°13'37,7404"
116	N58°53'14,1485" E51°13'40,3834"
117	N58°53'11,9889" E51°13'38,0352"
118	N58°53'12,5442" E51°13'32,5439"
119	N58°53'11,3364" E51°13'37,0840"
120	N58°53'12,0533" E51°13'37,7950"
121	N58°53'11,9889" E51°13'38,0352"
122	N58°53'11,5613" E51°13'39,6300"
123	N58°53'11,5772" E51°13'41,4565"

124	N58°53'11,1089" E51°13'43,5625"
125	N58°53'09,1244" E51°13'46,2453"
126	N58°53'09,4451" E51°13'48,7545"
127	N58°53'09,9212" E51°13'52,9456"
128	N58°53'09,7160" E51°13'53,0319"
129	N58°53'09,7634" E51°13'53,4510"
130	N58°53'10,3233" E51°13'55,9996"
131	N58°53'10,8347" E51°13'58,2775"
132	N58°53'13,0792" E51°14'01,8263"
133	N58°53'15,5364" E51°14'05,9389"
134	N58°53'16,9858" E51°14'09,0403"
135	N58°53'16,9062" E51°14'09,5331"
136	N58°53'18,5852" E51°14'12,8677"
137	N58°53'20,1909" E51°14'15,3217"
138	N58°53'23,5261" E51°14'18,4108"
139	N58°53'32,1121" E51°14'24,2420"
140	N58°53'32,0941" E51°14'24,2220"
141	N58°53'29,8632" E51°14'21,9554"
142	N58°53'28,0328" E51°14'20,3471"
143	N58°53'27,9863" E51°14'20,3124"
144	N58°53'25,2843" E51°14'18,2951"
145	N58°53'23,5261" E51°14'18,4108"
146	N58°53'23,2362" E51°14'18,1423"
147	N58°53'23,0151" E51°14'19,0984"
148	N58°53'21,7170" E51°14'20,8510"
149	N58°53'16,7005" E51°13'30,8481"
150	N58°53'16,6986" E51°13'30,8538"
151	N58°53'16,6338" E51°13'31,0484"
152	N58°53'16,8050" E51°13'31,2644"
153	N58°53'15,3900" E51°13'35,4965"
154	N58°53'08,4790" E51°13'26,8596"
155	N58°53'12,7088" E51°13'31,9218"
156	N58°53'12,5442" E51°13'32,5439"
157	N58°53'13,0317" E51°13'33,1446"

158	N58°53'13,2439" E51°13'33,0227"
159	N58°53'14,2775" E51°13'34,1200"
160	N58°53'15,3818" E51°13'35,4862"
161	N58°53'15,4030" E51°13'35,5129"
162	N58°53'16,8957" E51°13'37,4640"
163	N58°53'20,3343" E51°13'41,7040"
164	N58°53'22,0056" E51°13'51,8536"
165	N58°53'23,3744" E51°13'55,3584"
166	N58°53'25,6647" E51°13'59,5079"
167	N58°53'26,7268" E51°14'01,4812"
168	N58°53'27,4791" E51°14'02,3715"
169	N58°53'28,8356" E51°14'03,5676"
170	N58°53'29,9915" E51°14'04,0082"
171	N58°53'30,7453" E51°14'02,5740"
172	N58°53'31,0268" E51°14'01,1805"
173	N58°53'31,6269" E51°13'58,1361"
174	N58°53'31,8791" E51°13'56,7779"
175	N58°53'40,9767" E51°13'17,7652"
176	N58°53'40,9269" E51°13'17,7441"
177	N58°53'40,7264" E51°13'19,4370"
178	N58°53'41,9601" E51°13'20,2032"
179	N58°53'42,0511" E51°13'20,7943"
180	N58°53'40,1852" E51°13'31,5389"
181	N58°53'39,9046" E51°13'31,7456"
182	N58°53'38,6720" E51°13'38,8218"
183	N58°53'38,9260" E51°13'39,1937"
184	N58°53'37,2563" E51°13'47,7641"
185	N58°53'36,9754" E51°13'47,5757"
186	N58°53'35,4747" E51°13'56,2568"
187	N58°53'34,8525" E51°13'59,1519"
188	N58°53'34,7925" E51°14'00,4982"
189	N58°53'35,2545" E51°14'00,6076"
190	N58°53'35,6131" E51°14'00,8319"
191	N58°53'35,8031" E51°14'01,0565"

192	N58°53'35,8722" E51°14'01,8321"
193	N58°53'35,5229" E51°14'05,2904"
194	N58°53'35,3531" E51°14'06,9723"
195	N58°53'34,9986" E51°14'06,8387"
196	N58°53'33,7087" E51°14'17,5026"
197	N58°53'34,1351" E51°14'17,8024"
198	N58°53'32,4837" E51°13'20,9538"
199	N58°53'32,1694" E51°13'23,6655"
200	N58°53'31,4432" E51°13'27,9005"
201	N58°53'31,4621" E51°13'27,9124"
202	N58°53'31,3075" E51°13'28,8427"
203	N58°53'31,0093" E51°13'29,5389"
204	N58°53'29,7975" E51°13'36,5144"
205	N58°53'28,7658" E51°13'41,5782"
206	N58°53'27,9166" E51°13'44,1276"
207	N58°53'27,7747" E51°13'44,6593"
208	N58°53'37,6345" E51°13'20,6289"
209	N58°53'37,4872" E51°13'22,6015"
210	N58°53'36,7110" E51°13'26,8961"
211	N58°53'36,3164" E51°13'27,2746"
212	N58°53'36,1910" E51°13'28,0476"
213	N58°53'36,3821" E51°13'29,2683"
214	N58°53'36,1484" E51°13'30,6464"
215	N58°53'35,2296" E51°13'36,9343"
216	N58°53'34,4996" E51°13'41,5447"
217	N58°53'33,2253" E51°13'49,3528"
218	N58°53'32,7908" E51°13'52,1146"
219	N58°53'32,1588" E51°13'54,9190"
220	N58°53'31,8611" E51°13'56,4639"
221	N58°53'31,7623" E51°13'56,3942"
222	N58°53'31,5332" E51°13'56,0354"
223	N58°53'24,6741" E51°13'47,3773"
224	N58°53'21,5908" E51°13'43,3470"
225	N58°53'20,3343" E51°13'41,7040"

226	N58°53'41,0913" E51°13'49,0144"
227	N58°53'41,2910" E51°13'49,1319"
228	N58°53'41,5982" E51°13'49,1172"
229	N58°53'44,0378" E51°13'50,7747"
230	N58°53'44,8113" E51°13'51,1342"
231	N58°53'32,3732" E51°13'36,8693"
232	N58°53'29,9746" E51°13'35,4949"
233	N58°53'31,8791" E51°13'56,7779"
234	N58°53'31,8107" E51°13'56,7257"
235	N58°53'32,1588" E51°13'54,9190"
236	N58°53'32,9455" E51°13'51,1314"
237	N58°53'32,6291" E51°13'50,9086"
238	N58°53'30,7464" E51°13'48,5510"
239	N58°53'27,8460" E51°13'44,7525"
240	N58°53'24,9144" E51°13'40,9171"
241	N58°53'23,1149" E51°13'38,7426"
242	N58°53'23,2508" E51°13'38,3230"
243	N58°53'23,1193" E51°13'38,1641"
244	N58°53'22,9834" E51°13'38,5837"
245	N58°53'22,5143" E51°13'38,0169"
246	N58°53'19,3452" E51°13'34,1236"
247	N58°53'16,8041" E51°13'30,9795"
248	N58°53'13,5450" E51°13'26,8444"
249	N58°52'49,9160" E51°13'42,9567"
250	N58°52'49,9789" E51°13'42,9918"
251	N58°52'50,1711" E51°13'43,0954"
252	N58°52'50,2579" E51°13'42,5873"
253	N58°52'52,0206" E51°13'43,6883"
254	N58°52'54,4810" E51°13'45,5275"
255	N58°52'56,5324" E51°13'46,6531"
256	N58°52'59,1374" E51°13'47,9144"
257	N58°53'00,1660" E51°13'48,4674"
258	N58°53'00,9738" E51°13'49,1179"
259	N58°53'02,5910" E51°13'49,9811"

260	N58°53'08,1985" E51°13'54,8749"
261	N58°53'10,8455" E51°13'58,6749"
262	N58°53'10,9376" E51°13'58,4402"
263	N58°53'45,7099" E51°13'32,0920"
264	N58°53'45,9512" E51°13'32,5514"
265	N58°53'45,4508" E51°13'32,6449"
266	N58°53'45,6989" E51°13'33,1176"
267	N58°53'46,9496" E51°13'29,5315"
268	N58°53'46,9865" E51°13'30,0303"
269	N58°53'43,6480" E51°13'38,2231"
270	N58°53'43,4722" E51°13'37,9571"
271	N58°53'43,2070" E51°13'39,9425"
272	N58°53'42,8983" E51°13'39,5142"
273	N58°53'42,2326" E51°13'41,5886"
274	N58°53'42,3964" E51°13'41,7123"
275	N58°53'41,0126" E51°13'50,7918"
276	N58°53'40,8259" E51°13'50,6877"
277	N58°53'40,2490" E51°13'55,0853"
278	N58°53'40,1848" E51°13'55,0437"
279	N58°53'39,9279" E51°13'56,9960"
280	N58°53'39,8658" E51°13'56,9582"
281	N58°53'39,6440" E51°13'58,7322"
282	N58°53'39,5771" E51°13'58,6906"
283	N58°53'39,4347" E51°14'00,2912"
284	N58°53'39,3217" E51°14'00,2237"
285	N58°53'39,1458" E51°14'01,7898"
286	N58°53'39,0686" E51°14'01,7428"
287	N58°53'39,0381" E51°14'03,0516"
288	N58°53'38,8696" E51°14'02,9371"
289	N58°53'38,6083" E51°14'04,9629"
290	N58°53'38,5392" E51°14'04,9195"
291	N58°53'38,5579" E51°14'05,6438"
292	N58°53'38,4319" E51°14'05,5636"
293	N58°53'45,3806" E51°13'43,4527"

294	N58°53'45,6204" E51°13'43,4930"
295	N58°53'45,2844" E51°13'45,0366"
296	N58°53'45,4910" E51°13'45,1085"
297	N58°53'44,8729" E51°13'48,3528"
298	N58°53'45,1145" E51°13'48,4628"
299	N58°53'44,6122" E51°13'50,4974"
300	N58°53'44,8704" E51°13'50,6149"
301	N58°53'45,5538" E51°13'47,3608"
302	N58°53'45,2516" E51°13'47,2413"
303	N58°53'44,6678" E51°13'55,9775"
304	N58°53'44,2134" E51°13'55,7793"
305	N58°53'44,3606" E51°13'59,4373"
306	N58°53'43,7753" E51°13'59,1912"
307	N58°53'44,0290" E51°14'01,8550"
308	N58°53'43,4883" E51°14'01,6830"
309	N58°53'43,0995" E51°14'05,3935"
310	N58°53'42,8527" E51°14'05,2905"
311	N58°53'43,2734" E51°14'03,7340"
312	N58°53'43,0272" E51°14'03,6217"
313	N58°53'43,1382" E51°14'01,6710"
314	N58°53'43,4743" E51°14'01,8162"
315	N58°53'43,4408" E51°14'00,0622"
316	N58°53'43,6470" E51°14'00,1682"
317	N58°53'43,3998" E51°13'59,3326"
318	N58°53'43,7309" E51°13'59,5008"
319	N58°53'43,5435" E51°13'58,0103"
320	N58°53'43,9199" E51°13'58,1814"
321	N58°53'43,8437" E51°13'56,3111"
322	N58°53'44,1404" E51°13'56,4460"
323	N58°53'43,8873" E51°13'55,8123"
324	N58°53'44,1956" E51°13'55,9424"
325	N58°53'37,6307" E51°13'55,2737"
326	N58°53'37,2969" E51°13'55,0742"
327	N58°53'37,8636" E51°13'53,6943"

328	N58°53'37,5237" E51°13'53,4911"
329	N58°53'50,8413" E51°14'34,7825"
330	N58°53'50,8677" E51°14'34,9850"
331	N58°53'50,5420" E51°14'33,4316"
332	N58°53'50,6851" E51°14'33,3723"
333	N58°53'50,4150" E51°14'31,5250"
334	N58°53'50,5255" E51°14'31,2072"
335	N58°53'50,0510" E51°14'30,7329"
336	N58°53'50,1137" E51°14'30,6221"
337	N58°53'49,1851" E51°14'28,9174"
338	N58°53'49,3024" E51°14'28,7068"
339	N58°53'48,4034" E51°14'27,1801"
340	N58°53'48,5118" E51°14'26,9874"
341	N58°53'46,1232" E51°14'24,4481"
342	N58°53'46,2695" E51°14'23,9093"
343	N58°53'45,1647" E51°14'23,6278"
344	N58°53'45,3196" E51°14'22,9539"
345	N58°53'44,3605" E51°14'22,8994"
346	N58°53'44,5589" E51°14'22,1675"
347	N58°53'43,7110" E51°14'22,1241"
348	N58°53'43,9080" E51°14'21,5228"
349	N58°53'40,5729" E51°14'19,1884"
350	N58°53'40,6535" E51°14'18,7802"
351	N58°53'39,0706" E51°14'20,2963"
352	N58°53'39,2489" E51°14'20,4920"
353	N58°53'38,0936" E51°14'23,7945"
354	N58°53'38,2297" E51°14'23,9438"
355	N58°53'36,6244" E51°14'28,2991"
356	N58°53'36,5882" E51°14'28,4230"
357	N58°53'35,2115" E51°14'33,4326"
358	N58°53'35,3640" E51°14'33,5998"
359	N58°53'34,8328" E51°14'34,8362"
360	N58°53'34,9538" E51°14'34,9765"
361	N58°53'34,5544" E51°14'35,7152"

362	N58°53'34,6895" E51°14'35,8636"
363	N58°53'33,0567" E51°14'40,7788"
364	N58°53'33,1816" E51°14'40,9194"
365	N58°53'32,5225" E51°14'42,4978"
366	N58°53'32,6604" E51°14'42,6531"
367	N58°53'32,0400" E51°14'44,0076"
368	N58°53'32,1987" E51°14'44,1892"
369	N58°53'31,3674" E51°14'46,3424"
370	N58°53'31,5002" E51°14'46,4924"
371	N58°53'28,9814" E51°14'54,2134"
372	N58°53'29,0977" E51°14'54,3449"
373	N58°53'28,1805" E51°14'56,8932"
374	N58°53'28,2828" E51°14'57,0083"
375	N58°53'27,5931" E51°14'58,8804"
376	N58°53'27,6805" E51°14'58,9767"
377	N58°53'26,3499" E51°15'02,9231"
378	N58°53'26,4403" E51°15'03,0298"
379	N58°53'29,6102" E51°14'54,1650"
380	N58°53'29,2700" E51°14'53,7819"
381	N58°53'29,1663" E51°14'55,6314"
382	N58°53'28,8255" E51°14'55,2348"
383	N58°53'30,9205" E51°14'49,7323"
384	N58°53'30,6144" E51°14'49,3876"
385	N58°53'31,5907" E51°14'47,9888"
386	N58°53'31,1829" E51°14'47,5297"
387	N58°53'32,0191" E51°14'46,4828"
388	N58°53'31,6353" E51°14'46,0508"
389	N58°53'32,5967" E51°14'44,5213"
390	N58°53'32,2248" E51°14'44,1025"
391	N58°53'32,7926" E51°14'43,9007"
392	N58°53'32,4179" E51°14'43,4601"
393	N58°53'34,6347" E51°14'37,5622"
394	N58°53'34,2956" E51°14'37,1904"
395	N58°53'34,9645" E51°14'36,4645"

396	N58°53'34,6223" E51°14'36,0892"
397	N58°53'35,3413" E51°14'35,3530"
398	N58°53'34,9647" E51°14'34,9400"
399	N58°53'35,8952" E51°14'33,4754"
400	N58°53'35,5302" E51°14'33,0420"
401	N58°53'37,5177" E51°14'27,9886"
402	N58°53'37,1534" E51°14'27,5886"
403	N58°53'37,7086" E51°14'27,3581"
404	N58°53'37,3407" E51°14'26,9543"
405	N58°53'38,1692" E51°14'25,8761"
406	N58°53'37,7840" E51°14'25,4529"
407	N58°53'38,5237" E51°14'24,7586"
408	N58°53'38,1200" E51°14'24,3153"
409	N58°53'39,0000" E51°14'23,2777"
410	N58°53'38,5663" E51°14'22,8040"
411	N58°53'39,6855" E51°14'20,8698"
412	N58°53'39,2716" E51°14'20,4153"
413	N58°53'33,7821" E51°14'23,1403"
414	N58°53'33,1477" E51°14'22,3401"
415	N58°53'35,1390" E51°14'18,3677"
416	N58°53'34,1243" E51°14'17,8612"
417	N58°53'34,2545" E51°14'21,4397"
418	N58°53'33,5685" E51°14'20,8838"
419	N58°53'33,5403" E51°14'20,2923"
420	N58°53'33,6614" E51°14'20,3806"
421	N58°53'32,9761" E51°14'21,8158"
422	N58°53'33,2227" E51°14'22,1268"
423	N58°53'31,5022" E51°14'25,6888"
424	N58°53'31,6324" E51°14'25,8456"
425	N58°53'31,1683" E51°14'27,0594"
426	N58°53'31,4108" E51°14'27,3511"
427	N58°53'30,6726" E51°14'28,7561"
428	N58°53'30,8937" E51°14'29,0221"
429	N58°53'29,9061" E51°14'30,7738"

430	N58°53'30,2425" E51°14'31,1828"
431	N58°53'29,0047" E51°14'33,7274"
432	N58°53'29,3484" E51°14'34,1240"
433	N58°53'27,4984" E51°14'39,0850"
434	N58°53'27,7316" E51°14'39,3544"
435	N58°53'27,7050" E51°14'38,4052"
436	N58°53'27,9409" E51°14'38,6774"
437	N58°53'26,3912" E51°14'42,1543"
438	N58°53'26,7359" E51°14'42,5754"
439	N58°53'26,0849" E51°14'43,6425"
440	N58°53'26,3222" E51°14'43,9134"
441	N58°53'25,5371" E51°14'45,4927"
442	N58°53'25,7573" E51°14'45,7407"
443	N58°53'25,0612" E51°14'47,0045"
444	N58°53'25,2863" E51°14'47,2643"
445	N58°53'24,5697" E51°14'48,6697"
446	N58°53'24,7776" E51°14'48,9096"
447	N58°53'23,7428" E51°14'51,4520"
448	N58°53'23,9266" E51°14'51,6622"
449	N58°53'23,2367" E51°14'53,1082"
450	N58°53'23,4157" E51°14'53,3146"
451	N58°53'19,1759" E51°15'06,8981"
452	N58°53'19,2643" E51°15'06,9998"
453	N58°53'20,5776" E51°15'05,2638"
454	N58°53'19,9711" E51°15'04,6222"
455	N58°53'21,3783" E51°15'02,8836"
456	N58°53'20,7068" E51°15'02,1470"
457	N58°53'23,2004" E51°14'56,9517"
458	N58°53'22,5301" E51°14'56,1791"
459	N58°53'23,4637" E51°14'56,0011"
460	N58°53'22,8161" E51°14'55,2538"
461	N58°53'23,7973" E51°14'54,9109"
462	N58°53'23,1523" E51°14'54,1666"
463	N58°53'24,3657" E51°14'52,5379"

464	N58°53'23,8423" E51°14'51,9348"
465	N58°53'24,8867" E51°14'50,8892"
466	N58°53'24,3552" E51°14'50,2759"
467	N58°53'27,1959" E51°14'43,5772"
468	N58°53'26,6293" E51°14'42,9200"
469	N58°53'28,4213" E51°14'39,6631"
470	N58°53'27,8426" E51°14'38,9953"
471	N58°53'29,2289" E51°14'36,6119"
472	N58°53'28,7512" E51°14'36,0560"
473	N58°53'30,9160" E51°14'31,2803"
474	N58°53'30,3958" E51°14'30,6741"
475	N58°53'31,1241" E51°14'30,2306"
476	N58°53'30,6878" E51°14'29,7053"
477	N58°53'31,7193" E51°14'28,6344"
478	N58°53'31,1993" E51°14'28,0082"
479	N58°53'27,7560" E51°14'21,6147"
480	N58°53'27,6548" E51°14'21,5079"
481	N58°53'27,3591" E51°14'22,9075"
482	N58°53'27,2520" E51°14'22,7931"
483	N58°53'25,6281" E51°14'26,2693"
484	N58°53'26,0032" E51°14'26,7169"
485	N58°53'26,3506" E51°14'26,3841"
486	N58°53'26,1771" E51°14'26,1759"
487	N58°53'25,2636" E51°14'27,6786"
488	N58°53'25,5743" E51°14'28,0510"
489	N58°53'25,7038" E51°14'28,7287"
490	N58°53'25,4536" E51°14'28,4264"
491	N58°53'25,1990" E51°14'30,0926"
492	N58°53'24,9956" E51°14'29,8507"
493	N58°53'24,3950" E51°14'32,8476"
494	N58°53'24,1340" E51°14'32,5371"
495	N58°53'23,9793" E51°14'34,3438"
496	N58°53'23,6897" E51°14'34,0382"
497	N58°53'22,9665" E51°14'37,0267"

498	N58°53'22,8461" E51°14'36,8891"
499	N58°53'22,7903" E51°14'38,1927"
500	N58°53'22,5433" E51°14'37,9124"
501	N58°53'22,2644" E51°14'39,6530"
502	N58°53'22,0881" E51°14'39,4505"
503	N58°53'21,9705" E51°14'21,4764"
504	N58°53'21,6550" E51°14'21,0134"
505	N58°53'20,6270" E51°14'25,8463"
506	N58°53'20,2356" E51°14'25,3933"
507	N58°53'20,3353" E51°14'26,8212"
508	N58°53'19,9401" E51°14'26,3665"
509	N58°53'19,0392" E51°14'31,1733"
510	N58°53'18,6242" E51°14'30,6961"
511	N58°53'18,3916" E51°14'33,3810"
512	N58°53'17,9563" E51°14'32,8802"
513	N58°53'17,8794" E51°14'34,8905"
514	N58°53'17,4804" E51°14'34,4365"
515	N58°53'16,8950" E51°14'37,9499"
516	N58°53'16,5323" E51°14'37,5372"
517	N58°53'20,9722" E51°14'21,7133"
518	N58°53'21,2538" E51°14'22,0651"
519	N58°53'20,2644" E51°14'24,2599"
520	N58°53'20,4981" E51°14'24,5287"
521	N58°53'19,1098" E51°14'27,7686"
522	N58°53'19,4097" E51°14'28,1137"
523	N58°53'18,6336" E51°14'29,5830"
524	N58°53'18,8779" E51°14'29,8654"
525	N58°53'18,2031" E51°14'30,8449"
526	N58°53'18,4809" E51°14'31,1645"
527	N58°53'16,6493" E51°14'36,2525"
528	N58°53'16,8486" E51°14'36,5030"
529	N58°53'17,1650" E51°14'16,4472"
530	N58°53'16,9324" E51°14'16,1870"
531	N58°53'16,6957" E51°14'17,9664"

532	N58°53'16,4794" E51°14'17,7241"
533	N58°53'15,6424" E51°14'21,4257"
534	N58°53'15,4108" E51°14'21,1708"
535	N58°53'14,2765" E51°14'26,0551"
536	N58°53'13,9962" E51°14'25,7414"
537	N58°53'16,9850" E51°14'14,7341"
538	N58°53'17,2495" E51°14'15,0300"
539	N58°53'16,1770" E51°14'17,4857"
540	N58°53'16,4564" E51°14'17,7983"
541	N58°53'15,0734" E51°14'21,1744"
542	N58°53'15,3232" E51°14'21,4539"
543	N58°53'14,5983" E51°14'22,7228"
544	N58°53'14,8450" E51°14'22,9989"
545	N58°53'14,5475" E51°14'22,8941"
546	N58°53'14,7926" E51°14'23,1684"
547	N58°53'13,9029" E51°14'25,1036"
548	N58°53'14,1189" E51°14'25,3452"
549	N58°53'09,8756" E51°13'52,2429"
550	N58°53'09,8431" E51°13'52,2578"
551	N58°53'11,0195" E51°13'55,8696"
552	N58°53'10,4280" E51°13'56,4662"
553	N58°53'10,7223" E51°13'55,2191"
554	N58°53'10,2328" E51°13'55,5878"
555	N58°53'11,4934" E51°13'58,7583"
556	N58°53'11,3498" E51°13'59,0919"
557	N58°53'11,7876" E51°13'59,2466"
558	N58°53'11,6499" E51°13'59,5664"
559	N58°52'49,9422" E51°13'43,2377"
560	N58°52'49,9789" E51°13'42,9918"
561	N58°52'49,8786" E51°13'43,2070"
562	N58°52'49,9160" E51°13'42,9567"
563	N58°53'09,9728" E51°13'48,6006"
564	N58°53'09,9534" E51°13'48,5862"
565	N58°53'09,4013" E51°13'48,0306"

566	N58°53'09,3551" E51°13'48,0504"
567	N58°53'09,8622" E51°13'51,3597"
568	N58°53'09,7471" E51°13'51,4124"
569	N58°53'20,9910" E51°14'24,2919"
570	N58°53'20,6794" E51°14'23,9313"
571	N58°53'25,8357" E51°14'00,3773"
572	N58°53'25,9762" E51°14'00,0866"
573	N58°53'25,5594" E51°13'58,5089"
574	N58°53'25,3434" E51°13'58,9257"
575	N58°53'22,5485" E51°13'54,3963"
576	N58°53'22,8256" E51°13'53,9531"
577	N58°53'22,0344" E51°13'51,8454"
578	N58°53'22,0151" E51°13'51,8779"
579	N58°53'24,0182" E51°13'55,7998"
580	N58°53'23,8267" E51°13'56,1779"
581	N58°53'27,1316" E51°14'01,7490"
582	N58°53'27,0829" E51°14'01,9026"
583	N58°53'31,2770" E51°14'02,6157"
584	N58°53'30,8011" E51°14'02,2932"
585	N58°53'31,5028" E51°14'00,9751"
586	N58°53'31,1181" E51°14'00,7175"
587	N58°53'31,8052" E51°13'59,2565"
588	N58°53'31,4501" E51°13'59,0332"
589	N58°53'31,3602" E51°13'58,3612"
590	N58°53'31,5498" E51°13'58,5272"
591	N58°53'31,6376" E51°13'57,0287"
592	N58°53'31,8056" E51°13'57,1736"
593	N58°53'28,2219" E51°13'50,8720"
594	N58°53'27,9907" E51°13'51,5636"
595	N58°53'28,0718" E51°13'52,1821"
596	N58°53'28,1931" E51°13'51,8192"
597	N58°53'28,8051" E51°13'53,2555"
598	N58°53'28,9612" E51°13'52,7887"
599	N58°53'28,5099" E51°13'52,9576"

600	N58°53'28,6836" E51°13'52,4383"
601	N58°53'28,9917" E51°13'51,9038"
602	N58°53'28,7746" E51°13'52,5531"
603	N58°53'29,3666" E51°13'52,4359"
604	N58°53'29,1633" E51°13'53,0439"
605	N58°53'29,7355" E51°13'52,8846"
606	N58°53'29,5282" E51°13'53,5045"
607	N58°53'29,2123" E51°13'53,6308"
608	N58°53'29,3313" E51°13'53,2559"
609	N58°53'30,8830" E51°13'54,1104"
610	N58°53'30,6233" E51°13'54,8869"
611	N58°53'14,0534" E51°13'40,6543"
612	N58°53'14,1288" E51°13'40,3620"
613	N58°53'13,3597" E51°13'39,9633"
614	N58°53'13,4492" E51°13'39,6230"
615	N58°53'11,9928" E51°13'30,7204"
616	N58°53'11,9131" E51°13'30,9695"
617	N58°53'10,6521" E51°13'29,0339"
618	N58°53'10,5522" E51°13'29,3408"
619	N58°53'10,4320" E51°13'28,7490"
620	N58°53'10,3283" E51°13'29,0728"
621	N58°53'08,8639" E51°13'28,4587"
622	N58°53'09,1182" E51°13'27,6246"
623	N58°53'11,2176" E51°13'31,0942"
624	N58°53'11,4391" E51°13'30,4022"
625	N58°53'20,2155" E51°13'42,1635"
626	N58°53'20,3575" E51°13'41,7343"
627	N58°53'21,3412" E51°13'43,8375"
628	N58°53'21,5337" E51°13'43,2722"
629	N58°53'22,2122" E51°13'44,6617"
630	N58°53'22,3306" E51°13'44,3139"
631	N58°53'15,8394" E51°13'35,4236"
632	N58°53'15,6884" E51°13'35,8868"
633	N58°53'15,7902" E51°13'36,4441"

634	N58°53'15,8872" E51°13'36,1466"
635	N58°53'16,6048" E51°13'37,4251"
636	N58°53'16,6828" E51°13'37,1859"
637	N58°53'17,0371" E51°13'36,9163"
638	N58°53'16,8696" E51°13'37,4300"
639	N58°53'15,0273" E51°13'35,5290"
640	N58°53'15,1360" E51°13'35,1822"
641	N58°53'14,0692" E51°13'34,4557"
642	N58°53'14,1995" E51°13'34,0373"
643	N58°53'13,1190" E51°13'33,5462"
644	N58°53'13,2632" E51°13'33,0432"
645	N58°53'33,2942" E51°13'51,8122"
646	N58°53'32,9898" E51°13'51,8119"
647	N58°53'32,8497" E51°13'51,7329"
648	N58°53'13,7095" E51°13'26,4749"
649	N58°53'13,5744" E51°13'26,8816"
650	N58°53'15,1496" E51°13'28,3246"
651	N58°53'15,0196" E51°13'28,7153"
652	N58°53'16,7025" E51°13'30,2600"
653	N58°53'16,5641" E51°13'30,6750"
654	N58°53'17,1510" E51°13'30,8246"
655	N58°53'17,0137" E51°13'31,2389"
656	N58°53'17,7750" E51°13'31,5982"
657	N58°53'17,6380" E51°13'32,0113"
658	N58°53'18,7013" E51°13'32,7966"
659	N58°53'18,5766" E51°13'33,1726"
660	N58°53'20,9926" E51°13'35,5148"
661	N58°53'20,8457" E51°13'35,9669"
662	N58°53'22,1804" E51°13'36,9591"
663	N58°53'22,0300" E51°13'37,4219"
664	N58°53'22,9295" E51°13'37,8564"
665	N58°53'22,7738" E51°13'38,3304"
666	N58°53'23,4454" E51°13'38,5062"
667	N58°53'23,2959" E51°13'38,9613"

668	N58°53'24,1377" E51°13'39,3664"
669	N58°53'23,9938" E51°13'39,8046"
670	N58°53'25,0026" E51°13'40,3604"
671	N58°53'24,8408" E51°13'40,8281"
672	N58°53'25,8481" E51°13'41,5379"
673	N58°53'25,7057" E51°13'41,9523"
674	N58°53'26,5644" E51°13'42,2147"
675	N58°53'26,3594" E51°13'42,8075"
676	N58°53'27,0183" E51°13'43,0964"
677	N58°53'26,8818" E51°13'43,4910"
678	N58°53'27,4887" E51°13'43,7008"
679	N58°53'27,3496" E51°13'44,1031"
680	N58°53'28,1245" E51°13'44,5550"
681	N58°53'27,9885" E51°13'44,9391"
682	N58°53'28,5924" E51°13'45,2226"
683	N58°53'28,4696" E51°13'45,5692"
684	N58°53'28,8442" E51°13'45,5639"
685	N58°53'28,7242" E51°13'45,9027"
686	N58°53'29,4954" E51°13'46,4101"
687	N58°53'29,3738" E51°13'46,7533"
688	N58°53'30,2508" E51°13'47,4678"
689	N58°53'30,1457" E51°13'47,7643"
690	N58°53'30,9528" E51°13'48,3948"
691	N58°53'30,8554" E51°13'48,6868"
692	N58°53'31,7602" E51°13'49,2342"
693	N58°53'31,6222" E51°13'49,6476"
694	N58°53'28,8627" E51°13'17,0733"
695	N58°53'28,8057" E51°13'17,0015"
696	N58°53'28,7279" E51°13'17,4411"
697	N58°53'28,6839" E51°13'17,3872"
698	N58°53'27,9805" E51°13'20,0408"
699	N58°53'27,9050" E51°13'19,9531"
700	N58°53'27,8015" E51°13'21,7143"
701	N58°53'27,4886" E51°13'21,3510"

702	N58°53'27,1722" E51°13'24,7444"
703	N58°53'27,1572" E51°13'24,7977"
704	N58°53'26,7330" E51°13'23,0957"
705	N58°53'26,9165" E51°13'23,2773"
706	N58°53'26,6890" E51°13'25,4481"
707	N58°53'26,3716" E51°13'25,0705"
708	N58°53'26,2258" E51°13'26,6232"
709	N58°53'25,9913" E51°13'26,2852"
710	N58°53'25,8542" E51°13'27,7224"
711	N58°53'25,6332" E51°13'27,4294"
712	N58°53'25,6017" E51°13'27,0144"
713	N58°53'25,7174" E51°13'27,1603"
714	N58°53'25,3002" E51°13'27,9487"
715	N58°53'25,4289" E51°13'28,0820"
716	N58°53'24,1741" E51°13'32,7880"
717	N58°53'24,0171" E51°13'32,6227"
718	N58°53'24,0668" E51°13'31,9760"
719	N58°53'24,1799" E51°13'32,0978"
720	N58°53'33,1038" E51°13'20,4385"
721	N58°53'32,4837" E51°13'20,9538"
722	N58°53'32,1876" E51°13'23,5080"
723	N58°53'32,5313" E51°13'23,7204"
724	N58°53'32,0965" E51°13'28,9439"
725	N58°53'32,1287" E51°13'28,7444"
726	N58°53'31,6031" E51°13'25,6155"
727	N58°53'31,8123" E51°13'25,7480"
728	N58°53'31,2737" E51°13'27,6310"
729	N58°53'31,2491" E51°13'27,7637"
730	N58°53'30,7839" E51°13'28,0663"
731	N58°53'30,8954" E51°13'27,5082"
732	N58°53'29,1504" E51°13'26,8083"
733	N58°53'29,2469" E51°13'26,3250"
734	N58°53'31,3833" E51°13'30,8939"
735	N58°53'30,8362" E51°13'30,5350"

736	N58°53'30,6771" E51°13'35,0222"
737	N58°53'30,1182" E51°13'34,6684"
738	N58°53'30,0056" E51°13'34,9446"
739	N58°53'30,0638" E51°13'34,9815"
740	N58°53'29,8069" E51°13'36,2191"
741	N58°53'29,8446" E51°13'36,2431"
742	N58°53'29,1360" E51°13'39,2222"
743	N58°53'29,2308" E51°13'39,2959"
744	N58°53'29,4303" E51°13'38,0214"
745	N58°53'29,4837" E51°13'38,0545"
746	N58°53'37,4951" E51°13'20,4304"
747	N58°53'37,6345" E51°13'20,6289"
748	N58°53'37,8970" E51°13'22,9537"
749	N58°53'37,4715" E51°13'22,6887"
750	N58°53'37,3201" E51°13'21,7483"
751	N58°53'37,5481" E51°13'21,7867"
752	N58°53'36,6940" E51°13'25,4609"
753	N58°53'36,9428" E51°13'25,6132"
754	N58°53'36,7786" E51°13'29,6397"
755	N58°53'36,3636" E51°13'29,3770"
756	N58°53'35,8369" E51°13'30,5882"
757	N58°53'35,7652" E51°13'31,0019"
758	N58°53'35,6007" E51°13'33,0167"
759	N58°53'35,7868" E51°13'33,1214"
760	N58°53'35,9799" E51°13'34,1142"
761	N58°53'35,6678" E51°13'33,9353"
762	N58°53'35,2195" E51°13'35,5483"
763	N58°53'35,4150" E51°13'35,6652"
764	N58°53'35,4698" E51°13'37,4299"
765	N58°53'35,1787" E51°13'37,2559"
766	N58°53'35,1350" E51°13'36,5793"
767	N58°53'35,2705" E51°13'36,6543"
768	N58°53'34,8384" E51°13'38,3806"
769	N58°53'34,9866" E51°13'38,4688"

770	N58°53'34,4925" E51°13'40,4440"
771	N58°53'34,6582" E51°13'40,5431"
772	N58°53'34,2202" E51°13'41,4130"
773	N58°53'34,4909" E51°13'41,5970"
774	N58°53'34,6088" E51°13'43,2352"
775	N58°53'34,2580" E51°13'43,0254"
776	N58°53'34,0529" E51°13'43,1660"
777	N58°53'34,2193" E51°13'43,2626"
778	N58°53'33,8532" E51°13'44,4045"
779	N58°53'34,0162" E51°13'44,5068"
780	N58°53'34,3191" E51°13'44,9533"
781	N58°53'33,9783" E51°13'44,7393"
782	N58°53'38,2170" E51°13'40,6748"
783	N58°53'38,5854" E51°13'40,9423"
784	N58°53'38,0019" E51°13'41,9730"
785	N58°53'38,3406" E51°13'42,1985"
786	N58°53'37,5739" E51°13'44,1714"
787	N58°53'37,9112" E51°13'44,4029"
788	N58°53'37,4121" E51°13'45,0346"
789	N58°53'37,7439" E51°13'45,2615"
790	N58°53'36,8090" E51°13'48,0271"
791	N58°53'36,8884" E51°13'48,0787"
792	N58°53'36,5704" E51°13'49,3482"
793	N58°53'36,6590" E51°13'49,4057"
794	N58°53'35,6785" E51°13'54,4604"
795	N58°53'35,7745" E51°13'54,5224"
796	N58°53'35,3571" E51°13'56,2717"
797	N58°53'35,4547" E51°13'56,3499"
798	N58°53'42,5318" E51°13'42,8631"
799	N58°53'42,2068" E51°13'42,6301"
800	N58°53'35,3913" E51°13'56,0789"
801	N58°53'35,4939" E51°13'56,1454"
802	N58°53'32,0150" E51°13'54,8871"
803	N58°53'32,1435" E51°13'54,9983"

804	N58°53'21,2741" E51°13'42,1379"
805	N58°53'21,0831" E51°13'42,6831"
806	N58°53'22,2305" E51°13'43,3785"
807	N58°53'22,0397" E51°13'43,9337"
808	N58°53'22,8471" E51°13'44,1331"
809	N58°53'22,6453" E51°13'44,7253"
810	N58°53'23,2768" E51°13'44,4350"
811	N58°53'23,0138" E51°13'45,2069"
812	N58°53'24,0608" E51°13'45,4401"
813	N58°53'23,7932" E51°13'46,2258"
814	N58°53'24,3767" E51°13'46,0712"
815	N58°53'24,1596" E51°13'46,7048"
816	N58°53'25,3536" E51°13'47,2542"
817	N58°53'25,1188" E51°13'47,9386"
818	N58°53'26,0858" E51°13'47,9707"
819	N58°53'25,8027" E51°13'48,8019"
820	N58°53'23,4149" E51°13'46,2420"
821	N58°53'23,5328" E51°13'45,8854"
822	N58°53'24,5624" E51°13'47,7050"
823	N58°53'24,6741" E51°13'47,3773"
824	N58°53'12,4958" E51°14'00,2448"
825	N58°53'12,3248" E51°14'00,6334"
826	N58°53'12,7858" E51°14'00,7171"
827	N58°53'12,6188" E51°14'01,0983"
828	N58°53'13,4587" E51°14'01,8877"
829	N58°53'13,3176" E51°14'02,2253"
830	N58°53'13,9443" E51°14'02,6296"
831	N58°53'13,7895" E51°14'03,0152"
832	N58°53'15,0256" E51°14'04,4159"
833	N58°53'14,8651" E51°14'04,8154"
834	N58°53'14,8457" E51°14'04,0916"
835	N58°53'14,6789" E51°14'04,5037"
836	N58°53'17,7490" E51°14'07,0609"
837	N58°53'17,6688" E51°14'06,9365"

838	N58°53'16,9029" E51°14'08,8629"
839	N58°53'41,3720" E51°13'35,7142"
840	N58°53'41,3887" E51°13'35,6166"
841	N58°52'50,4345" E51°13'41,9990"
842	N58°52'50,3255" E51°13'42,6213"
843	N58°53'12,3505" E51°13'33,0837"
844	N58°53'12,3896" E51°13'33,1252"
845	N58°53'20,9985" E51°13'43,4320"
846	N58°53'21,2050" E51°13'42,8425"
847	N58°53'36,0529" E51°13'31,3001"
848	N58°53'36,3926" E51°13'31,4952"
849	N58°53'16,1996" E51°14'06,0727"
850	N58°53'15,9134" E51°14'06,7455"
851	N58°53'16,1107" E51°14'05,9173"
852	N58°53'15,8309" E51°14'06,5692"
853	N58°53'41,4940" E51°13'23,2690"
854	N58°53'41,6086" E51°13'23,3424"
855	N58°53'40,8292" E51°13'26,6242"
856	N58°53'41,0166" E51°13'26,7514"
857	N58°53'40,2299" E51°13'29,5198"
858	N58°53'40,5055" E51°13'29,6942"
859	N58°53'39,9292" E51°13'31,2130"
860	N58°53'40,2095" E51°13'31,3985"
861	N58°53'39,1284" E51°13'35,0009"
862	N58°53'39,3127" E51°13'35,1437"
863	N58°53'38,6659" E51°13'37,8774"
864	N58°53'38,8190" E51°13'37,9782"
865	N58°53'41,5939" E51°13'20,2973"
866	N58°53'41,6410" E51°13'20,0050"
867	N58°53'42,4968" E51°13'25,5751"
868	N58°53'42,6367" E51°13'25,6561"
869	N58°53'41,8625" E51°13'30,5539"
870	N58°53'41,7102" E51°13'30,4661"
871	N58°53'41,6395" E51°13'31,8094"

872	N58°53'41,5093" E51°13'31,7245"
873	N58°53'41,1947" E51°13'34,4282"
874	N58°53'41,0906" E51°13'34,3630"
875	N58°53'41,5541" E51°13'32,3468"
876	N58°53'41,4224" E51°13'32,2725"
877	N58°53'09,9893" E51°13'48,5798"
878	N58°53'09,9796" E51°13'48,5708"
879	N58°53'09,9661" E51°13'48,6305"
880	N58°53'09,9746" E51°13'48,6390"
881	N58°53'36,6929" E51°13'26,9135"
882	N58°53'36,7883" E51°13'27,2787"
883	N58°53'37,0564" E51°13'27,4511"
884	N58°53'44,6061" E51°13'57,2750"
885	N58°53'44,0756" E51°13'57,0366"
886	N58°53'45,0562" E51°13'51,6970"
887	N58°53'44,7668" E51°13'51,5708"
888	N58°53'23,1793" E51°14'33,8733"
889	N58°53'23,6008" E51°14'34,3389"
890	N58°53'30,9741" E51°13'32,7622"
891	N58°53'30,5030" E51°13'32,4532"
892	N58°53'13,6474" E51°13'33,9695"
893	N58°53'13,7607" E51°13'33,5714"
894	N58°53'10,2925" E51°13'29,0299"
895	N58°53'10,0436" E51°13'29,9664"
896	N58°53'18,1962" E51°13'38,2056"
897	N58°53'17,9878" E51°13'38,8107"
898	N58°53'13,2746" E51°13'32,3087"
899	N58°53'13,0103" E51°13'33,1182"
900	N58°53'13,6994" E51°13'33,5063"
901	N58°53'13,8608" E51°13'32,9772"
902	N58°53'11,7281" E51°13'30,3868"
903	N58°53'11,6444" E51°13'30,6478"
904	N58°53'18,3201" E51°13'39,2204"
905	N58°53'18,2056" E51°13'39,5571"

906	N58°53'17,8096" E51°13'38,5909"
907	N58°53'17,6603" E51°13'39,0391"
908	N58°53'32,3732" E51°13'36,8693"
909	N58°53'32,3684" E51°13'36,9038"
910	N58°53'34,6658" E51°14'26,2250"
911	N58°53'34,4605" E51°14'26,8065"
912	N58°53'11,0939" E51°13'43,5827"
913	N58°53'11,1039" E51°13'43,6092"
914	N58°53'11,1039" E51°13'43,6092"
915	N58°53'10,9907" E51°13'43,9443"
916	N58°53'10,8907" E51°13'44,3974"
917	N58°53'10,9269" E51°13'44,4357"
918	N58°53'10,9712" E51°13'44,0328"
919	N58°53'11,0013" E51°13'44,0646"
920	N58°52'46,8776" E51°13'40,5121"
921	N58°52'46,8347" E51°13'41,2893"
922	N58°52'50,1512" E51°13'43,0218"
923	N58°52'50,2364" E51°13'42,5082"
924	N58°52'52,0315" E51°13'43,6294"
925	N58°52'54,4912" E51°13'45,4682"
926	N58°52'56,5407" E51°13'46,5928"
927	N58°52'59,1457" E51°13'47,8541"
928	N58°53'00,1753" E51°13'48,4076"
929	N58°53'00,9844" E51°13'49,0588"
930	N58°53'02,6027" E51°13'49,9228"
931	N58°53'08,2149" E51°13'54,8208"
932	N58°53'10,7517" E51°13'58,4624"
933	N58°53'40,9825" E51°13'17,7177"
934	N58°53'40,9016" E51°13'17,6804"
935	N58°53'40,6883" E51°13'19,4789"
936	N58°53'42,0088" E51°13'20,2990"
937	N58°53'42,0850" E51°13'20,7955"
938	N58°53'39,9976" E51°13'32,8153"
939	N58°53'39,2276" E51°13'37,8225"

940	N58°53'37,2756" E51°13'47,8431"
941	N58°53'36,9955" E51°13'47,6560"
942	N58°53'35,6724" E51°13'55,3141"
943	N58°53'36,0423" E51°13'55,5730"
944	N58°53'35,5774" E51°13'58,6766"
945	N58°53'35,5774" E51°13'58,6766"
946	N58°53'35,2942" E51°14'00,5669"
947	N58°53'35,6267" E51°14'00,7748"
948	N58°53'35,8324" E51°14'01,0180"
949	N58°53'35,9051" E51°14'01,8328"
950	N58°53'35,5486" E51°14'05,3618"
951	N58°53'35,1411" E51°14'05,1996"
952	N58°53'38,0497" E51°13'43,8696"
953	N58°53'38,0633" E51°13'43,8796"
954	N58°53'38,8372" E51°13'44,3936"
955	N58°53'39,8147" E51°13'44,9559"
956	N58°53'41,2033" E51°13'45,7323"
957	N58°53'41,6441" E51°13'46,0234"
958	N58°53'41,1175" E51°13'49,0599"
959	N58°53'41,0229" E51°13'49,6568"
960	N58°53'40,7703" E51°13'49,5009"
961	N58°53'35,5774" E51°13'58,6766"
962	N58°53'34,9685" E51°13'58,3427"
963	N58°53'31,5522" E51°13'55,9849"
964	N58°53'24,6919" E51°13'47,3253"
965	N58°53'21,6090" E51°13'43,2952"
966	N58°53'20,3517" E51°13'41,6514"
967	N58°53'16,9134" E51°13'37,4118"
968	N58°53'15,4209" E51°13'35,4608"
969	N58°53'15,3993" E51°13'35,4338"
970	N58°53'14,2940" E51°13'34,0663"
971	N58°53'13,2476" E51°13'32,9554"
972	N58°53'13,0350" E51°13'33,0776"
973	N58°53'12,5846" E51°13'32,6246"

974	N58°53'11,3706" E51°13'37,1880"
975	N58°53'12,0097" E51°13'37,8220"
976	N58°53'11,9602" E51°13'38,0065"
977	N58°53'11,5289" E51°13'39,6153"
978	N58°53'11,5448" E51°13'41,4442"
979	N58°53'11,0828" E51°13'43,5216"
980	N58°53'09,0877" E51°13'46,2187"
981	N58°53'09,4137" E51°13'48,7687"
982	N58°53'09,8827" E51°13'52,8979"
983	N58°53'09,6775" E51°13'52,9842"
984	N58°53'09,7325" E51°13'53,4700"
985	N58°53'10,2936" E51°13'56,0242"
986	N58°53'10,8081" E51°13'58,3162"
987	N58°53'10,7517" E51°13'58,4624"

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	58°52′48.05″ N 51°13′42.11″ E
2	58°53′00.73″ N 51°13′49.19″ E
3	58°53′47.75″ N 51°14′25.50″ E
4	58°53′39.93″ N 51°14′18.80″ E
5	58°53′32.43″ N 51°14′43.55″ E
6	58°53′26.48″ N 51°15′02.81″ E
7	58°53′19.49″ N 51°15′06.28″ E
8	58°53′27.01″ N 51°14′41.84″ E
9	58°53′32.72″ N 51°14′23.64″ E
10	58°53′22.21″ N 51°14′39.15″ E
11	58°53′16.77″ N 51°14′36.56″ E
12	58°53′13.97″ N 51°14′25.69″ E
13	58°53′17.07″ N 51°14′09.92″ E
14	58°53′10.81″ N 51°13′58.39″ E
15	58°53′11.61″ N 51°13′37.44″ E
16	58°53′12.72″ N 51°13′32.54″ E

17	58°53′13.90″ N 51°13′27.35″ E
18	58°53′22.31″ N 51°13′37.77″ E
19	58°53′26.61″ N 51°13′24.48″ E
20	58°53′32.40″ N 51°13′21.00″ E
21	58°53′36.12″ N 51°13′30.77″ E
22	58°53′31.86″ N 51°13′56.22″ E
23	58°53′30.02″ N 51°14′03.99″ E
24	58°53′36.21″ N 51°13′59.21″ E
25	58°53′41.64″ N 51°13′45.94″ E
26	58°53′44.75″ N 51°13′51.09″ E
27	58°53′43.65″ N 51°13′37.23″ E
28	58°53′42.29″ N 51°13′20.91″ E

Пеший осмотр земельного участка, отводимого под строительство, показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия; подъемный материал не обнаружен ни на дневной поверхности, ни в выбросах из нор животных; признаков культурного слоя или отдельных артефактов зафиксировано не было.

С целью определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на обследованной территории были заложены 19 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 19 кв.м. (рис. 7,8).

Шурф 1, размерами 1*1м (рис. 37-40), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,6 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′42.12″ N 51°13′27.98″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,6 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 39).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 3 см.

Слой 2: суглинок темно-коричневого цвета с редкими корнями растительности. Мощность слоя 29 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 41 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

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

Шурф 2, размерами 1*1м (рис. 41-44), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,6 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,9 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′24.30″ N 51°13′57.03″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,77 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис.43).

В шурфе зафиксировано 5 горизонтальных слоев.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 2 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с редкими корнями растительности и антропогенным мусором. Мощность слоя до 38 см.

Слой 3: супесь рыхлая бежевого цвета. Мощность слоя до 18 см.

Слой 4: супесь светло-серого цвета мощностью до 10 см. Слой залегает неравномерно. В западной части профиля прослеживается прослойка темно-серой супеси мощностью до 3 см.

Слой 5: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 34 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 5 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 44).

Шурф 3, размерами 1*1м (рис. 45-48), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,5 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,5 км к ЗСЗ от д. Корюшкино..

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′11.37″ N 51°13′37.26″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,62 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по западному борту сверху вниз (рис. 47).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 2 см.

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 25 см. В западной части профиля прослеживается яма с антропогенным мусором.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 46 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 48).

Шурф 4, размерами 1*1м (рис. 49-52), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,7 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′46.81″ N 51°13′30.48″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,76 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 51).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 5 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с антропогенным мусором. В западной части профиля прослеживается прослойка бежевой супеси мощностью до 15 см. Мощность слоя до 17 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 44 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.52).

Шурф 5, размерами 1*1м (рис. 53-56), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,5 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,3 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′28.06″ N 51°13′19.23″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,5 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 55).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 2 см.

Слой 2: супесь тёмно-серого цвета. В слое фиксируется большое содержание золы Мощность слоя до 26 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 27 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

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

Шурф 6, размерами 1*1м (рис. 57-60), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,4 км к ВЮВ от д. Песчанка и в 18,5 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′43.84″ N 51°13′58.59″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,62 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 59).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 5 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 35 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 37 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 60).

Шурф 7, размерами 1*1м (рис. 61-64) был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,3 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,6 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′29.37″ N 51°13′39.01″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,66 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 63).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 5 см.

Слой 2: супесь коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 34 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 30 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 64).

Шурф 8, размерами 1*1м (рис. 65-68), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,9 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,5 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°52′56.45″ N 51°13′46.37″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,77 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис.67).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 7 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 27 см.

Слой 3: супесь рыхлая от бежевого до светло-коричневого цвета. Мощностью до 51 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 68).

Шурф 9, размерами 1*1м (рис. 69-72), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,8 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,7 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′06.31″ N 51°13′53.09″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,46 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 71).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 6 см.

Слой 2: неравномерно залегающий слой серо-коричневой супеси с корнями растительности. Мощность слоя до 16 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 38 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 72).

Шурф 10, размерами 1*1м (рис. 73-76), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,8 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,65 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′09.54″ N 51°13′56.84″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,46 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по западному борту сверху вниз (рис. 75).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 7 см.

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 26 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 76).

Шурф 11, размерами 1*1м (рис. 77-80), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,8 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,6 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′09.49″ N 51°13′49.38″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,86 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 79).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 2 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета мощностью до 25 см. В слое прослеживается прослойка тёмно-серого цвета мощностью до 8 см с антропогенным мусором.

Слой 3: супесь рыхлая от серо-бежевого до светло-коричневого цвета. Мощностью до 60 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 80).

Шурф 12, размерами 1*1м (рис. 8184), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,9 км к ЮВ от д. Песчанка и в 18,7 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′18.77″ N 51°14′13.20″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,7 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 83).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 2 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета мощностью до 55 см с антропогенным мусором в нижней части слоя.

Слой 3: супесь рыхлая бежевого цвета. Мощностью до 25 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 84).

Шурф 13, размерами 1*1м (рис. 85-88), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области В 11,3 км к ЮВ от д. Песчанка и в 18,4 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′39.22″ N 51°14′20.75″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,69 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 87).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 5 см.

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 28 см.

Слой 3: супесь рыхлая бежевого цвета. Мощностью до 45 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 88).

Шурф 14, размерами 1*1м (рис. 89-92) был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,8 км к ВЮВ от д. Песчанка и в 18,5 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′48.90″ N 51°14′27.78″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.38 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 91).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 5 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета мощностью до 14 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 26 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 92).

Шурф 15, размерами 1*1м (рис. 93-96), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 11,4 км к ВЮВ от д. Песчанка и в 18,8 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′29.72″ N 51°14′52.07″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,83 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 95).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 3 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 36 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 53 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 96).

Шурф 16, размерами 1*1м (рис. 97-100), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,8 км к ВЮВ от д. Песчанка и в 18,3 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′22.35″ N 51°14′56.65″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,64 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 99).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 3 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 30 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 36 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.100).

Шурф 17, размерами 1*1м (рис. 101-104), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 11 км к ЮВ от д. Песчанка и в 18,3 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′27.10″ N 51°14′22.91″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,8 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по западному борту сверху вниз (рис. 103).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 3 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 38 см.

Слой 3: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 54 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 104).

Шурф 18, размерами 1*1м (рис. 105-108), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 11,3 км к ЮВ от д. Песчанка и в 18,4 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′17.34″ N 51°14′34.85″ E .

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,4 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 107).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью до 2 см.

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 20 см.

Слой 3: суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 23 см.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 3 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис. 108).

Шурф 19, размерами 1*1м (рис. 109-112), был заложен в Белохолуницком районе Кировской области в 10,2 км к ЮВ от д. Песчанка и в 17,7 км к ЗСЗ от д. Корюшкино.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: 58°53′39.77″ N 51°13′42.12″ E.

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,5 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по северному борту сверху вниз (рис. 111).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт – дёрн мощностью 2 см.

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 12 см. В слое прослеживается прослойка суглинка светло красного и светло-серого цвета мощностью до 11 см.

Слой 3: суглинок тёмно-коричневого цвета мощностью до 6 см.

Слой 4: супесь рыхлая светло-коричневого цвета. Мощностью до 23 см. Материк.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 4 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфе не обнаружено.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В октябре 2023 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №15-2023 от 11.08.2023 г.. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с обществом с ограниченной ответственностью «Столица» (ООО «Столица»), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке общей протяжённостью 18,63 км, предназначенном для работ под объект по титулу: «Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области».

Работы проводились на основании Открытого листа № 4207-2023 от 19 сентября 2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича на право проведения археологических полевых работ - археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Территория обследования представлена линейным земельным участком общей протяжённостью 18,63 км, находящимся в административно-территориальных границах п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области.

В ходе разведок было проведено визуальное обследования линейной земельной трассы общей протяжённостью 18,63 км, а также шурфовочные работы: заложено 19 разведочных шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 19 кв.м.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено.

В связи с вышеизложенным, препятствий для хозяйственного освоения обследованных участков нет. Тем не менее, в случае обнаружения в ходе земляных работ отдельных артефактов, строительство должно быть приостановлено до получения письменного разрешения на его возобновление со стороны Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области

Исследователь А.С. Попов

КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТКА РАЗВЕДКИ

Географические координаты поворотных точек границ территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N58°53'50,8413" E51°14'34,7825"
2	N58°53'39,4606" E51°13'34,2949"
3	N58°53'39,4697" E51°13'34,3009"
4	N58°53'40,7370" E51°13'35,2952"
5	N58°53'40,9061" E51°13'35,3926"
6	N58°53'40,9085" E51°13'35,3941"
7	N58°53'40,9207" E51°13'35,3214"
8	N58°53'44,0047" E51°13'37,2664"
9	N58°53'43,4845" E51°13'36,9383"
10	N58°53'43,4604" E51°13'37,0810"
11	N58°53'43,5648" E51°13'37,7057"
12	N58°53'42,6263" E51°13'40,2523"
13	N58°53'42,4800" E51°13'40,9913"
14	N58°53'42,4890" E51°13'41,2845"
15	N58°53'42,2785" E51°13'42,2569"
16	N58°53'42,0470" E51°13'43,4617"
17	N58°53'41,6612" E51°13'45,7284"
18	N58°53'41,0867" E51°13'49,0409"
19	N58°53'40,6424" E51°13'51,8457"
20	N58°53'40,4132" E51°13'53,6725"
21	N58°53'38,4319" E51°14'05,5636"
22	N58°53'44,0047" E51°13'37,2664"
23	N58°53'45,5128" E51°13'34,0376"
24	N58°53'45,4480" E51°13'33,6807"
25	N58°53'46,5199" E51°13'31,2751"
26	N58°53'46,9865" E51°13'30,0303"
27	N58°53'45,6207" E51°13'43,4510"

28	N58°53'45,6268" E51°13'43,8990"
29	N58°53'45,0735" E51°13'48,8280"
30	N58°53'44,8071" E51°13'51,1719"
31	N58°53'44,6963" E51°13'52,2693"
32	N58°53'44,5972" E51°13'52,2759"
33	N58°53'44,4763" E51°13'53,3809"
34	N58°53'44,0488" E51°13'57,2813"
35	N58°53'43,6790" E51°13'59,8636"
36	N58°53'43,0957" E51°14'05,4290"
37	N58°53'50,8413" E51°14'34,7825"
38	N58°53'50,6210" E51°14'32,7946"
39	N58°53'50,7978" E51°14'32,0241"
40	N58°53'50,6477" E51°14'31,3653"
41	N58°53'50,1623" E51°14'30,7376"
42	N58°53'49,3569" E51°14'28,8254"
43	N58°53'47,8316" E51°14'25,5084"
44	N58°53'47,3445" E51°14'24,9903"
45	N58°53'45,3258" E51°14'22,9603"
46	N58°53'44,5551" E51°14'22,1636"
47	N58°53'43,8752" E51°14'21,4903"
48	N58°53'42,3606" E51°14'19,7587"
49	N58°53'40,6287" E51°14'18,7660"
50	N58°53'39,8656" E51°14'18,7534"
51	N58°53'39,5605" E51°14'19,4369"
52	N58°53'36,9942" E51°14'28,1277"
53	N58°53'34,5984" E51°14'36,1693"
54	N58°53'33,7922" E51°14'38,8876"
55	N58°53'31,8539" E51°14'45,3363"
56	N58°53'26,4329" E51°15'03,0539"
57	N58°53'37,0099" E51°14'28,0745"
58	N58°53'36,8783" E51°14'27,9281"
59	N58°53'36,6946" E51°14'28,5447"
60	N58°53'32,3208" E51°14'23,5441"
61	N58°53'32,5750" E51°14'22,6941"

62	N58°53'31,4939" E51°14'26,3087"
63	N58°53'31,5753" E51°14'26,8620"
64	N58°53'31,2814" E51°14'27,7356"
65	N58°53'29,6515" E51°14'33,1434"
66	N58°53'21,2533" E51°15'00,3084"
67	N58°53'19,2575" E51°15'07,0227"
68	N58°53'18,5309" E51°14'12,7599"
69	N58°53'18,4488" E51°14'12,9087"
70	N58°53'17,5488" E51°14'13,9376"
71	N58°53'16,7518" E51°14'16,8459"
72	N58°53'15,6668" E51°14'20,3435"
73	N58°53'13,9962" E51°14'25,7414"
74	N58°53'21,7170" E51°14'20,8510"
75	N58°53'21,2156" E51°14'22,1653"
76	N58°53'18,8391" E51°14'29,9930"
77	N58°53'16,5162" E51°14'37,5898"
78	N58°53'28,0165" E51°14'20,3349"
79	N58°53'28,0062" E51°14'20,3864"
80	N58°53'26,7654" E51°14'24,3464"
81	N58°53'24,1580" E51°14'32,4558"
82	N58°53'22,0720" E51°14'39,5047"
83	N58°53'32,5750" E51°14'22,6941"
84	N58°53'33,0490" E51°14'22,6208"
85	N58°53'33,4675" E51°14'21,4307"
86	N58°53'34,1351" E51°14'17,8024"
87	N58°53'37,2953" E51°13'55,0856"
88	N58°53'38,4690" E51°13'46,8934"
89	N58°53'39,0978" E51°13'43,1912"
90	N58°53'39,5442" E51°13'43,4777"
91	N58°53'40,9207" E51°13'35,3214"
92	N58°53'40,9369" E51°13'35,3316"
93	N58°53'41,6259" E51°13'30,9900"
94	N58°53'42,5001" E51°13'25,5549"
95	N58°53'39,5653" E51°13'33,6938"

96	N58°53'39,4283" E51°13'33,6011"
97	N58°53'37,6195" E51°13'31,4952"
98	N58°53'36,1516" E51°13'30,6279"
99	N58°53'36,0289" E51°13'31,4589"
100	N58°53'35,7987" E51°13'31,0227"
101	N58°53'32,0569" E51°13'28,6998"
102	N58°53'32,1188" E51°13'28,3285"
103	N58°53'31,4685" E51°13'27,9169"
104	N58°53'31,4303" E51°13'27,8920"
105	N58°53'27,3648" E51°13'24,9743"
106	N58°53'27,2598" E51°13'24,9053"
107	N58°53'26,6292" E51°13'24,2437"
108	N58°53'29,1495" E51°13'16,3029"
109	N58°53'28,8136" E51°13'16,9765"
110	N58°53'28,3967" E51°13'18,2970"
111	N58°53'26,6074" E51°13'24,3169"
112	N58°53'25,0288" E51°13'29,3603"
113	N58°53'23,1239" E51°13'35,5032"
114	N58°53'22,5846" E51°13'36,9208"
115	N58°53'22,2893" E51°13'37,7404"
116	N58°53'14,1485" E51°13'40,3834"
117	N58°53'11,9889" E51°13'38,0352"
118	N58°53'12,5442" E51°13'32,5439"
119	N58°53'11,3364" E51°13'37,0840"
120	N58°53'12,0533" E51°13'37,7950"
121	N58°53'11,9889" E51°13'38,0352"
122	N58°53'11,5613" E51°13'39,6300"
123	N58°53'11,5772" E51°13'41,4565"
124	N58°53'11,1089" E51°13'43,5625"
125	N58°53'09,1244" E51°13'46,2453"
126	N58°53'09,4451" E51°13'48,7545"
127	N58°53'09,9212" E51°13'52,9456"
128	N58°53'09,7160" E51°13'53,0319"
129	N58°53'09,7634" E51°13'53,4510"

130	N58°53'10,3233" E51°13'55,9996"
131	N58°53'10,8347" E51°13'58,2775"
132	N58°53'13,0792" E51°14'01,8263"
133	N58°53'15,5364" E51°14'05,9389"
134	N58°53'16,9858" E51°14'09,0403"
135	N58°53'16,9062" E51°14'09,5331"
136	N58°53'18,5852" E51°14'12,8677"
137	N58°53'20,1909" E51°14'15,3217"
138	N58°53'23,5261" E51°14'18,4108"
139	N58°53'32,1121" E51°14'24,2420"
140	N58°53'32,0941" E51°14'24,2220"
141	N58°53'29,8632" E51°14'21,9554"
142	N58°53'28,0328" E51°14'20,3471"
143	N58°53'27,9863" E51°14'20,3124"
144	N58°53'25,2843" E51°14'18,2951"
145	N58°53'23,5261" E51°14'18,4108"
146	N58°53'23,2362" E51°14'18,1423"
147	N58°53'23,0151" E51°14'19,0984"
148	N58°53'21,7170" E51°14'20,8510"
149	N58°53'16,7005" E51°13'30,8481"
150	N58°53'16,6986" E51°13'30,8538"
151	N58°53'16,6338" E51°13'31,0484"
152	N58°53'16,8050" E51°13'31,2644"
153	N58°53'15,3900" E51°13'35,4965"
154	N58°53'08,4790" E51°13'26,8596"
155	N58°53'12,7088" E51°13'31,9218"
156	N58°53'12,5442" E51°13'32,5439"
157	N58°53'13,0317" E51°13'33,1446"
158	N58°53'13,2439" E51°13'33,0227"
159	N58°53'14,2775" E51°13'34,1200"
160	N58°53'15,3818" E51°13'35,4862"
161	N58°53'15,4030" E51°13'35,5129"
162	N58°53'16,8957" E51°13'37,4640"
163	N58°53'20,3343" E51°13'41,7040"

164	N58°53'22,0056" E51°13'51,8536"
165	N58°53'23,3744" E51°13'55,3584"
166	N58°53'25,6647" E51°13'59,5079"
167	N58°53'26,7268" E51°14'01,4812"
168	N58°53'27,4791" E51°14'02,3715"
169	N58°53'28,8356" E51°14'03,5676"
170	N58°53'29,9915" E51°14'04,0082"
171	N58°53'30,7453" E51°14'02,5740"
172	N58°53'31,0268" E51°14'01,1805"
173	N58°53'31,6269" E51°13'58,1361"
174	N58°53'31,8791" E51°13'56,7779"
175	N58°53'40,9767" E51°13'17,7652"
176	N58°53'40,9269" E51°13'17,7441"
177	N58°53'40,7264" E51°13'19,4370"
178	N58°53'41,9601" E51°13'20,2032"
179	N58°53'42,0511" E51°13'20,7943"
180	N58°53'40,1852" E51°13'31,5389"
181	N58°53'39,9046" E51°13'31,7456"
182	N58°53'38,6720" E51°13'38,8218"
183	N58°53'38,9260" E51°13'39,1937"
184	N58°53'37,2563" E51°13'47,7641"
185	N58°53'36,9754" E51°13'47,5757"
186	N58°53'35,4747" E51°13'56,2568"
187	N58°53'34,8525" E51°13'59,1519"
188	N58°53'34,7925" E51°14'00,4982"
189	N58°53'35,2545" E51°14'00,6076"
190	N58°53'35,6131" E51°14'00,8319"
191	N58°53'35,8031" E51°14'01,0565"
192	N58°53'35,8722" E51°14'01,8321"
193	N58°53'35,5229" E51°14'05,2904"
194	N58°53'35,3531" E51°14'06,9723"
195	N58°53'34,9986" E51°14'06,8387"
196	N58°53'33,7087" E51°14'17,5026"
197	N58°53'34,1351" E51°14'17,8024"

198	N58°53'32,4837" E51°13'20,9538"
199	N58°53'32,1694" E51°13'23,6655"
200	N58°53'31,4432" E51°13'27,9005"
201	N58°53'31,4621" E51°13'27,9124"
202	N58°53'31,3075" E51°13'28,8427"
203	N58°53'31,0093" E51°13'29,5389"
204	N58°53'29,7975" E51°13'36,5144"
205	N58°53'28,7658" E51°13'41,5782"
206	N58°53'27,9166" E51°13'44,1276"
207	N58°53'27,7747" E51°13'44,6593"
208	N58°53'37,6345" E51°13'20,6289"
209	N58°53'37,4872" E51°13'22,6015"
210	N58°53'36,7110" E51°13'26,8961"
211	N58°53'36,3164" E51°13'27,2746"
212	N58°53'36,1910" E51°13'28,0476"
213	N58°53'36,3821" E51°13'29,2683"
214	N58°53'36,1484" E51°13'30,6464"
215	N58°53'35,2296" E51°13'36,9343"
216	N58°53'34,4996" E51°13'41,5447"
217	N58°53'33,2253" E51°13'49,3528"
218	N58°53'32,7908" E51°13'52,1146"
219	N58°53'32,1588" E51°13'54,9190"
220	N58°53'31,8611" E51°13'56,4639"
221	N58°53'31,7623" E51°13'56,3942"
222	N58°53'31,5332" E51°13'56,0354"
223	N58°53'24,6741" E51°13'47,3773"
224	N58°53'21,5908" E51°13'43,3470"
225	N58°53'20,3343" E51°13'41,7040"
226	N58°53'41,0913" E51°13'49,0144"
227	N58°53'41,2910" E51°13'49,1319"
228	N58°53'41,5982" E51°13'49,1172"
229	N58°53'44,0378" E51°13'50,7747"
230	N58°53'44,8113" E51°13'51,1342"
231	N58°53'32,3732" E51°13'36,8693"

232	N58°53'29,9746" E51°13'35,4949"
233	N58°53'31,8791" E51°13'56,7779"
234	N58°53'31,8107" E51°13'56,7257"
235	N58°53'32,1588" E51°13'54,9190"
236	N58°53'32,9455" E51°13'51,1314"
237	N58°53'32,6291" E51°13'50,9086"
238	N58°53'30,7464" E51°13'48,5510"
239	N58°53'27,8460" E51°13'44,7525"
240	N58°53'24,9144" E51°13'40,9171"
241	N58°53'23,1149" E51°13'38,7426"
242	N58°53'23,2508" E51°13'38,3230"
243	N58°53'23,1193" E51°13'38,1641"
244	N58°53'22,9834" E51°13'38,5837"
245	N58°53'22,5143" E51°13'38,0169"
246	N58°53'19,3452" E51°13'34,1236"
247	N58°53'16,8041" E51°13'30,9795"
248	N58°53'13,5450" E51°13'26,8444"
249	N58°52'49,9160" E51°13'42,9567"
250	N58°52'49,9789" E51°13'42,9918"
251	N58°52'50,1711" E51°13'43,0954"
252	N58°52'50,2579" E51°13'42,5873"
253	N58°52'52,0206" E51°13'43,6883"
254	N58°52'54,4810" E51°13'45,5275"
255	N58°52'56,5324" E51°13'46,6531"
256	N58°52'59,1374" E51°13'47,9144"
257	N58°53'00,1660" E51°13'48,4674"
258	N58°53'00,9738" E51°13'49,1179"
259	N58°53'02,5910" E51°13'49,9811"
260	N58°53'08,1985" E51°13'54,8749"
261	N58°53'10,8455" E51°13'58,6749"
262	N58°53'10,9376" E51°13'58,4402"
263	N58°53'45,7099" E51°13'32,0920"
264	N58°53'45,9512" E51°13'32,5514"
265	N58°53'45,4508" E51°13'32,6449"

266	N58°53'45,6989" E51°13'33,1176"
267	N58°53'46,9496" E51°13'29,5315"
268	N58°53'46,9865" E51°13'30,0303"
269	N58°53'43,6480" E51°13'38,2231"
270	N58°53'43,4722" E51°13'37,9571"
271	N58°53'43,2070" E51°13'39,9425"
272	N58°53'42,8983" E51°13'39,5142"
273	N58°53'42,2326" E51°13'41,5886"
274	N58°53'42,3964" E51°13'41,7123"
275	N58°53'41,0126" E51°13'50,7918"
276	N58°53'40,8259" E51°13'50,6877"
277	N58°53'40,2490" E51°13'55,0853"
278	N58°53'40,1848" E51°13'55,0437"
279	N58°53'39,9279" E51°13'56,9960"
280	N58°53'39,8658" E51°13'56,9582"
281	N58°53'39,6440" E51°13'58,7322"
282	N58°53'39,5771" E51°13'58,6906"
283	N58°53'39,4347" E51°14'00,2912"
284	N58°53'39,3217" E51°14'00,2237"
285	N58°53'39,1458" E51°14'01,7898"
286	N58°53'39,0686" E51°14'01,7428"
287	N58°53'39,0381" E51°14'03,0516"
288	N58°53'38,8696" E51°14'02,9371"
289	N58°53'38,6083" E51°14'04,9629"
290	N58°53'38,5392" E51°14'04,9195"
291	N58°53'38,5579" E51°14'05,6438"
292	N58°53'38,4319" E51°14'05,5636"
293	N58°53'45,3806" E51°13'43,4527"
294	N58°53'45,6204" E51°13'43,4930"
295	N58°53'45,2844" E51°13'45,0366"
296	N58°53'45,4910" E51°13'45,1085"
297	N58°53'44,8729" E51°13'48,3528"
298	N58°53'45,1145" E51°13'48,4628"
299	N58°53'44,6122" E51°13'50,4974"

300	N58°53'44,8704" E51°13'50,6149"
301	N58°53'45,5538" E51°13'47,3608"
302	N58°53'45,2516" E51°13'47,2413"
303	N58°53'44,6678" E51°13'55,9775"
304	N58°53'44,2134" E51°13'55,7793"
305	N58°53'44,3606" E51°13'59,4373"
306	N58°53'43,7753" E51°13'59,1912"
307	N58°53'44,0290" E51°14'01,8550"
308	N58°53'43,4883" E51°14'01,6830"
309	N58°53'43,0995" E51°14'05,3935"
310	N58°53'42,8527" E51°14'05,2905"
311	N58°53'43,2734" E51°14'03,7340"
312	N58°53'43,0272" E51°14'03,6217"
313	N58°53'43,1382" E51°14'01,6710"
314	N58°53'43,4743" E51°14'01,8162"
315	N58°53'43,4408" E51°14'00,0622"
316	N58°53'43,6470" E51°14'00,1682"
317	N58°53'43,3998" E51°13'59,3326"
318	N58°53'43,7309" E51°13'59,5008"
319	N58°53'43,5435" E51°13'58,0103"
320	N58°53'43,9199" E51°13'58,1814"
321	N58°53'43,8437" E51°13'56,3111"
322	N58°53'44,1404" E51°13'56,4460"
323	N58°53'43,8873" E51°13'55,8123"
324	N58°53'44,1956" E51°13'55,9424"
325	N58°53'37,6307" E51°13'55,2737"
326	N58°53'37,2969" E51°13'55,0742"
327	N58°53'37,8636" E51°13'53,6943"
328	N58°53'37,5237" E51°13'53,4911"
329	N58°53'50,8413" E51°14'34,7825"
330	N58°53'50,8677" E51°14'34,9850"
331	N58°53'50,5420" E51°14'33,4316"
332	N58°53'50,6851" E51°14'33,3723"
333	N58°53'50,4150" E51°14'31,5250"

334	N58°53'50,5255" E51°14'31,2072"
335	N58°53'50,0510" E51°14'30,7329"
336	N58°53'50,1137" E51°14'30,6221"
337	N58°53'49,1851" E51°14'28,9174"
338	N58°53'49,3024" E51°14'28,7068"
339	N58°53'48,4034" E51°14'27,1801"
340	N58°53'48,5118" E51°14'26,9874"
341	N58°53'46,1232" E51°14'24,4481"
342	N58°53'46,2695" E51°14'23,9093"
343	N58°53'45,1647" E51°14'23,6278"
344	N58°53'45,3196" E51°14'22,9539"
345	N58°53'44,3605" E51°14'22,8994"
346	N58°53'44,5589" E51°14'22,1675"
347	N58°53'43,7110" E51°14'22,1241"
348	N58°53'43,9080" E51°14'21,5228"
349	N58°53'40,5729" E51°14'19,1884"
350	N58°53'40,6535" E51°14'18,7802"
351	N58°53'39,0706" E51°14'20,2963"
352	N58°53'39,2489" E51°14'20,4920"
353	N58°53'38,0936" E51°14'23,7945"
354	N58°53'38,2297" E51°14'23,9438"
355	N58°53'36,6244" E51°14'28,2991"
356	N58°53'36,5882" E51°14'28,4230"
357	N58°53'35,2115" E51°14'33,4326"
358	N58°53'35,3640" E51°14'33,5998"
359	N58°53'34,8328" E51°14'34,8362"
360	N58°53'34,9538" E51°14'34,9765"
361	N58°53'34,5544" E51°14'35,7152"
362	N58°53'34,6895" E51°14'35,8636"
363	N58°53'33,0567" E51°14'40,7788"
364	N58°53'33,1816" E51°14'40,9194"
365	N58°53'32,5225" E51°14'42,4978"
366	N58°53'32,6604" E51°14'42,6531"
367	N58°53'32,0400" E51°14'44,0076"

368	N58°53'32,1987" E51°14'44,1892"
369	N58°53'31,3674" E51°14'46,3424"
370	N58°53'31,5002" E51°14'46,4924"
371	N58°53'28,9814" E51°14'54,2134"
372	N58°53'29,0977" E51°14'54,3449"
373	N58°53'28,1805" E51°14'56,8932"
374	N58°53'28,2828" E51°14'57,0083"
375	N58°53'27,5931" E51°14'58,8804"
376	N58°53'27,6805" E51°14'58,9767"
377	N58°53'26,3499" E51°15'02,9231"
378	N58°53'26,4403" E51°15'03,0298"
379	N58°53'29,6102" E51°14'54,1650"
380	N58°53'29,2700" E51°14'53,7819"
381	N58°53'29,1663" E51°14'55,6314"
382	N58°53'28,8255" E51°14'55,2348"
383	N58°53'30,9205" E51°14'49,7323"
384	N58°53'30,6144" E51°14'49,3876"
385	N58°53'31,5907" E51°14'47,9888"
386	N58°53'31,1829" E51°14'47,5297"
387	N58°53'32,0191" E51°14'46,4828"
388	N58°53'31,6353" E51°14'46,0508"
389	N58°53'32,5967" E51°14'44,5213"
390	N58°53'32,2248" E51°14'44,1025"
391	N58°53'32,7926" E51°14'43,9007"
392	N58°53'32,4179" E51°14'43,4601"
393	N58°53'34,6347" E51°14'37,5622"
394	N58°53'34,2956" E51°14'37,1904"
395	N58°53'34,9645" E51°14'36,4645"
396	N58°53'34,6223" E51°14'36,0892"
397	N58°53'35,3413" E51°14'35,3530"
398	N58°53'34,9647" E51°14'34,9400"
399	N58°53'35,8952" E51°14'33,4754"
400	N58°53'35,5302" E51°14'33,0420"
401	N58°53'37,5177" E51°14'27,9886"

402	N58°53'37,1534" E51°14'27,5886"
403	N58°53'37,7086" E51°14'27,3581"
404	N58°53'37,3407" E51°14'26,9543"
405	N58°53'38,1692" E51°14'25,8761"
406	N58°53'37,7840" E51°14'25,4529"
407	N58°53'38,5237" E51°14'24,7586"
408	N58°53'38,1200" E51°14'24,3153"
409	N58°53'39,0000" E51°14'23,2777"
410	N58°53'38,5663" E51°14'22,8040"
411	N58°53'39,6855" E51°14'20,8698"
412	N58°53'39,2716" E51°14'20,4153"
413	N58°53'33,7821" E51°14'23,1403"
414	N58°53'33,1477" E51°14'22,3401"
415	N58°53'35,1390" E51°14'18,3677"
416	N58°53'34,1243" E51°14'17,8612"
417	N58°53'34,2545" E51°14'21,4397"
418	N58°53'33,5685" E51°14'20,8838"
419	N58°53'33,5403" E51°14'20,2923"
420	N58°53'33,6614" E51°14'20,3806"
421	N58°53'32,9761" E51°14'21,8158"
422	N58°53'33,2227" E51°14'22,1268"
423	N58°53'31,5022" E51°14'25,6888"
424	N58°53'31,6324" E51°14'25,8456"
425	N58°53'31,1683" E51°14'27,0594"
426	N58°53'31,4108" E51°14'27,3511"
427	N58°53'30,6726" E51°14'28,7561"
428	N58°53'30,8937" E51°14'29,0221"
429	N58°53'29,9061" E51°14'30,7738"
430	N58°53'30,2425" E51°14'31,1828"
431	N58°53'29,0047" E51°14'33,7274"
432	N58°53'29,3484" E51°14'34,1240"
433	N58°53'27,4984" E51°14'39,0850"
434	N58°53'27,7316" E51°14'39,3544"
435	N58°53'27,7050" E51°14'38,4052"

436	N58°53'27,9409" E51°14'38,6774"
437	N58°53'26,3912" E51°14'42,1543"
438	N58°53'26,7359" E51°14'42,5754"
439	N58°53'26,0849" E51°14'43,6425"
440	N58°53'26,3222" E51°14'43,9134"
441	N58°53'25,5371" E51°14'45,4927"
442	N58°53'25,7573" E51°14'45,7407"
443	N58°53'25,0612" E51°14'47,0045"
444	N58°53'25,2863" E51°14'47,2643"
445	N58°53'24,5697" E51°14'48,6697"
446	N58°53'24,7776" E51°14'48,9096"
447	N58°53'23,7428" E51°14'51,4520"
448	N58°53'23,9266" E51°14'51,6622"
449	N58°53'23,2367" E51°14'53,1082"
450	N58°53'23,4157" E51°14'53,3146"
451	N58°53'19,1759" E51°15'06,8981"
452	N58°53'19,2643" E51°15'06,9998"
453	N58°53'20,5776" E51°15'05,2638"
454	N58°53'19,9711" E51°15'04,6222"
455	N58°53'21,3783" E51°15'02,8836"
456	N58°53'20,7068" E51°15'02,1470"
457	N58°53'23,2004" E51°14'56,9517"
458	N58°53'22,5301" E51°14'56,1791"
459	N58°53'23,4637" E51°14'56,0011"
460	N58°53'22,8161" E51°14'55,2538"
461	N58°53'23,7973" E51°14'54,9109"
462	N58°53'23,1523" E51°14'54,1666"
463	N58°53'24,3657" E51°14'52,5379"
464	N58°53'23,8423" E51°14'51,9348"
465	N58°53'24,8867" E51°14'50,8892"
466	N58°53'24,3552" E51°14'50,2759"
467	N58°53'27,1959" E51°14'43,5772"
468	N58°53'26,6293" E51°14'42,9200"
469	N58°53'28,4213" E51°14'39,6631"

470	N58°53'27,8426" E51°14'38,9953"
471	N58°53'29,2289" E51°14'36,6119"
472	N58°53'28,7512" E51°14'36,0560"
473	N58°53'30,9160" E51°14'31,2803"
474	N58°53'30,3958" E51°14'30,6741"
475	N58°53'31,1241" E51°14'30,2306"
476	N58°53'30,6878" E51°14'29,7053"
477	N58°53'31,7193" E51°14'28,6344"
478	N58°53'31,1993" E51°14'28,0082"
479	N58°53'27,7560" E51°14'21,6147"
480	N58°53'27,6548" E51°14'21,5079"
481	N58°53'27,3591" E51°14'22,9075"
482	N58°53'27,2520" E51°14'22,7931"
483	N58°53'25,6281" E51°14'26,2693"
484	N58°53'26,0032" E51°14'26,7169"
485	N58°53'26,3506" E51°14'26,3841"
486	N58°53'26,1771" E51°14'26,1759"
487	N58°53'25,2636" E51°14'27,6786"
488	N58°53'25,5743" E51°14'28,0510"
489	N58°53'25,7038" E51°14'28,7287"
490	N58°53'25,4536" E51°14'28,4264"
491	N58°53'25,1990" E51°14'30,0926"
492	N58°53'24,9956" E51°14'29,8507"
493	N58°53'24,3950" E51°14'32,8476"
494	N58°53'24,1340" E51°14'32,5371"
495	N58°53'23,9793" E51°14'34,3438"
496	N58°53'23,6897" E51°14'34,0382"
497	N58°53'22,9665" E51°14'37,0267"
498	N58°53'22,8461" E51°14'36,8891"
499	N58°53'22,7903" E51°14'38,1927"
500	N58°53'22,5433" E51°14'37,9124"
501	N58°53'22,2644" E51°14'39,6530"
502	N58°53'22,0881" E51°14'39,4505"
503	N58°53'21,9705" E51°14'21,4764"

504	N58°53'21,6550" E51°14'21,0134"
505	N58°53'20,6270" E51°14'25,8463"
506	N58°53'20,2356" E51°14'25,3933"
507	N58°53'20,3353" E51°14'26,8212"
508	N58°53'19,9401" E51°14'26,3665"
509	N58°53'19,0392" E51°14'31,1733"
510	N58°53'18,6242" E51°14'30,6961"
511	N58°53'18,3916" E51°14'33,3810"
512	N58°53'17,9563" E51°14'32,8802"
513	N58°53'17,8794" E51°14'34,8905"
514	N58°53'17,4804" E51°14'34,4365"
515	N58°53'16,8950" E51°14'37,9499"
516	N58°53'16,5323" E51°14'37,5372"
517	N58°53'20,9722" E51°14'21,7133"
518	N58°53'21,2538" E51°14'22,0651"
519	N58°53'20,2644" E51°14'24,2599"
520	N58°53'20,4981" E51°14'24,5287"
521	N58°53'19,1098" E51°14'27,7686"
522	N58°53'19,4097" E51°14'28,1137"
523	N58°53'18,6336" E51°14'29,5830"
524	N58°53'18,8779" E51°14'29,8654"
525	N58°53'18,2031" E51°14'30,8449"
526	N58°53'18,4809" E51°14'31,1645"
527	N58°53'16,6493" E51°14'36,2525"
528	N58°53'16,8486" E51°14'36,5030"
529	N58°53'17,1650" E51°14'16,4472"
530	N58°53'16,9324" E51°14'16,1870"
531	N58°53'16,6957" E51°14'17,9664"
532	N58°53'16,4794" E51°14'17,7241"
533	N58°53'15,6424" E51°14'21,4257"
534	N58°53'15,4108" E51°14'21,1708"
535	N58°53'14,2765" E51°14'26,0551"
536	N58°53'13,9962" E51°14'25,7414"
537	N58°53'16,9850" E51°14'14,7341"

538	N58°53'17,2495" E51°14'15,0300"
539	N58°53'16,1770" E51°14'17,4857"
540	N58°53'16,4564" E51°14'17,7983"
541	N58°53'15,0734" E51°14'21,1744"
542	N58°53'15,3232" E51°14'21,4539"
543	N58°53'14,5983" E51°14'22,7228"
544	N58°53'14,8450" E51°14'22,9989"
545	N58°53'14,5475" E51°14'22,8941"
546	N58°53'14,7926" E51°14'23,1684"
547	N58°53'13,9029" E51°14'25,1036"
548	N58°53'14,1189" E51°14'25,3452"
549	N58°53'09,8756" E51°13'52,2429"
550	N58°53'09,8431" E51°13'52,2578"
551	N58°53'11,0195" E51°13'55,8696"
552	N58°53'10,4280" E51°13'56,4662"
553	N58°53'10,7223" E51°13'55,2191"
554	N58°53'10,2328" E51°13'55,5878"
555	N58°53'11,4934" E51°13'58,7583"
556	N58°53'11,3498" E51°13'59,0919"
557	N58°53'11,7876" E51°13'59,2466"
558	N58°53'11,6499" E51°13'59,5664"
559	N58°52'49,9422" E51°13'43,2377"
560	N58°52'49,9789" E51°13'42,9918"
561	N58°52'49,8786" E51°13'43,2070"
562	N58°52'49,9160" E51°13'42,9567"
563	N58°53'09,9728" E51°13'48,6006"
564	N58°53'09,9534" E51°13'48,5862"
565	N58°53'09,4013" E51°13'48,0306"
566	N58°53'09,3551" E51°13'48,0504"
567	N58°53'09,8622" E51°13'51,3597"
568	N58°53'09,7471" E51°13'51,4124"
569	N58°53'20,9910" E51°14'24,2919"
570	N58°53'20,6794" E51°14'23,9313"
571	N58°53'25,8357" E51°14'00,3773"

572	N58°53'25,9762" E51°14'00,0866"
573	N58°53'25,5594" E51°13'58,5089"
574	N58°53'25,3434" E51°13'58,9257"
575	N58°53'22,5485" E51°13'54,3963"
576	N58°53'22,8256" E51°13'53,9531"
577	N58°53'22,0344" E51°13'51,8454"
578	N58°53'22,0151" E51°13'51,8779"
579	N58°53'24,0182" E51°13'55,7998"
580	N58°53'23,8267" E51°13'56,1779"
581	N58°53'27,1316" E51°14'01,7490"
582	N58°53'27,0829" E51°14'01,9026"
583	N58°53'31,2770" E51°14'02,6157"
584	N58°53'30,8011" E51°14'02,2932"
585	N58°53'31,5028" E51°14'00,9751"
586	N58°53'31,1181" E51°14'00,7175"
587	N58°53'31,8052" E51°13'59,2565"
588	N58°53'31,4501" E51°13'59,0332"
589	N58°53'31,3602" E51°13'58,3612"
590	N58°53'31,5498" E51°13'58,5272"
591	N58°53'31,6376" E51°13'57,0287"
592	N58°53'31,8056" E51°13'57,1736"
593	N58°53'28,2219" E51°13'50,8720"
594	N58°53'27,9907" E51°13'51,5636"
595	N58°53'28,0718" E51°13'52,1821"
596	N58°53'28,1931" E51°13'51,8192"
597	N58°53'28,8051" E51°13'53,2555"
598	N58°53'28,9612" E51°13'52,7887"
599	N58°53'28,5099" E51°13'52,9576"
600	N58°53'28,6836" E51°13'52,4383"
601	N58°53'28,9917" E51°13'51,9038"
602	N58°53'28,7746" E51°13'52,5531"
603	N58°53'29,3666" E51°13'52,4359"
604	N58°53'29,1633" E51°13'53,0439"
605	N58°53'29,7355" E51°13'52,8846"

606	N58°53'29,5282" E51°13'53,5045"
607	N58°53'29,2123" E51°13'53,6308"
608	N58°53'29,3313" E51°13'53,2559"
609	N58°53'30,8830" E51°13'54,1104"
610	N58°53'30,6233" E51°13'54,8869"
611	N58°53'14,0534" E51°13'40,6543"
612	N58°53'14,1288" E51°13'40,3620"
613	N58°53'13,3597" E51°13'39,9633"
614	N58°53'13,4492" E51°13'39,6230"
615	N58°53'11,9928" E51°13'30,7204"
616	N58°53'11,9131" E51°13'30,9695"
617	N58°53'10,6521" E51°13'29,0339"
618	N58°53'10,5522" E51°13'29,3408"
619	N58°53'10,4320" E51°13'28,7490"
620	N58°53'10,3283" E51°13'29,0728"
621	N58°53'08,8639" E51°13'28,4587"
622	N58°53'09,1182" E51°13'27,6246"
623	N58°53'11,2176" E51°13'31,0942"
624	N58°53'11,4391" E51°13'30,4022"
625	N58°53'20,2155" E51°13'42,1635"
626	N58°53'20,3575" E51°13'41,7343"
627	N58°53'21,3412" E51°13'43,8375"
628	N58°53'21,5337" E51°13'43,2722"
629	N58°53'22,2122" E51°13'44,6617"
630	N58°53'22,3306" E51°13'44,3139"
631	N58°53'15,8394" E51°13'35,4236"
632	N58°53'15,6884" E51°13'35,8868"
633	N58°53'15,7902" E51°13'36,4441"
634	N58°53'15,8872" E51°13'36,1466"
635	N58°53'16,6048" E51°13'37,4251"
636	N58°53'16,6828" E51°13'37,1859"
637	N58°53'17,0371" E51°13'36,9163"
638	N58°53'16,8696" E51°13'37,4300"
639	N58°53'15,0273" E51°13'35,5290"

640	N58°53'15,1360" E51°13'35,1822"
641	N58°53'14,0692" E51°13'34,4557"
642	N58°53'14,1995" E51°13'34,0373"
643	N58°53'13,1190" E51°13'33,5462"
644	N58°53'13,2632" E51°13'33,0432"
645	N58°53'33,2942" E51°13'51,8122"
646	N58°53'32,9898" E51°13'51,8119"
647	N58°53'32,8497" E51°13'51,7329"
648	N58°53'13,7095" E51°13'26,4749"
649	N58°53'13,5744" E51°13'26,8816"
650	N58°53'15,1496" E51°13'28,3246"
651	N58°53'15,0196" E51°13'28,7153"
652	N58°53'16,7025" E51°13'30,2600"
653	N58°53'16,5641" E51°13'30,6750"
654	N58°53'17,1510" E51°13'30,8246"
655	N58°53'17,0137" E51°13'31,2389"
656	N58°53'17,7750" E51°13'31,5982"
657	N58°53'17,6380" E51°13'32,0113"
658	N58°53'18,7013" E51°13'32,7966"
659	N58°53'18,5766" E51°13'33,1726"
660	N58°53'20,9926" E51°13'35,5148"
661	N58°53'20,8457" E51°13'35,9669"
662	N58°53'22,1804" E51°13'36,9591"
663	N58°53'22,0300" E51°13'37,4219"
664	N58°53'22,9295" E51°13'37,8564"
665	N58°53'22,7738" E51°13'38,3304"
666	N58°53'23,4454" E51°13'38,5062"
667	N58°53'23,2959" E51°13'38,9613"
668	N58°53'24,1377" E51°13'39,3664"
669	N58°53'23,9938" E51°13'39,8046"
670	N58°53'25,0026" E51°13'40,3604"
671	N58°53'24,8408" E51°13'40,8281"
672	N58°53'25,8481" E51°13'41,5379"
673	N58°53'25,7057" E51°13'41,9523"

674	N58°53'26,5644" E51°13'42,2147"
675	N58°53'26,3594" E51°13'42,8075"
676	N58°53'27,0183" E51°13'43,0964"
677	N58°53'26,8818" E51°13'43,4910"
678	N58°53'27,4887" E51°13'43,7008"
679	N58°53'27,3496" E51°13'44,1031"
680	N58°53'28,1245" E51°13'44,5550"
681	N58°53'27,9885" E51°13'44,9391"
682	N58°53'28,5924" E51°13'45,2226"
683	N58°53'28,4696" E51°13'45,5692"
684	N58°53'28,8442" E51°13'45,5639"
685	N58°53'28,7242" E51°13'45,9027"
686	N58°53'29,4954" E51°13'46,4101"
687	N58°53'29,3738" E51°13'46,7533"
688	N58°53'30,2508" E51°13'47,4678"
689	N58°53'30,1457" E51°13'47,7643"
690	N58°53'30,9528" E51°13'48,3948"
691	N58°53'30,8554" E51°13'48,6868"
692	N58°53'31,7602" E51°13'49,2342"
693	N58°53'31,6222" E51°13'49,6476"
694	N58°53'28,8627" E51°13'17,0733"
695	N58°53'28,8057" E51°13'17,0015"
696	N58°53'28,7279" E51°13'17,4411"
697	N58°53'28,6839" E51°13'17,3872"
698	N58°53'27,9805" E51°13'20,0408"
699	N58°53'27,9050" E51°13'19,9531"
700	N58°53'27,8015" E51°13'21,7143"
701	N58°53'27,4886" E51°13'21,3510"
702	N58°53'27,1722" E51°13'24,7444"
703	N58°53'27,1572" E51°13'24,7977"
704	N58°53'26,7330" E51°13'23,0957"
705	N58°53'26,9165" E51°13'23,2773"
706	N58°53'26,6890" E51°13'25,4481"
707	N58°53'26,3716" E51°13'25,0705"

708	N58°53'26,2258" E51°13'26,6232"
709	N58°53'25,9913" E51°13'26,2852"
710	N58°53'25,8542" E51°13'27,7224"
711	N58°53'25,6332" E51°13'27,4294"
712	N58°53'25,6017" E51°13'27,0144"
713	N58°53'25,7174" E51°13'27,1603"
714	N58°53'25,3002" E51°13'27,9487"
715	N58°53'25,4289" E51°13'28,0820"
716	N58°53'24,1741" E51°13'32,7880"
717	N58°53'24,0171" E51°13'32,6227"
718	N58°53'24,0668" E51°13'31,9760"
719	N58°53'24,1799" E51°13'32,0978"
720	N58°53'33,1038" E51°13'20,4385"
721	N58°53'32,4837" E51°13'20,9538"
722	N58°53'32,1876" E51°13'23,5080"
723	N58°53'32,5313" E51°13'23,7204"
724	N58°53'32,0965" E51°13'28,9439"
725	N58°53'32,1287" E51°13'28,7444"
726	N58°53'31,6031" E51°13'25,6155"
727	N58°53'31,8123" E51°13'25,7480"
728	N58°53'31,2737" E51°13'27,6310"
729	N58°53'31,2491" E51°13'27,7637"
730	N58°53'30,7839" E51°13'28,0663"
731	N58°53'30,8954" E51°13'27,5082"
732	N58°53'29,1504" E51°13'26,8083"
733	N58°53'29,2469" E51°13'26,3250"
734	N58°53'31,3833" E51°13'30,8939"
735	N58°53'30,8362" E51°13'30,5350"
736	N58°53'30,6771" E51°13'35,0222"
737	N58°53'30,1182" E51°13'34,6684"
738	N58°53'30,0056" E51°13'34,9446"
739	N58°53'30,0638" E51°13'34,9815"
740	N58°53'29,8069" E51°13'36,2191"
741	N58°53'29,8446" E51°13'36,2431"

742	N58°53'29,1360" E51°13'39,2222"
743	N58°53'29,2308" E51°13'39,2959"
744	N58°53'29,4303" E51°13'38,0214"
745	N58°53'29,4837" E51°13'38,0545"
746	N58°53'37,4951" E51°13'20,4304"
747	N58°53'37,6345" E51°13'20,6289"
748	N58°53'37,8970" E51°13'22,9537"
749	N58°53'37,4715" E51°13'22,6887"
750	N58°53'37,3201" E51°13'21,7483"
751	N58°53'37,5481" E51°13'21,7867"
752	N58°53'36,6940" E51°13'25,4609"
753	N58°53'36,9428" E51°13'25,6132"
754	N58°53'36,7786" E51°13'29,6397"
755	N58°53'36,3636" E51°13'29,3770"
756	N58°53'35,8369" E51°13'30,5882"
757	N58°53'35,7652" E51°13'31,0019"
758	N58°53'35,6007" E51°13'33,0167"
759	N58°53'35,7868" E51°13'33,1214"
760	N58°53'35,9799" E51°13'34,1142"
761	N58°53'35,6678" E51°13'33,9353"
762	N58°53'35,2195" E51°13'35,5483"
763	N58°53'35,4150" E51°13'35,6652"
764	N58°53'35,4698" E51°13'37,4299"
765	N58°53'35,1787" E51°13'37,2559"
766	N58°53'35,1350" E51°13'36,5793"
767	N58°53'35,2705" E51°13'36,6543"
768	N58°53'34,8384" E51°13'38,3806"
769	N58°53'34,9866" E51°13'38,4688"
770	N58°53'34,4925" E51°13'40,4440"
771	N58°53'34,6582" E51°13'40,5431"
772	N58°53'34,2202" E51°13'41,4130"
773	N58°53'34,4909" E51°13'41,5970"
774	N58°53'34,6088" E51°13'43,2352"
775	N58°53'34,2580" E51°13'43,0254"

776	N58°53'34,0529" E51°13'43,1660"
777	N58°53'34,2193" E51°13'43,2626"
778	N58°53'33,8532" E51°13'44,4045"
779	N58°53'34,0162" E51°13'44,5068"
780	N58°53'34,3191" E51°13'44,9533"
781	N58°53'33,9783" E51°13'44,7393"
782	N58°53'38,2170" E51°13'40,6748"
783	N58°53'38,5854" E51°13'40,9423"
784	N58°53'38,0019" E51°13'41,9730"
785	N58°53'38,3406" E51°13'42,1985"
786	N58°53'37,5739" E51°13'44,1714"
787	N58°53'37,9112" E51°13'44,4029"
788	N58°53'37,4121" E51°13'45,0346"
789	N58°53'37,7439" E51°13'45,2615"
790	N58°53'36,8090" E51°13'48,0271"
791	N58°53'36,8884" E51°13'48,0787"
792	N58°53'36,5704" E51°13'49,3482"
793	N58°53'36,6590" E51°13'49,4057"
794	N58°53'35,6785" E51°13'54,4604"
795	N58°53'35,7745" E51°13'54,5224"
796	N58°53'35,3571" E51°13'56,2717"
797	N58°53'35,4547" E51°13'56,3499"
798	N58°53'42,5318" E51°13'42,8631"
799	N58°53'42,2068" E51°13'42,6301"
800	N58°53'35,3913" E51°13'56,0789"
801	N58°53'35,4939" E51°13'56,1454"
802	N58°53'32,0150" E51°13'54,8871"
803	N58°53'32,1435" E51°13'54,9983"
804	N58°53'21,2741" E51°13'42,1379"
805	N58°53'21,0831" E51°13'42,6831"
806	N58°53'22,2305" E51°13'43,3785"
807	N58°53'22,0397" E51°13'43,9337"
808	N58°53'22,8471" E51°13'44,1331"
809	N58°53'22,6453" E51°13'44,7253"

810	N58°53'23,2768" E51°13'44,4350"
811	N58°53'23,0138" E51°13'45,2069"
812	N58°53'24,0608" E51°13'45,4401"
813	N58°53'23,7932" E51°13'46,2258"
814	N58°53'24,3767" E51°13'46,0712"
815	N58°53'24,1596" E51°13'46,7048"
816	N58°53'25,3536" E51°13'47,2542"
817	N58°53'25,1188" E51°13'47,9386"
818	N58°53'26,0858" E51°13'47,9707"
819	N58°53'25,8027" E51°13'48,8019"
820	N58°53'23,4149" E51°13'46,2420"
821	N58°53'23,5328" E51°13'45,8854"
822	N58°53'24,5624" E51°13'47,7050"
823	N58°53'24,6741" E51°13'47,3773"
824	N58°53'12,4958" E51°14'00,2448"
825	N58°53'12,3248" E51°14'00,6334"
826	N58°53'12,7858" E51°14'00,7171"
827	N58°53'12,6188" E51°14'01,0983"
828	N58°53'13,4587" E51°14'01,8877"
829	N58°53'13,3176" E51°14'02,2253"
830	N58°53'13,9443" E51°14'02,6296"
831	N58°53'13,7895" E51°14'03,0152"
832	N58°53'15,0256" E51°14'04,4159"
833	N58°53'14,8651" E51°14'04,8154"
834	N58°53'14,8457" E51°14'04,0916"
835	N58°53'14,6789" E51°14'04,5037"
836	N58°53'17,7490" E51°14'07,0609"
837	N58°53'17,6688" E51°14'06,9365"
838	N58°53'16,9029" E51°14'08,8629"
839	N58°53'41,3720" E51°13'35,7142"
840	N58°53'41,3887" E51°13'35,6166"
841	N58°52'50,4345" E51°13'41,9990"
842	N58°52'50,3255" E51°13'42,6213"
843	N58°53'12,3505" E51°13'33,0837"

844	N58°53'12,3896" E51°13'33,1252"
845	N58°53'20,9985" E51°13'43,4320"
846	N58°53'21,2050" E51°13'42,8425"
847	N58°53'36,0529" E51°13'31,3001"
848	N58°53'36,3926" E51°13'31,4952"
849	N58°53'16,1996" E51°14'06,0727"
850	N58°53'15,9134" E51°14'06,7455"
851	N58°53'16,1107" E51°14'05,9173"
852	N58°53'15,8309" E51°14'06,5692"
853	N58°53'41,4940" E51°13'23,2690"
854	N58°53'41,6086" E51°13'23,3424"
855	N58°53'40,8292" E51°13'26,6242"
856	N58°53'41,0166" E51°13'26,7514"
857	N58°53'40,2299" E51°13'29,5198"
858	N58°53'40,5055" E51°13'29,6942"
859	N58°53'39,9292" E51°13'31,2130"
860	N58°53'40,2095" E51°13'31,3985"
861	N58°53'39,1284" E51°13'35,0009"
862	N58°53'39,3127" E51°13'35,1437"
863	N58°53'38,6659" E51°13'37,8774"
864	N58°53'38,8190" E51°13'37,9782"
865	N58°53'41,5939" E51°13'20,2973"
866	N58°53'41,6410" E51°13'20,0050"
867	N58°53'42,4968" E51°13'25,5751"
868	N58°53'42,6367" E51°13'25,6561"
869	N58°53'41,8625" E51°13'30,5539"
870	N58°53'41,7102" E51°13'30,4661"
871	N58°53'41,6395" E51°13'31,8094"
872	N58°53'41,5093" E51°13'31,7245"
873	N58°53'41,1947" E51°13'34,4282"
874	N58°53'41,0906" E51°13'34,3630"
875	N58°53'41,5541" E51°13'32,3468"
876	N58°53'41,4224" E51°13'32,2725"
877	N58°53'09,9893" E51°13'48,5798"

878	N58°53'09,9796" E51°13'48,5708"
879	N58°53'09,9661" E51°13'48,6305"
880	N58°53'09,9746" E51°13'48,6390"
881	N58°53'36,6929" E51°13'26,9135"
882	N58°53'36,7883" E51°13'27,2787"
883	N58°53'37,0564" E51°13'27,4511"
884	N58°53'44,6061" E51°13'57,2750"
885	N58°53'44,0756" E51°13'57,0366"
886	N58°53'45,0562" E51°13'51,6970"
887	N58°53'44,7668" E51°13'51,5708"
888	N58°53'23,1793" E51°14'33,8733"
889	N58°53'23,6008" E51°14'34,3389"
890	N58°53'30,9741" E51°13'32,7622"
891	N58°53'30,5030" E51°13'32,4532"
892	N58°53'13,6474" E51°13'33,9695"
893	N58°53'13,7607" E51°13'33,5714"
894	N58°53'10,2925" E51°13'29,0299"
895	N58°53'10,0436" E51°13'29,9664"
896	N58°53'18,1962" E51°13'38,2056"
897	N58°53'17,9878" E51°13'38,8107"
898	N58°53'13,2746" E51°13'32,3087"
899	N58°53'13,0103" E51°13'33,1182"
900	N58°53'13,6994" E51°13'33,5063"
901	N58°53'13,8608" E51°13'32,9772"
902	N58°53'11,7281" E51°13'30,3868"
903	N58°53'11,6444" E51°13'30,6478"
904	N58°53'18,3201" E51°13'39,2204"
905	N58°53'18,2056" E51°13'39,5571"
906	N58°53'17,8096" E51°13'38,5909"
907	N58°53'17,6603" E51°13'39,0391"
908	N58°53'32,3732" E51°13'36,8693"
909	N58°53'32,3684" E51°13'36,9038"
910	N58°53'34,6658" E51°14'26,2250"
911	N58°53'34,4605" E51°14'26,8065"

912	N58°53'11,0939" E51°13'43,5827"
913	N58°53'11,1039" E51°13'43,6092"
914	N58°53'11,1039" E51°13'43,6092"
915	N58°53'10,9907" E51°13'43,9443"
916	N58°53'10,8907" E51°13'44,3974"
917	N58°53'10,9269" E51°13'44,4357"
918	N58°53'10,9712" E51°13'44,0328"
919	N58°53'11,0013" E51°13'44,0646"
920	N58°52'46,8776" E51°13'40,5121"
921	N58°52'46,8347" E51°13'41,2893"
922	N58°52'50,1512" E51°13'43,0218"
923	N58°52'50,2364" E51°13'42,5082"
924	N58°52'52,0315" E51°13'43,6294"
925	N58°52'54,4912" E51°13'45,4682"
926	N58°52'56,5407" E51°13'46,5928"
927	N58°52'59,1457" E51°13'47,8541"
928	N58°53'00,1753" E51°13'48,4076"
929	N58°53'00,9844" E51°13'49,0588"
930	N58°53'02,6027" E51°13'49,9228"
931	N58°53'08,2149" E51°13'54,8208"
932	N58°53'10,7517" E51°13'58,4624"
933	N58°53'40,9825" E51°13'17,7177"
934	N58°53'40,9016" E51°13'17,6804"
935	N58°53'40,6883" E51°13'19,4789"
936	N58°53'42,0088" E51°13'20,2990"
937	N58°53'42,0850" E51°13'20,7955"
938	N58°53'39,9976" E51°13'32,8153"
939	N58°53'39,2276" E51°13'37,8225"
940	N58°53'37,2756" E51°13'47,8431"
941	N58°53'36,9955" E51°13'47,6560"
942	N58°53'35,6724" E51°13'55,3141"
943	N58°53'36,0423" E51°13'55,5730"
944	N58°53'35,5774" E51°13'58,6766"
945	N58°53'35,5774" E51°13'58,6766"

946	N58°53'35,2942" E51°14'00,5669"
947	N58°53'35,6267" E51°14'00,7748"
948	N58°53'35,8324" E51°14'01,0180"
949	N58°53'35,9051" E51°14'01,8328"
950	N58°53'35,5486" E51°14'05,3618"
951	N58°53'35,1411" E51°14'05,1996"
952	N58°53'38,0497" E51°13'43,8696"
953	N58°53'38,0633" E51°13'43,8796"
954	N58°53'38,8372" E51°13'44,3936"
955	N58°53'39,8147" E51°13'44,9559"
956	N58°53'41,2033" E51°13'45,7323"
957	N58°53'41,6441" E51°13'46,0234"
958	N58°53'41,1175" E51°13'49,0599"
959	N58°53'41,0229" E51°13'49,6568"
960	N58°53'40,7703" E51°13'49,5009"
961	N58°53'35,5774" E51°13'58,6766"
962	N58°53'34,9685" E51°13'58,3427"
963	N58°53'31,5522" E51°13'55,9849"
964	N58°53'24,6919" E51°13'47,3253"
965	N58°53'21,6090" E51°13'43,2952"
966	N58°53'20,3517" E51°13'41,6514"
967	N58°53'16,9134" E51°13'37,4118"
968	N58°53'15,4209" E51°13'35,4608"
969	N58°53'15,3993" E51°13'35,4338"
970	N58°53'14,2940" E51°13'34,0663"
971	N58°53'13,2476" E51°13'32,9554"
972	N58°53'13,0350" E51°13'33,0776"
973	N58°53'12,5846" E51°13'32,6246"
974	N58°53'11,3706" E51°13'37,1880"
975	N58°53'12,0097" E51°13'37,8220"
976	N58°53'11,9602" E51°13'38,0065"
977	N58°53'11,5289" E51°13'39,6153"
978	N58°53'11,5448" E51°13'41,4442"
979	N58°53'11,0828" E51°13'43,5216"

980	N58°53'09,0877" E51°13'46,2187"
981	N58°53'09,4137" E51°13'48,7687"
982	N58°53'09,8827" E51°13'52,8979"
983	N58°53'09,6775" E51°13'52,9842"
984	N58°53'09,7325" E51°13'53,4700"
985	N58°53'10,2936" E51°13'56,0242"
986	N58°53'10,8081" E51°13'58,3162"
987	N58°53'10,7517" E51°13'58,4624"

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования (WGS-84):

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	58°52′48.05″ N 51°13′42.11″ E
2	58°53′00.73″ N 51°13′49.19″ E
3	58°53′47.75″ N 51°14′25.50″ E
4	58°53′39.93″ N 51°14′18.80″ E
5	58°53′32.43″ N 51°14′43.55″ E
6	58°53′26.48″ N 51°15′02.81″ E
7	58°53′19.49″ N 51°15′06.28″ E
8	58°53′27.01″ N 51°14′41.84″ E
9	58°53′32.72″ N 51°14′23.64″ E
10	58°53′22.21″ N 51°14′39.15″ E
11	58°53′16.77″ N 51°14′36.56″ E
12	58°53′13.97″ N 51°14′25.69″ E
13	58°53′17.07″ N 51°14′09.92″ E
14	58°53′10.81″ N 51°13′58.39″ E
15	58°53′11.61″ N 51°13′37.44″ E
16	58°53′12.72″ N 51°13′32.54″ E
17	58°53′13.90″ N 51°13′27.35″ E
18	58°53′22.31″ N 51°13′37.77″ E
19	58°53′26.61″ N 51°13′24.48″ E
20	58°53′32.40″ N 51°13′21.00″ E
21	58°53′36.12″ N 51°13′30.77″ E
22	58°53′31.86″ N 51°13′56.22″ E

23	58°53′30.02″ N 51°14′03.99″ E
24	58°53′36.21″ N 51°13′59.21″ E
25	58°53′41.64″ N 51°13′45.94″ E
26	58°53′44.75″ N 51°13′51.09″ E
27	58°53′43.65″ N 51°13′37.23″ E
28	58°53′42.29″ N 51°13′20.91″ E

Географические координаты заложенных шурфов (WGS-84):

Номер (наименование) точки	**Географические координаты WGS-84**
1	58°53′42.12″ N 51°13′27.98″ E
2	58°53′24.30″ N 51°13′57.03″ E
3	58°53′11.37″ N 51°13′37.26″ E
4	58°53′46.81″ N 51°13′30.48″ E
5	58°53′28.06″ N 51°13′19.23″ E
6	58°53′43.84″ N 51°13′58.59″ E
7	58°53′29.37″ N 51°13′39.01″ E
8	58°52′56.45″ N 51°13′46.37″ E
9	58°53′06.31″ N 51°13′53.09″ E
10	58°53′09.54″ N 51°13′56.84″ E
11	58°53′09.49″ N 51°13′49.38″ E
12	58°53′18.77″ N 51°14′13.20″ E
13	58°53′39.22″ N 51°14′20.75″ E
14	58°53′48.90″ N 51°14′27.78″ E
15	58°53′29.72″ N 51°14′52.07″ E
16	58°53′22.35″ N 51°14′56.65″ E
17	58°53′27.10″ N 51°14′22.91″ E
18	58°53′17.34″ N 51°14′34.85″ E
19	58°53′39.77″ N 51°13′42.12″ E

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Кировской области. Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, М., 1968 г.

2. Большой России малый уголок / [сост. и ред. М.В.Целищев]. – Киров: ГИПП «Вятка», 1999. – 238 с.

3. Вахонин, С. Истоки: краеведческие очерки / Сергей Гаврилович Вахонин – пос. Оричи, 1996. – 74 с.

4. Карпова Н.П. Исследования в бассейне Большой Кокшаги // Археологические открытия 1981 года. М.: 1983. С.152.

5. Памятники археологии Кировской области. Материалы историко-архивных и библиографических исследований. Справочник. Вып.3. Киров, 2009. 224 с.

6. Памятники истории и культуры Кировской области. Каталог. Киров, 1984. 152 с.

7. Памятники археологии Кировской области. Справочник – аннотированный список (каталог) объектов археологического наследия, расположенных на территории Куменского, Лебяжского, Малмыжского, Немского, Нолинского, Омутнинского, Орловского, Пижанского, Подосиновского, Санчурского, Свечинского, Слободского, Советского и Сунского районов Кировской области. // Отв. ред., А.Л. Кряжевских. – Киров, 2010

8. Список населённых мест Вятской губернии по сведениям 1859-73 гг.

9. Спицын А.А. Приуральский край. Археологические разыскания о древнейших обитателях Вятской губернии // МАВГР. – М., 1893. – Вып.1. – 191 с.

10. Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (2010 г.)

11. Энциклопедия земли Вятской. Том 1. Книга 2. Села. Деревни. Киров, 2002. 640 с.

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис.1. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Карта Кировской области с указанием места проведения исследований.

Рис.2. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Карта Белохолуницкого района с указанием мест расположения известных памятников археологии и территории проведения исследований в 2023 г.

Рис.3. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Приблизительное указание места проведения исследований на карте: «Генеральная карта Вятского наместничества разделенная начала XIX в. Генеральную карту Вятской губернии сочинил губернский землемер, коллежский асессор: Евстафий Родионов» (сервис «Это место»).

Рис.4. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Приблизительное указание места проведения исследований на карты: «Карта Вятской губернии, изданная дорожным отделом Вятской Губернской Земской Управы в 1910 г.» (сервис «Это место»).

Рис.5. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

Рис.6. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 10.10.2023 г.

Рис.7.Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.8.Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 10.10.2023 г.

Рис.9. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 1, вид с С.

Рис.10. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 2, вид с Ю.

Рис.11. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 3, вид с Ю.

Рис.12. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 4, вид с Ю.

Рис.13. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 5, вид с В.

Рис.14. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 6, вид с З.

Рис.15. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 7, вид с В.

Рис.16. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 8, вид с З.

Рис.17. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 9, вид с С.

Рис.18. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 10, вид с Ю.

Рис.19. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 11, вид с В.

Рис.20. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 12, вид с В.

Рис.21. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 13, вид с ССВ.

Рис.22. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 14, вид с С.

Рис.23. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 15, вид с Ю.

Рис.24. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 16, вид с Ю.

Рис.25. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 17, вид с ЮЮЗ.

Рис.26. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 18, вид с ЮЮЗ.

Рис.27. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 19, вид с Ю.

Рис.28. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 20, вид с З.

Рис.29. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 21, вид с ССВ.

Рис.30. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 22, вид с С.

Рис.31. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 23, вид с С.

Рис.32. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 24, вид с Ю.

Рис.33. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 25, вид с С.

Рис.34. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 26, вид с С.

Рис.35. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 27, вид с В.

Рис.36. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 28, вид с З.

Рис.37. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.

Рис.38. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.

Рис.39. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.40. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.41. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.

Рис.42. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Антураж. Вид с Ю.

Рис.43. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.44. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.45. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.

Рис.46. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.

Рис.47. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.48. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.49. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.

Рис.50. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.

Рис.51. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.52. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.53. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.

Рис.54. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.

Рис.55. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.56. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.57. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.

Рис.58. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Антураж. Вид с Ю.

Рис.59. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.60. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.61. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.

Рис.62. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.

Рис.63. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.64. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.65. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.

Рис.66. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.

Рис.67. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.68. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.69. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.

Рис.70. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.

Рис.71. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.72. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.73. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.

Рис.74. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.

Рис.75. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.76. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.77. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Закладка. Вид с Ю.

Рис.78. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Антураж. Вид с Ю.

Рис.79. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.80. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.81. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 12. Закладка. Вид с Ю.

Рис.82. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 12. Антураж. Вид с Ю.

Рис.83. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 12. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.84. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф12. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.85. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Закладка. Вид с Ю.

Рис.86. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Антураж. Вид с Ю.

Рис.87. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.88. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.89. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Закладка. Вид с Ю.

Рис.90. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Антураж. Вид с Ю.

Рис.91. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.92. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.93. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Закладка. Вид с Ю.

Рис.94. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Антураж. Вид с Ю.

Рис.95. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.96. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.97. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Закладка. Вид с Ю.

Рис.98. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Антураж. Вид с Ю.

Рис.99. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.100. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.101. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Закладка. Вид с Ю.

Рис.102. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Антураж. Вид с Ю.

Рис.103. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.104. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.105. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Закладка. Вид с Ю.

Рис.106. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Антураж. Вид с Ю.

Рис.107. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.108. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.109. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Закладка. Вид с Ю.

Рис.110. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Антураж. Вид с Ю.

Рис.111. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.112. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Рекультивация. Вид с Ю.

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

(рис. 1-112)

Рис.1. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Карта Кировской области с указанием места проведения исследований.

Рис.3. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Приблизительное указание места проведения исследований на карте: «Генеральная карта Вятского наместничества разделенная начала XIX в. Генеральную карту Вятской губернии сочинил губернский землемер, коллежский асессор: Евстафий Родионов» (сервис «Это место»).

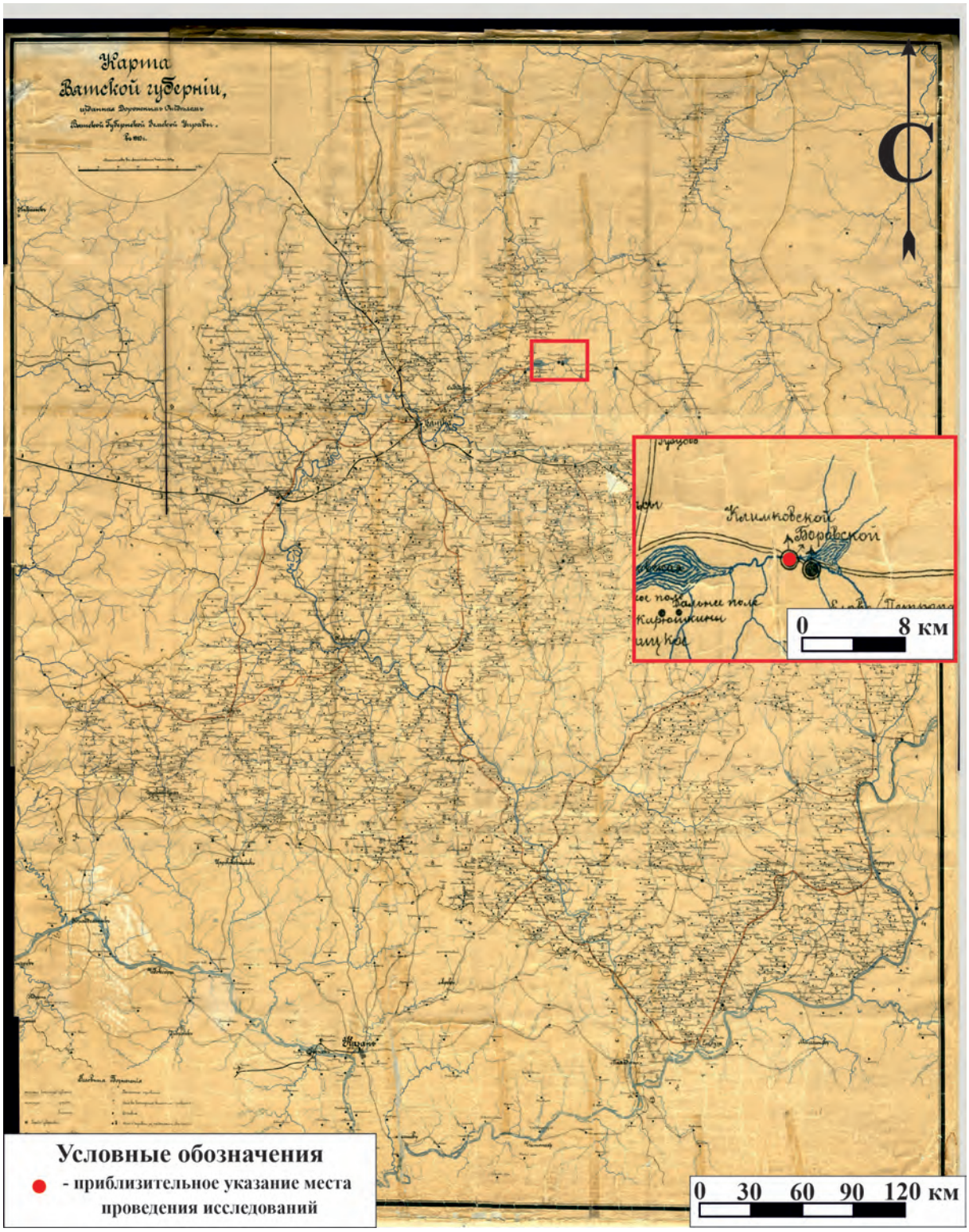

Рис.4. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Приблизительное указание места проведения исследований на карты: «Карта Вятской губернии, изданная дорожным отделом Вятской Губернской Земской Управы в 1910 г.» (сервис «Это место»).

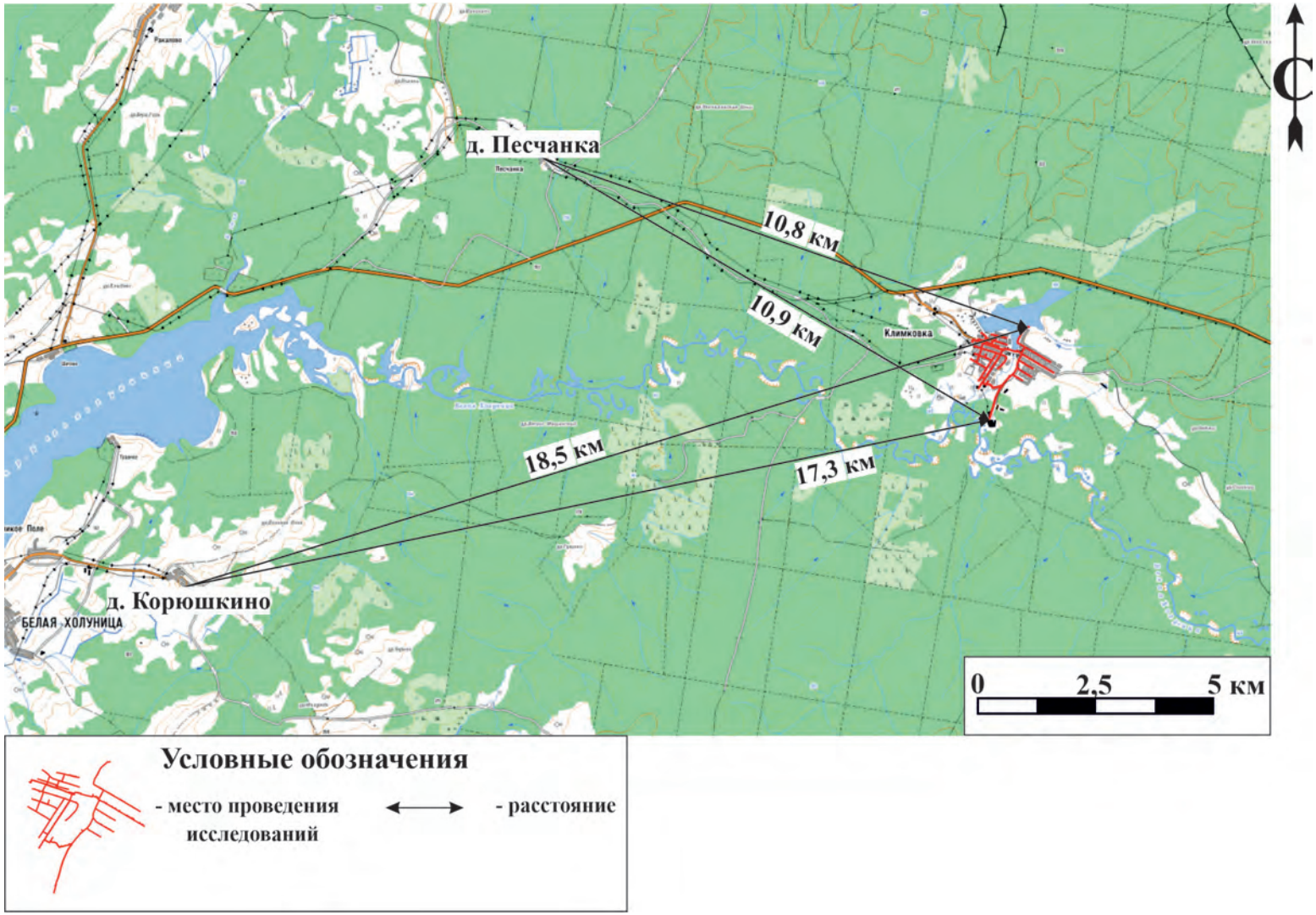

Рис.5. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

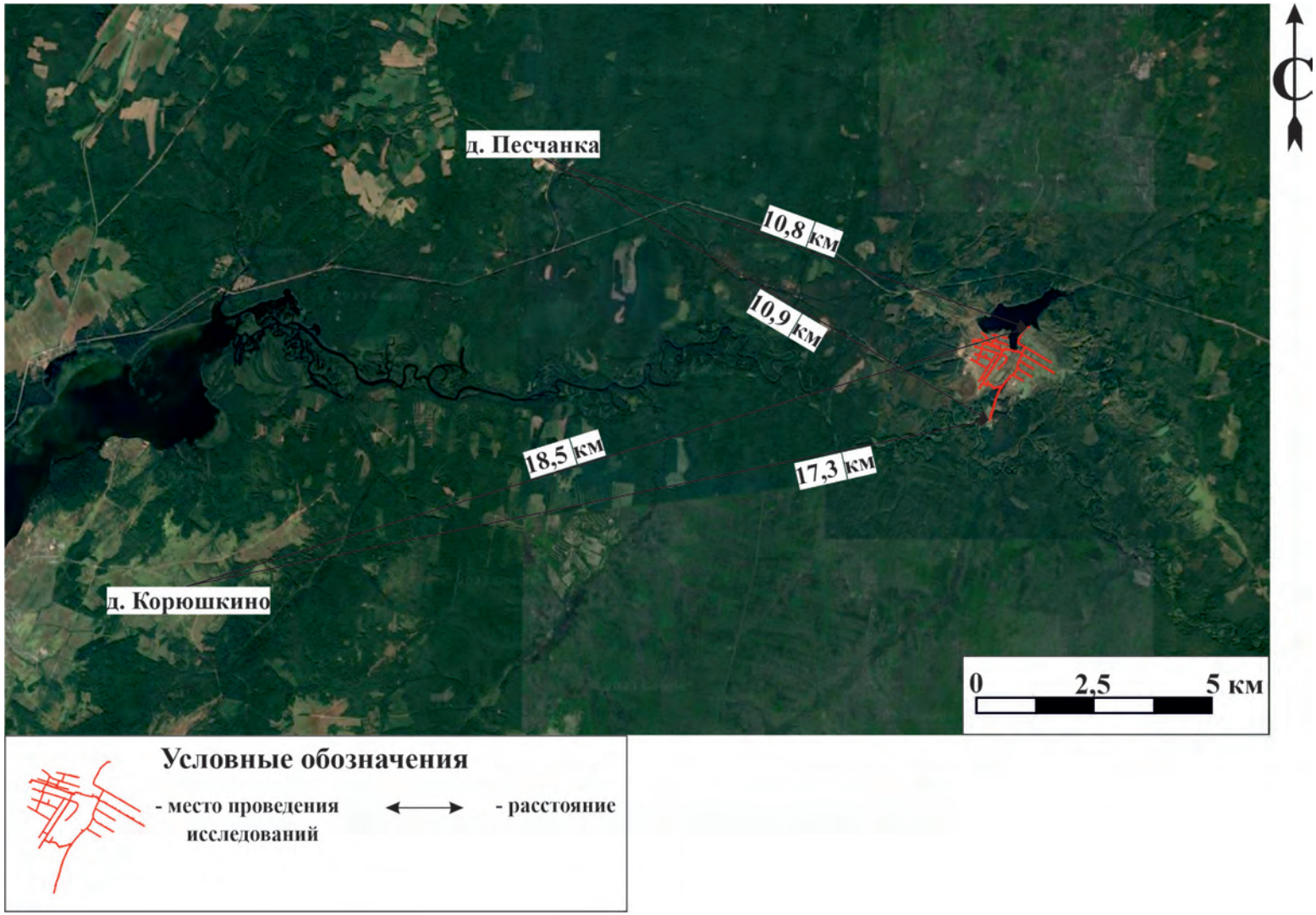

Рис.6. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 10.10.2023 г.

Рис.7.Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

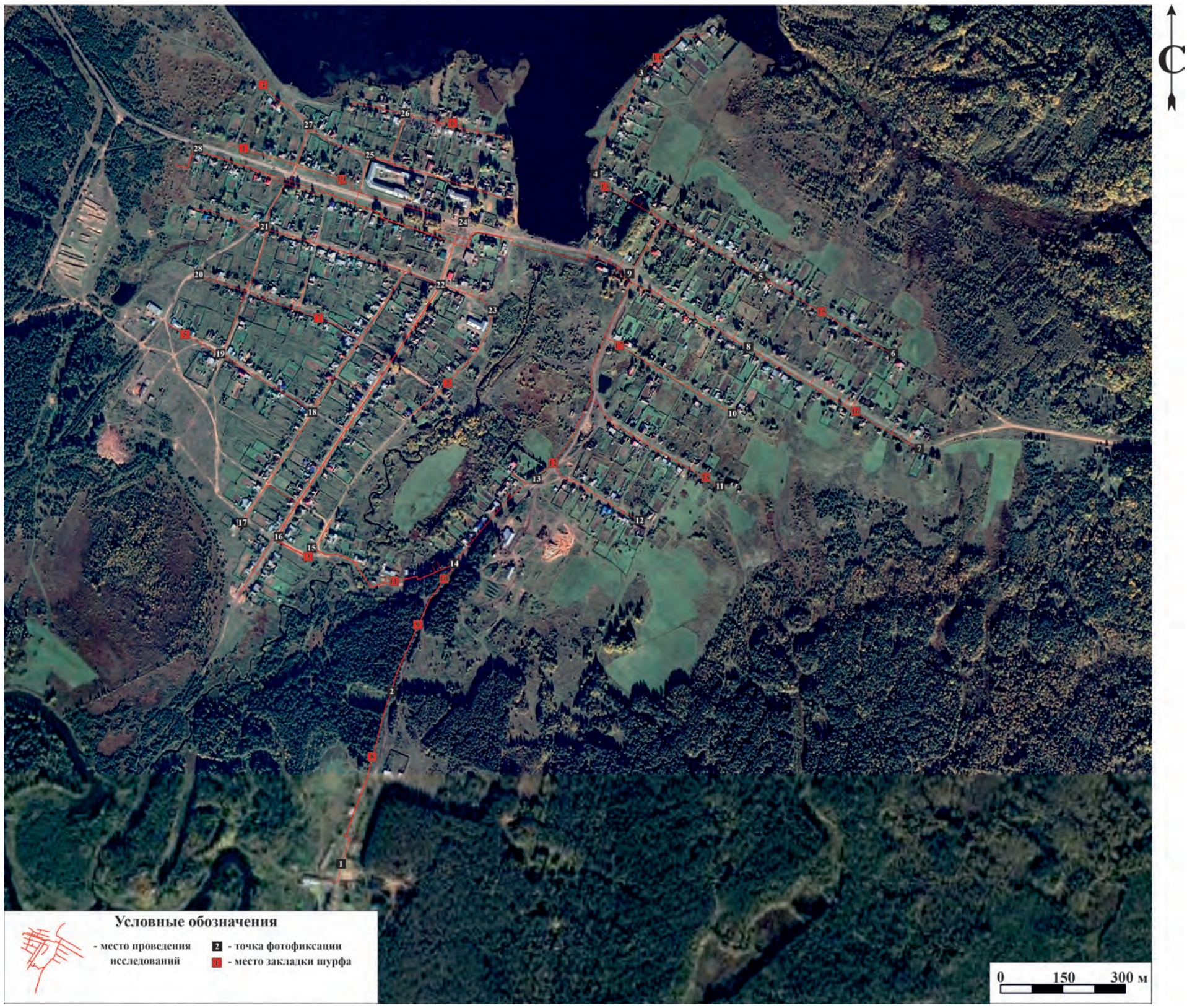

Рис.8.Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Bing) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 10.10.2023 г.

Рис.9. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 1, вид с С.

Рис.10. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 2, вид с Ю.

Рис.11. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 3, вид с Ю.

Рис.12. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 4, вид с Ю.

Рис.13. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 5, вид с В.

Рис.14. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 6, вид с З.

Рис.15. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 7, вид с В.

Рис.16. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 8, вид с З.

Рис.17. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 9, вид с С.

Рис.18. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 10, вид с Ю.

Рис.19. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 11, вид с В.

Рис.20. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 12, вид с В.

Рис.21. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 13, вид с ССВ.

Рис.22. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 14, вид с С.

Рис.23. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 15, вид с Ю.

Рис.24. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 16, вид с Ю.

Рис.25. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 17, вид с ЮЮЗ.

Рис.26. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 18, вид с ЮЮЗ.

Рис.27. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 19, вид с Ю.

Рис.28. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 20, вид с З.

Рис.29. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 21, вид с ССВ.

Рис.30. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 22, вид с С.

Рис.31. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 23, вид с С.

Рис.32. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 24, вид с Ю.

Рис.33. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 25, вид с С.

Рис.34. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 26, вид с С.

Рис.35. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 27, вид с В.

Рис.36. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 28, вид с З.

Рис.37. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.

Рис.38. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.

Рис.39. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.40. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.41. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.

Рис.42. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Антураж. Вид с Ю.

Рис.43. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.44. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.45. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.

Рис.46. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.

Рис.47. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.48. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.49. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.

Рис.50. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.

Рис.51. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.52. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.53. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.

Рис.54. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.

Рис.55. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.56. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.57. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.

Рис.58. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Антураж. Вид с Ю.

Рис.59. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.60. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.61. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.

Рис.62. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.

Рис.63. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.64. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.65. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.

Рис.66. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.

Рис.67. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.68. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.69. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.

Рис.70. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.

Рис.71. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.72. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.73. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.

Рис.74. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.

Рис.75. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.76. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.77. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Закладка. Вид с Ю.

Рис.78. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Антураж. Вид с Ю.

Рис.79. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.80. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 11. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.81. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 12. Закладка. Вид с Ю.

Рис.82. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 12. Антураж. Вид с Ю.

Рис.83. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 12. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.84. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф12. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.85. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Закладка. Вид с Ю.

Рис.86. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Антураж. Вид с Ю.

Рис.87. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.88. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.89. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Закладка. Вид с Ю.

Рис.90. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Антураж. Вид с Ю.

Рис.91. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.92. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.93. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Закладка. Вид с Ю.

Рис.94. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Антураж. Вид с Ю.

Рис.95. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.96. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 15. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.97. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Закладка. Вид с Ю.

Рис.98. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Антураж. Вид с Ю.

Рис.99. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.100. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 16. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.101. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Закладка. Вид с Ю.

Рис.102. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Антураж. Вид с Ю.

Рис.103. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.104. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 17. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.105. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Закладка. Вид с Ю.

Рис.106. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Антураж. Вид с Ю.

Рис.107. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.108. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 18. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.109. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Закладка. Вид с Ю.

Рис.110. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Антураж. Вид с Ю.

Рис.111. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.112. Строительство распределительного газопровода в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области. Шурф 19. Рекультивация. Вид с Ю.

Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 4207-2023

Настоящий открытый лист выдан:

Попову Александру Сергеевичу

паспорт 3615 № 044838

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ

в зоне строительства распределительных газопроводов в д. Жабриевская, д. Гари Сунского района; д. Барановщина, д. Соколово Немского района; д. Плотники Куменского района; д. Каркино Кирово-Чепецкого района; с. Загарье, д. Подгорцы, с. Медяны Юрьянского района; д. Тюм-Тюм, д. Табеково, с. Байса, п. Лебедевский Уржумского района; д. Сапожнята, д. Вотское Слободского района; д. Федосята, п. Климковка Белохолуницкого района; д. Брагичи, с. Монастырщина, с. Пищалье, д. Рай, п. Сергеевы, д. Замятины, д. Таборы, д. Улановы, д. Смирновы Оричевского района; д. Мусихи Зуевского района; д. Хмелевка Нолинского района; п. Белореченск Омутнинского района Кировской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Попов Александр Сергеевич

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:

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

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

Срок действия открытого листа: с ***19 сентября 2023 г.*** по ***31 декабря 2023 г.***

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: ***19 сентября 2023 г.***

Первый заместитель Министра — (должность)

(подпись)

С.Г.Обрывалин — (Ф.И.О.)

Дата ***19 сентября 2023 г.***

М.П.

033317