

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 размещения объекта:
«Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа
Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах
Кировской области

Государственный эксперт по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

О.А. Шинкарь

ноябрь 2024 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 25.04.2024 № 530 (далее – Положение), согласно требованиям, предусмотренным пунктом 20 данного Положения.

1. **Дата начала проведения экспертизы:** 06.11.2024.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 12.11.2024.
3. **Место проведения экспертизы:** г. Волгоград.
4. **Заказчик экспертизы:** Общество с ограниченной ответственностью «АрхеоЦентр».
5. **Сведения об эксперте:** Шинкарь Ольга Анатольевна, образование высшее, специальность – историк, стаж работы в области археологии – 27 лет, место работы и должность – начальник отдела памятников археологии Государственного бюджетного учреждения «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры».
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. 20 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530 (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 единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области.

8. Объект экспертизы – в соответствии с п. 8з) Положения – 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 и (или) 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 - «Отчет об археологических разведках в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области» (далее – Отчет).

9. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем:

«Отчет об археологических разведках в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области».

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 апреле 2024 года археологическая экспедиция ООО «АрхеоЦентр» провела археологические разведки в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023, выданного Минкультуры РФ 15.12.2023 на имя Попова А.С.

Территория обследования представлена линейным земельным участком протяжённостью 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 26,4км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,92 км). Ширина коридора обследования – 50 м.

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 45 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 (Рр.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. При исследовании шурфов, в которых начали выступать грунтовые воды, в случае стремительного их наполнения и невозможности полного удаления воды, полностью зафиксировать археологический материк не удавалось. В данном случае фотографическая фиксация шурфа в плане (фиксация в плане археологического материка) производилась с наименьшим достигнутым уровнем воды.

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 апреле 2024 года археологическая экспедиция ООО «АрхеоЦентр» провела археологические разведки в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023, выданного Минкультуры РФ 15.12.2023 на имя Попова А.С.

Археологические исследования непосредственно на обследуемой территории ранее не проводились. На смежной с обследованным участком территории известные археологические объекты также отсутствуют.

Территория обследования представлена линейным земельным участком протяжённостью 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 26,4

км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,92 км). Ширина полосы обследования – 50 м от оси проектируемого объекта.

Участок территории обследования в зоне размещения указанного объекта в административно-территориальных границах Уржумского района начинается у пересечения автомобильной дороги 33Н-010 и подъездной дороги к п. Андреевский. После чего трасса, пересекая автомобильную дорогу 33Н-010, следует в ЗСЗ направлении, параллельно подъездной дороге к п. Андреевский, между защитной лесополосой и землями с/х назначения. Далее трасса поворачивает на ССВ и следует в указанном направлении по грунтовой дороге между полями под посадку с/х культур, поворачивает к ЗСЗ и следует в указанном направлении по грунтовой дороге между полями под посадку с/х культур. Затем изменяет направление на ССВ и следует параллельно грунтовой дороге на д. Большая Пеньба и д. Федорищево. После трасса поворачивает и следует преимущественно в СЗ направлении, пересекает р. Буй (правый приток р. Вятка) и у д. Мари-Шуэть. Трасса пролегает преимущественно в западном направлении, вплоть до границы между Уржумским и Лебяжским районами Кировской области.

Участок трассы обследования в зоне размещения указанного объекта в административно-территориальных границах Лебяжского района начинается у границы между Уржумским и Лебяжским районами Кировской области. Участок обследования представляет собой равнинный участок на правом берегу р. Вятка.

Трасса следует вдоль автомобильной дороги 33Н-010 преимущественно в северо-западном направлении, пересекает р. Сердежка (правый приток р. Байса, правого притока р. Вятка), а также автомобильную дорогу 33Н-010. После трасса поворачивает, огибает д. Ветошкино с южной и западной стороны, после чего поворачивает к ВЮВ. Далее трасса пересекает р. Байса (правый приток р. Вятка), поворачивает на ЗСЗ, а затем на ССЗ и далее следует параллельно полотну автомобильной дороги 33Н-010 до конечной точки

Затем трасса следует в указанном направлении, пересекает безымянный ручей (приток р. Ноля, правого притока р. Воя, левого притока р. Вятка), р. Ноля, р. Байса (правый приток р. Вятка), огибает д. Ветошкино по её восточной и северо-восточной окраине, после чего пересекает. пересекает р. Сердежка (правый приток р. Байса, правого притока р. Вятка) к северо-востоку от д. Смышляево. Конечная точка расположена на границе между Лебяжским и Уржумским районами Кировской области.

Конечная точка территории обследования расположена в Лебяжском муниципальном округе Кировской области в 2,5 км к З от д. Большие Шоры.

Визуальный осмотр земельного участка показал отсутствие каких-либо признаков наличия 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 45 шурфов общей площадью 45 кв.м. (в Лебяжском муниципальном округе – 27 шурфов, в Уржумском муниципальном округе – 18 шурфов). 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 зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах 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 размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области».
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 25.04.2024 № 530.
4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15.
5. 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 в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области, и подготовки 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 № 5886-2023, выданного Минкультуры РФ 15.12.2023 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 12.04.2023 № 15.

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, в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области, не обнаружены.

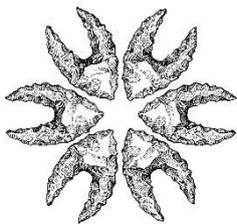
На основании документации «Отчет об археологических разведках в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области», Эксперт в соответствии с п. 22 б) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530, делает вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных хозяйственных работ в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт.

Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области (**положительное заключение**).

Приложение: «Отчет об археологических разведках в зоне размещения объекта: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области»

Дата оформления заключения экспертизы - 12.11.2024.

Эксперт Шинкарь О.А.



ООО «АрхеоЦентр»

414000 г. Астрахань, ул. Ленина, д. 15, кв. 2

тел: +7 9608605453 e-mail: arheocentr@bk.ru



Заместитель директора ООО «Археоцентр»

Д.С. Соловьев

Научный сотрудник ООО «Археоцентр»

А.С. Попов

ОТЧЕТ

об археологических разведках в зоне размещения объекта:

«Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 5886-2023 от 15.12.2023 г.

АСТРАХАНЬ, 2024

АННОТАЦИЯ

В настоящей отчётной документации отражены результаты археологических полевых работ (археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ) в зоне размещения объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области. Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича.

Территория обследования представлена линейным земельным участком протяжённостью 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 26,4 км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,92 км). Ширина полосы обследования – 50 м от оси проектируемого объекта.

Заложено шурфов: 45 шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 45 кв.м (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 27 шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 27 кв.м, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 18 шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 18 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.

По итогам исследований был составлен отчет о выполненных археологических полевых работах: текстовая часть отчёта на 69, альбом иллюстраций на 219 страницах.

К отчёту прилагается скан-копия Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича.

Ключевые слова: Кировская область, Лебяжский район, Уржумский район, объекты культурного наследия, археологические памятники, обследование, шурф, стратиграфия.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	8
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОМОРФОЛОГИЯ ЛЕБЯЖСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	9
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОМОРФОЛОГИЯ УРЖУМСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	11
ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О ЛЕБЯЖСКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	13
ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О УРЖУМСКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	21
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	24
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ПО ТИТУЛУ: «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ПГТ ЛЕБЯЖЬЕ ЛЕБЯЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ» В ЛЕБЯЖСКОМ И УРЖУМСКОМ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОКРУГАХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	65
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	66
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	68
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	69

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 5886-2023 от 15.12.2023 г.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

Гилязов Филат Фаритович – младший научный сотрудник ООО «Археоцентр». Земляные и геодезические работы, Фотофиксация на местности, работа с картографическими материалами;

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

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

ВВЕДЕНИЕ

В апреле 2024 г. сотрудниками общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (сокращённое наименование: ООО «Археоцентр»), на основании договора №16-2023 от 25.08.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков), были проведены археологические полевые работы – археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ, в зоне размещения объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 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.

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.

Территория обследования представлена линейным земельным участком протяжённостью 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 26,4 км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,92 км). Ширина полосы обследования – 50 м от оси проектируемого объекта.

Заложено шурфов: 45 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 45 кв.м (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 27 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 27 кв.м, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 18 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 18 кв.м.).

Археологические полевые работы (археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ) на земельном участке, отводимом под проектируемый линейный объект, **проводились в целях:**

- выявления объектов археологического наследия;
- определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия,

включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

– определения границ территории объектов археологического наследия (при необходимости);

– уточнения данных об известных объектах археологического наследия (при необходимости);

– планирования мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия (при необходимости).

Задачи работ:

– сбор информации о предшествующих археологических изысканиях на указанной территории, путем проведения историко-архивных и библиографических исследований, ознакомление с картографическими материалами (в том числе историческими), спутниковыми снимками, аэрофотоснимками территории проведения археологических полевых работ и анализ полученных данных;

– визуальное обследование территории в зоне проектируемого строительства: сбор археологических предметов в поверхностном залегании (при их наличии), изучение микрорельефа местности;

– зачистка почвенных обнажений природного и антропогенного характера с описанием хода работ, полной графической и фотографической фиксацией, осуществлением топографической привязки с использованием приборов глобального позиционирования;

– закладка археологических шурфов с описанием хода работ, полной графической и фотографической фиксацией, осуществлением топографической привязки с использованием приборов глобального позиционирования;

– фиксация обнаруженных объектов археологического наследия: графическая и фотографическая фиксация; топографическая привязка объекта археологического наследия с использованием приборов глобального позиционирования; определение, либо уточнение границ территории выявленного ранее или обнаруженного в ходе разведок объекта археологического наследия (при необходимости);

– камеральная обработка полевой документации

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

– составление технического отчета.

В результате проведенных работ на указанной территории поселенческих,

7
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.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

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

– Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2022 года N 1893)

– Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено от 25 апреля 2024 года № 530);

– 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 05.03.2024);

– Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15);

– Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ, с учётом письма Министерства культуры Российской Федерации от 25.01.2023 №1059-12-02.

Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 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.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОМОРФОЛОГИЯ ЛЕБЯЖСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(рис.1)

Лебяжский район – административно-территориальная единица на юге Кировской области. Район граничит на севере с Нолинским районом Кировской области, на востоке – с Уржумским районом Кировской области, на западе с Советским районом Кировской области, на юге – с Республикой Марий Эл.

Рельеф территории района представляет собой холмисто-возвышенную равнину, изрезанную долинами 78 рек, самыми крупными из которых являются река Вятка и ее притоки Байса и Немда. Территории района свойственно чередование холмов и низин. Холмы и водораздельные плато имеют пологие, покатые и крутые склоны, что ведет к значительному распространению эрозии почв. На территории района расположено множество стариц и карстовых озер, весь он изрезан многочисленными балками и оврагами.

Преобладающие абсолютные высоты равнины 100-180 метров. Минимальные абсолютные отметки 54-58 метров. Уклоны поверхности равнины не превышают 3 градусов и лишь местами, преимущественно вблизи речных долин, достигают 5-8 градусов. Повышения плавно сменяются понижениями. Изредка на равнине встречаются одинокие холмы вытянутой куполо-караваеобразной формы, относительная высота которых – 7-8,5 метров.

Близко к поверхности земли расположены верхнепермские отложения казанского и татарского ярусов пермской системы. В долине реки Вятки к четвертичным отложениям приурочены месторождения песка и гравия. Эти отложения представляют большой интерес для палеонтологов, поскольку в зоне прорыва рекой Вятского увала имеется множество крупных захоронений остатков древних млекопитающих.

Средняя плотность долинно-балочной и овражной сети 0,3-0,5. Преобладающая глубина вреза долин рек и ручьев 10-50 метров. Долины трапецеидальные, реже неясновыраженные, ящико или V-образные. Ширина их от нескольких метров до 11 км, преобладающая – до 1,5 км. Наиболее широкой и глубокой является долина реки Вятки. Склоны долин ассиметричны. Один крутизной 10-60 градусов, чаще 10-40 градусов, противоположный пологий. В долинах большинства рек развиты пойма и одна-две надпойменные террасы. Ширина поймы реки Вятки 0,1-10,5 км.

Надпойменные террасы, как правило, прерывистые, часто не имеют ясно выраженных уступов и сливаются друг с другом. Ширина террас не превышает 4,5 км, поверхность волнистая или плоская залесенная, местами распаханная. Балки и овраги

выходят далеко за водоразделы. Длина их не превышает 10 км, ширина от 10 до 200 метров. Преобладающая глубина 4-10 метров. Площадь, занимаемая оврагами – 39 га. Борта балок задернованы, крутизна их 5-15 градусов, иногда до 30 градусов. Овраги 15-60 градусов, часто борта обнаженные.

Поскольку район расположен на границе подзоны южной тайги и широколиственных хвойных лесов, для него характерно чередование хвойно-широколиственной лесной и луговой растительности. Почвенный покров района разнообразен: выделено 110 почвенных разновидностей, но преобладают дерново-подзолистые и серые лесные почвы. Среди лесообразующих пород преобладает ель, а на песчаных землях – сосна. Сопутствующей породой является пихта. В еловых лесах наблюдается большая примесь березы и осины, реже встречаются липа, дуб, клен, вяз¹.

Территория Лебяжского района входит в пределы Лебяжско-Вуйского подрайона, относящегося к Уржумско-Шошинскому почвенному округу, который почти полностью обезлесен, расчленен долинами рек и оврагами на отдельные водораздельные массивы разной величины, в результате междуречья хорошо дренированы. Площади болот незначительны.

В Лебяжском районе выявлено 30 месторождений и проявлений полезных ископаемых: песчано-гравийных смесей, карбонатных пород, песка, глин кирпично-черепичных, гипса и торфяных месторождений.

На территории Лебяжского муниципального округа находятся четыре государственных памятника природы местного значения: «Поющие пески» у села Атары, «Ручей с карстовым гротом в обнажении известкового туфа», источник у деревни Солончата «Соль-Грязь» и озеро Подборное у пгт. Лебяжье.

Посёлок городского типа Лебяжье расположен на клинообразной возвышенности, на берегу р. Вятки при впадении в нее речки Лебедки.

Участок трассы обследования в административно-территориальных границах Лебяжского района протекает вдоль автомобильной дороги 33Н-010. Территория обследования представляет собой равнинный участок на правом берегу р. Вятка. Территория обследования входит в зону смешанных хвойно-широколиственных лесов. Растительность богатая, преимущественно травянистая, вблизи трассы располагаются сохранившиеся после хозяйственного освоения участки лесного массива.

¹Прокашев В.Н. // Энциклопедия Земли Вятской / сост. В.Ф. Пономарев. Т. 1. Города. Киров, 1994 г

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОМОРФОЛОГИЯ УРЖУМСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(рис.1)

Уржумский район расположен в юго-восточной части Кировской области, в среднем течении р. Вятки. Район граничит: на севере с Нолинским районом Кировской области, северо-востоке – Немским районом Кировской области, на востоке – с Кильмезским районом Кировской области, на юге – с Малмыжским районом Кировской области, на северо-западе – с Лебяжским район Кировской области, на западе – с Республикой Марий Эл. Территория района занимает площадь 3025,32 кв. км. Административный центр – г. Уржум.

В соответствии с физико-географическим районированием Кировской области район относится к западной части Вятско-Кильмезского округа, но занимает довольно высокое вятское правобережье с увалами и развитой овражно-балочной сетью. На участке г. Советск – п. Медведок р. Вятка пересекает Кукарское поднятие Вятского вала – крупную наложенную структуру с амплитудой деформации пермских слоев до 300 м. В рельефе кристаллического фундамента Вятскому валу соответствует Казанско- Кировский прогиб, в котором фундамент расположен на глубине не менее 2– 2,5 км. В пределах Вятского вала долина врезана в прочные известняки нижнеказанского подъяруса, вследствие чего резко сужается до 0,8–1,0 км. Река имеет крупные врезанные в коренные породы меандры, террасы пользуются развитием. У пос. Медведок река Вятка делает резкий коленообразный изгиб, меняя свое течение с восточного на южное, что связано с пересечением рекой Уржумской структуры. А ниже Уржума река входит в пределы Кильмезского прогиба. В геологическом плане для данной территории характерны отложения лагун и пустынь татарского яруса Пермской системы (250-300 млн. лет), а для речных долин Буя, Шошмы и Уржумки отложения мелководного субтропического моря казанского яруса (возраст горных пород 230-250 млн. лет). С устьями правых притоков Вятки рек Буй, Уржумка связаны фрагменты поймы реки. Участок разведочного обследования находится в северо-западной части района и топографически связан с водоразделом рек Буй и Байса. Характеризуется явными признаками плоской низменной равнины, рассеченной многочисленной овражно-балочной сетью, левыми притоками р. Буй. В почвенном покрове большой процент составляют переувлаженные и заболоченные почвы, что делает сообщение между некоторыми населенными пунктами возможным только по отсыпанным дамбам грунтовых дорог. Почвы района дерново-глеевые, оподзоленные, но встречаются и достаточно плодородные темно-серые лесные, характеризующиеся различным механическим

составом. В правобережье Вятки размещаются различные почвы разной степени оподзоленности. Преобладающими из них являются средне- и слабоподзолистые, которые содержат небольшое количество гумусовых веществ. Они сформировались на покровных глинах и суглинках. По механическому составу средне- и тяжелосуглинистые.

Рельеф района равнинно-увалистый. Водораздельные пространства приподняты на высоту 190-200 м над уровнем моря, вершина их ровная. Водораздел около г. Вятские Поляны достигает ширины 8 км. Восточные и западные склоны его расчленяются мелкими речками, балками и оврагами. Северные склоны несколько положе южных. Степень расчленения рельефа зависит от крутизны склонов, их задернованности и характера пород, слагающих территорию. Крутые склоны, сложенные плотными известковыми породами, подвергаются медленному размыву. Современные эрозионные процессы продолжают усиленное разрушение местности. Процесс оврагообразования идет по склонам водоразделов и балок.

Территория проведения обследования входит в зону хвойно-широколиственных лесов.

Участок трассы обследования пролегает в административно-территориальных границах Уржумского района вдоль автомобильной дороги 33Н-010. Территория обследования представляет собой равнинный участок на правом берегу р. Вятка. Территория обследования входит в зону смешанных хвойно-широколиственных лесов. Растительность богатая, преимущественно травянистая, вблизи трассы располагаются сохранившиеся после хозяйственного освоения участки лесного массива.

ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О ЛЕБЯЖСКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(рис.2,3,4,5)

Лебяжский район образован 10 июня 1929 г. из волостей Уржумского уезда: Лебяжской, Сердежской, Кокшинской.

Имеются сведения, что село Лебяжье было образовано в 1550-х гг. и называлось Никольским дворцовым. В писцовых книгах упоминается в 1616 г. «с ветхой деревянной церковью». В переписной книге 1646 г. значится с. Лебяжье с деревянной Николаевской церковью (в селе 20 крестьянских дворов)². Каменная Николаевская церковь построена в 1772 г., приход состоял из 85 селений. В 1913 г. в Лебяжье был 31 крестьянский двор, 9 домов торговцев, 7 домов духовенства и 5 хоз-в с неопределенным занятием, число жителей 200 чел. Согласно переписи 1926 г. в селе число жителей 433 чел. (140 хоз-в).

На территории Лебяжского района Кировской области расположены следующие памятники археологии:

Беляшевский курган, II тыс. до н.э. Эпоха бронзы: балановская АК (II тыс. до н. э.). Д. Беляши, правый берег р. Кокша, правого притока р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1957 г. Марийской археологической экспедицией.

Диаметр насыпи кургана составляет 14 м, высота – 1,7 м. Прослеживаются следы канавки-ровика.

Гаврюшата-I, стоянка. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н.э.). Д. Зайчики, д. Гаврюшата, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружена в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается на подтреугольном мысу высотой 4 м, образованном поймой р. Лаж и логом. Предполагаемая площадь стоянки – 1800 кв. м (70×40 м). На поврежденной поздними ямами поверхности памятника был найден кремневый отщеп.

Гаврюшата-II, стоянка. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н.э.). Д. Гаврюшата, левый берег безымянного ручья, правого притока р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки

Обнаружена в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается на надпойменной террасе р. Лаж высотой 2-3 м, ограниченной с севера и запада поймой ручья и р. Лаж, а с юга – раздваивающейся

² Перепись 1646, РГАДА 1209-1-6468, 1646 г.

ложбиной. Площадь памятника составляет 8000 кв. м (130×80 м). На поверхности и в одном из шурфов обнаружены 4 кремневых отщепа

Елькино- I, местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Д. Елькино, правый берег р. Вятки.

Обнаружено в 1980 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Е. Н. Корепановой.

Елькино- II, местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Д. Елькино, правый берег р. Вятки.

Обнаружено в 1980 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Е. Н. Корепановой.

Зайчики-I, стоянка. Неолит (V-III тыс. до н. э.). Д. Зайчики, д. Гаврюшата, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружена в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается на надпойменной террасе старицы р. Лаж высотой 5-6 м, его площадь составляет 15000 кв. м (200×85 м). На стоянке обнаружены различные изделия из кремня: скребок, три скоблевидных орудия, два нуклевидных обломка, два сечения пластин, концы двух пластин и отщепы.

Зайчики-II, поселение. Неолит (V-III тыс. до н. э.); позднее средневековье: русское (XVII-XVIII вв.). Д. Зайчики, д. Гаврюшата, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружена в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник расположен на мысу надпойменной террасы правого берега р. Лаж высотой 5 м, ограниченном с северо-запада и северо-востока неглубокими логами. Площадь распространения находок составляет 4000 кв. м (110×40 м). К эпохе неолита относятся кремневые отщепы, два обломка пластин, два скобеля и обломок ножа на пластине, вторично использованный в качестве резца. Кроме того, найдены также позднесредневековые фрагменты гончарных горшков и обломки медной пластины.

Зайчиковское местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Д. Зайчики, правый берег р. Лаж (в районе устья), правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1957 г. Марийской археологической экспедицией.

На распаханной поверхности было найдено 4 кремневых скола.

Кокуй, местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Бывш. д. Кокуй, левый берег р. Кременки, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1980 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Е. Н. Корепановой.

Комлевское местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Д. Комлево, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1957 г. Марийской археологической экспедицией.

На распаханном краю оврага был найден кремневый нуклеус со следами резцовых сколов.

Кузнецовское (Зимняцкое, Ядыгарово) городище. Кузнецовское (Зимняцкое) городище, рубеж I-II тыс. н.э. Средневековье (I тыс. н. э.). С. Кузнецово, д. Зимняк, правый берег ручья Ядыгарка, правого притока р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Памятник впервые описан земским статистом Е. С. Филимоновым в 1880 г. В 1887 г. городище обследовано А. А. Спицыным. В 1957 г. Т. А. Хлебниковой в составе Марийской археологической экспедиции предприняты рекогносцировочные раскопки. В 1987 г. памятник осмотрен разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник занимает подтреугольный мыс плато, отделенного от распахиваемой террасы с северо-запада и севера длинным изогнутым логом глубиной 5-12 м, а с юго-востока – логом глубиной 14 м, по дну которого протекает ручей Ядыгарка. Площадка городища ровная, с вогнутыми сторонами, ее длина составляет 35 м, ширина – 40 м. С напольной стороны она защищена валом шириной 12 м и высотой 1,5 м и рвом глубиной до 1 м. В ходе раскопок 1957 г. вскрыто 64 кв. м. При разрезе вала деревянных конструкций не обнаружено. Судя по всему, по периметру площадки городища располагалось деревянное укрепление, обмазанное глиной, а затем обожженное. Памятник являлся, по-видимому, городищем-убежищем, что подтверждается отсутствием находок и культурного слоя. Среди местного населения данная местность известна как «Вотское».

Лажское селище, рубеж I-II тыс. н.э. Средневековье (вторая половина I тыс. н. э.); русское (XVI-XVIII вв.). С. Лаж, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1977 г. разведотрядом Марийской археологической экспедиции под руководством К. А. Рокина. В 1987 году повторно осмотрено разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Селище располагается на покатой к югу площадке высокой надпойменной террасы правого берега р. Лаж, его предполагаемая площадь составляет 6000 кв. м (140×60 м). Разведкой 1977 г. выявлены обломки лепной тонкостенной неорнаментированной керамики красного цвета с примесью шамота в тесте, а также позднерусские фрагменты XVI-XVIII

вв. Кроме того, были найдены железный пробой, обломки гвоздей, чугушка, фрагмент бронзового изделия и кости животных.

Лебяжское городище, VII-III вв. до н.э. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.); ранний железный век: ананьинская КИО (VIII-III вв. до н. э.); позднее средневековье: русское.

П. Лебяжье, правый берег р. Лебедки (в районе устья), правого притока р. Вятки.

Впервые краткое описание городища дал П. В. Алабин в 1865 г. В 1887-1888 гг. памятник осмотрел А. А. Спицын, и кроме всего прочего отметил, что, по словам местных крестьян, в к. XIX в. на памятнике предпринимались масштабные раскопки кем-то из приезжих археологов. В 1928 г. его обследовала экспедиция Антропологического института МГУ и Центрального музея Татарской Республики, в 1929 г. дополнительное обследование проведено М. В. Талицким. В 1977 и 1982 гг. городище осмотрено разведгруппами КВАЭ под руководством В. М. Королева и А. В. Васильева соответственно. В 1984 г. памятник посетила экспедиция Удмуртского республиканского краеведческого музея под руководством Т. И. Останиной, а в 1987 г. его осматривала Н. П. Карпова.

Памятник располагается на треугольном мысу высотой более 20 м, образованном коренным берегом р. Вятки и устьем р. Лебедки. Площадь городища составляет около 1000 кв. м. Дуговидный вал, в настоящее время уничтоженный, ранее имел высоту 4 м при ширине 6-8 м и длине 27-34 м, ров заплыл. Находки разных лет представлены кремневыми отщепами, костяными наконечниками стрел и другими предметами, выполненными как из кости, так и из других материалов. Ананьинская керамика имеет гребенчатую, ямочную и шнуровую орнаментацию, а, кроме того, были найдены и фрагменты поздней русской гончарной посуды.

Липановское местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Д. Липаново, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1957 г. Марийской археологической экспедицией.

На пашне вдоль края высокого берега р. Лаж были найдены кремневые отщепы.

Малиновское-I поселение. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.); ранний железный век: ананьинская КИО (VIII-III вв. до н. э.). Бывш. д. Малиновка, правый берег р. Вятки.

Обнаружено в 1982 г. разведгруппой КВАЭ под руководством А. В. Васильева. В 1987 г. памятник обследован разведгруппой КВАЭ под руководством Н. П. Карповой

Памятник располагается на вершине вытянутого мыса надпойменной террасы правого берега р. Вятки высотой 15 м, его площадь составляет около 500 кв. м. В заложённой траншее найдены кремневые отщепы, пластина, кальцинированные косточки, фрагменты от 4 сосудов и миниатюрная чашка; на поверхности поселения обнаружен кремневый наконечник стрелы листовидной формы.

Малиновское-II поселение. Средневековье (V-IX); русское (XV-XVII вв.). Бывш. д. Малиновка, правый берег р. Вятки.

Обнаружено в 1982 г. разведгруппой КВАЭ под руководством А. В. Васильева, а в 1987 г. обследовано Л. Д. Макаровым.

Памятник располагается на ровной площадке надпойменной террасы р. Вятки высотой 4 м, его площадь составляет 1000 кв. м. Период раннего средневековья представлен фрагментами лепной керамики с примесью раковины и растительности в тесте, к позднему средневековью относятся фрагменты гончарной посуды с примесью мелкого песка в тесте.

Малиновское-III селище. Позднее средневековье (XVII-XVIII вв.). Бывш. д. Малиновка, правый берег р. Матанки, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается в районе устья р. Матанки на ровной задернованной площадке мыса надпойменной террасы р. Вятки высотой 3 м, у подножия высокой (до 40 м) коренной террасы. Площадь памятника составляет 900 кв.м. В шурфах и зачистке обрыва найдены стенки гончарных сосудов с примесью песка в тесте и железная лодочная скоба.

Мысы-I, поселение. Мезолит (VIII-VI тыс. до н. э.); ранний железный век (VIII в до н. э. - V в. н. э.); позднее средневековье: русское (XVI-XVII вв.). Д. Мысы, устье р. Байсы, правого притока р. Вятки.

Обнаружена в 1982 г. разведгруппой КВАЭ под руководством А. В. Васильева. В 1991 г. проводились раскопки под руководством Т. М. Гусенцовой.

Площадь раскопа 1991 г. составила 252 кв. м. При этом было исследовано 5 сооружений, 16 ям, очажная яма, найдены фрагменты лепной и гончарной керамики и кремневый инвентарь.

Мысы-II, поселение. Ранний железный век: ананьинская КИО (VIII-III вв. до н. э.); средневековье: русское. Д. Мысы, правый берег р. Вятки.

Мысы-III, поселение. Ранний железный век: ананьинская КИО (VIII-III вв. до н. э.); средневековье (V-XVI вв.). Д. Мысы, правый берег р. Вятки.

Обнаружено разведгруппой КВАЭ под руководством В. В. Ванчикова в 1990 г.

Памятник располагается на мысу высотой 18-19 м, его площадь составляет 4200 кв. м.

Мысы-IV, поселение. Мезолит (?) (VIII-VI тыс. до н. э.); эпоха бронзы (II тыс. до н. э.); ранний железный век: ананьинская КИО (VIII-III вв. до н. э.); средневековье: русское (XII-XV вв.). Д. Мысы, д. Большой Починок, правый берег р. Вятки.

Обнаружено разведгруппой КВАЭ под руководством В. В. Ванчикова в 1990 г. В 1991 г. проведены раскопки под руководством В. В. Ванчикова.

Памятник располагается на мысу высотой 14 м, его площадь составляет 4000 кв. м. В шурфе при обнаружении были найдены фрагменты позднебронзовой керамики с примесью шамота и песка в тесте, орнаментированные насечками и гребенчатым штампов, а также кремневая микропластина. На пахоте собраны фрагменты раннеананьинской керамики с примесью раковины с ямочной, шнуровой и гребенчатой орнаментацией, кремневые отщепы и скребок, а кроме того, найдена древнерусская керамика слабого обжига с примесью крупнозернистого песка и мелкой дресвы. В 1991 г. было исследовано 297 кв. м.

Мысы-V, поселение. Ранний железный век: ананьинская КИО (VIII-III вв. до н. э.). Д. Мысы, д. Большой Починок, правый берег р. Вятки.

Обнаружено разведгруппой КВАЭ под руководством В. В. Ванчикова в 1990 г.

Памятник располагается на мысу высотой 13 м, его площадь составляет около 1800 кв. м. На поверхности поселения и в шурфе найдены фрагменты раннеананьинской керамики.

Мысы-VI, поселение. Эпоха бронзы (II тыс. до н. э.). Д. Мысы, правый берег р. Вятки.

Обнаружено разведгруппой КВАЭ под руководством В. В. Ванчикова в 1990 г.

Мошкинское селище. Позднее средневековье: русское (XVI-XVIII вв.). Д. Мошкино, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается на надпойменной террасе правого берега р. Лаж, которая полого спускается к более крутому краю, имеет высоту 4-8 м и сильно изрезана логами. Площадь селища составляет около 20000 кв. м. Находки представлены обломками гвоздей и ножа, зубами и костями животных, шлаком, а также неорнаментированными фрагментами гончарной керамики с примесью песка в тесте.

Синцовский курган, II тыс. до н.э. Эпоха бронзы: балановская АК (сер. II тыс. до н. э.).

С. Синцово, верховья р. Шинерки, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружен и раскопан в 1957 г. Марийской археологической экспедицией. В 1987 г. повторно осмотрен отрядом КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается на округлой распахиваемой возвышенности высотой до двух метров. Курган имел овальную форму, его размеры составляли 15×9 м, высота – 1,2 м. Площадь раскопа равнялась 168 кв.м. Под насыпью обнаружены кострища и подквадратная площадка размером 6×6 м, в северной половине которой лежали рядом два лепных сосуда, орнаментированные мелкозубчатым штампом. Остатков костяка не обнаружено, что свидетельствует об обряде трупосожжения.

Синцовское место добычи кремня (кремнеобрабатывающая мастерская?).

Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). С. Синцово, левый берег р. Шинерки, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1957 г. Марийской археологической экспедицией.

В склоне мыса левого берега р. Шинерки имеются выходы месторождений кремня, откуда и происходила его добыча. Здесь были найдены куски кремня, сколы, 2 нуклеуса полупризматической формы и несколько ножевидных пластин. Культурный слой не обнаружен.

Усть-Чемша, стоянка. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.).

Чезга, поселение. Мезолит (VIII-VI тыс. до н. э.), позднее средневековье: русское (XVI-XVII вв.). Бывш. д. Чезга, правый берег р. Лаж, правого притока р. Немды, правого притока р. Пижмы, правого притока р. Вятки.

Обнаружено в 1987 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Л. Д. Макарова.

Памятник располагается на обрывистой террасе р. Лаж высотой 9-10 м, ограниченной с севера глубоким логом, по дну которого течет ручей. Площадь распространения находок равняется 4000 кв. м (100×45 м). С поверхности и из пахотного слоя собраны 3 кремневых отщепа, карандашевидный нуклеус, нуклевидный обломок и вкладыш. К XVI-XVII вв. относятся находки фрагментов гончарной керамики с примесью песка в тесте серого и коричневого цвета, иногда с черным лощением. На одном из обломков горшков ниже плечика нанесен ряд косых насечек.

Шестунино, местонахождение кремня. Эпоха камня (VIII-III тыс. до н. э.). Бывш. д. Шестунино, правый берег р. Вятки.

Обнаружено в 1980 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Е. Н. Корепановой.

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»³ на территории Лебяжского муниципального округа Кировской области на государственном учете, как объекты федерального и регионального значения 28 памятников (рис.б)

В результате историко-архивных изысканий было установлено, что непосредственно на земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском муниципальном районе Кировской области, объекты культурного наследия неизвестны.

В ходе проведения визуального обследования и шурфовочных работ на земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области», объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) не выявлены. Все указанные на рис.б памятники расположены в отдалении от участка обследования.

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

³Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (Санкт-Петербург, 2010 г.)

ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О УРЖУМСКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(рис. 2,3,4,5)

В современных границах Уржумский район окончательно сформировался в 1965 году. В настоящее время в его структуре территории 13 сельских поселений и 1 городского.

Уржумский район богат своей историей. В его административных границах имеется несколько исторических поселений: села Ашлань, Лопьял (Богоявленское), Буйское (Буйский завод, с. Покровское), Уржум.

Первое упоминание об Уржуме относится ко времени т.н. «черемисской войны» 1553–1557 гг. В марийском фольклоре упоминания об Уржуме как древней столице марийских князей сохранились достаточно хорошо. Русский городок-крепость на этом месте был основан в 1584 г. (по другим сведениям – в 1594 г.). Городок относился к т.н. понизовым городкам (казанский пригород) и этот статус заставлял правительство держать в нем постоянно воинские контингенты из служилых дворян, стрельцов, солдат нового строя и служилых людей (из числа новокрещёнов (марийцев) – всего до 350 человек, не считая самих посадских людей. Изначально Уржум в административном отношении подчинялся приказу Казанского дворца, а после образования Вятского наместничества в 1780 г. был передан ему (после 1797 г. – Вятской губернии).

Первые сведения о памятниках древности содержатся в сводках Вятского губернского статистического комитета: особенно много информации стекалось в Комитет об отдельных находках каменных и медных предметов, а также об укрепленных «городках» (Шишки, Шихан) в правобережье Вятки.

В 1881 г. раскопки на городище Ройский Шихан организовало Казанское Общество истории, археологии и этнографии. Целенаправленное археологическое обследование городищ вблизи уездного Уржума проводил А.А. Спицын в 1883-1888 гг. (Буйское, Ройский Шихан, Шевнинское). В 1920-е годы небольшие исследования на Средней Вятке выполнялись М.Г. Худяковым. В конце 1920-х годов большое разведочное обследование на Нижней и Средней Вятке проводилось Антропологической комплексной экспедицией МГУ (руководитель Б.С. Жуков).

В 1955–1956 гг. Вятка оказалась в сфере научных изысканий двух археологических экспедиций – Удмуртской и Марийской. Разведочные обследования в верхнем и среднем течении р. Уржумки проводились МАЭ и позднее – в 1980-е годы. В 1965-1966 г. П.Н. Старостиным и И.И. Стефановой проводились раскопки Уржумского могильника III–V вв., разрушенного в ходе строительных работ в районном центре. В 1970–1975, 1979 гг. С.В. Ошибкиной организованы исчерпывающие раскопки поселения и могильника Тюм-Тюм, а

также открыто и изучено небольшим раскопом поселение Черепановский Лог.

В связи с научными планами созданной в 1973 г. Камско-Вятской археологической экспедиции (КВАЭ) Удмуртского госуниверситета бассейн Вятки вновь исследуется систематически и планомерно.

Н.А. Лещинской был открыт ранее неизвестный раннепьяноборский Ошкинский могильник, на котором изучена площадь более 400 кв. м и 32 погребения II–III вв., а также проведены раскопки на площади 316 кв. м на Шевнинском городище-убежище. Результативными были и раскопки на Буйском городище в 1976–1979, 1981 гг., под руководством сотрудников Института языка, литературы и истории Коми научного центра УрО АН СССР Л.И. Ашихминой и Удмуртского госуниверситета Н.И. Леконцевой (Шутовой). Во второй половине 1980-х–90-х годов успешные работы на территории района продолжали КВАЭ и Археологическая экспедиция Кировского областного краеведческого музея (Л.А. Сенникова). В последние 2 десятилетия на территории района ведутся только охранно-спасательные работы (разведки и раскопки).

Согласно данным, полученным из открытого источника (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), на территории Уржумского района Кировской области на государственном учете, как объекты федерального значения, а также как выявленные ОКН Кировской области, учтены 30 объектов археологического наследия от эпохи камня до XVI в⁴⁵. В каталоге памятников, составленном А.Л. Кряжевских, на территории района учтено 82 памятника археологии.

В результате историко-архивных изысканий было установлено, что непосредственно на земельном участке, предназначенном для работ под объект по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье Лебяжского муниципального округа

⁴ 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

⁵ Схема территориального планирования Кировской области.

Кировской области» в Уржумском муниципальном районе Кировской области, объекты культурного наследия неизвестны. ²³

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

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка с проведением локальных земляных работ) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15)», 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 (курганов 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 Google Планета Земля – картографический сервис Google [электронный ресурс] URL: <https://earth.google.com/web/> (дата обращения: 15.05.2024 г., дата снимка: октябрь, 2022 г., июль 2023 г.). Были использованы картографические материалы, находящиеся в открытом доступе: сервис Nakarte.me [электронный ресурс] URL: <https://nakarte.me/>; сервис Яндекс. Карты [электронный ресурс] URL: <https://yandex.ru/maps>; сервис Это Место [электронный ресурс] URL: <http://www.etomesto.ru/>.

Территория обследования представлена линейным земельным участком протяжённостью 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 26,4 км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,92 км). Ширина полосы обследования – 50 м от оси проектируемого объекта.

На линейном земельном участке в зоне размещения указанного объекта, было проведено визуальное обследование территории. При обследовании территории был выбран пеший способ передвижения в границах отводимых земельных участков.

Для выявления стратиграфической картины строения исследуемой территории, а также для выявления признаков наличия культурного слоя на линейном земельном участке в зоне размещения указанного объекта, были проведены шурфовочные работы.

Заложено: 45 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 45 кв.м (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 27 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 27 кв.м, в Уржумском

муниципальном округе Кировской области – 18 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 18 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. 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.

При исследовании шурфов, в которых начали выступать грунтовые воды, в случае стремительного их наполнения и невозможности полного удаления воды, полностью зафиксировать археологический материк не удавалось. В данном случае фотографическая фиксация шурфа в плане (фиксация в плане археологического материка) производилась с наименьшим достигнутым уровнем воды.

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 стратиграфии. После окончания работ каждый шурф был рекультивирован.

В процессе проведения археологических полевых работ линейный земельный участок в зоне размещения объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области, был обследован полностью.

После окончания полевых работ был составлен отчет с альбомом иллюстраций, включающим в себя картографические материалы, ситуационные планы, результаты фотофиксации шурфов и местности.

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТА ПО ТИТУЛУ: «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ПГТ
ЛЕБЯЖЬЕ ЛЕБЯЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ» В ЛЕБЯЖСКОМ И УРЖУМСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОКРУГАХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В апреле 2024 года археологическая экспедиция общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (ООО «Археоцентр»), на основании договора №16-2023 от 25.08.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков), провело археологические научно-исследовательские работы (разведки) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия на линейном земельном участке в зоне размещения объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт. Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском муниципальном округе Кировской области.

Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 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 протяжённостью 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 26,4 км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,92 км). Ширина полосы обследования – 50 м от оси проектируемого объекта (рис. 10-21).

Начальная точка территории обследования расположена в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 3,6 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Географические координаты: N57°09'44,1416" E49°56'48,2546".

Уржумский муниципальный округ

Участок территории обследования в зоне размещения указанного объекта в административно-территориальных границах Уржумского района начинается у пересечения автомобильной дороги 33Н-010 и подъездной дороги к п. Андреевский (точка 1). После чего трасса, пересекая автомобильную дорогу 33Н-010, следует в направлении ЗСЗ параллельно подъездной дороге к п. Андреевский между защитной лесополосой и

землями с/х назначения. В точке 8 трасса поворачивает на ССВ и следует в указанном направлении по грунтовой дороге между полями под посадку с/х культур до точки 10, после поворачивает к ЗСЗ и следует в указанном направлении по грунтовой дороге между полями под посадку с/х культур до точки 17. В точке 17 изменяет направление на ССВ и следует параллельно грунтовой дороге на д. Большая Пеньба и д. Федорищево до точки 30. От точки 30 трасса поворачивает и следует преимущественно в СЗ направлении до точки 44, между точками 32 и 33 трасса пересекает р. Буй (правый приток р. Вятка) и у д. Мари-Шуэть. От точки 44, расположенной к югу от автодороги 33Н-010, трасса пролегает преимущественно в западном направлении до точки 55 – между точками 49 и 50 трасса пересекает автодорогу 33Н-010. Точка 55 соответствует границе между Уржумским и Лебяжским районами Кировской области.

Лебяжский муниципальный округ

Участок трассы обследования в зоне размещения указанного объекта в административно-территориальных границах Лебяжского района начинается у границы между Уржумским и Лебяжским районами Кировской области (точка 55). Участок обследования представляет собой равнинный участок на правом берегу р. Вятка.

От точки 55 трасса следует вдоль автомобильной дороги 33Н-010 преимущественно в северо-западном направлении. Между точками 61 и 62 трасса пересекает р. Сердежка (правый приток р. Байса, правого притока р. Вятка), между точками 62 и 63 пересекает автомобильную дорогу 33Н-010. В точке 73 трасса поворачивает, огибает д. Ветошкино с южной и западной стороны, после чего, в точке 86 поворачивает ВЮВ, а после, в точке 88 на ССЗ и следует в указанном направлении до точки 101. Между точками 88 и 89 трасса пересекает р. Байса (правый приток р. Вятка). От точки 101 трасса поворачивает на ЗСЗ, а затем, в точке 107 на ССЗ и далее следует параллельно полотну автомобильной дороги 33Н-010 до конечной точки

Далее трасса следует в указанном направлении пересекает безымянный ручей (приток р. Ноля, правого притока р. Воя, левого притока р. Вятка), р. Ноля, р. Байса (правый приток р. Вятка), огибает д. Ветошкино по её восточной и северо-восточной окраине, после чего пересекает. пересекает р. Сердежка (правый приток р. Байса, правого притока р. Вятка) к северо-востоку от д. Смышляево. Конечная точка расположена на границе между Лебяжским и Уржумским районами Кировской области.

Конечная точка территории обследования расположена в Лебяжском муниципальном округе Кировской области в 2,5 км к З от д. Большие Шоры (рис. 8,9).

Географические координаты: N57°23'35,9559" E49°32'01,6274".

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

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N57°09'44,1416" E49°56'48,2546"
2	N57°09'43,1946" E49°56'47,8376"
3	N57°09'44,6265" E49°56'37,2237"
4	N57°09'45,2643" E49°56'32,1402"
5	N57°09'49,6112" E49°56'09,0192"
6	N57°09'53,1126" E49°55'49,9239"
7	N57°09'58,5687" E49°55'20,8682"
8	N57°10'03,4803" E49°54'55,3373"
9	N57°10'17,6164" E49°55'03,8422"
10	N57°10'27,8592" E49°55'10,7040"
11	N57°10'30,4499" E49°55'03,6756"
12	N57°10'35,4558" E49°54'50,7048"
13	N57°10'35,5869" E49°54'49,8603"
14	N57°10'38,4968" E49°54'48,0491"
15	N57°10'42,7670" E49°54'27,9078"
16	N57°10'48,8516" E49°54'11,0017"
17	N57°10'54,0877" E49°53'59,2006"
18	N57°11'02,7047" E49°54'03,7766"
19	N57°11'09,9643" E49°54'07,6416"
20	N57°11'18,7138" E49°54'10,8670"
21	N57°11'26,9111" E49°54'14,5393"
22	N57°11'42,8471" E49°54'21,9160"
23	N57°11'42,1578" E49°54'26,5806"
24	N57°11'40,4506" E49°54'33,7389"
25	N57°11'42,9480" E49°54'35,6942"
26	N57°11'57,8179" E49°54'42,0048"
27	N57°12'00,3320" E49°54'41,8090"
28	N57°12'03,9235" E49°54'44,2148"
29	N57°12'08,2271" E49°54'45,6141"
30	N57°12'33,4195" E49°54'51,7543"
31	N57°12'44,1076" E49°54'24,4860"

32	N57°13'08,1124" E49°53'57,9927"
33	N57°13'22,0093" E49°52'47,7424"
34	N57°13'29,0096" E49°52'52,8983"
35	N57°13'33,2762" E49°52'38,5556"
36	N57°13'33,4996" E49°52'32,3461"
37	N57°13'35,3591" E49°52'20,1215"
38	N57°13'38,7088" E49°51'53,7886"
39	N57°13'39,8089" E49°51'51,6419"
40	N57°13'45,5927" E49°51'16,6348"
41	N57°13'51,9542" E49°51'12,1979"
42	N57°13'55,7512" E49°51'11,9278"
43	N57°14'21,2497" E49°50'23,8627"
44	N57°14'49,7216" E49°50'14,2702"
45	N57°14'45,3629" E49°49'22,3673"
46	N57°14'42,4155" E49°48'51,7660"
47	N57°14'42,1830" E49°48'45,1980"
48	N57°14'42,0950" E49°48'37,1417"
49	N57°14'42,7380" E49°48'31,0490"
50	N57°14'43,8589" E49°48'31,2423"
51	N57°14'44,4461" E49°48'22,8287"
52	N57°14'47,4234" E49°48'01,0558"
53	N57°14'51,5562" E49°47'33,1860"
54	N57°14'53,4072" E49°47'24,5806"
55	N57°14'57,3816" E49°47'11,6780"
56	N57°15'03,0999" E49°46'59,6219"
57	N57°15'05,2334" E49°46'55,7923"
58	N57°15'14,4981" E49°46'39,3874"
59	N57°15'29,3309" E49°46'13,5540"
60	N57°15'39,5197" E49°45'56,8757"
61	N57°15'41,4481" E49°45'56,6908"
62	N57°15'51,4561" E49°45'39,3284"
63	N57°15'50,4655" E49°45'35,8346"
64	N57°15'55,3318" E49°45'31,2068"
65	N57°16'00,3921" E49°45'27,1768"

66	N57°16'03,5629" E49°45'24,7354"
67	N57°16'06,6932" E49°45'22,1966"
68	N57°16'08,6693" E49°45'21,4030"
69	N57°16'14,5064" E49°45'19,7668"
70	N57°16'32,7239" E49°45'10,2383"
71	N57°16'41,7842" E49°45'03,1127"
72	N57°16'54,0359" E49°44'50,7632"
73	N57°17'06,0146" E49°44'32,8440"
74	N57°17'04,2632" E49°44'23,1283"
75	N57°17'04,7679" E49°43'50,4201"
76	N57°17'04,0261" E49°43'45,4300"
77	N57°17'03,4292" E49°43'27,0604"
78	N57°16'57,9491" E49°43'08,0437"
79	N57°17'02,6309" E49°42'49,5556"
80	N57°17'10,1147" E49°42'41,7636"
81	N57°17'16,7262" E49°42'35,0910"
82	N57°17'21,5392" E49°42'30,3873"
83	N57°17'20,3470" E49°42'25,6306"
84	N57°17'23,0652" E49°42'22,7400"
85	N57°17'24,8009" E49°42'27,4098"
86	N57°17'35,1457" E49°42'17,7901"
87	N57°17'34,3850" E49°42'14,1899"
88	N57°17'15,6490" E49°41'19,7140"
89	N57°17'30,6492" E49°40'59,3362"
90	N57°17'38,5420" E49°40'45,0141"
91	N57°17'36,2332" E49°40'33,6958"
92	N57°17'31,8953" E49°40'13,3839"
93	N57°17'34,3621" E49°40'10,6458"
94	N57°17'33,5240" E49°40'06,3369"
95	N57°17'39,5793" E49°40'01,3935"
96	N57°17'38,9606" E49°39'58,2531"
97	N57°17'42,6593" E49°39'55,5845"
98	N57°17'53,6087" E49°39'47,6534"
99	N57°17'55,5472" E49°39'46,2310"

100	N57°18'08,3074" E49°39'36,7764"
101	N57°18'12,7109" E49°39'33,4584"
102	N57°18'15,8270" E49°38'51,0736"
103	N57°18'21,5788" E49°38'10,4986"
104	N57°18'24,1811" E49°37'52,8521"
105	N57°18'28,8252" E49°37'14,1422"
106	N57°18'33,5620" E49°36'35,9233"
107	N57°18'33,3355" E49°36'25,8376"
108	N57°18'36,0037" E49°36'19,0358"
109	N57°18'36,5771" E49°36'18,3149"
110	N57°18'39,6032" E49°36'09,9155"
111	N57°18'41,6015" E49°36'03,8962"
112	N57°18'44,8702" E49°35'56,8094"
113	N57°18'51,0269" E49°35'46,7947"
114	N57°18'57,8081" E49°35'38,6268"
115	N57°19'25,2038" E49°35'13,1759"
116	N57°19'32,9073" E49°35'04,4786"
117	N57°19'52,5479" E49°34'35,3981"
118	N57°19'57,8984" E49°34'26,3062"
119	N57°20'00,2676" E49°34'24,3290"
120	N57°20'11,4043" E49°34'08,2283"
121	N57°20'16,0921" E49°34'01,4143"
122	N57°20'17,6323" E49°33'58,4154"
123	N57°20'18,4539" E49°33'58,8124"
124	N57°20'24,4012" E49°33'47,5079"
125	N57°20'33,6690" E49°33'25,3667"
126	N57°20'40,1067" E49°33'16,6470"
127	N57°20'46,9672" E49°33'11,1349"
128	N57°21'07,3191" E49°33'03,8954"
129	N57°21'24,2612" E49°32'45,3366"
130	N57°22'00,6518" E49°32'40,9343"
131	N57°22'16,1514" E49°32'34,2778"
132	N57°22'17,9374" E49°32'31,6249"
133	N57°22'20,5676" E49°32'30,4859"

134	N57°22'36,0099" E49°32'20,4871"
135	N57°22'43,9093" E49°32'15,2766"
136	N57°22'44,0182" E49°32'15,8405"
137	N57°22'58,9980" E49°32'06,3962"
138	N57°23'10,4935" E49°32'00,2661"
139	N57°23'17,4148" E49°31'57,7985"
140	N57°23'31,7253" E49°31'54,1980"
141	N57°23'32,8444" E49°31'54,0076"
142	N57°23'33,2820" E49°32'02,1549"
143	N57°23'35,9559" E49°32'01,6274"

Пеший осмотр земельного участка, отводимого под строительство, показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия; подъемный материал на дневной поверхности не обнаружен, культурного слоя или отдельных артефактов зафиксировано не было (рис.22-33, 46-122).

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

Номер (наименование) точки	Географические координаты WGS-84
1	N57°23'32,8916" E49°31'55,0549"
2	N57°23'06,5646" E49°32'02,8628"
3	N57°22'50,0526" E49°32'12,9914"
4	N57°22'35,4162" E49°32'20,8638"
5	N57°22'14,9393" E49°32'34,1905"
6	N57°21'52,1451" E49°32'41,4697"
7	N57°21'34,2634" E49°32'44,9178"
8	N57°21'24,7231" E49°32'47,1845"
9	N57°21'02,1614" E49°33'07,0108"
10	N57°20'42,3091" E49°33'15,4872"
11	N57°20'21,4760" E49°33'55,0121"
12	N57°20'06,9163" E49°34'16,9614"
13	N57°19'58,5071" E49°34'29,1413"
14	N57°19'48,7790" E49°34'43,8434"
15	N57°19'38,3781" E49°34'58,8967"

16	N57°19'26,7180" E49°35'13,3433"
17	N57°19'14,3588" E49°35'25,6829"
18	N57°19'00,5761" E49°35'37,9266"
19	N57°18'47,0679" E49°35'55,3584"
20	N57°18'34,2653" E49°36'35,1346"
21	N57°18'29,0059" E49°37'15,2820"
22	N57°18'26,1003" E49°37'39,7216"
23	N57°18'20,8233" E49°38'20,7949"
24	N57°18'16,5809" E49°38'55,6584"
25	N57°18'06,1417" E49°39'39,0526"
26	N57°17'49,4902" E49°39'48,9403"
27	N57°17'20,2512" E49°41'23,4914"
28	N57°17'38,7638" E49°40'02,9221"
29	N57°17'31,7723" E49°42'17,4489"
30	N57°17'04,3038" E49°42'54,6050"
31	N57°17'18,2892" E49°42'32,5122"
32	N57°17'37,5325" E49°40'45,0607"
33	N57°17'32,5236" E49°40'14,7797"
34	N57°17'04,2832" E49°44'37,5012"
35	N57°17'01,2772" E49°44'41,9816"
36	N57°16'57,9795" E49°44'49,6636"
37	N57°16'56,7246" E49°44'45,1950"
38	N57°16'36,1986" E49°45'05,2857"
39	N57°16'14,5025" E49°45'18,1999"
40	N57°15'51,5419" E49°45'33,2604"
41	N57°15'52,5884" E49°45'38,7450"
42	N57°15'36,9555" E49°46'00,6969"
43	N57°15'24,4688" E49°46'22,6592"
44	N57°15'11,3703" E49°46'45,5663"
45	N57°14'59,2031" E49°47'08,7129"
46	N57°14'50,7657" E49°47'40,4637"
47	N57°14'44,0725" E49°48'28,8480"
48	N57°14'44,2668" E49°48'56,2488"
49	N57°14'46,3828" E49°49'19,7147"

50	N57°14'51,4618" E49°50'15,3056"
51	N57°14'48,4080" E49°50'16,7112"
52	N57°14'26,4611" E49°50'33,1852"
53	N57°14'10,9120" E49°50'52,9157"
54	N57°13'58,4916" E49°51'06,4430"
55	N57°13'48,2775" E49°51'24,4936"
56	N57°13'40,9318" E49°51'56,3054"
57	N57°13'37,5150" E49°52'09,6045"
58	N57°13'35,1509" E49°52'23,2034"
59	N57°13'31,0414" E49°52'46,6064"
60	N57°13'22,1764" E49°52'45,4011"
61	N57°13'19,1508" E49°53'07,8763"
62	N57°13'13,6416" E49°53'50,4898"
63	N57°13'06,5282" E49°53'58,6951"
64	N57°13'02,9759" E49°54'02,7018"
65	N57°12'47,6418" E49°54'20,4209"
66	N57°12'34,3710" E49°54'46,9504"
67	N57°12'04,7563" E49°54'33,4632"
68	N57°11'43,5204" E49°54'21,5384"
69	N57°11'20,0031" E49°54'09,6937"
70	N57°10'55,1494" E49°53'57,9448"
71	N57°10'38,5892" E49°54'46,4409"
72	N57°10'20,0593" E49°55'05,2150"
73	N57°10'03,4720" E49°54'57,1682"
74	N57°09'58,3742" E49°55'21,8313"
75	N57°09'56,7123" E49°55'30,4514"
76	N57°09'52,1768" E49°55'55,8328"
77	N57°09'44,4730" E49°56'39,2846"

С целью определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на обследованной территории было заложено: 45 шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 45 кв.м (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 27 шурфов размером 1x1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 27 кв.м, в Уржумском муниципальном округе Кировской

области – 18 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 18 кв.м.). Для размещения шурфов была выбрана территория, наименее затронутая хозяйственной деятельностью, т.е. наиболее перспективная для проведения археологических изысканий (рис.34-45).

Шурф 1, размерами 1х1м (рис.123-127), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 2 км к З от д. Большие Шоры и в 19,7 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°23'23,8618" E49°31'56,1760".

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.125).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: плотный суглинок серо-коричневого цвета. Мощностью до 31 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 16 см.

Материк (рис.126).

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.127).

Шурф 2, размерами 1х1м (рис.128-132), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 2,1 км к ЗЮЗ от д. Большие Шоры и в 19,3 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°23'06,5360" E49°32'02,3727".

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. 130).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: плотный суглинок серо-коричневого цвета. Мощностью до 24 см.

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

Материк (рис.131).

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.132).

Шурф 3, размерами 1х1м (рис.133-137), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 2,4 км к ЮЗ от д. Большие Шоры и в 18,4 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°22'35,4149" E49°32'20,8717".

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. 135).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность до 3 см.

Слой 2: плотный суглинок серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 30 см.

Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 3: плотный суглинок тёмно-серого цвета мощностью до 16 см.

Слой 4: плотный суглинок красно-коричневого цвета. Мощность до 27 см. Материк (рис.136).

Ниже отметки 0,7 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, планиграфически зафиксировать

археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.137)

Шурф 4, размерами 1x1м (рис.138-142), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 3,3 км к ЮЮЗ от д. Большие Шоры и в 17,2 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°21'52,2426" E49°32'41,9531".

Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,42 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. 140).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 23 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 21 см.

Материк (рис. 141).

Ниже отметки 0,4 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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. 142).

Шурф 5, размерами 1x1м (рис.143-147), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 4,6 км к ЮЮЗ от д. Большие Шоры и в 15,8 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°21'01,9550" E49°33'05,8029".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,27 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. 145).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 12 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 20 см.

Материк (рис.146).

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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.147).

Шурф 6, размерами 1х1м (рис.148-152), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 5,3 км к ЮЮЗ от д. Большие Шоры и в 15,2 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°20'38,4586" E49°33'18,8823".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,49 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. 150).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 12 см.

Слой 2: плотный суглинок серо-коричневого цвета. В слое зафиксированы корни древесной растительности. Мощность слоя до 13 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 26 см.

Материк (рис.151).

Ниже отметки 0,45 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.152).

Шурф 7, размерами 1х1 м (рис.153-157), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 5 км к 5 от д. Большие Шоры и в 14,5 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°20'23,9869" E49°33'48,2915".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,68 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. 155).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 14 см.

Слой 2: суглинок серо-коричневого цвета. Слой залегает неравномерно. В слое прослежены прослойки серо-бежевого и коричневого суглинка. Мощность слоя до 30 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 3: плотный суглинок тёмно-серого цвета мощностью до 18 см.

Слой 4: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 19 см. Материк (рис.156).

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.157).

Шурф 8, размерами 1х1м (рис.158-162), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 6 км к Ю от д. Большие Шоры и в 14,2 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°20'18,6847" E49°33'58,3675".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,58 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. 160).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 3 см.

Слой 2: плотный суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 37 см. В слое зафиксирована плотная конкреция белёсого цвета (карбонатная порода).

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 25 см. Материк (рис.161).

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.162).

Шурф 9, размерами 1х1м (рис.163-167), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 7,3 км к Ю от д. Большие Шоры и в 12,6 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°19'34,7732" E49°35'01,7146".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,45 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. 165).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 6 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 24 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета, мощностью до 18 см.

Материк (рис.166).

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.167).

Шурф 10, размерами 1x1м (рис.168-172), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 7,7 км к Ю от д. Большие Шоры и в 12,2 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°19'28,6026" E49°35'09,3357".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,48 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. 170).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 16 см.

Слой 2: суглинок серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 18 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 27 см.

Материк (рис.171).

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.172).

Шурф 11, размерами 1x1м (рис.173-177), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 8,9 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 11,2 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°18'47,1613" E49°35'53,0829".

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. 175).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 10 см.

Слой 2: суглинок плотный тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 25 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 12 см.

Материк (рис.176).

Ниже отметки 0,45 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.177).

Шурф 12, размерами 1x1м (рис.178-182), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 9,6 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 9,9 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°18'31,3596" E49°36'53,6935".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,51 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. 180).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: суглинок плотный тёмно-коричневого цвета. В слое зафиксированы корни растительности. Мощность слоя до 24 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 24 см. Материк (рис.181).

Ниже отметки 0,48 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.182).

Шурф 13, размерами 1х1м (рис.183-187), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 10,4 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 9,2 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°18'25,8106" E49°37'39,2810".

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. 185).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: суглинок плотный тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 40 см.

Слой 3: плотный суглинок серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 15 см.

Слой 4: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 11 см.

Материк (рис.186).

Ниже отметки 0,68 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.187).

Шурф 14, размерами 1x1м (рис.188-192), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 10,2 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 9 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°18'23,8699" E49°37'54,9553".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,52 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. 190).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 3 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 30 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 25 см.

Материк (рис.191).

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.192).

Шурф 15, размерами 1x1м (рис.193-197), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 11,1 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 7,8 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°18'14,8449" E49°39'05,1095".

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. 195).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 3 см.

Слой 2: суглинок серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 40 см.

Слой 3: плотный суглинок от коричневого цвета мощностью до 20 см. Материк (рис.196).

Ниже отметки 0,6 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.197).

Шурф 16, размерами 1x1м (рис.198-202), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 11,6 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 7 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°17'40,0395" E49°39'57,4062".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,55 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 **восточному** борту сверху вниз (рис. 200).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 2 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 39 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 17 см. Материк (рис.201).

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.202).

Шурф 17, размерами 1x1м (рис.203-207), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 12,5 км к ЮЮВ от д. Большие Шоры и в 6,1 км к СЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°17'31,3729" E49°40'58,0483".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

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

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 **восточному** борту сверху вниз (рис. 205).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 8 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 18 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 21 см.

Материк (рис.206).

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.207).

Шурф 18, размерами 1x1м (рис.208-212), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 13 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 5,7 км к ССЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°17'20,1544" E49°41'13,6137".

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. 210).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 27 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 30 см.

Материк (рис.211).

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.212).

Шурф 19, размерами 1x1м (рис.213-217), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 13,3 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 5,4 км к ССЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°17'11,6432" E49°42'40,2253".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,57 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. 215).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 4 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 26 см.

Слой 3: плотный суглинок тёмно-серого цвета. Мощность слоя до 12 см.

Слой 4: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 11 см.

Материк (рис.216).

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.217).

Шурф 20, размерами 1x1м (рис.218-222), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 14,6 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 4,2 км к ССЗ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°17'03,9209" E49°43'42,0003".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 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. 220).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 2 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета мощностью до 22 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 24 см.

Материк (рис.221).

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.222).

Шурф 21, размерами 1x1м (рис.223-227), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 16,9 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 2,3 км к С от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°16'35,7035" E49°45'07,9015".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,47 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. 225).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 19 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 25 см.

Материк (рис.226).

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.227).

Шурф 22, размерами 1x1м (рис.228-232), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 18,5 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 1,1 км к СВ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°15'46,2767" E49°45'48,3200".

Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

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. 230).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 10 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 21 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 44 см.

Материк (рис.231).

Ниже отметки 0,65 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.232).

Шурф 23, размерами 1x1м (рис.233-237), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 19,4 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 1,5 км к В от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°15'24,2387" E49°46'22,4225".

Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,42 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. 235).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, плотный суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 25 см.

Слой 2: суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 16 см. Материк (рис.236).

Ниже отметки 0,4 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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.237).

Шурф 24, размерами 1x1м (рис.238-242), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 20,4 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 2,3 км к ВЮВ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°15'00,6061" E49°47'04,8949".

Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 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. 240).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 4 см.

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

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 20 см.

Материк (рис.241).

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.242).

Шурф 25, размерами 1x1м (рис.243-247), был заложен в Лебяжском муниципальном округе Кировской области, в 20,5 км к ЮВ от д. Большие Шоры и в 2,4 км к ВЮВ от д. Смышляево.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°14'57,8637" E49°47'10,6595".

Шурф располагался на ровном участке поверхности, нарушенной в результате проезда автотранспортных средств.

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. 245).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 2 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 24 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 16 см.

Материк (рис.246).

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.247).

Шурф 26, размерами 1x1м (рис.248-252), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 4,4 км к ВЮВ от д. Смышляево и в 8,7 км к ССЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°14'44,0270" E49°49'08,3819".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,33 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 **южному** борту сверху вниз (рис.250).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощностью до 19 см.

Слой 3: суглинок коричневого цвета мощностью до 14 см. Материк (рис.251).

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.252).

Шурф 27, размерами 1x1м (рис.253-257), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 5,5 км к ВЮВ от д. Смышляево и в 8,5 км к ССЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°14'48,0406" E49°50'14,8115".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

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. 255).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность до 3 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 32 см.

Слой 3: плотный суглинок -коричневого цвета мощностью до 16 см. Материк (рис.256).

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.257).

Шурф 28, размерами 1x1м (рис.258-262), был заложен в Л Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 4,4 км к ВЮВ от д. Смышляево и в 8,7 км к ССЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°14'10,9426" E49°50'43,2443".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,43 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.260).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность до 6 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 22 см.

Слой 3: плотный суглинок -коричневого цвета мощностью до 19 см. Материк (рис.261).

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.262)

Шурф 29, размерами 1x1м (рис.263-267), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 6,4 км к ЮВ от д. Смышляево и в 7,3 км к ССЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'51,1160" E49°51'12,8124".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности в лесном массиве.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,38 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. 265).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 3 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 22 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета. Мощность слоя до 16 см.

Материк (рис.266).

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.267).

Шурф 30, размерами 1x1м (рис.268-272), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 8 км к ЮВ от д. Смышляево и в 6,1 км к С от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'36,9209" E49°52'07,7650".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности в лесном массиве.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,53 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. 270).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 4 см.

Слой 2: суглинок тёмно-серого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 22 см.

Слой 3: суглинок серого цвета. Мощность слоя до 12 см.

Слой 4: супесь светло-серого цвета мощностью до 26 см. Материк (рис.271).

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.272).

Шурф 31, размерами 1x1м (рис.273-277), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 8,4 км к ЮВ от д. Смышляево и в 6,15 км к С от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'33,3823" E49°52'35,6224".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,56 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. 275).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 3 см.

Слой 2: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 35 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 24 см.

Материк (рис.276).

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.277).

Шурф 32, размерами 1x1м (рис.278-282), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 8,8 км к ЮВ от д. Смышляево и в 5,6 км к ССВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'18,1613" E49°53'07,2101".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 1,34 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.280).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 5 см.

Слой 2: супесь светло-коричневого цвета. Мощность слоя до 63 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 3: плотный суглинок коричневого цвета мощностью до 70 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк (рис.281).

Ниже отметки 1,3 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.282).

Шурф 33, размерами 1x1м (рис.283-287), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 9,4 км к СЗ от д. Смышляево и в 5,6 км к ССЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'14,1882" E49°53'27,3042".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

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. 285).

В шурфе зафиксировано 5 горизонтальных слоев.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 4 см.

Слой 2: плотный суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 32 см.

Слой 3: суглинок тёмно-серого цвета. Мощность слоя до 13 см.

Слой 4: супесь бежевого цвета мощностью до 12 см. Слой залегает неравномерно.

Слой 5: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 18 см. Материк (рис.286).

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.287).

Шурф 34, размерами 1x1м (рис.288-292), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 15,3 км к ЮВ от д. Смышляево и в 5,6 км к СЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'06,7436" E49°53'59,5068".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

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. 290).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 4 см.

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

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета, мощностью до 20 см.

Материк (рис.291).

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.292).

Шурф 35, размерами 1x1м (рис.293-297), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 15,5 км к ЮВ от д. Смышляево и в 5,4 км к СЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°13'03,3192" E49°54'03,2823".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 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. 295).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 7 см.

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 29 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 13 см.

Материк (рис.296).

Ниже отметки 0,3 м начали выступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью зафиксировать археологический материк не удалось, несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод.

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.297).

Шурф 36, размерами 1x1м (рис.298-302), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 11,2 км к ЮВ от д. Смышляево и в 5 км к СЗ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°12'34,9236" E49°54'47,9147".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,42 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.300).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 7 см.

Слой 2: суглинок плотный коричневого цвета. Мощность слоя до 29 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 7 см. Материк (рис.301).

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.302).

Шурф 37, размерами 1x1м (рис.303-307), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 11,3 км к ЮВ от д. Смышляево и в 3,9 км к СВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°12'03,7592" E49°54'44,1077".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

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. 305).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 27 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 25 см.

Материк (рис.306).

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.307).

Шурф 38, размерами 1x1м (рис.308-312), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 11,5 км к ЮВ от д. Смышляево и в 3,7 км к СВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°11'53,7161" E49°54'40,1874".

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. 310).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 2 см.

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 24 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 14 см.

Материк (рис.311).

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.312).

Шурф 39, размерами 1x1м (рис.313-317), был заложен в Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 13,2 км к СЗ от д. Смышляево и в 2,8 км к ВСВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°10'38,8234" E49°54'46,4764".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,36 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. 315).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: плотная супесь светло-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 21 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 16 см.

Материк (рис.316).

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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.317).

Шурф 40, размерами 1x1м (рис.318-322), был заложен в Уржумском

муниципальном округе Кировской области, в 14,5 км к СЗ от д. Смышляево и в 3,6 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°09'58,3049" E49°55'22,2782".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,39 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. 320).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: плотная супесь коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 23 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 19 см. Материк (рис.321).

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-либо перемещений этого слоя не производилось.

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.322).

Шурф 41, размерами 1x1м (рис.323-327), был заложен Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 14,6 км к СЗ от д. Смышляево и в 3,5 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°09'56,9893" E49°55'29,1105".

Шурф располагался на относительно ровном участке поверхности: на поле под посадку сельскохозяйственных культур.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,44 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. 325).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 30 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 16 см. Материк (рис.326).

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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.327).

Шурф 42, размерами 1х1м (рис.328-332), был заложен Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 15,7 км к СЗ от д. Смышляево и в 4,7 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°09'44,4718" E49°56'38,3710".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,55 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. 330).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: плотный суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 33 см.

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 25 см.

Материк (рис.331).

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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.332).

Шурф 43, размерами 1х1м (рис.333-337), был заложен Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 15,7 км к СЗ от д. Смышляево и в 4,7 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°09'44,4718" E49°56'38,3710".

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. 335).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дерна до 5 см. Слой нарушен, залегает неравномерно.

Слой 2: рыхлая супесь бежевого цвета мощностью до 41 см.

Слой 3: рыхлый белёсый песок мощностью до 20 см. Материк. (рис.336).

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.337).

Шурф 44, размерами 1х1м (рис.338-342), был заложен Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 15,7 км к СЗ от д. Смышляево и в 4,7 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°09'44,4718" E49°56'38,3710".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,85 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. 340).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дерна до 10 см.

Слой 2: рыхлый песок бежевого цвета мощностью до 81 см. Материк (рис.341).

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 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.342).

Шурф 4, размерами 1x1м (рис.343-347), был заложен Уржумском муниципальном округе Кировской области, в 15,7 км к СЗ от д. Смышляево и в 4,7 км к ВЮВ от п. Андреевский.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Географические координаты шурфа: N57°09'44,4718" E49°56'38,3710".

Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,60 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. 345).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дерна до 4 см.

Слой 2: рыхлая супесь серого цвета с корнями растительности мощностью до 38 см.

Слой 3: рыхлый песок жёлто-бежевого цвета. Материк (рис.346).

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.347).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В апреле 2024 г. сотрудниками общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (сокращённое наименование: ООО «Археоцентр»), на основании договора №16-2023 от 25.08.2023 г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ с индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков), были проведены археологические полевые работы – археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ, в зоне размещения объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области» в Лебяжском и Уржумском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 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 протяжённостью: 44,32 км (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 25,2 км, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 17,02 км). Ширина полосы обследования – 50 м от оси проектируемого объекта.

Заложено 45 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 45 кв.м (в Лебяжском муниципальном округе Кировской области – 27 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 27 кв.м, в Уржумском муниципальном округе Кировской области – 18 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 18 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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алабин П. В. Заметки относительно некоторых древностей Вятского края // Вятские губернские ведомости. Вятка, 1865. №54-57.
2. Атлас Кировской области. Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, М., 1968 г.
3. Большой России малый уголок / [сост. и ред. М.В.Целищев]. – Киров: ГИПП «Вятка», 1999. – 238 с.
4. Бойчук М.Н. Памятники истории и культуры Кировской области. Каталог. Киров, 1984. 151 с.
5. Вахонин, С. Истоки: краеведческие очерки / Сергей Гаврилович Вахонин – пос. Оричи, 1996.
6. Голдина Р.Д. Основные итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции за 1973-1975 гг. // Материальная и духовная культура финно-угров Приуралья. Ижевск, 1977.
7. Голдина Р.Д., Черных Е.М. Итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции в 1976-1980 гг. // Новые источники по древней истории Приуралья. Устинов: Удмуртский ун-т, 1985.
8. Голдина Р.Д., 1977. Основные итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции за 1973-1975 гг. // Материальная и духовная культура финно-угров Приуралья. Ижевск.
9. Голдина Р.Д., Гусенцова Т.М., 1979. Поселение Моторки II в нижнем течении р. Валы // Материалы археологических памятников Камско-Вятского междуречья: Сб. науч. трудов. Ижевск.
10. Голдина Р.Д., Черных Е.М., 1985. Итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции в 1976-1980 гг. // Новые источники по древней истории Приуралья: Сб. науч. трудов. Ижевск.
11. Памятники археологии Кировской области. Материалы историко-архивных и библиографических исследований: справочник. Выпуск 2. Киров, 2010. С. 187-197. 7) Спицын А. А. Нижне-Вотское городище // Вятские губернские ведомости. Вятка, 1883. №67. 8) Фонды Кировского областного краеведческого музея. КОМК №33363/1-158.
12. Памятники археологии Кировской области. Материалы историко-архивных и библиографических исследований. Справочник. Вып.3. Киров, 2009. 224 с.
13. Памятники истории и культуры Кировской области. Каталог. Киров, 1984. 152 с.

14. 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

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

16. Список населённых мест Вятской губернии по сведениям 1905 г.

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

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

19. Энциклопедия земли Вятской. Т. I. Города. Киров, 1994. С. 252- 255.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук;

РФ – Российская Федерация;

СССР – Союз Советских Социалистических Республик;

ОКН – объект культурного наследия;

ОАН – объект археологического наследия;

ФЗ – федеральный закон;

С – север;

Ю – юг;

З – запад;

В – восток;

СЗ – северо-запад;

СВ – северо-восток;

ЮЗ – юго-запад;

ЮВ – юго-восток;

ССЗ – северо-северо-запад;

ССВ – северо-северо-восток;

ЗСЗ – запад-северо-запад;

ВСВ – восток-северо-восток;

ЗЮЗ – запад-юго-запад;

ВЮВ – восток-юго-восток;

ЮЮЗ – юго-юго-запад;

ЮЮВ – юго-юго-восток;

GPS – Global Positioning System, с англ. – система глобального позиционирования;

URL – Uniform Resource Locator, с англ. – «единообразный указатель местонахождения ресурса»);

WGS-84 – World Geodetic System 1984, с англ. – всемирная система геодезических параметров Земли 1984.

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

(рис. 1-347)



Рис.1. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Карта Кировской области с указанием районов проведения исследований и обследованной территории.



Рис.4. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Приблизительное указание территории проведения исследований на карте: «Генеральная геометрическая карта Вятской губернии, 1850 г.» (Сервис «Это место»).

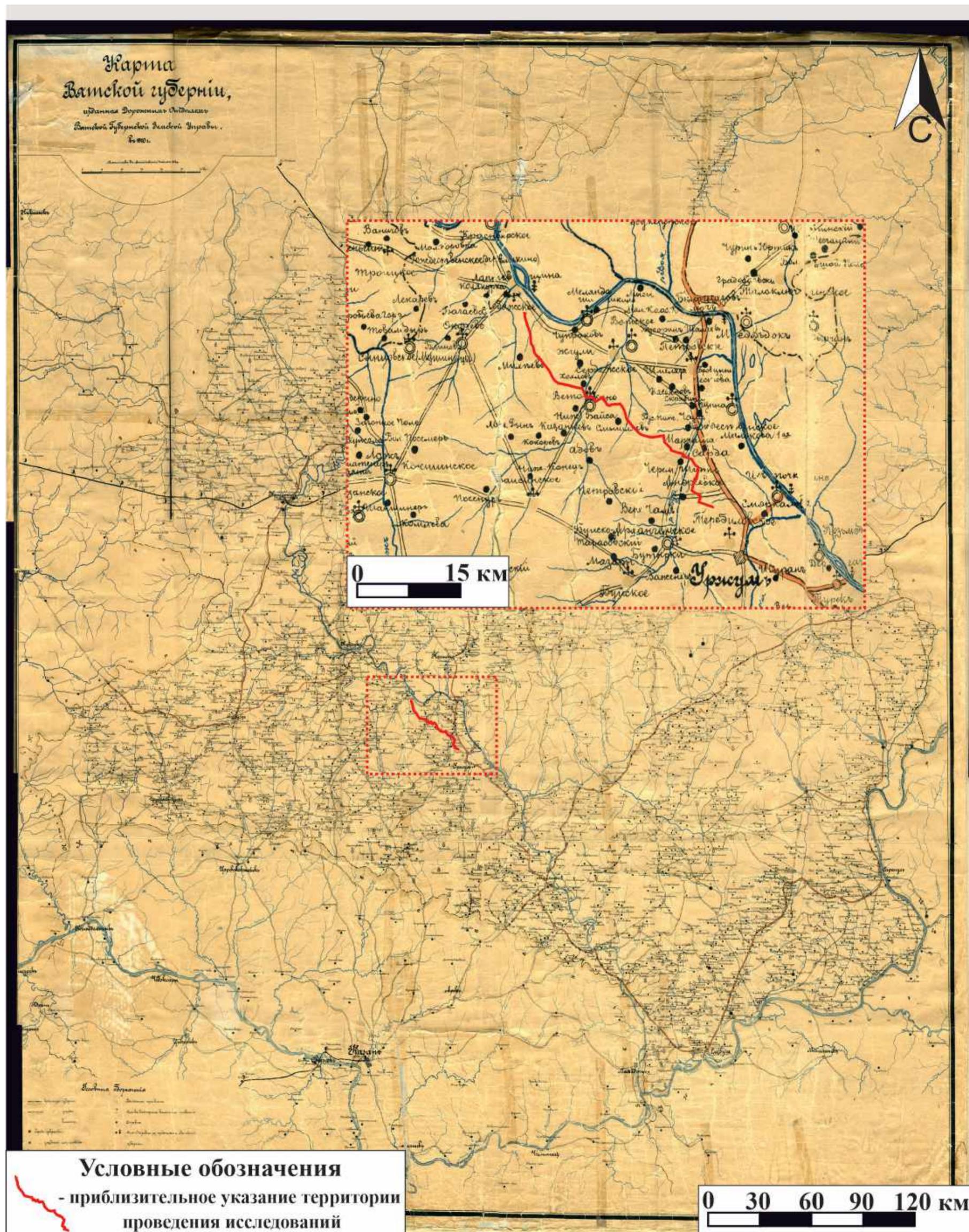


Рис.5. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Приблизительное указание территории проведения исследований на карте: «Карта Вятской губернии, изданная дорожным отделом Вятской губернской земской управы, 1910 г.» (Сервис «Это место»).

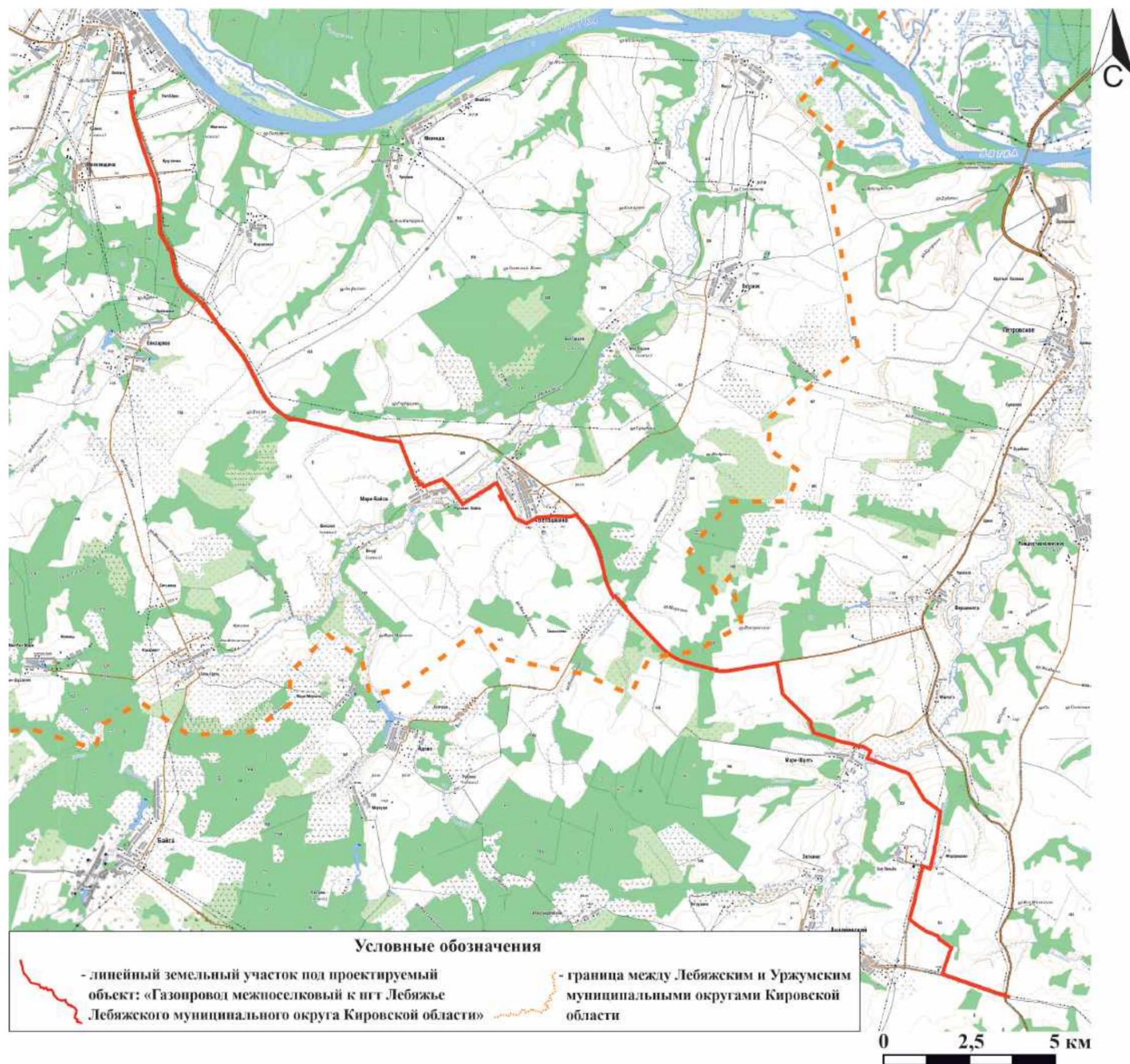


Рис.6. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me).



Рис.7. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля). Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

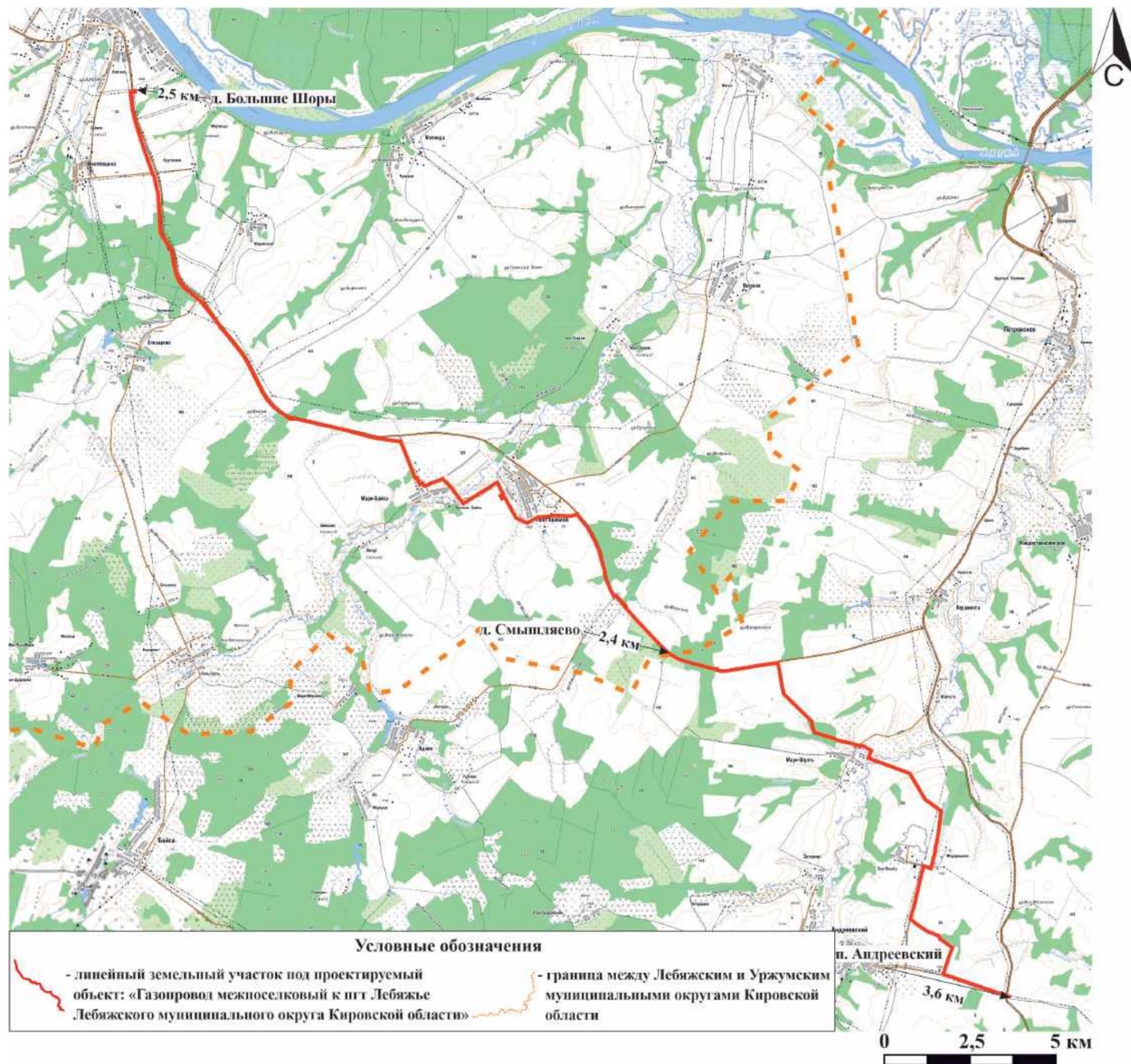


Рис.8. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населенных пунктов и расстояний до них.

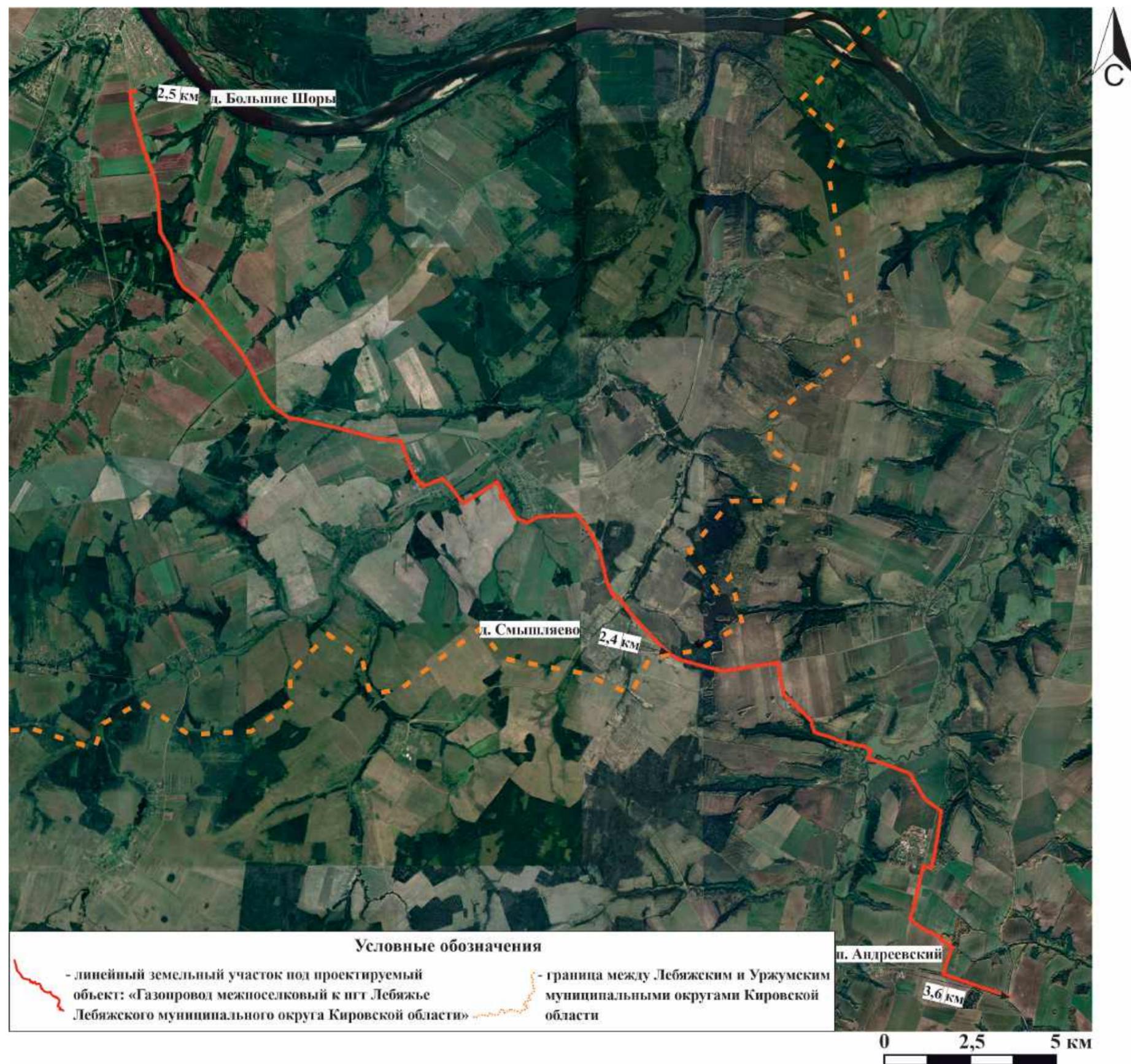


Рис.9. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием ближайших населенных пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

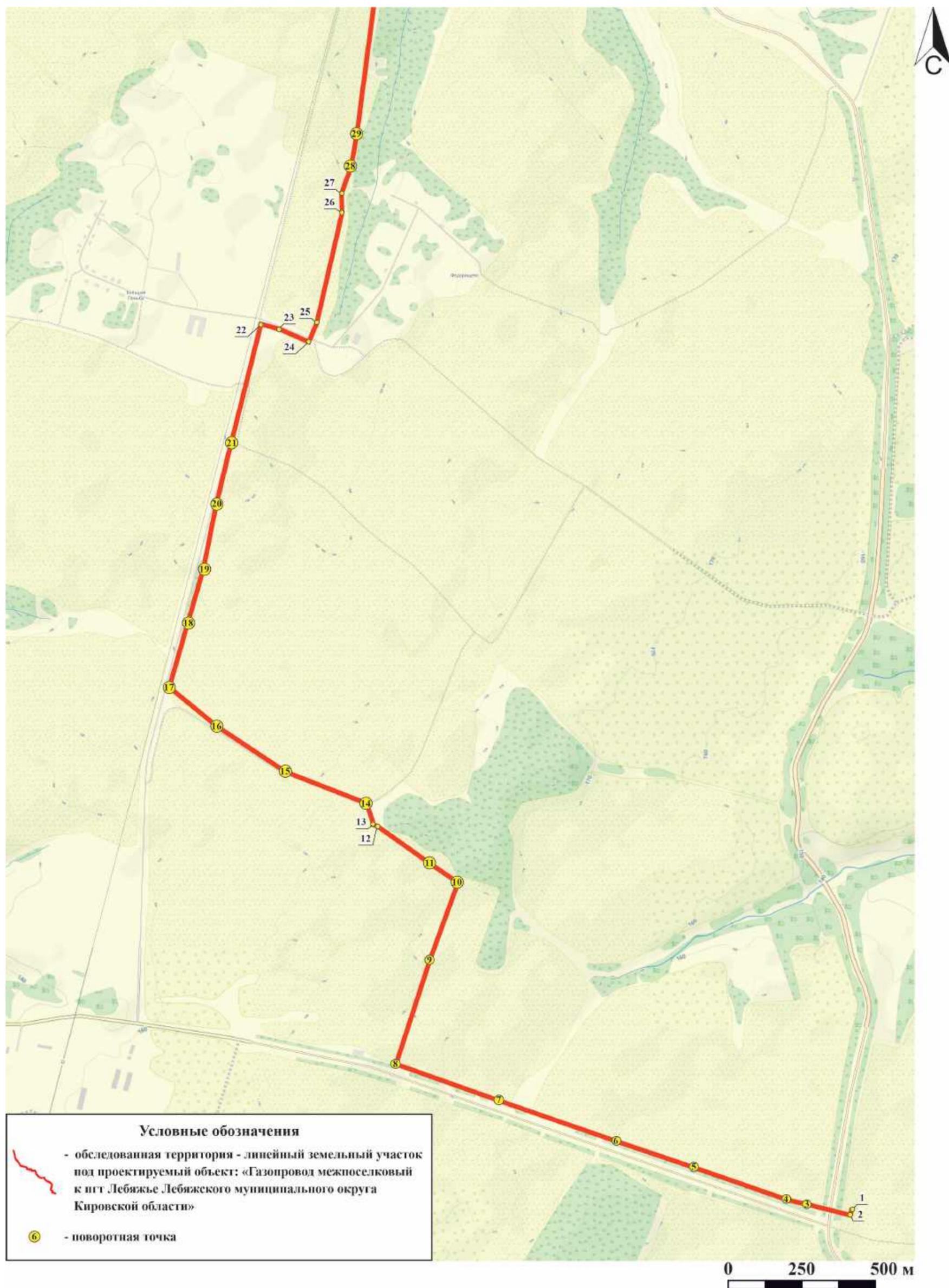


Рис.10. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием поворотных точек.

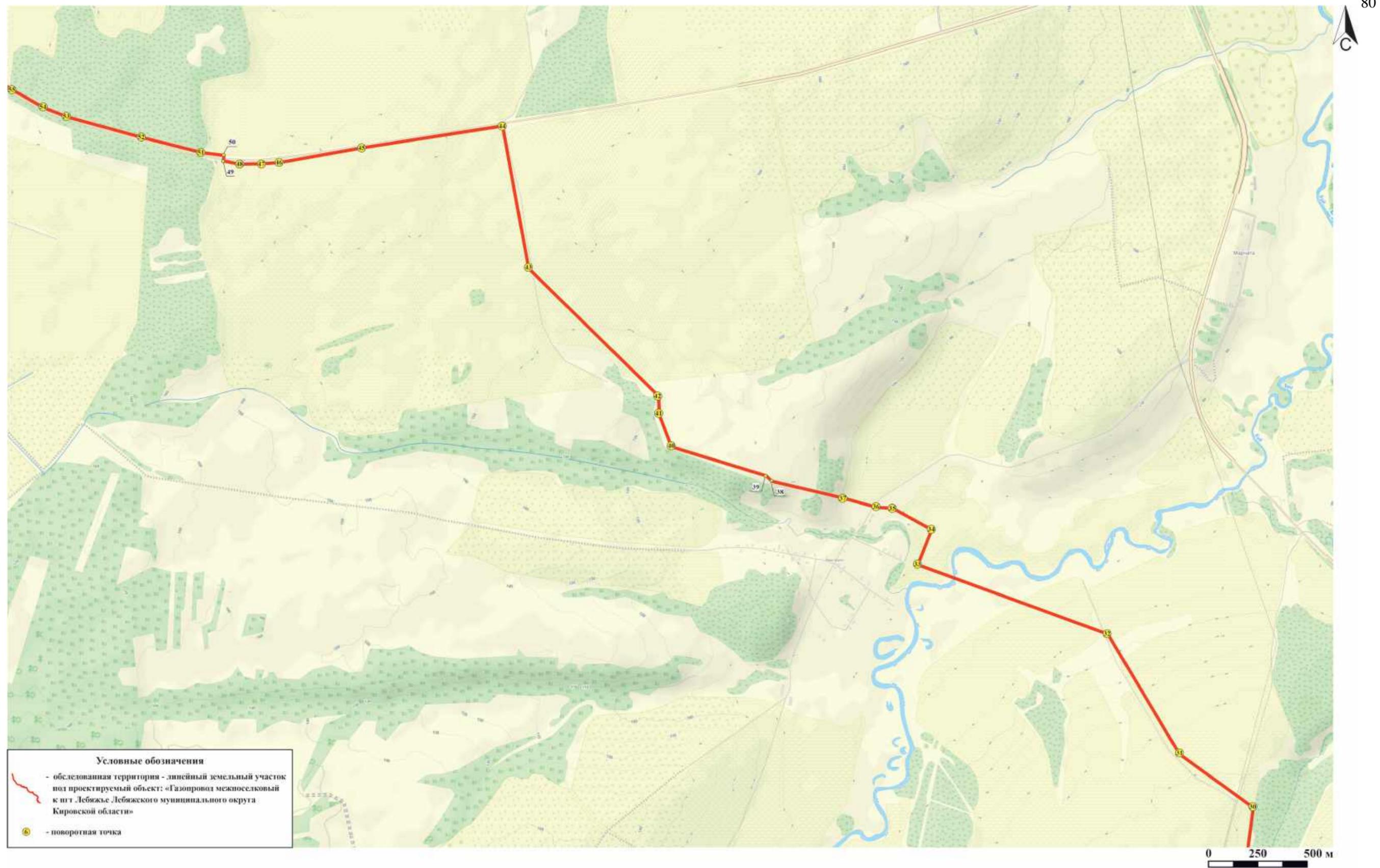


Рис.11. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием поворотных точек.

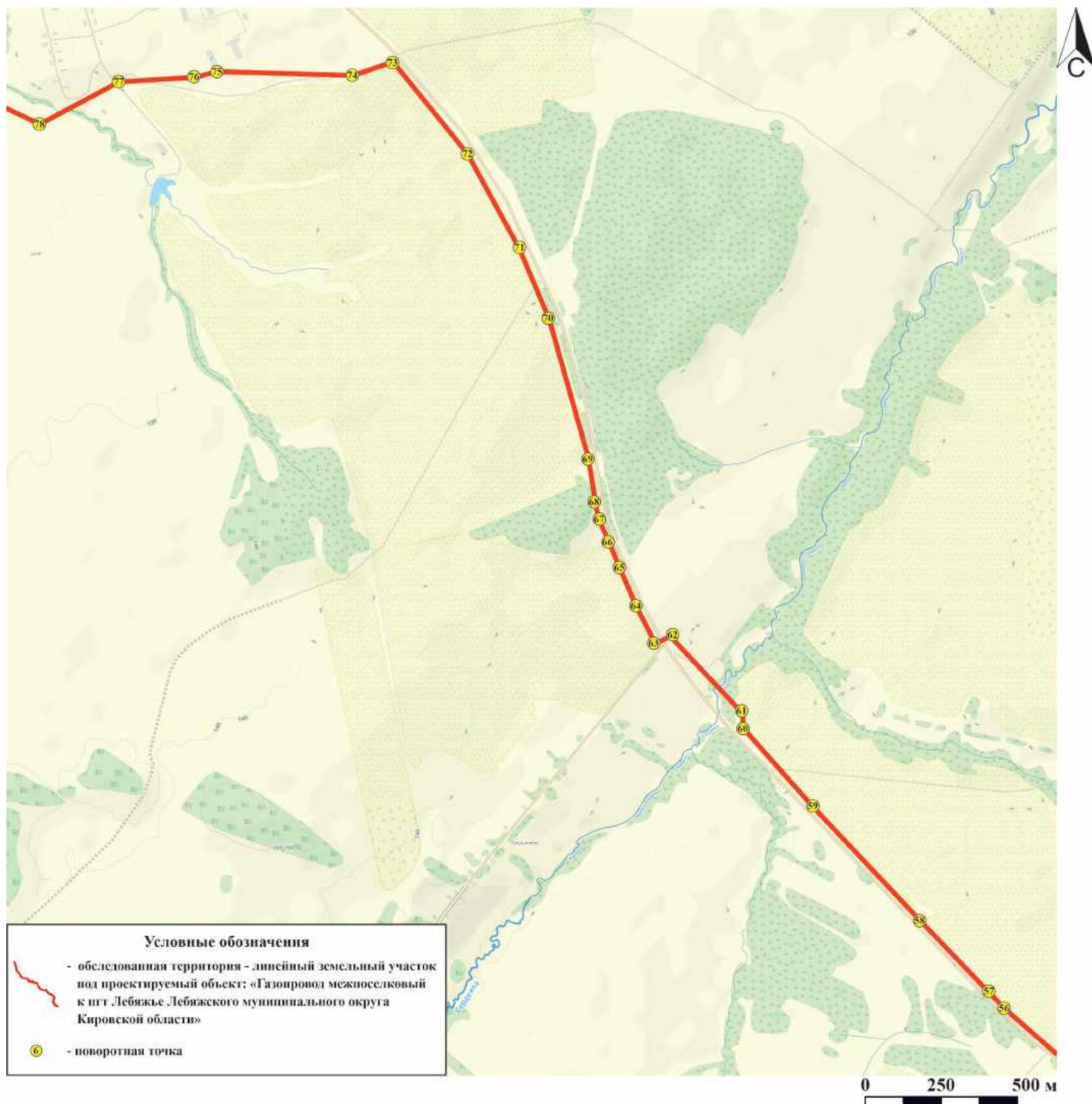


Рис.12. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием поворотных точек.

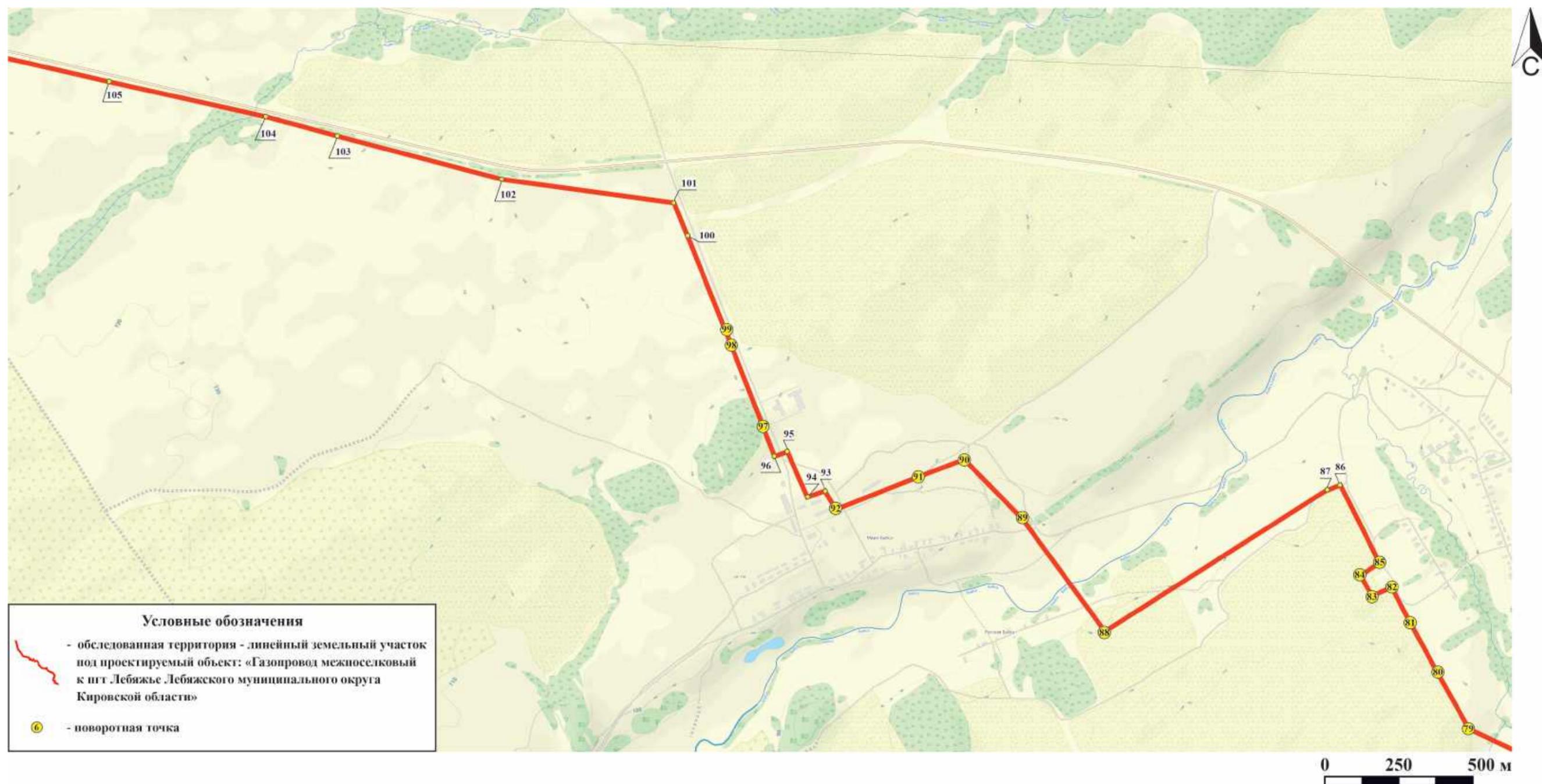


Рис.13. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием поворотных точек.

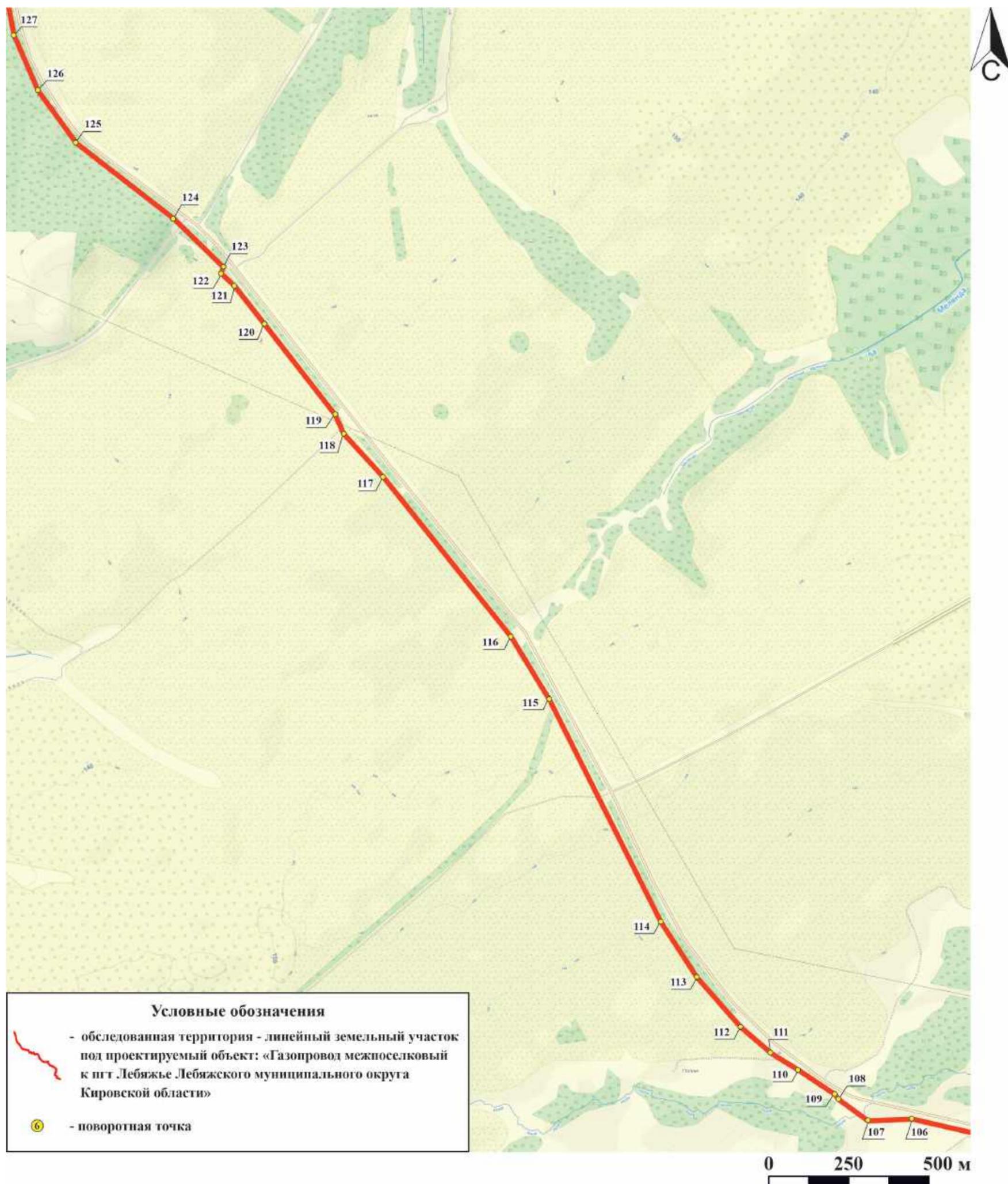


Рис.14. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием поворотных точек.



Рис.15. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием поворотных точек.



Рис.16. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием поворотных точек. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.17. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием поворотных точек. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

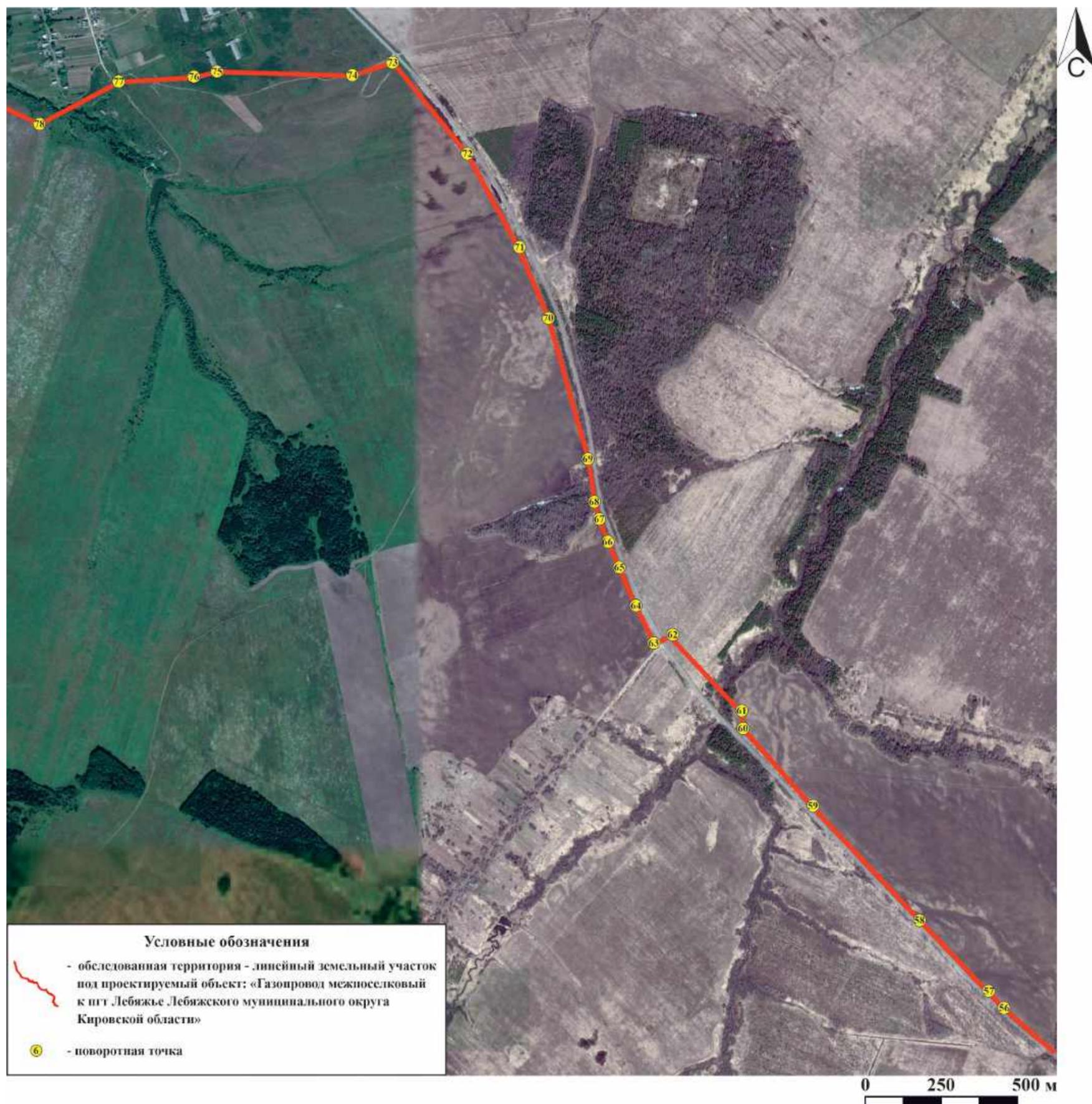


Рис.18. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием поворотных точек. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

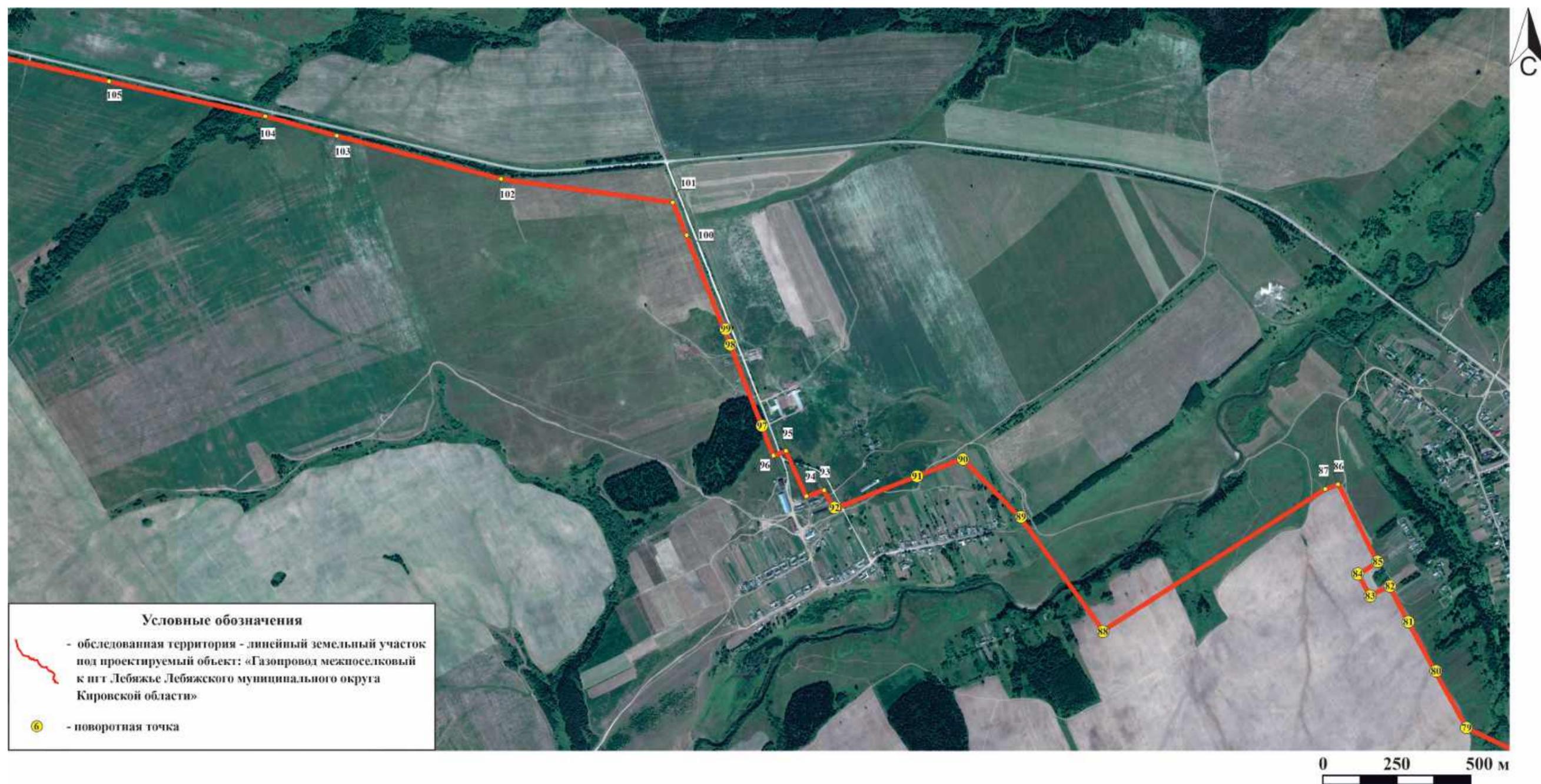


Рис.19. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием поворотных точек. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.20. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием поворотных точек. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.21. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием поворотных точек. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

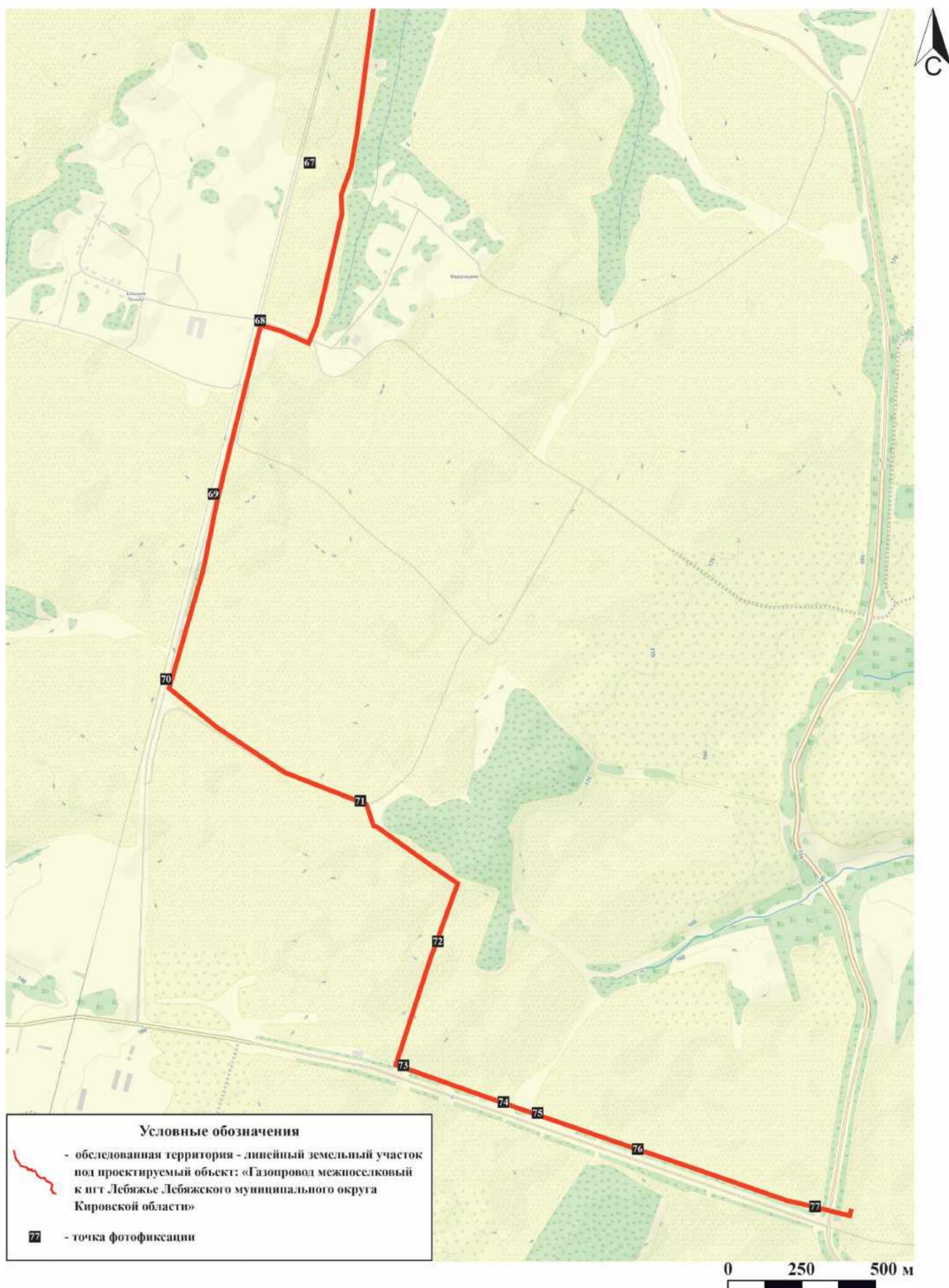


Рис.22. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации.

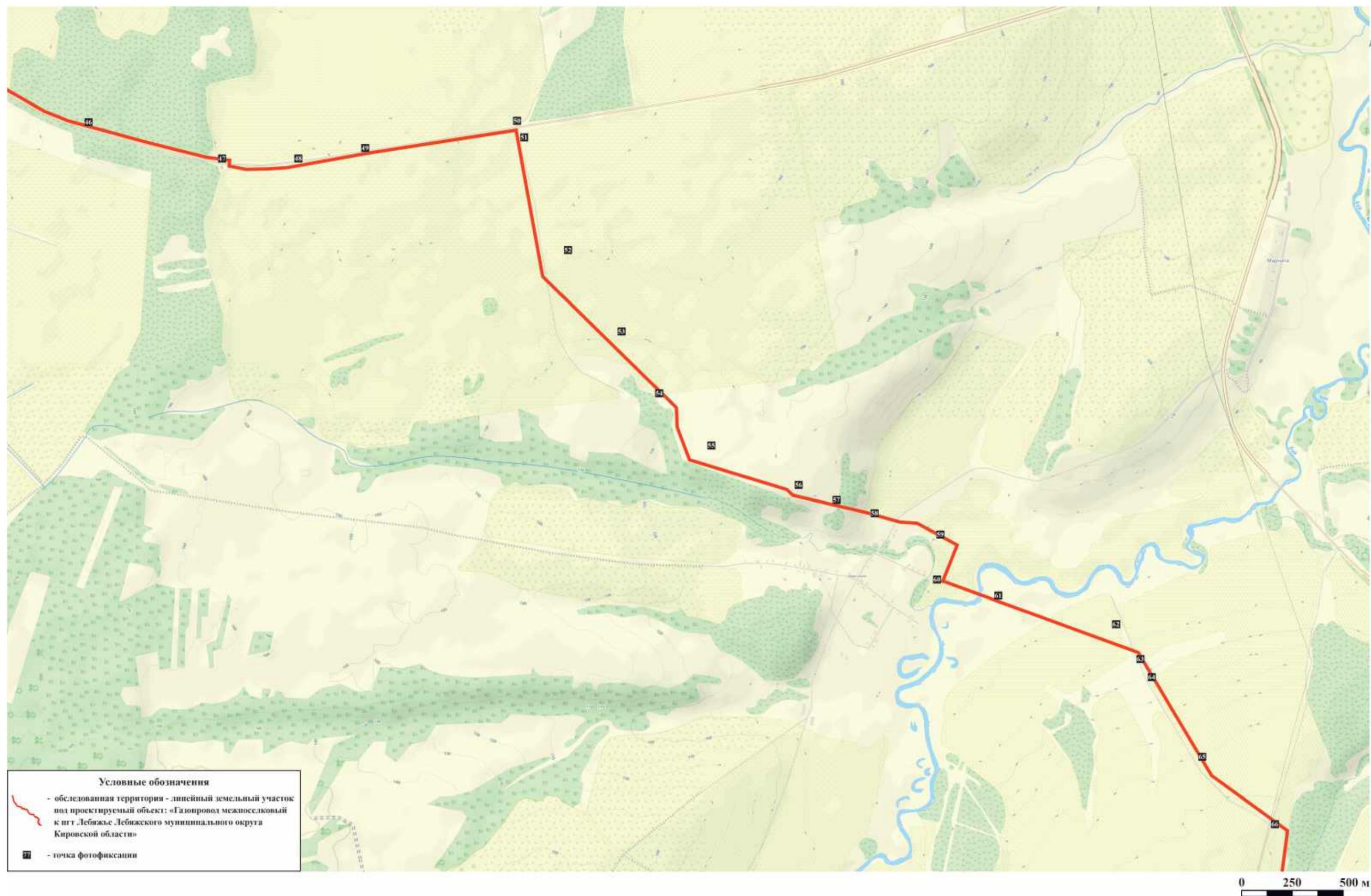


Рис.23. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации.

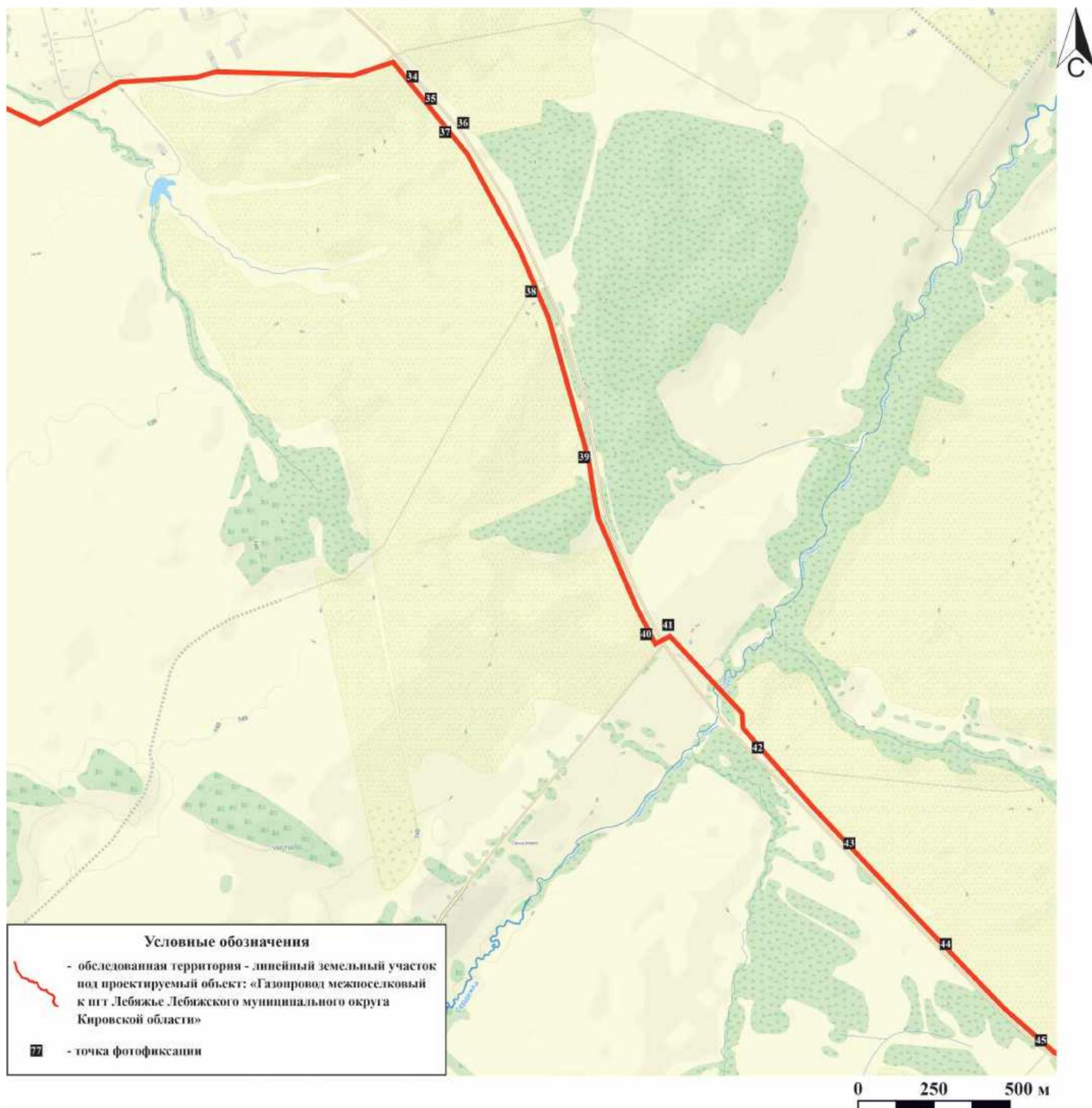


Рис.24. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации.

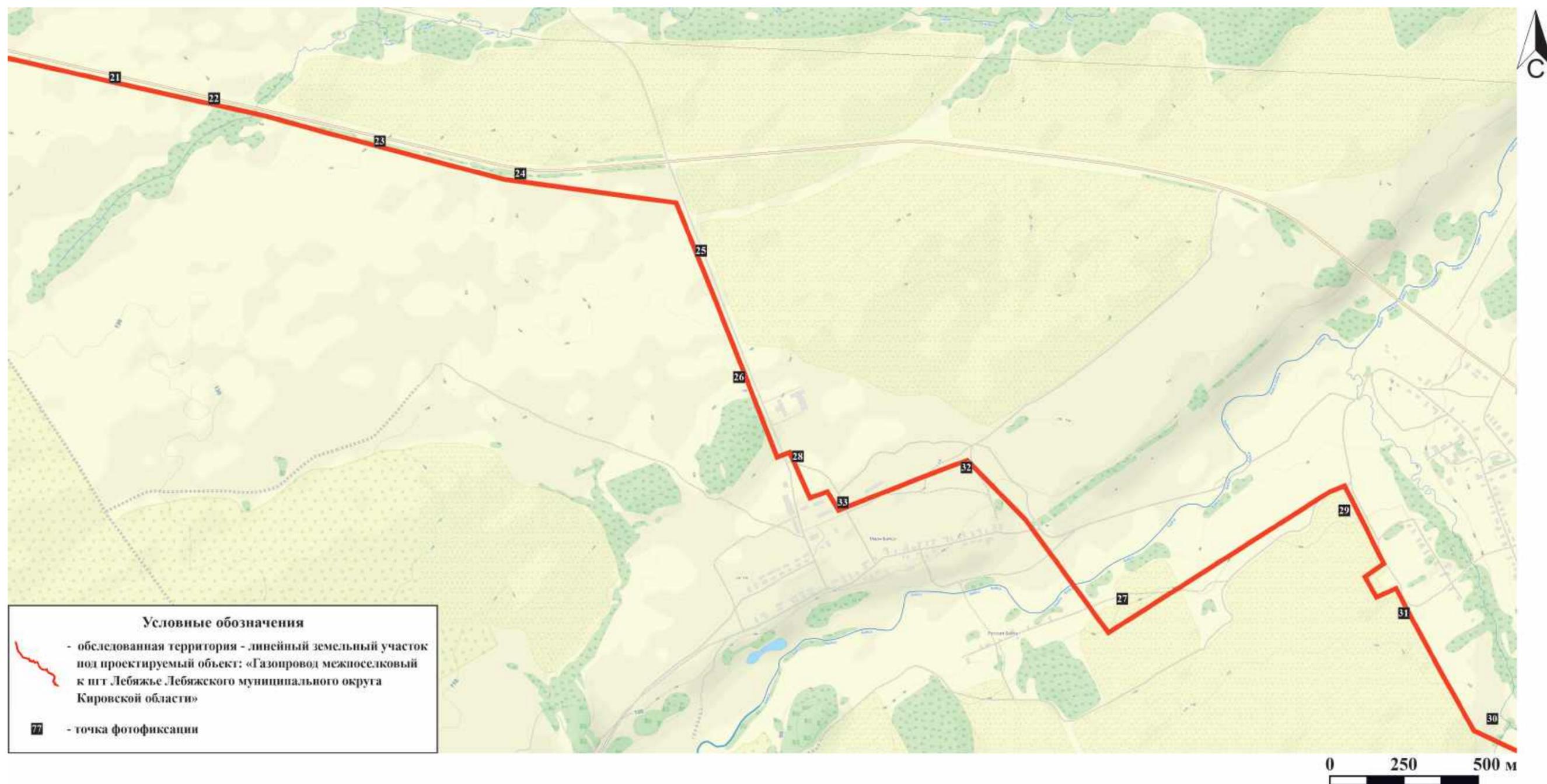


Рис.25. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации.

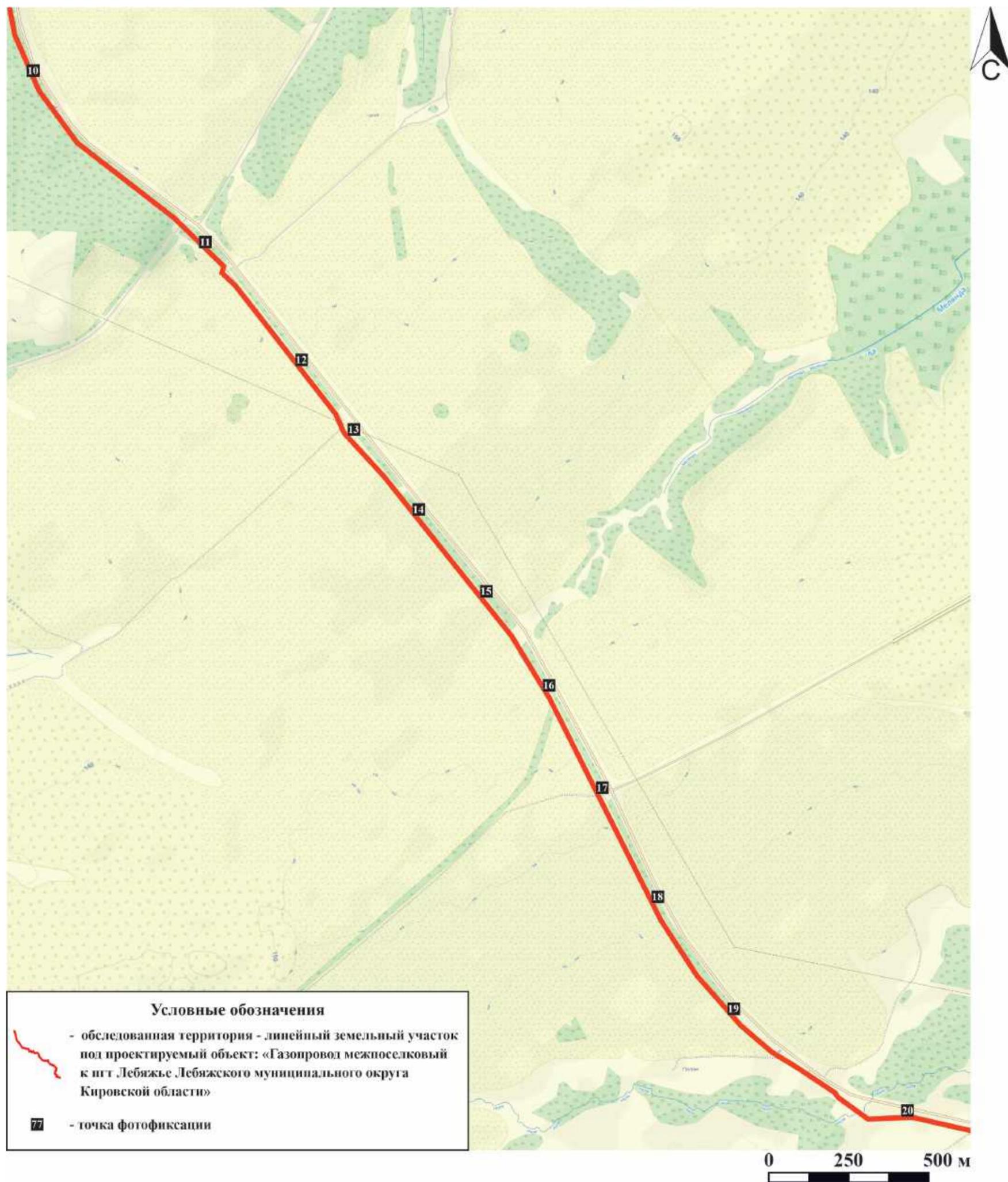


Рис.26. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации.



Рис.27. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации.



Рис.28. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.29. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

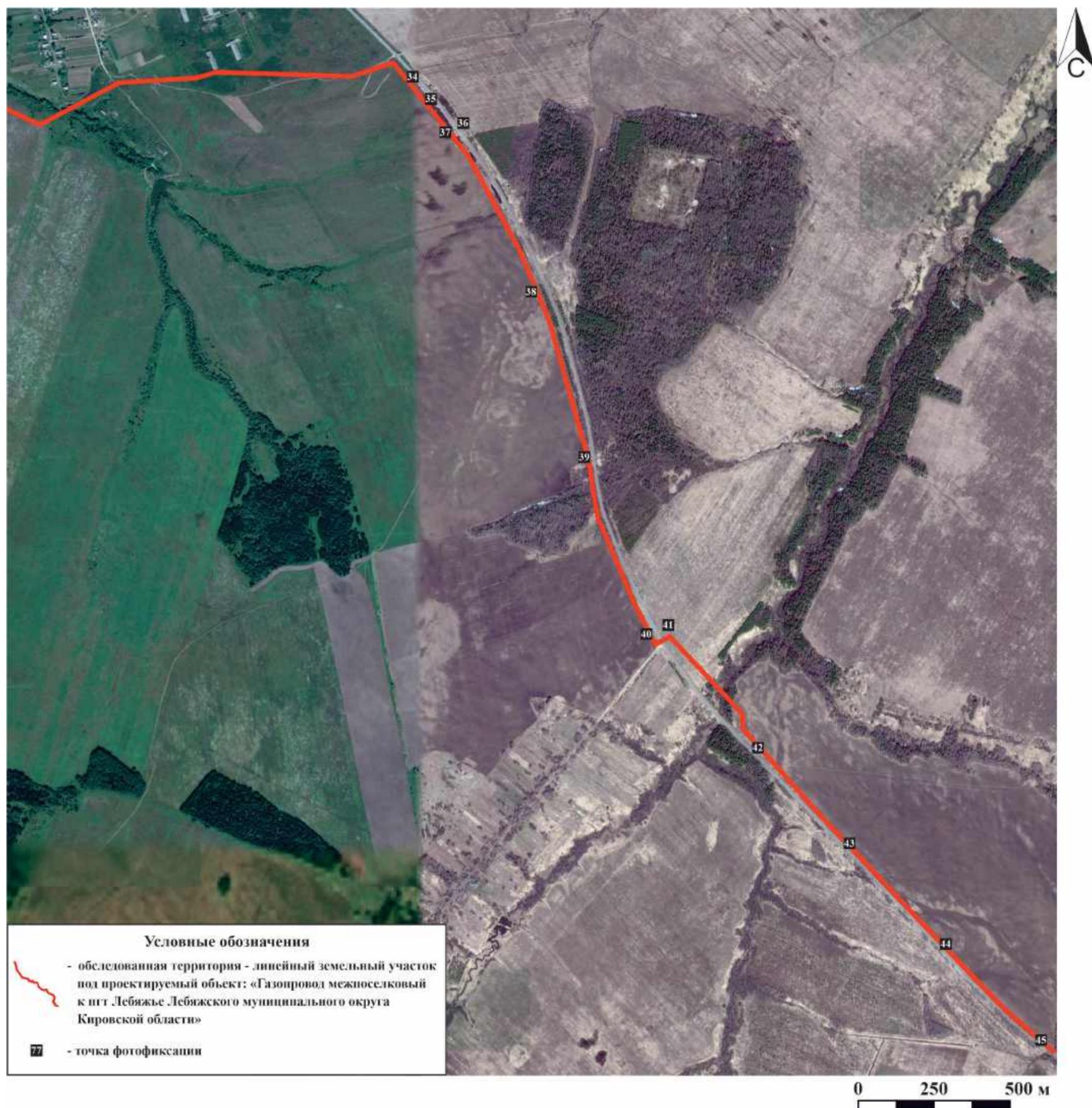


Рис.30. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

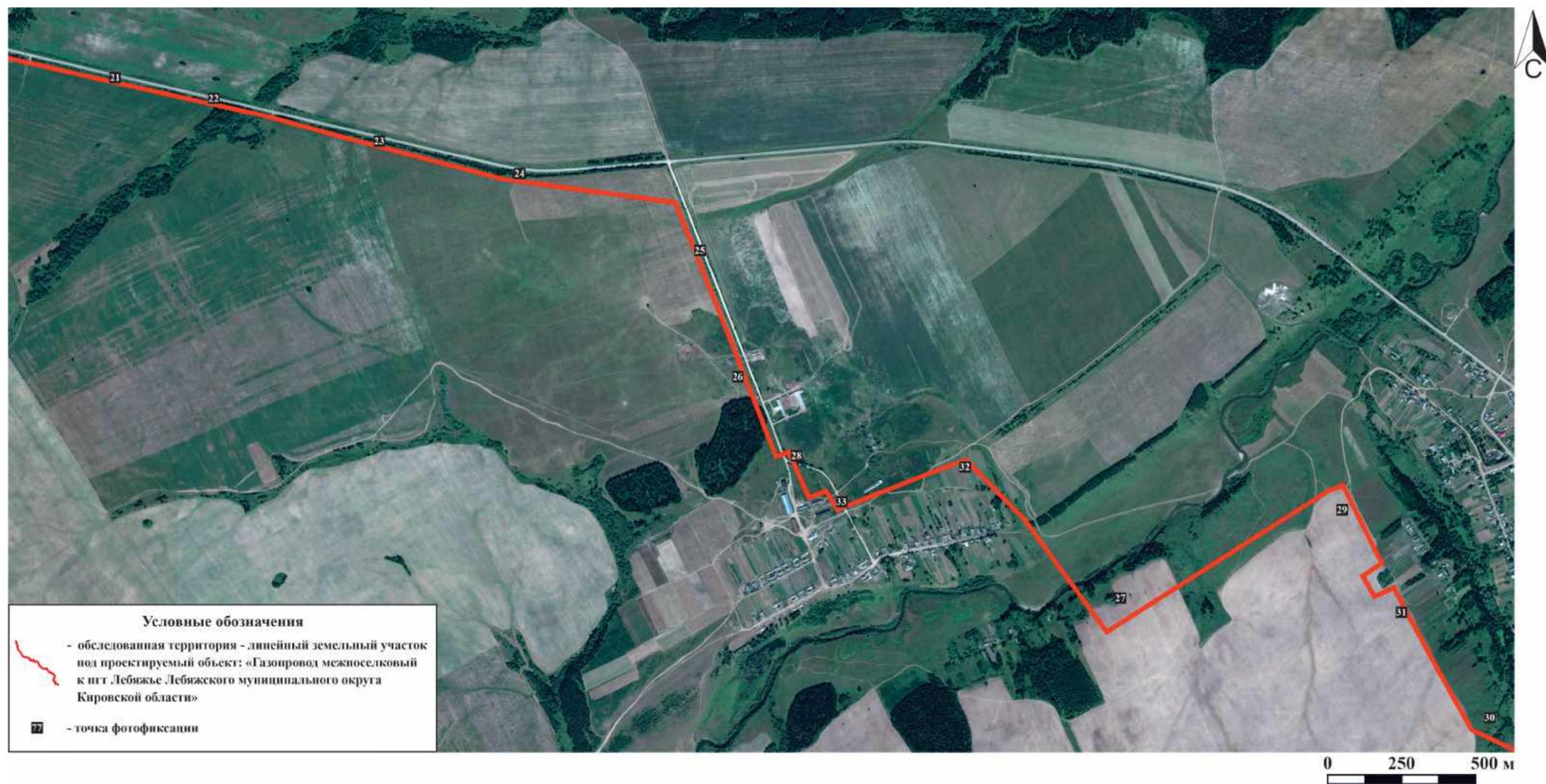


Рис.31. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

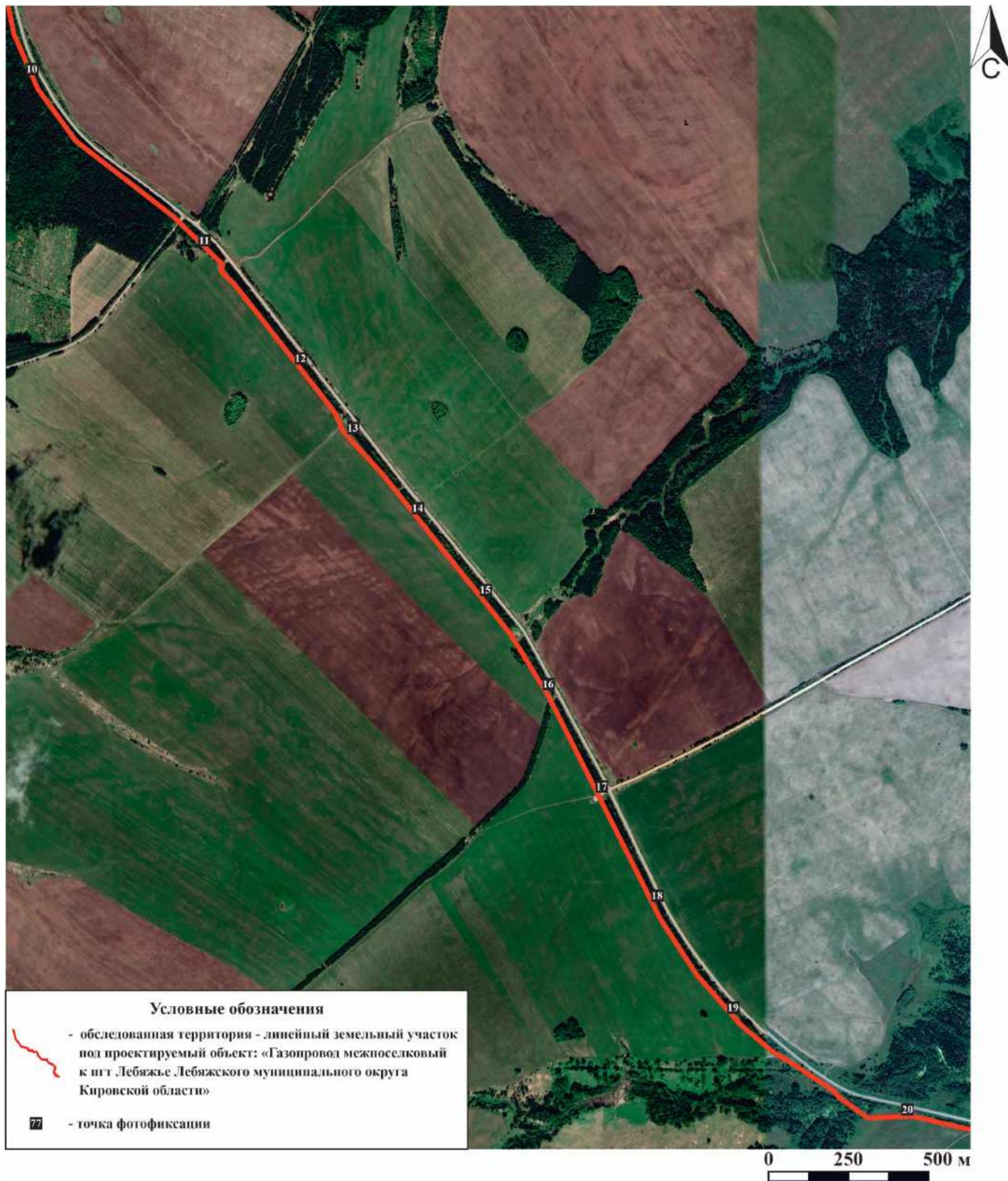


Рис.32. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.33. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

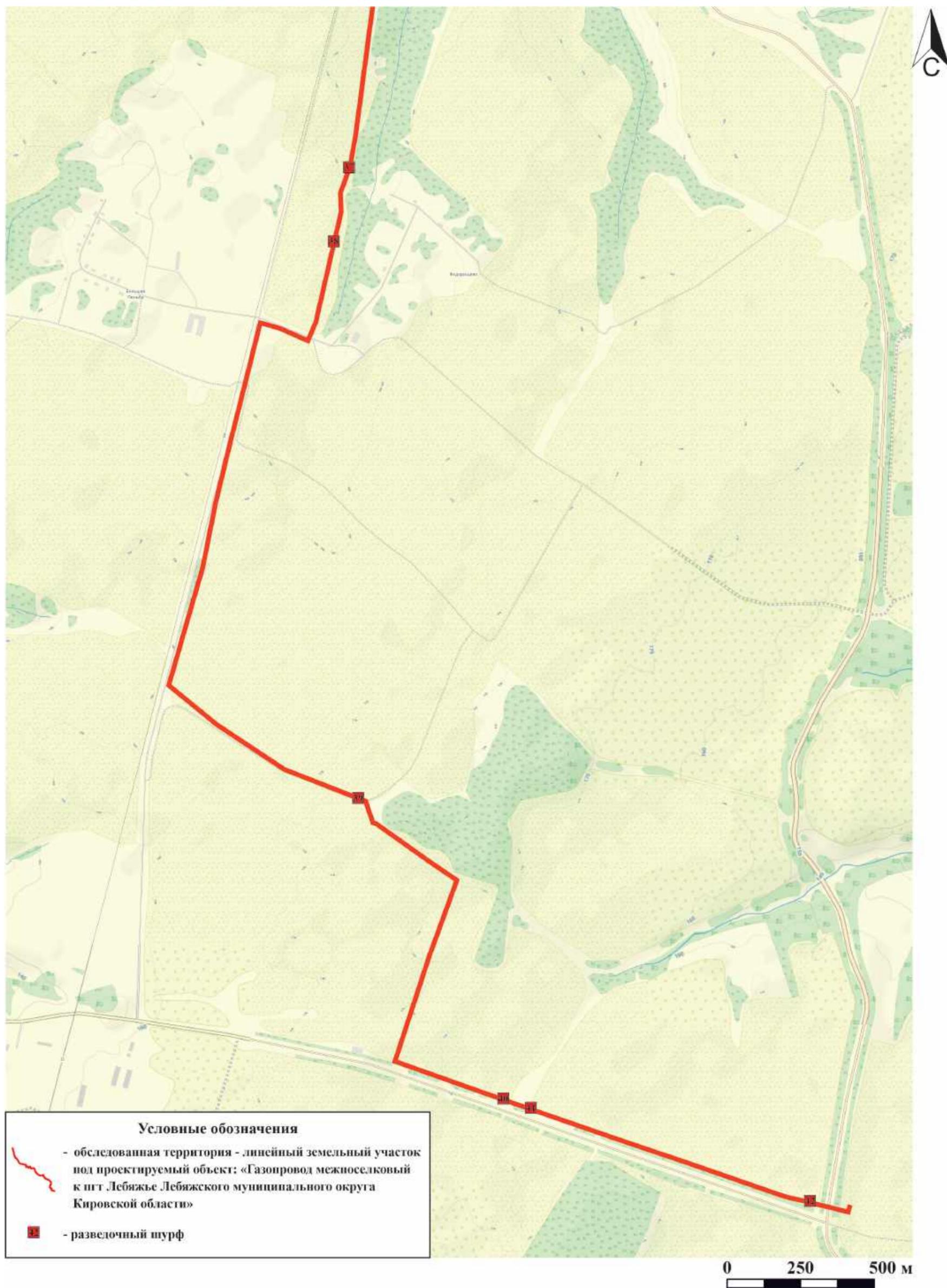


Рис.34. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием местоположения разведочных шурфов.

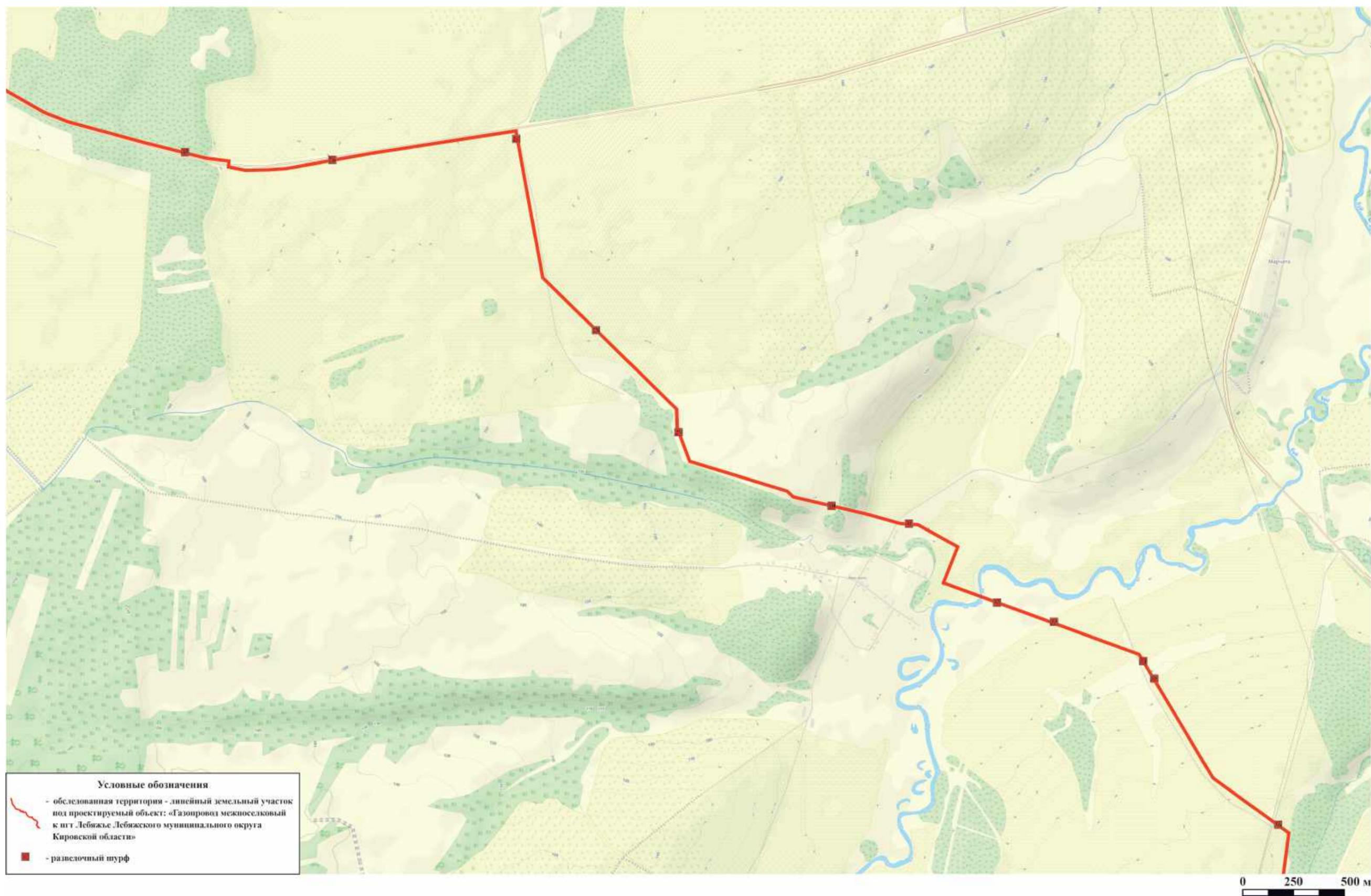


Рис.35. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием местоположения разведочных шурфов.

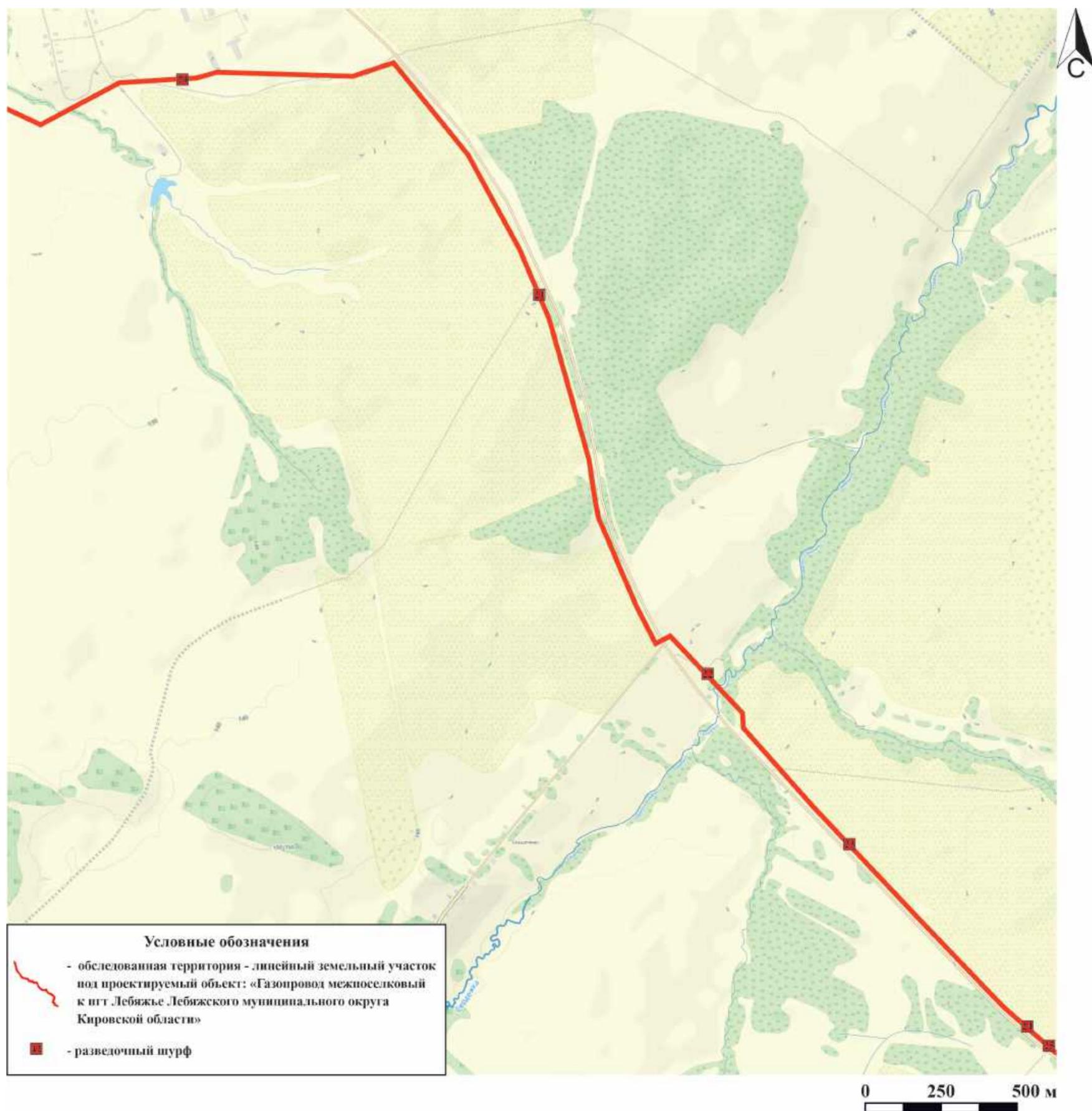


Рис.36. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием местоположения разведочных шурфов.

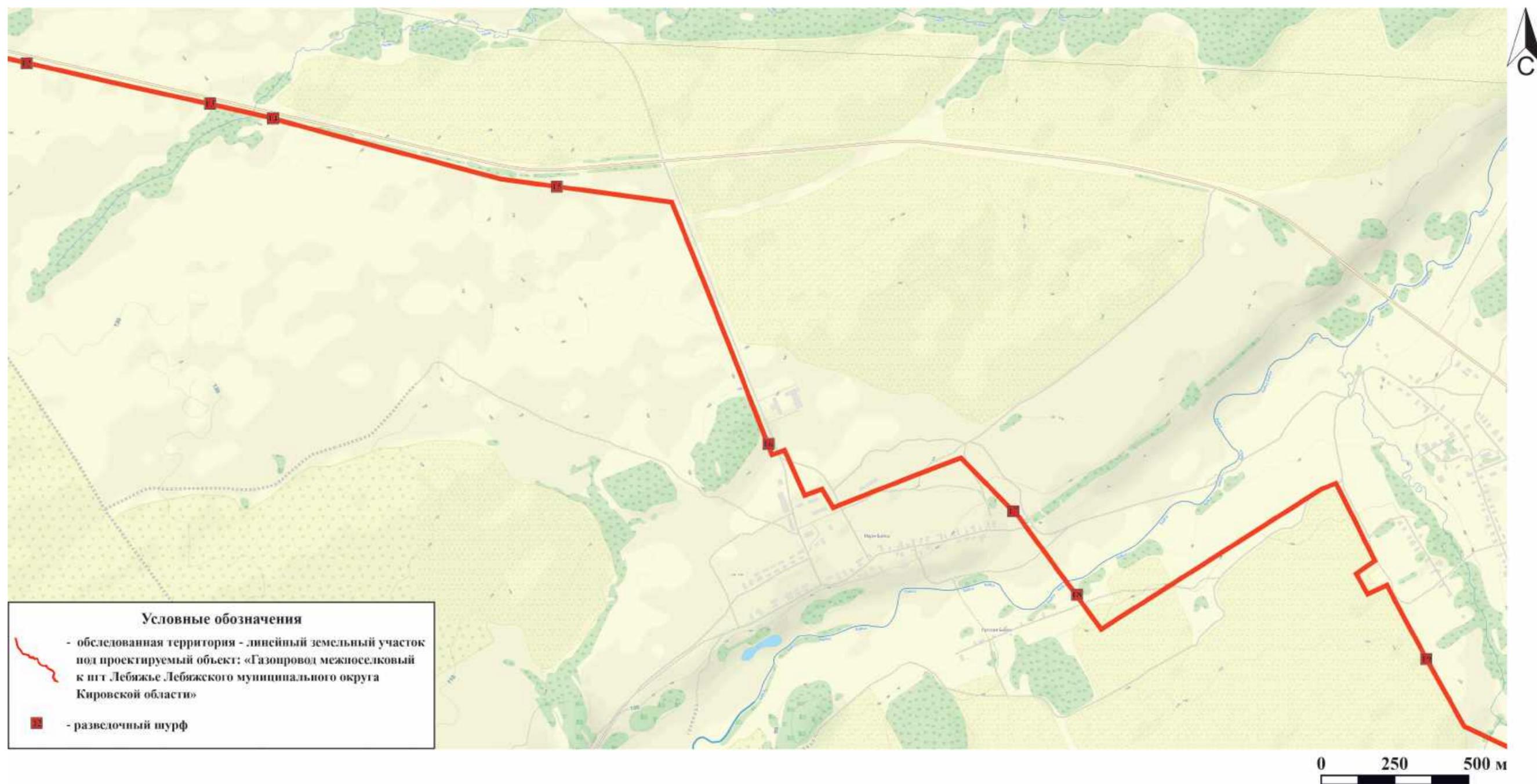


Рис.37. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием местоположения разведочных шурфов.

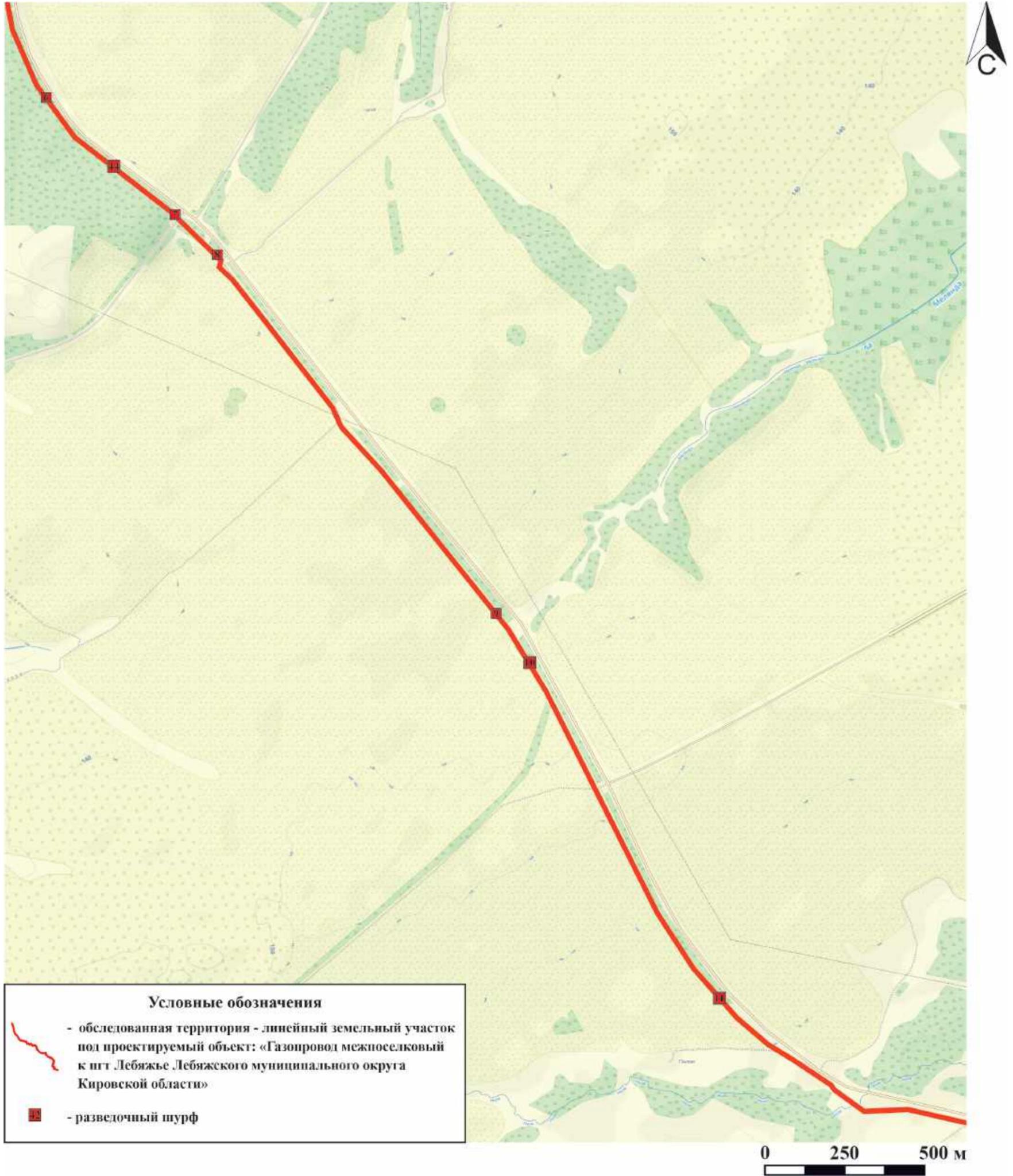


Рис.38. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием местоположения разведочных шурфов.



Рис.39. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием местоположения разведочных шурфов.



Рис.40. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.41. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

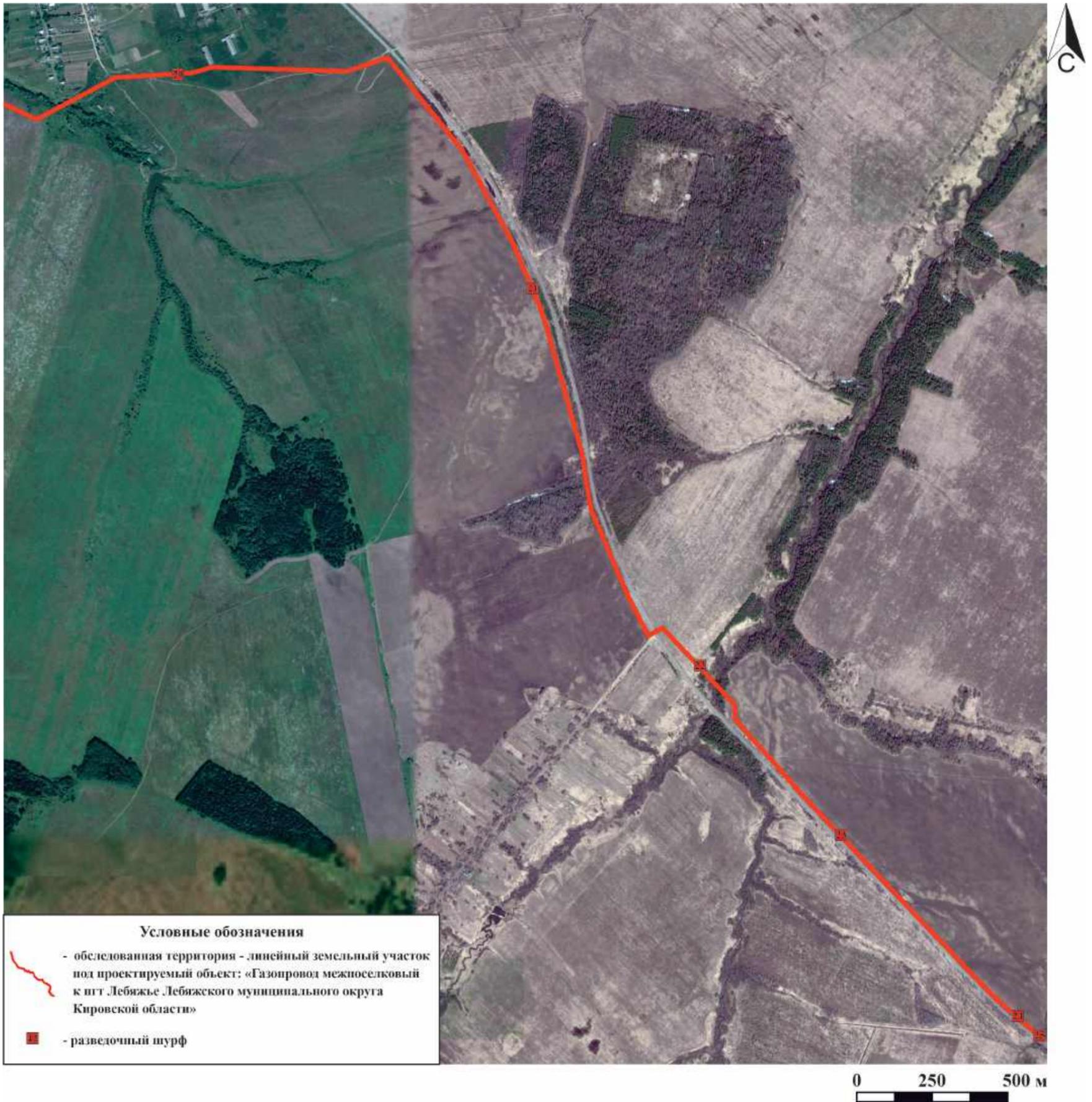


Рис.42. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

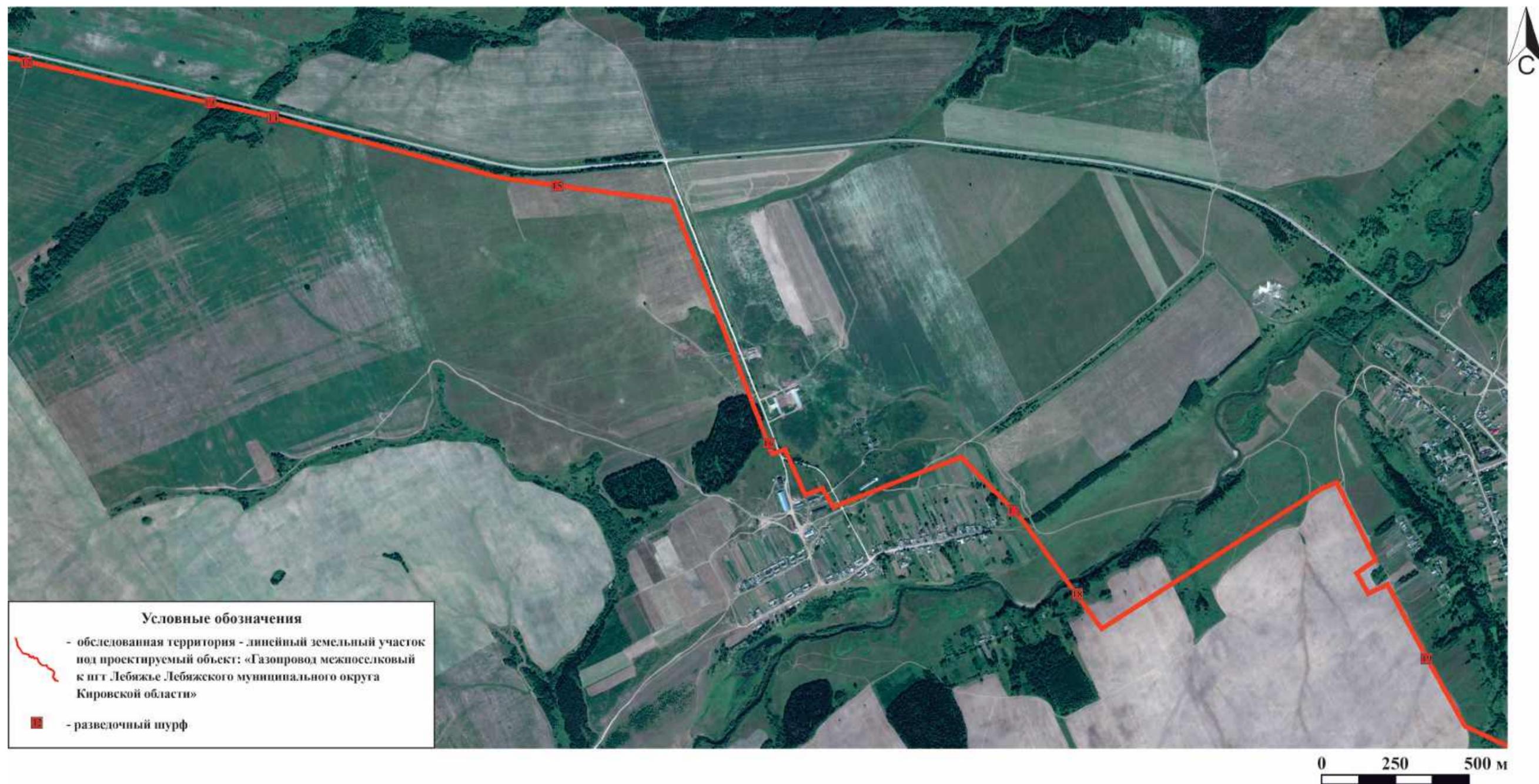


Рис.43. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.

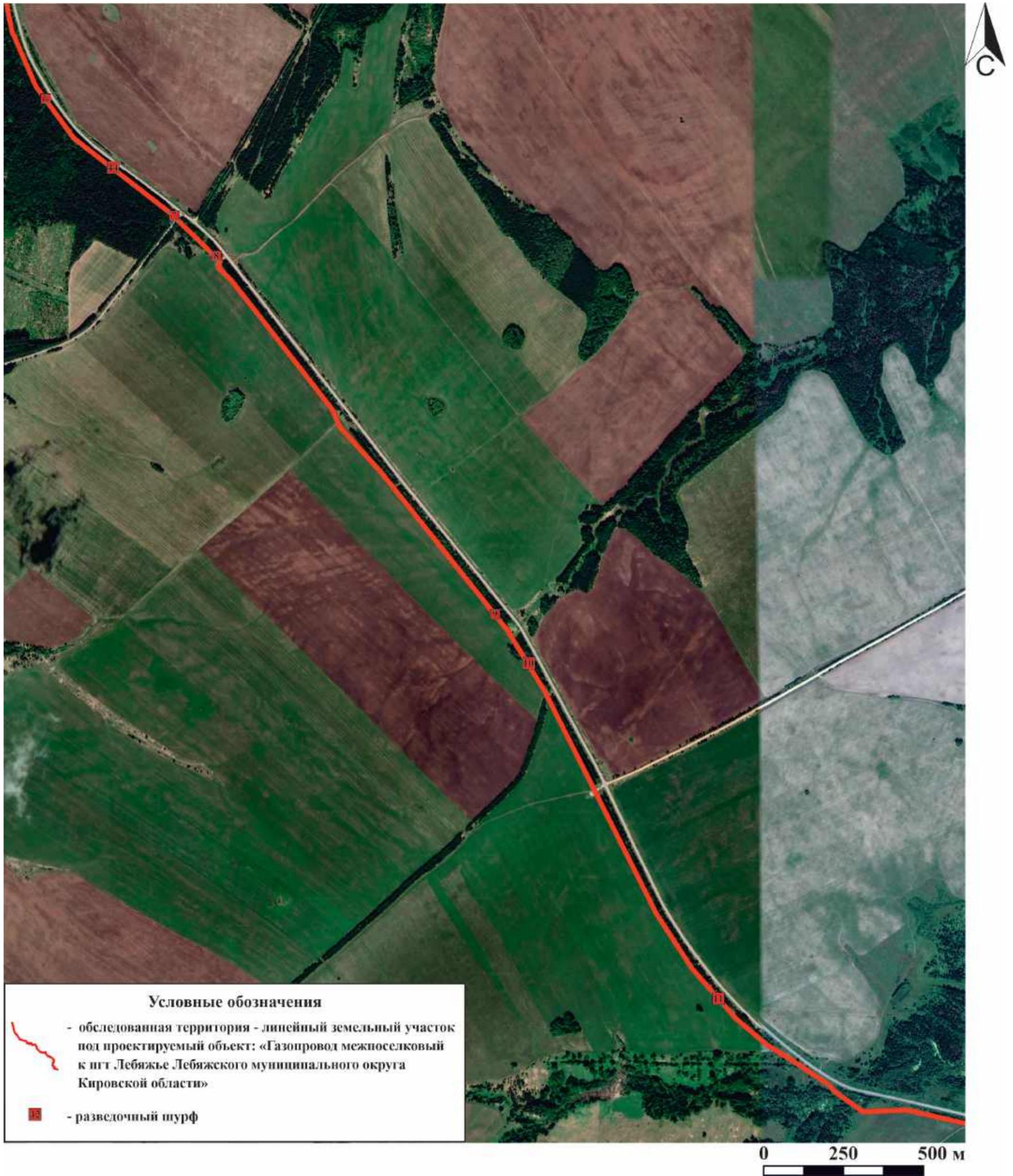


Рис.44. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.45. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Обследованная территория на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 15.05.2024 г. Дата снимка: июль, 2023 г.



Рис.46. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 1, вид с Ю.



Рис.47. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 2, вид с Ю.



Рис.48. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 3, вид с Ю.



Рис.49. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 4, вид с ССЗ.



Рис.50. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 5, вид с Ю.



Рис.51. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 6, вид с С.



Рис.52. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 7, вид с Ю.



Рис.53. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 8, вид с С.



Рис.54. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 9, вид с С.



Рис.55. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 10, вид с Ю.



Рис.56. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 11, вид с ЮВ.



Рис.57. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 12, Вид с ЮВ.



Рис.58. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 13, вид с СЗ.



Рис.59. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 14, вид с СЗ.



Рис.60. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 15, вид с СЗ.



Рис.61. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 16, вид с ЮЮВ.



Рис.62. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 17, вид с ССЗ.



Рис.63. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 18, вид с ССЗ.



Рис.64. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 19, вид с СЗ.



Рис.65. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 20, вид с В.



Рис.66. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 21, вид с 3.



Рис.67. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 22, вид с 3.



Рис.68. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 23, вид с ВЮВ.



Рис.69. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 24, вид с З.



Рис.70. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 25, вид с ЮЮВ.



Рис.71. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 26, вид с ССЗ.



Рис.72. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 27, вид с З.



Рис.73. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 28, вид с В.



Рис.74. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 29, вид с ССЗ.



Рис.75. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 30, вид с З.



Рис.76. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 31, вид с 3.



Рис.77. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 32, вид с СЗ.



Рис.78. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 33, вид с ЮЮВ.



Рис.79. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 34, вид с ЮВ.



Рис.80. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 35, вид с ЮВ.



Рис.81. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 36, Вид с В.



Рис.82. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 37, вид с Ю.



Рис.83. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 38, вид с С.



Рис.84. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 39, вид с Ю.



Рис.85. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 40, вид с З.



Рис.86. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 41, вид с В.



Рис.87. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 42, вид с ЮВ.



Рис.88. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 43, вид с ЮВ.



Рис.89. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 44, вид с СЗ.



Рис.90. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 45, вид с С.



Рис.91. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 46, вид с В.



Рис.92. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 47, вид с 3.



Рис.93. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 48, вид с 3.



Рис.94. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 49, вид с В.



Рис.95. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 50, вид с С.



Рис.96. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 51, вид с Ю.



Рис.97. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 52, вид с ССЗ.



Рис.98. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 53, вид с В.



Рис.99. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 54, вид с С



Рис.100. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 55, вид с В.



Рис.101. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 56, Вид с С.



Рис.102. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 57, вид с С.



Рис.103. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 58, вид с В.



Рис.104. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 59, вид с СВ.



Рис.105. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 60, вид с З.



Рис.106. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 61, вид с С.



Рис.107. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 62, вид с С.



Рис.108. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 63, вид с СЗ.



Рис.109. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 64, вид с ССЗ.



Рис.110. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 65, вид с ЮЮВ.

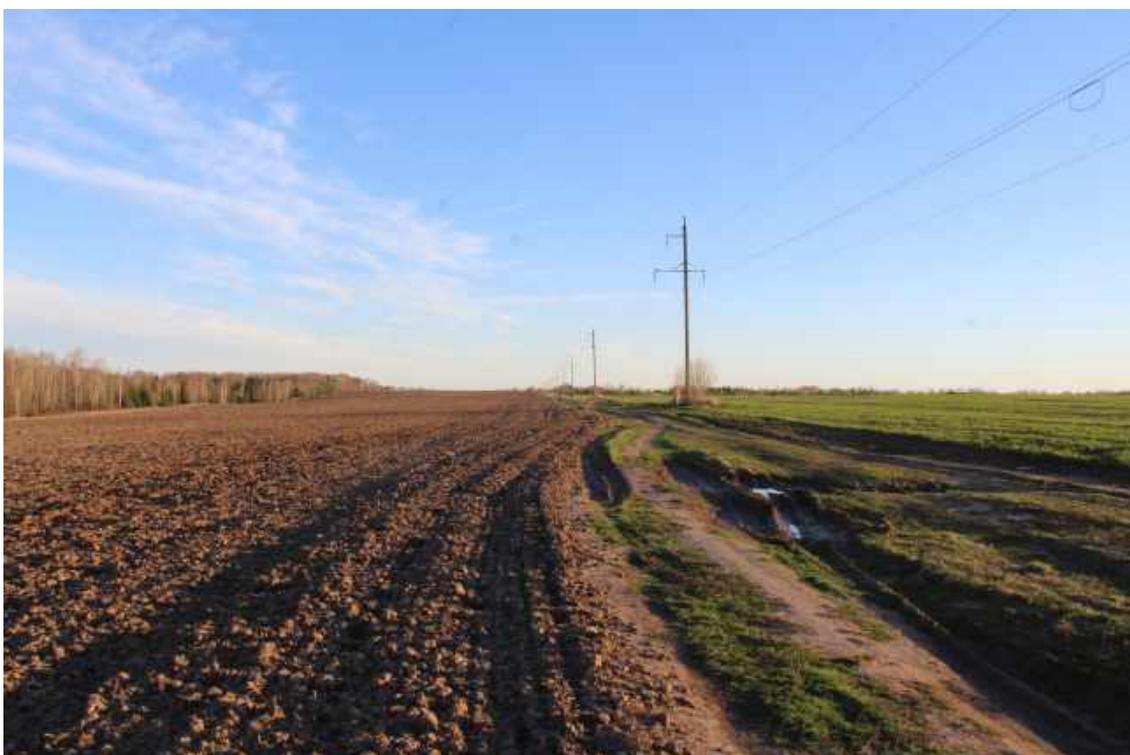


Рис.111. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 66, вид с С.



Рис.112. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 67, вид с Ю.

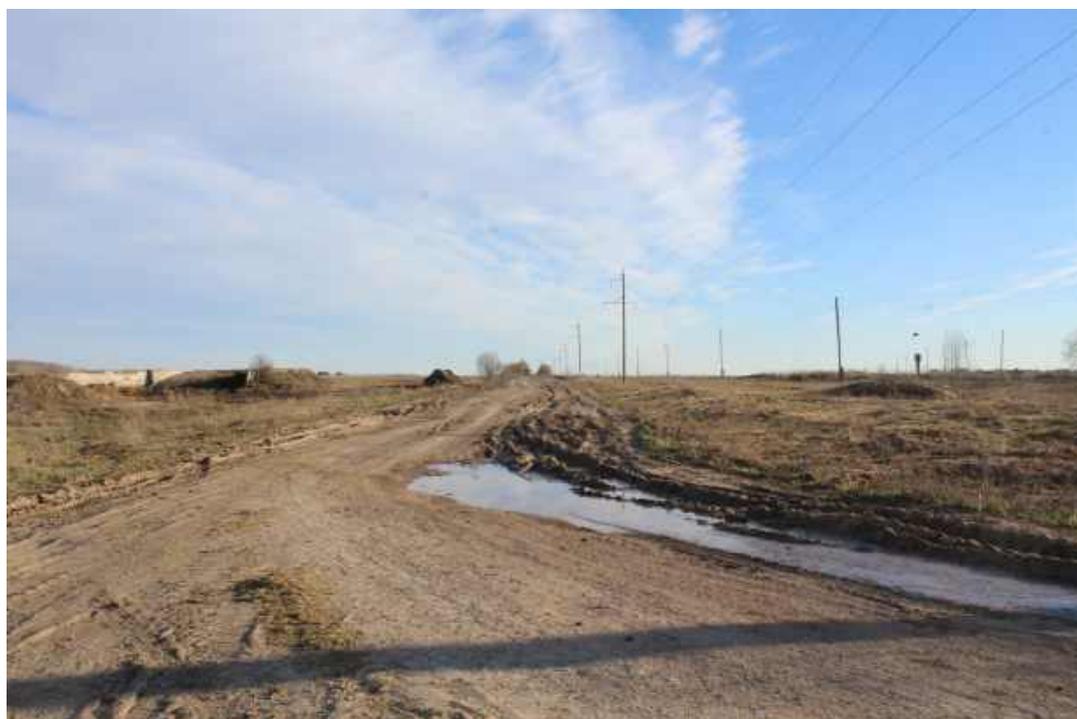


Рис.113. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 68, вид с В.



Рис.114. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 69, вид с ССВ.



Рис.115. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 70, вид с Ю.



Рис.116. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 71, вид с ВЮВ.



Рис.117. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 72, вид с ССЗ.



Рис.118. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 73, вид с ЗСЗ.



Рис.119. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 74, вид с В.



Рис.120. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 75, вид с ЗСЗ.



Рис.121. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 76, вид с ВЮВ.



Рис.122. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 77, вид с 3.



Рис.123. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.



Рис.124. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.



Рис.125. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 1. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.126. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 1. Материк. Вид с Ю.



Рис.127. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.128. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.



Рис.129. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 2. Антураж. Вид с Ю.



Рис.130. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 2. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.131. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 2. Материк. Вид с Ю.



Рис.132. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.133. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.



Рис.134. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.



Рис.135. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 3. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.136. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 3. Материк. Вид с Ю.



Рис.137. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.138. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.



Рис.139. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.



Рис.140. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 4. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.141. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 4. Материк. Вид с Ю.



Рис.142. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.143. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.



Рис.144. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.



Рис.145. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 5. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.146. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 5. Материк. Вид с Ю.



Рис.147. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.148. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.



Рис.149. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 6. Антураж. Вид с Ю.



Рис.150. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 6. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.151. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 6. Материк. Вид с Ю.



Рис.152. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.153. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.



Рис.154. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.



Рис.155. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 7. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.156. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 7. Материк. Вид с Ю.



Рис.157. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.158. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.



Рис.159. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.



Рис.160. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 8. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.161. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 8. Материк. Вид с Ю.



Рис.162. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.163. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.



Рис.164. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.



Рис.165. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 9. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.166. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 9. Материк. Вид с Ю.



Рис.167. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.168. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.



Рис.169. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.



Рис.170. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 10. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.171. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 10. Материк. Вид с Ю.



Рис.172. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.173. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 11. Закладка. Вид с Ю.



Рис.174. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 11. Антураж. Вид с Ю.



Рис.175. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 11. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.176. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 11. Материк. Вид с Ю.



Рис.177. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 11. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.178. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 12. Закладка. Вид с Ю.



Рис.179. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 12. Антураж. Вид с Ю.



Рис.180. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 12. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.181. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 12. Материк. Вид с Ю.



Рис.182. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 12. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.183. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 13. Закладка. Вид с Ю.



Рис.184. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 13. Антураж. Вид с Ю.



Рис.185. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 13. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.186. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 13. Материк. Вид с Ю.



Рис.187. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.188. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 14. Закладка. Вид с Ю.



Рис.189. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 14. Антураж. Вид с Ю.



Рис.190. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 14. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.191. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 14. Материк. Вид с В.



Рис.192. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.193. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 15. Закладка. Вид с Ю.



Рис.194. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 15. Антураж. Вид с Ю.



Рис.195. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 15. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.196. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 15. Материк. Вид с Ю.



Рис.197. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 15. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.198. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 16. Закладка. Вид с 3.



Рис.199. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 16. Антураж. Вид с 3.



Рис.200. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 16. Восточный борт. Вид с З.



Рис.201. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 16. Материк. Вид с ЮЗ.



Рис.202. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 16. Рекультивация. Вид с 3.



Рис.203. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 17. Закладка. Вид с 3.



Рис.204. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 17. Антураж. Вид с 3.



Рис.205. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 17. Восточный борт. Вид с 3.



Рис.206. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 17. Материк. Вид с 3.



Рис.207. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 17. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.208. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 18. Закладка. Вид с Ю.



Рис.209. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 18. Антураж. Вид с Ю.



Рис.210. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 18. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.211. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 18. Материк. Вид с Ю.



Рис.212. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 18. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.213. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 19. Закладка. Вид с Ю.



Рис.214. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 19. Антураж. Вид с Ю.



Рис.215. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 19. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.216. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 19. Материк. Вид с Ю.



Рис.217. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 19. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.218. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 20. Закладка. Вид с Ю.



Рис.219. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 20. Антураж. Вид с Ю.



Рис.220. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 20. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.221. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 20. Материк. Вид с Ю.



Рис.222. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 20. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.223. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 21. Закладка. Вид с Ю.



Рис.224. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 21. Антураж. Вид с Ю.



Рис.225. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 21. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.226. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 21. Материк. Вид с Ю.



Рис.227. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 21. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.228. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 22. Закладка. Вид с Ю.



Рис.229. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 22. Антураж. Вид с Ю.



Рис.230. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 22. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.231. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 22. Материк. Вид с Ю.



Рис.232. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 22. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.233. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 23. Закладка. Вид с Ю.



Рис.234. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 23. Антураж. Вид с Ю.



Рис.235. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 23. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.236. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 23. Материк. Вид с Ю.



Рис.237. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 23. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.238. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 24. Закладка. Вид с Ю.



Рис.239. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 24. Антураж. Вид с Ю.



Рис.240. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 24. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.241. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 24. Материк. Вид с Ю.



Рис.242. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 24. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.243. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 25. Закладка. Вид с Ю.



Рис.244. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 25. Антураж. Вид с Ю.



Рис.245. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 25. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.246. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 25. Материк. Вид с Ю.



Рис.247. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 25. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.248. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 26. Закладка. Вид с С.



Рис.249. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 26. Антураж. Вид с С.



Рис.250. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 26. Южный борт. Вид с С.



Рис.251. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 26. Материк. Вид с С.



Рис.252. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 26. Рекультивация. Вид с С.



Рис.253. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 27. Закладка. Вид с Ю.



Рис.254. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 27. Антураж. Вид с Ю.



Рис.255. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 27. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.256. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 27. Материк. Вид с Ю.



Рис.257. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 27. Рекультивация. Вид с Ю.

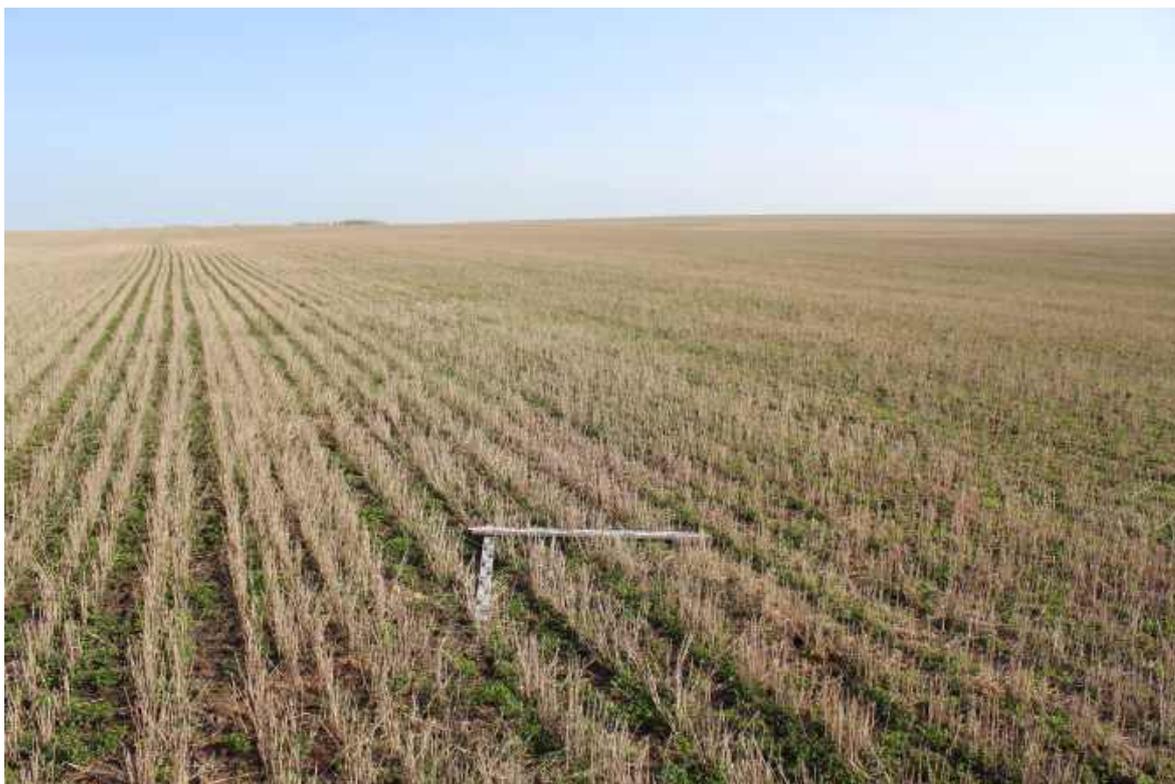


Рис.258. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 28. Закладка. Вид с Ю.



Рис.259. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 28. Антураж. Вид с Ю.



Рис.260. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 28. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.261. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 28. Материк. Вид с Ю.



Рис.262. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 28. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.263. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 29. Закладка. Вид с Ю.



Рис.264. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 29. Антураж. Вид с Ю.



Рис.265. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 29. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.266. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 29. Материк. Вид с Ю.



Рис.267. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 29. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.268. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 30. Закладка. Вид с Ю.



Рис.269. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 30. Антураж. Вид с Ю.



Рис.270. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 30. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.271. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 30. Материк. Вид с Ю.



Рис.272. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 30. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.273. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 31. Закладка. Вид с Ю.



Рис.274. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 31. Антураж. Вид с Ю.



Рис.275. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 31. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.276. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 31. Материк. Вид с Ю.



Рис.277. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 31. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.278. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 32. Закладка. Вид с Ю.



Рис.279. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 32. Антураж. Вид с Ю.



Рис.280. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 32. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.281. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 32. Материк. Вид с Ю.



Рис.282. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 32. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.283. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 33. Закладка. Вид с Ю.



Рис.284. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 33. Антураж. Вид с Ю.



Рис.285. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 33. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.286. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 33. Материк. Вид с Ю.



Рис.287. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 33. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.288. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 34. Закладка. Вид с Ю.



Рис.289. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 34. Антураж. Вид с Ю.



Рис.290. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 34. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.291. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 34. Материк. Вид с Ю.



Рис.292. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 34. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.293. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 35. Закладка. Вид с Ю.



Рис.294. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 35. Антураж. Вид с Ю.



Рис.295. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 35. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.296. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 35. Материк. Вид с Ю.



Рис.297. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 35. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.298. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 36. Закладка. Вид с Ю.



Рис.299. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 36. Антураж. Вид с Ю.



Рис.300. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 36. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.301. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 36. Материк. Вид с Ю.



Рис.302. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 36. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.303. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 37. Закладка. Вид с Ю.



Рис.304. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 37. Антураж. Вид с Ю.



Рис.305. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 37. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.306. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 37. Материк. Вид с Ю.



Рис.307. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 37. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.308. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 38. Закладка. Вид с Ю.



Рис.309. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 38. Антураж. Вид с Ю.



Рис.310. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 38. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.311. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 38. Материк. Вид с Ю.



Рис.312. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 38. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.313. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 39. Закладка. Вид с Ю.



Рис.314. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 39. Антураж. Вид с Ю.



Рис.315. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 39. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.316. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 39. Материк. Вид с Ю.



Рис.317. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 39. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.318. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 40. Закладка. Вид с Ю.



Рис.319. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 40. Антураж. Вид с Ю.



Рис.320. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 40. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.321. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 40. Материк. Вид с Ю.



Рис.322. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 40. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.323. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 41. Закладка. Вид с Ю.



Рис.324. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 41. Антураж. Вид с Ю.



Рис.325. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 41. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.326. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 41. Материк. Вид с Ю.



Рис.327. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 41. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.328. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 42. Закладка. Вид с Ю.



Рис.329. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 42. Антураж. Вид с Ю.



Рис.330. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 42. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.331. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 42. Материк. Вид с Ю.



Рис.332. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 42. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.333. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 43. Закладка. Вид с Ю.



Рис.334. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 43. Антураж. Вид с Ю.



Рис.335. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 43. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.336. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 43. Материк. Вид с Ю.



Рис.337. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 43. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.338. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 44. Закладка. Вид с Ю.



Рис.339. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 44. Антураж. Вид с Ю.



Рис.340. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 44. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.341. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 44. Материк. Вид с В.



Рис.342. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 44. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.343. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 45. Закладка. Вид с Ю.



Рис.344. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 45 Антураж. Вид с Ю.



Рис.345. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 45. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.346. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 45. Материк. Вид с Ю.



Рис.347. "Газопровод межпоселковый к пгт Лебяжье Лебяжского муниципального округа Кировской области". Шурф 45. Рекультивация. Вид с Ю.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 5886-2023

Настоящий открытый лист выдан:

Попову Александру Сергеевичу

паспорт 3615 № 044838

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне размещения объектов «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье»
в Лебяжском и Уржумском м.о.; «Газопровод межпоселковый к пгт. Арбаж»
в Арбажском и Советском м.о. 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 15 декабря 2023 г. по 1 мая 2024 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 15 декабря 2023 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 15 декабря 2023 г.



С.Г.Обрывагин

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.