

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
на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу:
«Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа
Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах
Кировской области в 2024-2025 гг.

Государственный эксперт по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

О.А. Шинкарь

май 2025 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:** 21.05.2025.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 23.05.2025.
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 – 28 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.

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 на участке реализации проектных решений по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском 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 на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области в 2024-2025 гг.» (далее – Отчет).

9. Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем:

«Отчет об археологических разведках на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области в 2024-2025 гг.».

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. 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 на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области в 2024-2025 гг.».
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».

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

13.1. Общие сведения о проведенных работах.

В апреле 2024 г. и в мае 2025 г. сотрудниками ООО «АрхеоЦентр» проводились разведочные работы на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытых листов № 5886-2023 от 15.12.2023 и № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024, выданных Минкультуры России на имя Попова А.С. и в соответствии с договором с заказчиком работ – индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков).

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.

Непосредственные задачи проводимых исследований состояли в следующем:

- археологическое обследование территории;
- выявление и постановка на учет памятников археологии;

- определение границ объектов археологического наследия;
- нанесение археологических объектов на географические карты.

В ходе археологических работ обследован линейный объект общей протяженностью 56 км: проведено визуальное обследование и заложено 57 шурфов. ОАН не выявлены.

13.2. 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 57 археологических шурфов размером 1*1 м каждый. В процессе шурфовки разборка грунта велась вручную по условным пластам толщиной до 20 см с последующей зачисткой дна и бортов шурфов после снятия каждого пласта. Для фиксации шурфов в качестве нулевого репера (Рр.0) был определен северо-восточный угол каждого шурфа. Шурфы документировались дневниковыми записями, фотографически и наносились на ситуационный план через привязку территории земельного участка к системе GPS. Проведена фотофиксация участков местности, где проводились шурфовочные работы. Места закладки шурфов определялись с учетом техногенной нагрузки и геоморфологических условий, т.е. шурфы были заложены в местах, наиболее перспективных для проведения археологических изысканий.

13.3. Описание основных результатов полевых археологических исследований.

В апреле 2024 г. и в мае 2025 г. сотрудниками ООО «АрхеоЦентр» проводились разведочные работы на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытых листов № 5886-2023 от 15.12.2023 и № Р018-00103-00/01400206 от 03.10.2024, выданных Минкультуры России на имя Попова А.С. и в соответствии с договором с заказчиком работ – индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков).

Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок, предназначенный под размещение испрашиваемого проектируемого объекта, общей протяженностью 56 км. Ширина коридора обследования – 50 м от оси проектируемого

объекта. Протяженность линейного земельного участка в Арбажском муниципальном округе Кировской области составляет 24,5 км, в Советском муниципальном округе Кировской области – 31,5 км.

Начальная точка территории обследования в Арбажском муниципальном округе расположена в 0,3 км к северу от д. Кисляки, конечная – в 0,85 км к востоку от д. Орехово.

Территория обследования расположена в юго-восточной части Арбажского муниципального округа Кировской области к востоку и юго-востоку от пгт. Арбаж. От начальной точки обследования, расположенной на восточной окраине пгт Арбаж по ул. Береговая, трасса тянется преимущественно в восточном направлении вдоль автодороги по лесному массиву, огибает по лесному массиву свалку, после чего поворачивает к ВСВ, пересекает реку Арбаж и продолжается следовать по лесному массиву вдоль автодороги в указанном направлении. У д. Хорошавины трасса поворачивает к ЮВ и продолжает тянуться в указанном направлении по лесному массиву и землям с/х назначения вдоль автодороги, пересекает р. Кушмара и в районе д. Басманы поворачивает на восток. От деревни Басманы трасса тянется в восточном направлении по землям с/х назначения и лесному массиву, после чего поворачивает к СВ, пересекает р. Пижанка и безымянный ручей и следует в указанном направлении до границы между Арбажским и Советским муниципальными округами.

Антропогенное воздействие на территорию неравномерное: естественный рельеф представлен лесными массивами, территории с/х назначения долгое время подвергались интенсивному антропогенному воздействию.

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

С целью определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, было заложено 25 шурфов общей площадью 25 кв.м. 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.

В Советском муниципальном округе начальная точка обследования расположена в 0,85 км к востоку от д. Орехово, а конечная – в 1,3 км к юго-западу от д. Епимахово.

Трасса проектируемого объекта проходит в северо-западной части Советского района Кировской области по правому берегу р. Вятка. Рельеф местности района холмистый, что обусловлено прохождением через территорию района Вятского увала. Начальная точка трассы проектируемого объекта расположена на границе между Советским и Арбажским

муниципальными округами Кировской области. От начальной точки обследования трасса протянулась в северо-восточном направлении до автодороги 33Н-010, после чего движется вдоль указанной автомобильной дороги преимущественно в юго-восточном направлении до конечной точки обследования, расположенной у южной окраины г. Советск у пересечения автодорог 33Р-008 и 33Н-010.

Антропогенное воздействие на территорию неравномерное: естественный рельеф представлен лесными массивами, территории с/х назначения долгое время подвергались интенсивному антропогенному воздействию.

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

С целью определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, было заложено 32 шурфа общей площадью 32 кв.м. 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. Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области, не обнаружены.

14. Обоснование выводов экспертизы.

Экспертом установлено, что в ходе археологической разведки 2024-2025 гг. на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области и подготовки 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 Открытых листов № 5886-2023 от 15.12.2023 и № Р018-00103-00/01400206 от 03.10.2024, выданных Минкультуры России 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 данной территории 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, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области, не обнаружены.

На основании документации «Отчет об археологических разведках на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области в 2024-2025 гг.», 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 на участке реализации проектных решений по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области (**положительное заключение**).

Приложение: «Отчет об археологических разведках на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области в 2024-2025 гг.»

Дата оформления заключения экспертизы - 23.05.2025.

Эксперт Шинкарь О.А.



ООО «АрхеоЦентр»

414000 г. Астрахань, ул. Ленина, д. 15, кв. 2
тел: +7 9608605453 e-mail: arheocentr@bk.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Археоцентр»

П.В. Попов

Младший научный сотрудник ООО «Археоцентр»

А.С. Попов

ОТЧЕТ

об археологических разведках

на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу:

«Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа
Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской
области в 2024-2025 гг.

ОТКРЫТЫЕ ЛИСТЫ

№ 5886-2023 от 15.12.2023 г.

№ P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 г.

АННОТАЦИЯ

В настоящей отчётной документации отражены результаты проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы археологических полевых работ (археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ) на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытых листов:

– № 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;

– № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 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 археологического обследования представляет собой линейный земельный участок, предназначенный под размещение испрашиваемого проектируемого объекта, общей протяженностью 56 км. Ширина коридора обследования – 50 м от оси проектируемого объекта. Общее количество заложенных разведочных шурфов – 57 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 57 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 указанного земельного участка, не требуется.

Отчёт состоит из 1 тома: текстовая часть отчёта на 135 страницах; альбом иллюстраций на 312 страницах (483 иллюстрации).

К отчёту прилагаются: скан-копия Открытого листа № 5886-2023 от 15.12.2023 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра Сергеевича, скан-копия Открытого листа № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Попова Александра

Ключевые слова: Кировская область, Арбажский муниципальный округ, Советский муниципальный округ, объекты культурного наследия, археологические памятники, обследование, шурф, стратиграфия, дерновый слой, супесь, суглинок.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
ЮРИДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОХРАННЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	9
КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОМОРФОЛОГИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	10
Арбажский муниципальный округ Кировской области	10
Советский муниципальный округ Кировской области.....	13
ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О ТЕРРИТОРИИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	14
Арбажский муниципальный округ Кировской области	14
Советский муниципальный округ Кировской области.....	17
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	19
АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ В ЗОНЕ РЕАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТА ПО ТИТУЛУ: «ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ПГТ АРБАЖ АРБАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ» В АРБАЖСКОМ И СОВЕТСКОМ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОКРУГАХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	21
Арбажский муниципальный округ Кировской области	35
Советский муниципальный округ Кировской области.....	53
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	76
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	78
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	81
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	82
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	135
 ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № 5886-2023 от 15.12.2023 г.	
ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 г.	

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

Бочкарев Виктор Юрьевич – младший научный сотрудник ООО «Археоцентр».
Земляные и геодезические работы. Фотофиксация на местности.

Сумбулов Тимур Русланович – младший научный сотрудник ООО «Археоцентр». Земляные и геодезические работы. Фотофиксация на местности.

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

ВВЕДЕНИЕ

В апреле 2024 г. и в мае 2025 г. сотрудниками общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (сокращённое наименование: ООО «Археоцентр»), на основании договоров на выполнение археологических научно-исследовательских работ №16-2023 от 25.08.2023 г. с индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков), №25-2024 от 04.03.2024 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Центр межотраслевых инновационных проектов» (ООО «ЦМИП»), были проведены археологические полевые работы – археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ, на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытых листов:

– в апреле 2024 г. – № 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;

– в мае 2025 г. – № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 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 археологического обследования представляет собой линейный земельный участок, предназначенный под размещение испрашиваемого проектируемого объекта, общей протяженностью 56 км. Протяженность линейного земельного участка в Арбажском муниципальном округе Кировской области – 24,5 км, в Советском муниципальном округе Кировской области – 31,5 км. Ширина коридора обследования – 50

м от оси проектируемого объекта. Общее количество заложенных разведочных шурфов – 57 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 57 кв.м. В Арбажском муниципальном округе Кировской области было заложено 25 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 25 кв.м., в Советском муниципальном округе Кировской области – 32 шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 32 кв.м.

Археологические полевые работы (археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ) на земельном участке, отводимом под проектируемый 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 и анализ полученных данных;
- ознакомление с картографическими материалами (в том числе историческими), спутниковыми снимками, аэрофотоснимками территории проведения археологических полевых работ и анализ полученных данных;
- визуальное обследование территории и 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, бытовых, погребальных археологических памятников не выявлено. Признаков наличия культурного слоя не зафиксировано. Проведение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия, предваряющих работы по хозяйственному освоению указанного линейного земельного участка, 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 Открытых листов:

– № 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;

– № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 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.

КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГЕОМОРФОЛОГИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ Арбажский муниципальный округ Кировской области

(рис.1,2)

Арбажский муниципальный округ расположен в юго-западной части Кировской области на юго-запад от города Кирова. Расстояние от административного центра (пгт Арбаж) до областного центра (г. Киров) – 204 км.

На севере Арбажский муниципальный округ граничит с Котельничским районом Кировской области, на западе – с Тужинским районом Кировской области, на юге – с Тужинским и Пижанским районами Кировской области, на востоке – с Верхошижемским и Советским районами Кировской области. Площадь района – 1,409 тыс. кв. км.

Арбажский муниципальный округ расположен в Правобережном Вятско-Шембетском увалисто-всхолмленном подрайоне с елово-сосново-березовым лесом Вятско-Пижмо-Какшинского района Вятско-Ветлужского округа. Правобережный Вятско-Шембетский увалисто-всхолмленный подрайон сложен верхнепермскими и частично мезозойскими породами. Коренные породы прикрыты более мощным покровом четвертичных отложений, представленных флювиогляциальными, озерно-аллювиальными песками, мореными суглинками и современными озерно-болотными отложениями. Последние представлены торфяниками и черноилистыми глинами. Верхнепермские породы вскрываются иногда в руслах рек и на водоразделах, а на правом берегу, Вятки обнажается толща татарского и казанского ярусов.

Правобережный Вятско-Шембетский увалисто-всхолмленный подрайон располагается между реками Пижмой, Шембетью, Вяткой и ее притоком Криушей. Территория его сложена породами татарского яруса, которые нередко выходят на дневную поверхность по долинам рек и на водоразделах. На правом высоком берегу Вятки имеются выходы толщи татарского яруса и казанского. Четвертичные отложения в подрайоне представлены конкретно флювиогляциальными песками, покровными суглинками и глинами, а также делювиальными, элювиальными и современными аллювиальными отложениями.

Вятско-Пижмо-Какшинский район представляет собой участок древней Вятско-Ветлужской эрозионной депрессии, выполненной аллювиальными отложениями. В целом, Вятско-Ветлужская депрессия характеризуется сравнительно небольшими абсолютными отметками 100 – 130 м, реже 160 м, повсеместным развитием переветренных аллювиальных песков, среди которых возвышаются плоские останцы коренных пород, перекрытые ледниковыми отложениями. Изредка встречаются единичные песчано-гравийно-

галечниковые останцы – пуги. Есть морена, представленная валунно-галичниковыми суглинками и находящаяся в первичном залегании в 18 км севернее ст. Ежихи. Широко распространены валуны и гальки кремнево-кварцевых пород в долинах более крупных рек, на склонах и вершинах водоразделов, где абсолютные высоты достигают 140 – 160 м.

Рельеф района равнинный, слегка волнистый. Холмы встречаются лишь в юго-западной части, особенно вблизи р. Вятки и вдоль водораздела притоков Пижмы с одной стороны и притоков верховья Ветлуги и Моломы – с другой. Этот водораздел представляет всхолмленную увалистую равнину, расчлененную верховьями левобережных притоков р. Пижмы. Абсолютные отметки – 150-170 м. В верховье эти реки имеют более узкие и глубокие долины. Водоразделы между ними выпуклые с волнистой поверхностью. К югу они понижаются, становятся плоскими и переходят в огромную песчаную низину, где долины рек широкие, а их склоны плоские, заболоченные.

Юго-восточная часть района, заключенная между Вяткой, Пижмой и Шембетью, представляет увалисто-холмистую равнину, в которую глубоко, особенно вблизи р. Вятки, врезаются реки. Водораздельные пространства, удаленные от Вятки, имеют вид плоских увалов, а вдоль долины Вятки местность сильно и глубоко изрезана многочисленными оврагами и короткими речными долинами и балками. Здесь находятся наиболее высокие холмы (с. Сорвижи), изолированные друг от друга глубокими долинами. Лишь на участке между реками Вишкиль и Криуша правый берег Вятки низкий, плоский, слабо расчленен и заболочен. Севернее р. Вишкиль он снова становится крутым, высоким и сильно расчлененным.

К югу, юго-западу и западу, холмистая местность понижается и переходит в плоскоувалистую.

Рельеф Правобережного Вятско-Шембетского увалисто-всхолмленного подрайона в восточной части, вдоль р. Вятки, холмистый, так как сильно расчленен небольшими реками, ручьями, балками и оврагами с крутыми склонами. По мере удаления к западу от долины Вятки рельеф становится холмисто-увалистый. Водоразделы широкие и плоские или плоско-выпуклые. Часто встречаются сравнительно невысокие холмы с пологими склонами. Склоны немногочисленных оврагов некрутые и задернованные¹.

На рельеф района оказал влияние ледник, который расширил долины и балки. Его талые воды отложили всюду песок в чашеобразной депрессии. По мере спада ледниковой воды в западинах рельефа образовался ряд мелких отмирающих озер, превратившихся потом в болота.

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

Основная гидрография Арбажского района – правый приток Вятки – р. Пижма, приток Пижмы – р. Шуан, р. Боковая – граница Арбажского и Котельничского районов. Пойма р. Шуван высотой до 1,5 метров заболочена. Долина симметричная. Русло сильно меандрирует, часто встречаются мелкие острова. Местами река врезается в коренные породы, и правый склон, на котором наблюдается первая надпойменная терраса, становится выше и круче левого.

Территория проведения археологических полевых работ частично расположена в административно-территориальных границах Арбажского муниципального округа Кировской области.

Посёлок городского типа Арбаж расположен в юго-западной части Кировской области, в подзоне южной тайги, на левом берегу реки Шуван, к востоку от водохранилища Шуван, к югу от автомобильной дороги 33Н-011 и юго-востоку от автомобильной дороги Р-176.

Территория обследования расположена в юго-восточной части Арбажского муниципального округа Кировской области к востоку и юго-востоку от пгт. Арбаж. От начальной точки обследования, расположенной на восточной окраине пгт Арбаж по ул. Береговая, трасса тянется преимущественно в восточном направлении вдоль автодороги по лесному массиву, огибает по лесному массиву свалку, после чего поворачивает к ВСВ, пересекает реку Арбаж и продолжается следовать по лесному массиву вдоль автодороги в указанном направлении. У д. Хорошавины трасса поворачивает к ЮВ и продолжает тянуться в указанном направлении по лесному массиву и землям с/х назначения вдоль автодороги, пересекает р. Кушмара и в районе д. Басманы поворачивает на восток. От деревни Басманы трасса тянется в восточном направлении по землям с/х назначения и лесному массиву, после чего поворачивает к СВ, пересекает р. Пижанка и безымянный ручей, и следует в указанном направлении до границы между Арбажским и Советским муниципальными округами.

Советский муниципальный округ Кировской области

(рис.1,3)

Советский муниципальный округ расположен в южной части Кировской области. Для данной территории в геологическом плане характерны отложения пустынь и лагун татарского яруса Пермской системы, а также отложения мелководного субтропического моря казанского яруса Пермской системы. Возраст горных пород – 235-280 млн. лет.

Рельеф района холмистый, что обусловлено прохождением через территорию района Вятского увала с абсолютными высотами 150-250 м. Для территории Советского района характерен дерново-подзолистый тип почв.

Территория Советского района Кировской области входит в состав подзоны смешанных (хвойно-широколиственных) лесов. Помимо ели, пихты, сосны, в этой подзоне встречаются и представители широколиственных пород: дуб, вяз, клен, липа. Леса в Советском районе занимают площадь около 100 тыс. га (еловые – 25,5%, сосновые – 33,3%, лиственные – 31,5%). В г. Советске значительные лесные массивы сохранились лишь к северу от города (по р. Вятке).

Основные реки – Вятка, Пижма, Немда. Наиболее крупная водная артерия района – р. Вятка. Для Вятки характерны резкие изменения направления течения (с севера на юго-запад, а затем на юго-восток) и большая извилистость на всём протяжении. В верхнем и среднем течении образует рукава и старицы. Река Пижма является правым притоком р. Вятки. Берега невысокие, но крутые и большей частью лесистые. Русло реки извилистое, течение слабое. Река Немда является правым притоком р. Пижмы. На берегах р. Немды расположены скальные обнажения известняковых пород пермского периода, так называемые «утесы на Немде».

Трасса проектируемого объекта проходит в северо-западной части Советского района Кировской области по правому берегу р. Вятка. Рельеф местности района холмистый, что обусловлено прохождением через территорию района Вятского увала. Начальная точка трассы проектируемого объекта расположена на границе между Советским и Арбажским муниципальными округами Кировской области. От начальной точки обследования трасса протянулась в северо-восточном направлении до автодороги 33Н-010, после чего движется вдоль указанной автомобильной дороги преимущественно в юго-восточном направлении до конечной точки обследования, расположенной у южной окраины г. Советск у пересечения автодорог 33Р-008 и 33Н-010.

ИСТОРИКО-АРХИВНАЯ СПРАВКА О ТЕРРИТОРИИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Арбажский муниципальный округ Кировской области

(рис.2,4,5)

Арбажский муниципальный округ является одним из наименее исследованных в археологическом плане районов Кировской области.

Археологами КОГАУ «НПЦ по охране ОКН Кировской области» в июле 2020 г. были проведены археологические разведки на территории Арбажского района Кировской области. Целью данных работ было определение границ, уточнение состояния культурного слоя и составление подробных планов объектов культурного наследия федерального значения «Селище Коктыш, IX-XVI вв.», «Селище Шабурское-I, IX-XVI вв.» и «Селище Шабурское-II, IX-XVI вв.».

Селище Коктыш, IX-XVI вв. Памятник расположен в окрестностях д. Коктыш. Селище обнаружено в 1975 г. разведочной группой Камско-Вятской археологической экспедиции (г. Ижевск) под руководством Г.Н. Ключевой. В ходе работ 1975 г. на распахиваемой поверхности были собраны фрагменты гончарной хорошо обожженной керамики светло-серого и темно-коричневого цвета с примесью песка в тесте и железный кочедык. С тех пор археологические работы на данном памятнике не проводились. Культурный слой селища стоит отнести к эпохе раннего Нового времени и связать с расположенной рядом д. Коктыш в качестве одной из ее ранних частей. Деревня Коктыш (Дресвянская) Арбажского района известна по письменным источникам с 1762 г. под названием «починка подле речку Дресвянку».

Селище Шабурское-I, IX-XVI вв. Памятник расположен в окрестностях д. Шабурь. Селище обнаружено в 1975 г. разведочной группой Камско-Вятской археологической экспедиции (г. Ижевск) под руководством Г.Н. Ключевой. В ходе работ на распахиваемой поверхности площадью 4500 кв. м было собрано значительное количество фрагментов керамики слабого обжига светло-серого или светло-коричневого цвета от сосудов с короткой прямой или слабо отогнутой шейкой с округлым или слегка приостренным венчиком и с примесью песка в тесте. С тех пор археологические работы на этом памятнике не проводились. Культурный слой селища стоит отнести к эпохе раннего Нового времени. В ходе историко-архивных и библиографических изысканий было установлено, что ранее на данном месте находился починок Шатовский (Малые Шабурь, Удельный Починок, Шабуренок), следы которого в настоящее время не фиксируются визуально. Этот починок впервые упомянут в «Списке населенных мест Вятской губернии 1859-1873» как расположенный «по левую сторону Московского почтового тракта от Котельнича к границе

Орловского уезда, к югу от г. Котельнич» «при рч. Шатовке». В починке насчитывался 1 двор, в котором проживало 16 жителей (7 мужчин и 9 женщин). Данный населенный пункт, вероятно, был связан (предположительно, являлся выселком) с более крупной деревней Шабуры, по названию которой и названо селище.

Селище Шабурское-II, IX-XVI вв. Памятник расположен в окрестностях д. Шабуры. Селище обнаружено в 1975 г. разведочной группой Камско-Вятской археологической экспедиции (г. Ижевск) под руководством Г.Н. Ключевой. В ходе работ на распаханной поверхности площадью 6400 кв. м было собрано значительное количество фрагментов гончарной керамики толщиной 0,7-1 см от сосудов со слегка отогнутой короткой шейкой светло-серого и светло-коричневого цвета с примесью песка в тесте. Один крупный фрагмент орнаментирован двумя рядами волнистой линии в желобках, еще один ряд располагался ниже по тулову. С тех пор археологические работы на данном памятнике не проводились. Культурный слой селища стоит отнести к эпохе раннего Нового времени и связать с расположенной рядом д. Шабуры в качестве одной из ее ранних частей. Д. Шабуры (Шатовская) Арбажского района впервые упомянута в «Списке населенных мест Вятской губернии 1859-1873» как расположенная «по левую сторону Московского почтового тракта от Котельнича к границе Орловского уезда, к югу от г. Котельнич» «при рч. Шуване». В ней насчитывается 13 дворов, в которых проживало 84 жителя (39 мужчин и 45 женщин).

Трасса обследования расположена в юго-восточной части Арбажского округа Кировской области к востоку от пгт. Арбаж.

Впервые посёлок городского типа Арбаж упоминается в 1764 г как «починок над речкою Шуваной» с 18 жителями.² В 1873 г. – с 15 дворами и 81 жителем.³ В 1893 г. – 22 и 129⁴. Расположен на отлогом скате небольшого холма, скат упирается в болото, за которым течет речка Шуванка. За речкой небольшой лес, почва которого сырая и болотистая. С трех сторон поселок был окружен полями.

Трасса проектируемого газопровода проходит по ныне упраздненным деревням Малая Чернушка и Закокуй. Исследователем было принято решение заложить на указанных территориях шурфы (шурф 15,18). Признаков культурного слоя, отдельных древних сооружений, погребений, артефактов и остеологического материала в шурфах не обнаружено.

² 3-я ревизия, РГАДА 350-2-1554, 1762-1764 г.

³ Список населённых мест Вятской губернии 1859-1873 гг.

⁴ Материалы по статистике Вятской губернии. Подворная опись 1884-1893 гг.

Деревня Закокуй известна с 1798 г., когда из д. Бурдины переселился Фома Григорьев Бурдин с сыном. По данным «Всесоюзной переписи населения 1989 г.» в д. Закокуй полностью отсутствует население.

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»⁵, на территории Арбажского муниципального округа Кировской области на государственном учете, как объекты федерального значения, а также как выявленные ОКН Кировской области, значатся 6 памятников (рис.2).

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

⁵ Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (Санкт-Петербург, 2010 г.)

Советский муниципальный округ Кировской области

(рис.3,4,5)

В дореволюционный период исследования на территории района проводились П.В. Алабиным, А. А. Спицыным, П.А. Пономаревым, А.С. Лебедевым. В основном эти работы были связаны с обнаружением и дальнейшим изучением памятников ананьинской культурно-исторической области. Важно отметить, что в Кировском областном краеведческом музее хранится коллекция археологических предметов из камня (топоры, наконечники стрел, скребки, отщепы, ножи и т.д.), собранная до революции Кукарским общеобразовательным обществом на территории деревень Кукарской волости Яранского уезда Вятской губернии.

Территория Советского района археологически активно начала изучаться в 70-80-е гг. XX в. разведгруппой КВАЭ (Камско-Вятской археологической экспедицией): 1975 г. – разведгруппой КВАЭ под руководством Г.Н. Ключевой⁶, 1975-76 гг. – разведгруппой КВАЭ под руководством Н.И. Леконцевой⁷, 1980 г. – разведгруппой КВАЭ под руководством Г.В. Сергеевой и в 1983 г. – разведгруппой под руководством Н.П. Карповой⁹. Хронологически памятники археологии представлены каменным веком, бронзовым веком, ранним железным веком и средневековьем.

Большинство памятников относится к каменному веку (VIII–III тыс. до н.э.) – это, в первую очередь, «Нижнее Коропово-II, стоянка», «Усть-Шижма-I, стоянка» (обнаружены Л.А. Наговицыным в 1975 г.), «Родыгинская-II, стоянка» (обнаружена в 1975 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Н.И. Леконцевой), «Воробьевы горы, местонахождение кремня» (обнаружено в 1976 г. разведгруппой КВАЭ под руководством Н.И. Леконцевой), «Лесниковская стоянка» (обнаружена разведгруппой КВАЭ под руководством Н.П. Карповой в 1983 г.) и т.д.

К эпохе бронзы (XV–IX вв. до н.э.) относят 3 памятника археологии на территории

⁶ Ключева Г.Н., отчет-1975. Отчет об исследованиях, проведенных летом 1975 г. в Арбажском, Тужинском, Пижанском и Советском районах Кировской области // Фонды Института истории и культуры народов Приуралья при УдГУ. Ф. 2. Д. 53.

⁷ Леконцева Н.И., отчет-1975. Отчёт о разведочных работах, проведённых летом 1975 г. в Советском и Кильмезском районах Кировской области // Фонды Института истории и культуры народов Приуралья при УдГУ. Ф. 2. Д. 23.

⁸ Леконцева Н. И., отчет-1976. Отчет об археологических исследованиях, проведенных летом 1976 г. в Советском и Пижанском районах Кировской области // Фонды Института истории и культуры народов Приуралья при УдГУ. Ф. 2. Д. 43.

⁹ Карпова Н.П., отчет-1983. Отчет об исследованиях в Арбажском, Юрьянском и Советском районах Кировской области, проведенных летом 1983 г. // Фонды Института истории и культуры народов Приуралья при УдГУ. Ф. 2. Д. 179.

Советского района – это «Покшта, стоянка», «Усть-Шижма-II, стоянка» и «Родыгинская-I, стоянка». Памятники были обнаружены в 1975 г. Л.А. Наговицыным и Н.И. Леконцевой.

К памятникам раннего железного века относят – «Бурыгинское (Нижнеботское) городище», «Нижнее Коропово-I, поселение» и «Пижемское городище». Все указанные памятники связаны с ананьинской культурно-исторической областью. «Бурыгинское (Нижнеботское) городище» и «Пижемское городище» были известны еще до революции и активно исследовались. «Нижнее Коропово-I, поселение» было обнаружено Л.А. Наговицыным в 1975 г.

Среди памятников средневековья следует указать «Кочергинский могильник», который был известен еще в дореволюционное время, «Немдинское городище» (исследовалось П.В. Алабиным и А.А. Спицыным) и «Чембулатское мольбище» – здесь организовывались моления, посвященные легендарному марийскому князю Чембулату, жившему, по легендам, в XII в., которые продолжались вплоть до сер. XIX в. В конце XIX в. святилище осмотрел А.А. Спицын, в 1904 г. – С.К. Кузнецов. В 1957 г. памятник был обследован Марийской археологической экспедицией.

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»¹⁰, на территории Советского муниципального округа Кировской области на государственном учете, как объекты федерального и регионального значения, указаны 25 памятников (рис.3)

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

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

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Охранные археологические научно-исследовательские работы (разведка с проведением локальных земляных работ) проводились в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 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 (курганных и грунтовых могильников) памятников (объектов археологического наследия) в зоне проектируемого объекта. Предварительно были проведены историко-архивные исследовательские работы. Изучались материалы топографических карт, отражающих географическую и топографическую характеристику исследуемого района. Проводился анализ спутниковых снимков исследуемой территории, размещенных в открытом доступе на электронном ресурсе Bing Maps – картографический сервис Microsoft [электронный ресурс] URL: <https://www.bing.com/maps> (дата обращения: 13.05.2025 г.). Были использованы картографические материалы, находящиеся в открытом доступе: сервис Nakarte.me [электронный ресурс] URL: <https://nakarte.me/> (дата обращения: 13.05.2025 г.); сервис Яндекс. Карты [электронный ресурс] URL: <https://yandex.ru/maps> (дата обращения: 13.05.2025 г.); сервис «Это место» [электронный ресурс] URL: <http://www.etomesto.ru>.

Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок, предназначенный под размещение испрашиваемого проектируемого объекта, общей протяженностью 56 км. Ширина коридора обследования – 50 м от оси проектируемого объекта. Протяженность линейного земельного участка в Арбажском муниципальном округе Кировской области – 24,5 км, в Советском муниципальном округе Кировской области – 31,5 км.

На указанном земельном участке было проведено визуальное обследование территории, а также шурфовочные работы. При обследовании территории был выбран пеший способ передвижения в границах отводимого земельного участка. Для выявления стратиграфической картины строения исследуемой территории, а также для выявления признаков наличия культурного слоя, были заложены разведывательные шурфы. Общее количество заложённых шурфов – 57 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 57 кв.м. В Арбажском муниципальном округе Кировской области было заложено 25 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 25 кв.м., в Советском муниципальном округе Кировской области – 32

шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 32 кв.м. Места закладки шурфов определялись с учетом техногенной нагрузки и геоморфологических условий, т.е. шурфы были заложены в местах наиболее перспективных для проведения археологических изысканий.

В процессе шурфовки разборка грунта велась вручную по условным пластам толщиной до 20 см с последующей зачисткой дна и бортов шурфа после снятия каждого пласта. Каждый разведочный шурф документировался дневниковыми записями, фотографически и был нанесен на ситуационный план через привязку территории земельного участка к системе GPS (WGS-84). Проведена полная фотографическая фиксация участка местности, где проводились шурфовочные работы.

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

В процессе обследования линейный земельный участок в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области, был осмотрен полностью.

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

**АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНОМ
УЧАСТКЕ В ЗОНЕ РЕАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТА ПО ТИТУЛУ:
«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ПГТ АРБАЖ АРБАЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ» В
АРБАЖСКОМ И СОВЕТСКОМ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОКРУГАХ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Территория археологического обследования представляет собой линейный земельный участок, предназначенный под размещение объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области, общей протяженностью 56 км. Ширина коридора обследования – 50 м от оси проектируемого объекта (рис. 6,7).

Географические координаты поворотных точек границ территории обследования:

№	WGS-84		МСК-43 зона 1, зона 2	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	57°41'08.5670"	48°19'44.2473"	1296570.383	481887.232
2	57°41'08.6551"	48°19'44.2923"	1296571.097	481889.966
3	57°41'09.0044"	48°19'41.9002"	1296531.339	481900.316
4	57°41'07.6247"	48°19'41.2611"	1296521.24	481857.513
5	57°41'07.2834"	48°19'43.5906"	1296559.958	481847.398
6	57°41'07.9435"	48°19'43.9276"	1296565.308	481867.883
7	57°41'07.5202"	48°19'47.0533"	1296617.248	481855.383
8	57°41'07.6687"	48°19'49.6283"	1296659.86	481860.467
9	57°41'07.1828"	48°19'51.2858"	1296687.496	481845.752
10	57°41'06.2673"	48°19'57.9194"	1296797.735	481818.698
11	57°41'06.6655"	48°19'58.5130"	1296807.428	481831.13
12	57°41'05.4596"	48°20'06.8448"	1296945.91	481795.421
13	57°41'00.5221"	48°20'51.6629"	1297690.305	481651.344
14	57°41'00.3907"	48°20'51.6068"	1297689.423	481647.269
15	57°41'00.2432"	48°20'52.7455"	1297708.345	481642.928
16	57°41'02.5362"	48°20'53.7804"	1297724.658	481714.064

17	57°41'02.7789"	48°20'57.8963"	1297792.768	481722.376
18	57°41'05.2339"	48°20'59.6570"	1297821.046	481798.666
19	57°41'03.3171"	48°21'25.8547"	1298255.826	481744.512
20	57°40'59.9685"	48°21'26.5405"	1298268.423	481641.058
21	57°41'00.7643"	48°21'46.0713"	1298591.75	481669.542
22	57°41'00.8211"	48°21'46.5701"	1298599.994	481671.398
23	57°40'58.5314"	48°21'47.4311"	1298615.11	481600.736
24	57°40'58.6463"	48°21'48.5379"	1298633.407	481604.511
25	57°40'58.7738"	48°21'48.4918"	1298632.596	481608.446
26	57°40'59.0830"	48°21'52.7483"	1298703.011	481618.858
27	57°40'59.5943"	48°21'52.8422"	1298704.377	481634.694
28	57°41'07.9137"	48°23'00.5985"	1299823.926	481905.7
29	57°41'07.5841"	48°23'01.1917"	1299833.879	481895.624
30	57°41'07.7540"	48°23'10.5010"	1299988.059	481902.779
31	57°41'09.6443"	48°23'26.7115"	1300255.922	481964.578
32	57°41'14.2154"	48°23'46.3517"	1300579.567	482110.033
33	57°41'13.9543"	48°23'47.3057"	1300595.474	482102.153
34	57°41'21.2586"	48°24'16.4581"	1301075.623	482334.171
35	57°41'21.8824"	48°24'16.4728"	1301075.623	482353.472
36	57°41'22.5861"	48°24'20.0985"	1301135.415	482375.998
37	57°41'23.9692"	48°24'38.8623"	1301445.73	482422.719
38	57°41'24.1341"	48°24'46.9605"	1301579.825	482429.526
39	57°41'23.8235"	48°24'51.1363"	1301649.127	482420.798
40	57°41'19.5828"	48°25'02.8904"	1301845.532	482292.098
41	57°41'19.1828"	48°25'02.4297"	1301838.058	482279.626
42	57°40'35.6883"	48°26'24.8050"	1303220.455	480951.808
43	57°40'24.9801"	48°26'47.8212"	1303606.277	480625.575
44	57°40'26.6173"	48°26'50.4058"	1303648.444	480676.788
45	57°40'26.1345"	48°26'51.5696"	1303667.93	480662.108
46	57°39'57.8542"	48°28'08.2537"	1304950.742	479804.282
47	57°39'53.0152"	48°28'26.7075"	1305258.699	479658.745
48	57°39'51.4531"	48°28'27.4376"	1305271.461	479610.587
49	57°39'34.8583"	48°29'12.4950"	1306025.527	479107.478
50	57°39'34.3354"	48°29'13.6806"	1306045.408	479091.574

51	57°39'32.9854"	48°29'17.3725"	1306107.199	479050.658
52	57°39'32.4682"	48°29'18.3847"	1306124.203	479034.891
53	57°39'32.1153"	48°29'19.6070"	1306144.621	479024.255
54	57°39'32.0690"	48°29'19.9600"	1306150.493	479022.903
55	57°39'30.0701"	48°29'19.3889"	1306141.88	478960.937
56	57°39'29.9725"	48°29'20.5618"	1306161.37	478958.187
57	57°39'30.1411"	48°29'20.6143"	1306162.168	478963.414
58	57°39'28.0002"	48°29'40.8524"	1306498.658	478901.846
59	57°39'25.3000"	48°30'09.2904"	1306971.368	478824.911
60	57°39'24.5329"	48°30'24.9677"	1307231.656	478804.84
61	57°39'22.8101"	48°30'38.3363"	1307454.085	478754.679
62	57°39'19.8366"	48°30'54.2897"	1307719.93	478666.45
63	57°39'10.4674"	48°30'54.5967"	1307729.145	478376.69
64	57°39'00.4212"	48°31'25.6700"	1308248.908	478073.279
65	57°38'59.6789"	48°31'50.2703"	1308657.227	478056.194
66	57°38'58.1609"	48°32'02.9525"	1308868.24	478012.281
67	57°38'55.7396"	48°32'50.8532"	1309663.77	477948.984
68	57°39'04.0912"	48°32'59.1865"	1309798.172	478209.371
69	57°39'32.6990"	48°33'55.2260"	1310714.291	479108.142
70	57°40'02.6980"	48°34'55.2215"	1311694.924	480051.157
71	57°40'07.9751"	48°35'03.7308"	1311833.49	480216.55
72	57°40'14.3641"	48°35'18.4875"	1312075.071	480417.928
73	57°40'15.2762"	48°35'24.1847"	1312169.07	480447.59
74	57°40'20.6517"	48°35'28.8252"	1312243.433	480615.058
75	57°40'28.7952"	48°35'45.7826"	1312520.605	480871.298
76	57°40'41.3107"	48°36'30.9693"	1313263.454	481270.079
77	57°40'42.0750"	48°36'33.3096"	1313301.867	481294.328
78	57°40'45.3611"	48°36'36.1880"	1313347.978	481396.726
79	57°40'48.4558"	48°36'48.0137"	1313542.442	481495.527
80	57°40'47.8729"	48°36'54.5962"	1313651.803	481479.207
81	57°41'01.2931"	48°37'43.4465"	1314454.688	481907.149
82	57°41'10.6857"	48°37'52.3614"	1314597.767	482200.055
83	57°41'11.2090"	48°38'04.9619"	1314806.272	482219.577
84	57°41'13.3841"	48°38'16.4722"	1314995.893	482289.918

85	57°41'19.9380"	48°38'29.5658"	1315209.559	482496.145
86	57°41'23.0950"	48°38'37.7112"	1315342.926	482595.979
87	57°41'29.6068"	48°38'57.8877"	1315673.909	482802.823
88	57°41'34.1008"	48°39'09.3852"	1315862.11	482944.934
89	57°41'51.5044"	48°39'27.9170"	1316160.291	483488.305
90	57°41'54.5787"	48°39'35.8495"	1316290.117	483585.555
91	57°41'54.7823"	48°39'39.4104"	1316348.991	483592.82
92	57°41'55.1815"	48°39'39.3312"	1316347.477	483605.147
93	57°41'56.4531"	48°39'40.7620"	1316370.529	483644.872
94	57°42'00.1636"	48°39'54.5872"	1316597.614	483763.413
95	57°42'05.3771"	48°39'56.1787"	1316621.318	483925.122
96	57°42'05.6710"	48°39'56.7930"	1316631.342	483934.381
97	57°42'06.9956"	48°39'54.6404"	1316595.019	483974.77
98	57°42'09.5843"	48°39'59.7224"	1316677.861	484056.235
99	57°42'23.6321"	48°40'24.5345"	1317081.557	484497.582
100	57°42'25.0181"	48°40'23.9933"	1317071.885	484540.308
101	57°42'26.2968"	48°40'27.8343"	1317134.829	484580.918
102	57°42'23.4537"	48°40'38.7287"	1317316.684	484495.965
103	57°42'24.1990"	48°40'47.4439"	1317460.611	484521.423
104	57°42'23.1505"	48°40'51.3639"	1317526.061	484490.071
105	57°42'23.0118"	48°40'51.8823"	1317534.717	484485.924
106	57°42'23.3992"	48°40'52.2439"	1317540.505	484498.008
107	57°42'28.8751"	48°41'11.1221"	1317850.261	484672.628
108	57°42'31.8214"	48°41'23.0631"	1318046.446	484767.089
109	57°42'32.1447"	48°41'35.2243"	1318247.636	484780.481
110	57°42'48.8123"	48°42'16.9208"	1318929.24	485307.78
111	57°42'47.7287"	48°42'22.9695"	1319029.95	485275.967
112	57°42'57.6266"	48°42'42.6678"	1319350.815	485587.726
113	57°42'56.3511"	48°42'51.8740"	1319503.894	485550.885
114	57°42'53.2719"	48°42'59.3424"	1319629.167	485457.759
115	57°42'47.8877"	48°43'14.5975"	1319884.588	485295.558
116	57°42'47.2438"	48°43'30.8318"	1320153.698	485280.29
117	57°42'47.9316"	48°43'33.5612"	1320198.515	485302.351
118	57°42'49.7396"	48°43'32.4709"	1320179.495	485357.966

119	57°42'51.1007"	48°43'35.7292"	1320232.706	485401.006
120	57°42'57.0614"	48°43'43.8189"	1320363.423	485587.722
121	57°43'05.6252"	48°43'54.9180"	1320542.54	485855.834
122	57°43'05.5024"	48°43'59.0033"	1320610.231	485853.215
123	57°43'05.1229"	48°43'59.6499"	1320621.139	485841.663
124	57°43'01.5673"	48°44'06.0787"	1320729.479	485733.533
125	57°42'53.8304"	48°44'20.2346"	1320968.009	485498.304
126	57°42'53.1953"	48°44'20.1984"	1320967.754	485478.647
127	57°42'52.4640"	48°44'21.4705"	1320989.21	485456.395
128	57°42'51.5110"	48°44'23.2947"	1321019.927	485427.445
129	57°42'53.1268"	48°44'26.4727"	1321071.66	485478.352
130	57°42'49.7495"	48°44'32.6025"	1321174.975	485375.662
131	57°42'48.1567"	48°44'29.6854"	1321127.548	485325.541
132	57°42'43.8988"	48°44'36.6403"	1321245.008	485195.854
133	57°42'43.2437"	48°44'38.2195"	1321271.51	485176.049
134	57°42'42.4235"	48°44'38.9669"	1321284.331	485150.895
135	57°42'41.7246"	48°44'40.0689"	1321302.956	485129.597
136	57°42'41.2050"	48°44'40.9091"	1321317.15	485113.769
137	57°42'39.8646"	48°44'43.0018"	1321352.528	485072.916
138	57°42'35.8542"	48°44'49.3623"	1321460.026	484950.717
139	57°42'34.8607"	48°44'47.4757"	1321429.332	484919.433
140	57°42'28.3052"	48°44'58.1066"	1321608.936	484719.757
141	57°42'14.3861"	48°45'14.1913"	1321882.91	484293.907
142	57°41'46.8371"	48°45'38.0929"	1322293.928	483448.761
143	57°41'32.9042"	48°45'49.1114"	1322484.144	483021.028
144	57°41'28.8565"	48°45'53.4447"	1322558.167	482897.103
145	57°41'22.3904"	48°46'01.2213"	1322690.579	482699.393
146	57°41'05.1599"	48°46'15.7602"	1322941.031	482170.721
147	57°40'58.9371"	48°46'20.3449"	1323020.462	481979.595
148	57°40'57.9637"	48°46'20.5530"	1323024.453	481949.547
149	57°40'55.8374"	48°46'21.2554"	1323037.277	481883.983
150	57°40'51.8906"	48°46'24.7007"	1323096.567	481762.923
151	57°40'44.0717"	48°46'29.5301"	1323180.959	481522.501
152	57°40'23.5703"	48°46'35.7922"	1323296.2	480890.195

153	57°40'21.7161"	48°46'34.6954"	1323279.06	480832.509
154	57°40'19.4667"	48°46'34.8135"	1323282.276	480762.963
155	57°40'17.4806"	48°46'36.4594"	1323310.666	480702.019
156	57°40'03.3199"	48°46'36.8200"	1323324.568	480264.086
157	57°39'54.8019"	48°46'37.9020"	1323347.272	480000.919
158	57°39'37.6336"	48°46'43.2409"	1323445.398	479471.446
159	57°39'26.8424"	48°46'49.6378"	1323557.51	479139.559
160	57°39'19.0497"	48°46'56.4048"	1323674.092	478900.541
161	57°39'12.9506"	48°47'02.7634"	1323782.961	478713.792
162	57°39'07.8286"	48°47'07.9319"	1323871.554	478556.911
163	57°39'04.9944"	48°47'11.4857"	1323932.085	478470.313
164	57°39'01.6381"	48°47'16.0622"	1324009.874	478367.876
165	57°38'55.1041"	48°47'26.1582"	1324181.002	478168.816
166	57°38'39.7856"	48°47'51.6550"	1324612.575	477702.72
167	57°38'29.9641"	48°48'09.7547"	1324918.399	477404.442
168	57°38'22.3426"	48°48'25.9150"	1325190.833	477173.643
169	57°38'13.0549"	48°48'46.6250"	1325539.736	476892.727
170	57°37'57.1025"	48°49'22.2285"	1326139.656	476410.308
171	57°37'54.5759"	48°49'28.0137"	1326237.112	476333.955
172	57°37'55.1724"	48°49'29.3742"	1326259.339	476352.831
173	57°37'55.0850"	48°49'29.5715"	1326262.663	476350.189
174	57°37'56.2899"	48°49'31.7338"	1326297.84	476388.134
175	57°37'40.2921"	48°50'08.3782"	1326915.224	475904.75
176	57°37'40.3235"	48°50'08.8311"	1326922.721	475905.864
177	57°37'33.7480"	48°50'24.1043"	1327180.033	475707.275
178	57°37'13.8298"	48°51'11.3186"	1327975.382	475106.121
179	57°37'11.6681"	48°51'09.0845"	1327939.586	475038.541
180	57°37'08.3077"	48°51'18.9768"	1328105.775	474937.749
181	57°37'01.8586"	48°51'46.1995"	1328561.478	474746.978
182	57°36'57.3358"	48°52'06.0430"	1328893.576	474613.462
183	57°36'46.4786"	48°52'55.5020"	1329721.159	474293.654
184	57°36'46.1781"	48°52'57.2603"	1329750.531	474284.932
185	57°36'45.8191"	48°52'59.2486"	1329783.756	474274.475
186	57°36'42.7657"	48°53'11.8431"	1329994.696	474184.139

187	57°36'38.1355"	48°53'31.3858"	1330321.961	474047.318
188	57°36'32.4430"	48°53'57.5900"	1330760.499	473879.862
189	57°36'28.8588"	48°54'10.0521"	1330969.611	473773.113
190	57°36'28.2020"	48°54'12.8483"	1331016.441	473753.722
191	57°36'11.1072"	48°53'58.4148"	1330787.318	473220.162
192	57°36'10.9446"	48°53'58.2836"	1330785.24	473215.089
193	57°36'07.2904"	48°53'55.1919"	1330736.148	473101.034
194	57°35'53.0529"	48°53'51.5474"	1330684.374	472659.429
195	57°35'45.1660"	48°54'07.3150"	1330951.095	472420.675
196	57°35'40.6356"	48°54'13.1736"	1331051.192	472282.478
197	57°35'20.9484"	48°54'32.6700"	1331387.204	471679.976
198	57°35'07.8364"	48°54'29.3375"	1331339.962	471273.281
199	57°35'07.7171"	48°54'28.7147"	1331329.689	471269.383
200	57°35'02.0472"	48°54'27.0221"	1331305.078	471093.437
201	57°34'55.8581"	48°54'30.5519"	1331367.553	470903.166
202	57°34'53.6235"	48°54'17.1410"	1331146.115	470829.591
203	57°34'48.6575"	48°54'00.2811"	1330869.043	470670.398
204	57°34'36.5089"	48°54'12.3955"	1331077.824	470298.621
205	57°34'36.3003"	48°54'13.0555"	1331088.921	470292.387
206	57°34'16.6839"	48°54'33.4232"	1331439.525	469692.367
207	57°34'12.1685"	48°54'33.8326"	1331449.126	469552.832
208	57°34'11.8403"	48°54'33.8623"	1331449.823	469542.689
209	57°34'11.8691"	48°54'34.9628"	1331468.096	469543.947
210	57°34'10.8740"	48°54'38.7187"	1331531.136	469514.417
211	57°33'48.3219"	48°55'00.8391"	1331912.832	468824.213
212	57°33'45.3502"	48°55'04.6881"	1331978.667	468733.581
213	57°33'39.3181"	48°55'10.0514"	1332071.588	468548.791
214	57°33'39.4673"	48°56'03.7259"	1332963.796	468571.504
215	57°33'38.5631"	48°56'15.7491"	1333164.245	468547.616
216	57°33'37.3236"	48°56'17.2633"	1333190.201	468509.79
217	57°33'36.9235"	48°56'24.7215"	1333314.444	468499.951
218	57°33'36.6784"	48°56'35.8335"	1333499.332	468496.157
219	57°33'36.5001"	48°56'38.4698"	1333543.273	468491.541
220	57°33'32.7037"	48°56'37.8408"	1333535.227	468373.896

221	57°33'30.9747"	48°56'39.1199"	1333557.59	468320.85
222	57°33'29.5549"	48°56'38.9797"	1333556.161	468276.885
223	57°33'29.0309"	48°56'38.5865"	1333549.957	468260.542
224	57°33'26.9915"	48°56'38.5235"	1333550.205	468197.438
225	57°33'26.8826"	48°56'44.9318"	1333656.817	468196.258
226	57°33'27.0369"	48°56'47.5738"	1333700.645	468201.935
227	57°33'26.4316"	48°56'48.2505"	1333712.28	468183.443
228	57°33'25.7002"	48°56'56.8638"	1333855.95	468163.768
229	57°33'27.0176"	48°56'57.3145"	1333862.604	468204.672
230	57°33'28.6054"	48°56'57.4243"	1333863.417	468253.824
231	57°33'29.9137"	48°56'57.4778"	1333863.472	468294.311
232	57°33'29.9567"	48°56'56.2982"	1333843.834	468295.237
233	57°33'28.6401"	48°56'56.2168"	1333843.32	468254.483
234	57°33'27.1002"	48°56'56.1216"	1333842.718	468206.818
235	57°33'26.4371"	48°56'55.8941"	1333839.359	468186.229
236	57°33'27.0230"	48°56'48.9924"	1333724.239	468201.99
237	57°33'27.7242"	48°56'48.2086"	1333710.761	468223.411
238	57°33'27.5302"	48°56'44.8856"	1333655.637	468216.274
239	57°33'27.6175"	48°56'39.7457"	1333570.127	468217.219
240	57°33'28.9003"	48°56'39.7853"	1333569.97	468256.912
241	57°33'29.4130"	48°56'40.1701"	1333576.042	468272.902
242	57°33'31.0819"	48°56'40.3350"	1333577.723	468324.581
243	57°33'32.7997"	48°56'39.0641"	1333555.503	468377.283
244	57°33'37.0637"	48°56'39.7707"	1333564.541	468509.419
245	57°33'37.3232"	48°56'35.9334"	1333500.583	468516.136
246	57°33'37.5687"	48°56'24.8060"	1333315.44	468519.937
247	57°33'37.9362"	48°56'17.9538"	1333201.293	468528.974
248	57°33'39.1627"	48°56'16.4555"	1333175.609	468566.403
249	57°33'39.5256"	48°56'15.9822"	1333167.511	468577.467
250	57°33'39.2571"	48°56'15.2001"	1333154.679	468568.896
251	57°33'40.1140"	48°56'03.8066"	1332964.73	468591.535
252	57°33'39.9667"	48°55'10.8078"	1332083.758	468569.108
253	57°33'45.6763"	48°55'05.7313"	1331995.805	468744.017
254	57°33'48.6585"	48°55'01.8687"	1331929.737	468834.97

255	57°34'11.3610"	48°54'39.6009"	1331545.497	469529.775
256	57°34'12.5801"	48°54'34.9998"	1331468.27	469565.952
257	57°34'16.8666"	48°54'34.6112"	1331459.156	469698.414
258	57°34'36.7685"	48°54'13.9472"	1331103.449	470307.165
259	57°34'36.9741"	48°54'13.2968"	1331092.515	470313.309
260	57°34'48.3985"	48°54'01.9046"	1330896.178	470662.923
261	57°34'53.0254"	48°54'17.6133"	1331154.331	470811.246
262	57°34'55.2350"	48°54'30.8741"	1331373.292	470883.999
263	57°34'55.1007"	48°54'30.9506"	1331374.646	470879.87
264	57°34'55.2954"	48°54'32.1334"	1331394.178	470886.286
265	57°35'02.0931"	48°54'28.2547"	1331325.527	471095.266
266	57°35'07.2368"	48°54'29.7903"	1331347.856	471254.884
267	57°35'07.3596"	48°54'30.4311"	1331358.425	471258.896
268	57°35'21.0676"	48°54'33.9153"	1331407.816	471684.077
269	57°35'40.9729"	48°54'14.2031"	1331068.083	472293.253
270	57°35'45.5917"	48°54'08.2303"	1330966.034	472434.146
271	57°35'53.2972"	48°53'52.8253"	1330705.447	472667.407
272	57°36'07.1092"	48°53'56.3610"	1330755.673	473095.815
273	57°36'28.5321"	48°54'14.4481"	1331042.799	473764.463
274	57°36'29.4619"	48°54'10.4962"	1330976.612	473791.915
275	57°36'33.0292"	48°53'58.1018"	1330768.635	473898.164
276	57°36'38.7309"	48°53'31.8551"	1330329.388	474065.889
277	57°36'43.3558"	48°53'12.3346"	1330002.496	474202.553
278	57°36'44.4604"	48°53'07.7773"	1329926.167	474235.231
279	57°36'46.2921"	48°52'59.6962"	1329790.899	474289.252
280	57°36'46.8550"	48°52'57.2285"	1329749.591	474305.86
281	57°36'47.0856"	48°52'55.9183"	1329727.701	474312.566
282	57°36'57.9325"	48°52'06.5065"	1328900.911	474632.069
283	57°37'02.4518"	48°51'46.6783"	1328569.071	474765.481
284	57°37'08.8796"	48°51'19.5454"	1328114.872	474955.622
285	57°37'11.8880"	48°51'10.6894"	1327966.093	475045.855
286	57°37'14.2353"	48°51'13.1151"	1328004.959	475119.237
287	57°37'14.5247"	48°51'12.1606"	1327988.944	475127.885
288	57°37'14.3705"	48°51'11.9861"	1327986.14	475123.059

289	57°37'40.9916"	48°50'09.0663"	1326926.232	475926.604
290	57°37'40.9402"	48°50'08.3254"	1326913.968	475924.781
291	57°37'57.0498"	48°49'31.4248"	1326292.271	476411.544
292	57°37'55.2951"	48°49'28.2758"	1326241.043	476356.284
293	57°37'57.6012"	48°49'22.9954"	1326152.091	476425.974
294	57°38'13.5511"	48°48'47.3977"	1325552.269	476908.314
295	57°38'22.8333"	48°48'26.6998"	1325203.571	477189.064
296	57°38'30.4346"	48°48'10.5825"	1324931.861	477419.25
297	57°38'34.3825"	48°48'03.3075"	1324808.933	477539.144
298	57°38'34.6815"	48°48'02.7118"	1324798.882	477548.211
299	57°38'35.2386"	48°48'01.7298"	1324782.275	477565.143
300	57°38'40.2283"	48°47'52.5341"	1324626.905	477716.683
301	57°38'55.5257"	48°47'27.0725"	1324195.927	478182.135
302	57°39'02.0354"	48°47'17.0141"	1324025.436	478380.454
303	57°39'05.3656"	48°47'12.4732"	1323948.252	478482.095
304	57°39'08.1635"	48°47'08.9649"	1323888.496	478567.583
305	57°39'13.2621"	48°47'03.8201"	1323800.309	478723.746
306	57°39'19.3441"	48°46'57.4793"	1323691.744	478909.971
307	57°39'27.0777"	48°46'50.7638"	1323576.048	479147.176
308	57°39'37.7854"	48°46'44.4164"	1323464.802	479476.494
309	57°39'54.8772"	48°46'39.1015"	1323367.114	480003.608
310	57°40'03.3463"	48°46'38.0258"	1323344.541	480265.265
311	57°40'17.6219"	48°46'37.6624"	1323330.526	480706.751
312	57°40'19.6124"	48°46'36.0128"	1323302.071	480767.829
313	57°40'21.6250"	48°46'35.9072"	1323299.195	480830.055
314	57°40'23.5222"	48°46'37.0295"	1323316.734	480889.078
315	57°40'44.2264"	48°46'30.7056"	1323200.352	481527.639
316	57°40'52.1247"	48°46'25.8272"	1323115.103	481770.502
317	57°40'56.0339"	48°46'22.4161"	1323056.4	481890.408
318	57°40'57.9655"	48°46'21.7780"	1323044.749	481949.968
319	57°40'59.1081"	48°46'21.5163"	1323039.776	481985.235
320	57°41'05.4118"	48°46'16.8721"	1322959.313	482178.845
321	57°41'22.7002"	48°46'02.2845"	1322708.02	482709.292
322	57°41'29.1925"	48°45'54.4765"	1322575.073	482907.803

323	57°41'33.1908"	48°45'50.1962"	1322501.954	483030.215
324	57°41'45.3127"	48°45'40.7298"	1322338.446	483402.386
325	57°41'47.1061"	48°45'39.1957"	1322312.045	483457.409
326	57°42'14.6940"	48°45'15.2555"	1321900.364	484303.745
327	57°42'28.4443"	48°44'59.3659"	1321629.711	484724.429
328	57°42'30.4511"	48°44'56.2259"	1321576.622	484785.587
329	57°42'34.8263"	48°44'49.1309"	1321456.756	484918.852
330	57°42'35.8054"	48°44'50.9869"	1321486.951	484949.683
331	57°42'42.8463"	48°44'39.7703"	1321297.401	485164.209
332	57°42'43.6450"	48°44'39.1664"	1321286.968	485188.739
333	57°42'44.3158"	48°44'37.5634"	1321260.063	485209.022
334	57°42'48.1375"	48°44'31.3401"	1321154.953	485325.429
335	57°42'49.7553"	48°44'34.2735"	1321202.635	485376.329
336	57°42'50.2025"	48°44'33.4641"	1321188.992	485389.926
337	57°42'54.0370"	48°44'26.5045"	1321071.692	485506.517
338	57°42'52.4084"	48°44'23.3061"	1321019.628	485455.208
339	57°42'53.6324"	48°44'21.0745"	1320982.02	485492.423
340	57°42'54.0206"	48°44'20.7064"	1320975.716	485504.325
341	57°42'54.1167"	48°44'20.5442"	1320972.979	485507.25
342	57°43'01.7815"	48°44'06.4898"	1320736.169	485740.278
343	57°43'03.2480"	48°44'03.8384"	1320691.486	485784.876
344	57°43'06.1523"	48°43'58.5870"	1320602.989	485873.199
345	57°43'06.2927"	48°43'54.3130"	1320532.166	485876.308
346	57°42'57.4356"	48°43'42.8338"	1320346.915	485599.014
347	57°42'51.5543"	48°43'34.8518"	1320217.937	485414.786
348	57°42'49.9711"	48°43'31.0620"	1320156.046	485364.723
349	57°42'48.2742"	48°43'32.0853"	1320173.898	485312.525
350	57°42'47.9011"	48°43'30.6045"	1320149.583	485300.558
351	57°42'48.5199"	48°43'15.0002"	1319890.917	485315.229
352	57°42'53.7985"	48°43'00.0444"	1319640.508	485474.249
353	57°42'56.9438"	48°42'52.4157"	1319512.546	485569.374
354	57°42'58.3417"	48°42'42.3262"	1319344.781	485609.75
355	57°42'48.4643"	48°42'22.6687"	1319024.582	485298.637
356	57°42'49.5327"	48°42'16.7046"	1318925.281	485330.004

357	57°42'32.7805"	48°41'34.7966"	1318240.223	484800.029
358	57°42'32.4608"	48°41'22.7698"	1318041.257	484786.787
359	57°42'29.4535"	48°41'10.5813"	1317841.007	484690.371
360	57°42'23.8791"	48°40'51.3416"	1317525.316	484512.603
361	57°42'24.6606"	48°40'48.4199"	1317476.534	484535.972
362	57°42'24.9302"	48°40'48.3394"	1317475.062	484544.289
363	57°42'24.1243"	48°40'38.9150"	1317319.424	484516.761
364	57°42'27.0345"	48°40'27.7634"	1317133.277	484603.719
365	57°42'25.7183"	48°40'23.8098"	1317068.487	484561.918
366	57°42'25.5659"	48°40'22.5389"	1317047.521	484556.855
367	57°42'23.8307"	48°40'23.2232"	1317059.742	484503.365
368	57°42'10.0408"	48°39'58.8668"	1316663.46	484070.123
369	57°42'07.1470"	48°39'53.1860"	1316570.856	483979.058
370	57°42'06.8872"	48°39'53.2158"	1316571.482	483971.029
371	57°42'05.7476"	48°39'55.0683"	1316602.74	483936.281
372	57°42'00.5936"	48°39'53.4950"	1316579.307	483776.417
373	57°41'56.9470"	48°39'39.9083"	1316356.14	483659.918
374	57°41'55.3579"	48°39'38.1202"	1316327.33	483610.275
375	57°41'55.2034"	48°39'35.4021"	1316282.391	483604.759
376	57°41'51.9460"	48°39'26.9975"	1316144.838	483501.717
377	57°41'34.5413"	48°39'08.4646"	1315846.639	482958.313
378	57°41'30.1458"	48°38'57.2190"	1315662.562	482819.317
379	57°41'23.6346"	48°38'37.0446"	1315331.613	482612.493
380	57°41'20.4379"	48°38'28.7968"	1315196.57	482511.404
381	57°41'13.9487"	48°38'15.8324"	1314985.013	482307.213
382	57°41'11.8469"	48°38'04.7102"	1314801.786	482239.244
383	57°41'11.3021"	48°37'51.5925"	1314584.724	482218.92
384	57°41'01.7728"	48°37'42.5479"	1314439.563	481921.751
385	57°40'48.5455"	48°36'54.3999"	1313648.223	481499.963
386	57°40'49.1273"	48°36'47.8303"	1313539.077	481516.252
387	57°40'45.8419"	48°36'35.2762"	1313332.636	481411.363
388	57°40'42.5257"	48°36'32.3714"	1313286.102	481308.027
389	57°40'41.8745"	48°36'30.3775"	1313253.374	481287.366
390	57°40'29.3316"	48°35'45.0918"	1312508.9	480887.715

391	57°40'21.0440"	48°35'27.8346"	1312226.828	480626.942
392	57°40'15.8121"	48°35'23.3180"	1312154.45	480463.948
393	57°40'14.9470"	48°35'17.9142"	1312065.292	480435.814
394	57°40'08.4415"	48°35'02.8886"	1311819.31	480230.764
395	57°40'03.1470"	48°34'54.3512"	1311680.286	480064.827
396	57°39'33.1694"	48°33'54.3987"	1310700.357	479122.488
397	57°39'04.4877"	48°32'58.2146"	1309781.873	478221.399
398	57°38'56.4236"	48°32'50.1682"	1309652.098	477969.976
399	57°38'58.8007"	48°32'03.1411"	1308871.08	478032.119
400	57°39'00.3214"	48°31'50.4367"	1308659.7	478076.109
401	57°39'01.0576"	48°31'26.0365"	1308254.703	478093.053
402	57°39'10.8363"	48°30'55.7907"	1307748.783	478388.383
403	57°39'20.2990"	48°30'55.4807"	1307739.476	478681.035
404	57°39'23.4312"	48°30'38.6761"	1307459.447	478773.972
405	57°39'25.1724"	48°30'25.1645"	1307234.641	478824.669
406	57°39'25.9413"	48°30'09.4507"	1306973.747	478844.787
407	57°39'28.6356"	48°29'41.0743"	1306502.063	478921.553
408	57°39'30.7790"	48°29'20.8136"	1306165.199	478983.193
409	57°39'32.3679"	48°29'21.2753"	1306172.174	479032.452
410	57°39'32.7269"	48°29'19.6264"	1306144.68	479043.179
411	57°39'33.2441"	48°29'18.6142"	1306127.676	479058.946
412	57°39'34.9043"	48°29'14.2888"	1306055.249	479109.312
413	57°39'35.3752"	48°29'13.2212"	1306037.346	479123.635
414	57°39'51.8474"	48°28'28.4968"	1305288.855	479623.024
415	57°39'52.9117"	48°28'27.9994"	1305280.16	479655.835
416	57°39'53.4638"	48°28'27.7414"	1305275.65	479672.856
417	57°39'58.4139"	48°28'08.8642"	1304960.628	479821.734
418	57°40'27.1168"	48°26'51.0338"	1303658.648	480692.378
419	57°40'27.2161"	48°26'51.1837"	1303661.092	480695.483
420	57°40'27.5887"	48°26'50.3626"	1303647.33	480706.829
421	57°40'25.8977"	48°26'47.6894"	1303603.717	480653.932
422	57°40'36.1630"	48°26'25.6250"	1303233.852	480966.671
423	57°41'19.2818"	48°25'03.9619"	1301863.403	482283.014
424	57°41'19.7720"	48°25'04.5265"	1301872.563	482298.298

425	57°41'24.4433"	48°24'51.5791"	1301656.218	482440.065
426	57°41'24.7803"	48°24'47.0465"	1301580.996	482449.534
427	57°41'24.6140"	48°24'38.7568"	1301443.729	482442.644
428	57°41'23.2171"	48°24'19.8073"	1301130.345	482395.458
429	57°41'22.3377"	48°24'15.2763"	1301055.623	482367.307
430	57°41'21.6723"	48°24'15.2606"	1301055.623	482346.719
431	57°41'14.6739"	48°23'47.3291"	1300595.584	482124.419
432	57°41'14.9300"	48°23'46.3935"	1300579.984	482132.148
433	57°41'10.2625"	48°23'26.3390"	1300249.513	481983.625
434	57°41'08.3981"	48°23'10.3508"	1299985.325	481922.674
435	57°41'08.2400"	48°23'01.6877"	1299841.848	481916.016
436	57°41'08.6254"	48°23'00.9940"	1299830.208	481927.797
437	57°41'00.1204"	48°21'51.7261"	1298685.688	481650.747
438	57°40'59.6549"	48°21'51.6406"	1298684.444	481636.329
439	57°40'59.4148"	48°21'48.3315"	1298629.702	481628.244
440	57°41'01.4731"	48°21'47.5545"	1298616.063	481691.763
441	57°41'00.6606"	48°21'27.6130"	1298285.939	481662.68
442	57°41'03.8893"	48°21'26.9518"	1298273.794	481762.43
443	57°41'05.9437"	48°20'58.8731"	1297807.799	481820.471
444	57°41'03.3783"	48°20'57.0333"	1297778.25	481740.75
445	57°41'03.1292"	48°20'52.8071"	1297708.315	481732.219
446	57°41'01.1546"	48°20'51.9125"	1297694.211	481670.96
447	57°41'06.0888"	48°20'07.1241"	1296950.312	481814.939
448	57°41'07.4002"	48°19'58.0638"	1296799.723	481853.772
449	57°41'06.9978"	48°19'57.4639"	1296789.927	481841.209
450	57°41'07.7887"	48°19'51.7330"	1296694.689	481864.581
451	57°41'08.3331"	48°19'49.8756"	1296663.721	481881.068
452	57°41'08.1761"	48°19'47.1513"	1296618.638	481875.692
453	57°41'08.5670"	48°19'44.2473"	1296570.383	481887.232

Общее количество заложённых разведочных шурфов – 57 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 57 кв.м.

Арбажский муниципальный округ Кировской области

Начальная точка территории обследования в Арбажском муниципальном округе Кировской области расположена в 0,3 км к северу от д. Кисляки (рис.8,9).

Конечная точка территории обследования в Арбажском муниципальном округе Кировской области расположена в 0,85 км к востоку от д. Орехово (рис. 8,9).

Территория обследования расположена в юго-восточной части Арбажского муниципального округа Кировской области к востоку и юго-востоку от пгт. Арбаж. От начальной точки обследования, расположенной на восточной окраине пгт Арбаж по ул. Береговая, трасса тянется преимущественно в восточном направлении вдоль автодороги по лесному массиву, огибает по лесному массиву свалку, после чего поворачивает к ВСВ, пересекает реку Арбаж и продолжается следовать по лесному массиву вдоль автодороги в указанном направлении. У д. Хорошавины трасса поворачивает к ЮВ и продолжает тянуться в указанном направлении по лесному массиву и землям с/х назначения вдоль автодороги, пересекает р. Кушмара и в районе д. Басманы поворачивает на восток. От деревни Басманы трасса тянется в восточном направлении по землям с/х назначения и лесному массиву, после чего поворачивает к СВ, пересекает р. Пижанка и безымянный ручей, и следует в указанном направлении до границы между Арбажским и Советским муниципальными округами. Антропогенное воздействие на территорию неравномерное: естественный рельеф представлен лесными массивами, территории с/х назначения долгое время подвергались интенсивному антропогенному воздействию.

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования:

№	WGS-84		МСК-43 зона 1	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	57°41'07.5900"	48°19'42.8400"	1296547.413	481856.74
2	57°41'04.5000"	48°20'29.8500"	1297327.433	481770.167
3	57°41'03.9800"	48°20'30.6000"	1297340.048	481754.226
4	57°41'03.2200"	48°20'30.3200"	1297335.683	481730.661
5	57°41'00.1639"	48°21'15.1874"	1298080.232	481644.867
6	57°40'59.2700"	48°21'25.4000"	1298249.782	481619.224
7	57°41'01.2170"	48°21'26.5621"	1298268.321	481679.685
8	57°41'01.4268"	48°22'06.6535"	1298932.544	481694.138
9	57°41'02.8100"	48°22'08.5200"	1298962.954	481737.302
10	57°41'02.7500"	48°22'07.9900"	1298954.195	481735.339

11	57°41'08.3307"	48°23'12.3898"	1300019.134	481921.006
12	57°41'11.0900"	48°23'16.3900"	1300084.357	482007.184
13	57°41'11.2138"	48°23'18.6688"	1300122.066	482011.48
14	57°41'19.8222"	48°24'09.2636"	1300956.99	482288.236
15	57°41'25.6900"	48°24'49.2300"	1301616.81	482478.136
16	57°41'20.7600"	48°25'04.1100"	1301865.271	482328.773
17	57°41'20.5500"	48°25'04.6600"	1301874.466	482322.394
18	57°41'19.7100"	48°25'03.6500"	1301858.066	482296.194
19	57°40'58.3900"	48°25'47.0700"	1302585.971	481645.926
20	57°40'58.0100"	48°25'47.7200"	1302596.894	481634.311
21	57°40'56.2338"	48°25'46.7372"	1302581.322	481579.152
22	57°40'33.6948"	48°26'33.1798"	1303360.06	480891.963
23	57°40'24.2817"	48°26'57.6554"	1303769.556	480606.128
24	57°40'17.5897"	48°27'15.8086"	1304073.191	480403.112
25	57°40'12.6900"	48°27'28.0300"	1304277.79	480254.247
26	57°40'12.6142"	48°27'29.2498"	1304298.04	480252.173
27	57°40'05.7332"	48°27'48.1753"	1304614.61	480043.522
28	57°39'44.9198"	48°28'45.2227"	1305569.077	479412.509
29	57°39'33.6324"	48°29'16.3407"	1306089.814	479070.437
30	57°39'28.8297"	48°29'36.5006"	1306426.142	478926.502
31	57°39'25.9525"	48°30'09.0557"	1306967.192	478845.041
32	57°39'22.8271"	48°30'39.5154"	1307473.629	478755.482
33	57°39'19.7076"	48°30'47.0802"	1307600.437	478660.76
34	57°39'19.4434"	48°30'59.7301"	1307810.318	478655.571
35	57°39'03.4460"	48°31'17.1453"	1308106.188	478164.823
36	57°38'58.9406"	48°31'58.8590"	1308800	478035.417
37	57°39'03.9251"	48°32'57.7635"	1309774.649	478203.885
38	57°39'23.5118"	48°33'36.3455"	1310405.476	478819.266
39	57°39'32.3593"	48°33'55.2357"	1310714.61	479097.635
40	57°39'41.3018"	48°34'11.3531"	1310977.685	479378.276
41	57°40'05.2497"	48°34'58.6209"	1311750.073	480130.95
42	57°40'16.4983"	48°35'23.7737"	1312161.678	480485.291
43	57°40'31.9623"	48°35'55.7147"	1312683.697	480971.813
44	57°40'42.3629"	48°36'26.5455"	1313189.636	481301.484

45	57°40'50.4761"	48°37'02.9201"	1313788.469	481561.905
46	57°41'01.6495"	48°37'42.9434"	1314446.177	481918.041
47	57°41'11.3950"	48°37'53.2173"	1314611.598	482222.223
48	57°41'12.8009"	48°38'12.4738"	1314929.939	482270.815
49	57°41'17.2251"	48°38'23.0355"	1315102.722	482410.483
50	57°41'25.0242"	48°38'42.0863"	1315414.441	482656.827
51	57°41'34.0973"	48°39'08.5800"	1315848.774	482944.609
52	57°41'48.1896"	48°39'23.7522"	1316092.984	483384.638

Пеший осмотр земельного участка, отводимого под строительство, показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия; подъемный материал не обнаружен ни на дневной поверхности, ни в выбросах из нор животных; признаков культурного слоя или отдельных артефактов зафиксировано не было (рис. 12-39,84- 135).

С целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на обследованной территории в Арбажском муниципальном округе Кировской области было заложено 25 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 25 кв.м. Места закладки шурфов определялись с учетом техногенной нагрузки и геоморфологических условий, т.е. шурфы были заложены в местах наиболее перспективных для проведения археологических изысканий (рис.12-39).

Географические координаты заложённых шурфов:

№	WGS-84		МСК-43 зона 1	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	57°41'07.6500"	48°19'42.9900"	2137569.059	484737.074
2	57°41'03.2000"	48°20'30.2900"	2137766.872	485031.44
3	57°41'02.7838"	48°21'26.2534"	2138154.114	485427.255
4	57°41'01.6794"	48°22'07.3710"	2138889.206	485581.657
5	57°41'08.0963"	48°23'09.9850"	2139825.939	486018.346
6	57°41'19.2554"	48°24'06.8572"	2140312.373	486289.327
7	57°41'19.5900"	48°25'03.7100"	2140596.08	486545.803
8	57°40'56.5380"	48°25'46.2212"	2140877.887	486310.385
9	57°40'34.3200"	48°26'28.9400"	2141343.7	486145.83

10	57°40'17.7058"	48°27'15.5624"	2141614.681	486468.034
11	57°40'05.8081"	48°27'48.0836"	2141815.406	486724.437
12	57°39'45.1755"	48°28'45.3482"	2141996.486	486522.845
13	57°39'28.8246"	48°29'36.2978"	2142296.349	486216.706
14	57°39'22.8788"	48°30'38.9070"	2142644.521	485755.613
15	57°39'19.7972"	48°30'54.9166"	2142879.165	485335.529
16	57°39'03.6113"	48°31'17.3770"	2143166.554	484882.068
17	57°38'59.0646"	48°31'58.6272"	2143355.264	484466.967
18	57°39'23.5944"	48°33'36.3455"	2143929.563	483081.526
19	57°39'41.3845"	48°34'11.5076"	2144134.679	482604.934
20	57°40'07.8378"	48°35'02.7035"	2144231.452	482110.988
21	57°40'31.9004"	48°35'55.5602"	2144320.106	481664.307
22	57°40'50.4709"	48°37'02.8525"	2144303.773	481102.421
23	57°41'17.1838"	48°38'23.2287"	2144322.514	480629.79
24	57°41'48.2619"	48°39'23.7329"	2144413.688	480093.05
25	57°41'57.7665"	48°39'43.9717"	2144550.071	479652.127

Шурф 1, размерами 1х1 м (рис.199-203), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,59 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.201).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем супеси серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 44 см.

Слой 2: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 20 см. Материк.

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.203).

Шурф 2, размерами 1х1 м (рис.204-208), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,73 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис.206).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 5 см.

Слой 2: представлен слоем супеси светло-коричневого цвета. Мощность слоя до 26 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 45 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

На уровне 0,68 м в шурфе начинали проступать грунтовые воды.

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.208).

Шурф 3, размерами 1х1 м (рис.209-213), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис.211).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 16 см.

Слой 2: представлен слоем супеси светло-коричневого цвета. Мощность слоя до 10 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 22 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.213).

Шурф 4, размерами 1x1 м (рис.214-218), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **южному** борту сверху вниз (рис.216).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 11 см.

Слой 2: представлен слоем супеси серо-бежевого цвета. Мощность слоя до 8 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 26 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.218).

Шурф 5, размерами 1x1 м (рис.219-223), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **южному** борту сверху вниз (рис.221).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 8 см.

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета. Мощность слоя до 18 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 14 см. Материк.
Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

На уровне 0,3 м начали проступать грунтовые воды.

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.223).

Шурф 6, размерами 1x1 м (рис.224-228), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **южному** борту сверху вниз (рис.226).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 8 см.

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета. Мощность слоя до 25 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 15 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.228).

Шурф 7, размерами 1x1 м (рис.229-233), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **западному** борту сверху вниз (рис.231).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 5 см.

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета. Мощность слоя до 20 см.

Слой 3: слой рыхлой супеси жёлто-бежевого цвета мощностью до 16 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.233).

Шурф 8, размерами 1x1 м (рис.234-238), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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.236).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 5 см.

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета. Мощность слоя до 27 см.

Слой 3: слой рыхлой супеси жёлто-бежевого цвета мощностью до 20 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.238).

Шурф 9, размерами 1x1 м (рис.239-243), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровном пространстве, покрытом травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,75 м.

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **западному** борту сверху вниз (рис.241).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт представлен слоем дёрна мощностью до 5 см.

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета. Мощность слоя до 21 см.

Слой 3: представлен слоем бежевого рыхлого песка мощностью до 18 см.

Слой 4: слой рыхлой супеси жёлто-бежевого цвета мощностью до 34 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.243).

Шурф 10, размерами 1х1 м (рис.244-248), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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.246).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до под 35 см.

Слой 2: суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 20 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

Ниже отметки 0,45 м начали проступать 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.248).

Шурф 11, размерами 1x1 м (рис.249-253), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 251).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Мощность слоя до 30 см.

Слой 2: плотный суглинок от бежевого до красно-коричневого цвета, мощностью до 18 см. Материк.

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.253).

Шурф 12, размерами 1x1 м (рис.254-258), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 256).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 25 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

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

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.258).

Шурф 13, размерами 1x1 м (рис.259-263), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 261).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 27 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

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

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.263).

Шурф 14, размерами 1х1 м (рис.264-268), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **южному** борту сверху вниз (рис. 266).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

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

Материк.

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.268).

Шурф 15, размерами 1х1 м (рис.269-273), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 271).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Мощность слоя до 27 см.

Слой 3: плотный суглинок красно-коричневого цвета, мощностью до 22 см.

Материк.

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.273).

Шурф 16, размерами 1х1 м (рис.274-278), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью (в том числе борщевиком), близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 276).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: суглинок коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 27 см.

Слой 2: плотный суглинок от серовато-зелёного до красно-коричневого цвета, мощностью до 11 см. Материк.

Ниже отметки 0,3 м начали проступать 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.278).

Шурф 17, размерами 1х1 м (рис.279-283), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,35 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. 281).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 26 см.

Слой 2: суглинок плотный красно-коричневого цвета, мощностью до 13 см.

Материк. Ниже отметки 0,3 м начали проступать грунтовые воды.

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.283).

Шурф 18, размерами 1х1 м (рис.284-288), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью (в том числе борщевиком), близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,34 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. 286).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: плотный суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 17 см.

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

Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.288).

Шурф 19, размерами 1х1 м (рис.289-293), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью (в том числе борщевиком), близ

лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 291).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

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

Материк.

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.293).

Шурф 20, размерами 1x1 м (рис.294-298), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **северному** борту сверху вниз (рис. 296).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: плотный суглинок рыже-коричневого цвета, мощностью до 7 см. Материк.

Ниже отметки 0,3 м начали проступать 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.298).

Шурф 21, размерами 1х1 м (рис.299-303), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 301).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 23 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.303).

Шурф 22, размерами 1х1 м (рис.304-308), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 306).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: серо-коричневый суглинок. Мощность слоя до 22 см.

Слой 3: плотный суглинок от бежевого до красно-коричневого цвета, мощностью до 7 см. Материк.

Ниже отметки 0,3 м начали проступать 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.308).

Шурф 23, размерами 1x1 м (рис.309-313), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 311).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: супесь красно-коричневого цвета, мощностью до 17 см. Материк.

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.313).

Шурф 24, размерами 1x1 м (рис.314-318), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью, близ лесного массива.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 316).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 34 см.

Слой 3: суглинок плотный красно-коричневого цвета, мощностью до 22 см.

Материк. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

С уровня 0,45 м начали проступать грунтовые воды.

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.318).

Шурф 25, размерами 1х1 м (рис.319-323), был заложен в Арбажском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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.321).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощностью до 23 см.

Слой 3: суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 10 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.323).

Советский муниципальный округ Кировской области

Начальная точка территории обследования в Советском муниципальном округе Кировской области расположена в 0,85 км к востоку от д. Орехово (рис.10,11).

Конечная точка территории обследования в Советском муниципальном округе Кировской области расположена в 1,3 км к юго-западу от д. Епимахово (рис. 10,11).

Трасса проектируемого объекта проходит в северо-западной части Советского района Кировской области по правому берегу р. Вятка. Рельеф местности района холмистый, что обусловлено прохождением через территорию района Вятского увала. Начальная точка трассы проектируемого объекта расположена на границе между Советским и Арбажским муниципальными округами Кировской области. От начальной точки обследования трасса протянулась в северо-восточном направлении до автодороги 33Н-010, после чего движется вдоль указанной автомобильной дороги преимущественно в юго-восточном направлении до конечной точки обследования, расположенной у южной окраины г. Советск у пересечения автодорог 33Р-008 и 33Н-010. Антропогенное воздействие на территорию неравномерное: естественный рельеф представлен лесными массивами, территории с/х назначения долгое время подвергались интенсивному антропогенному воздействию.

Географические координаты точек фотофиксации территории обследования:

№	WGS-84		МСК-43 зона 2	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
53	57°41'58.8163"	48°39'45.2843"	2137569.059	484737.074
54	57°42'08.5041"	48°39'56.7268"	2137766.872	485031.44
55	57°42'21.6389"	48°40'19.4337"	2138154.114	485427.255
56	57°42'27.2833"	48°41'03.5426"	2138889.206	485581.657
57	57°42'42.2214"	48°41'59.3610"	2139825.939	486018.346
58	57°42'51.4043"	48°42'28.2793"	2140312.373	486289.327
59	57°42'59.9393"	48°42'44.9863"	2140596.08	486545.803
60	57°42'52.5802"	48°43'02.3842"	2140877.887	486310.385
61	57°42'47.6701"	48°43'30.7727"	2141343.7	486145.83
62	57°42'58.3153"	48°43'46.6084"	2141614.681	486468.034
63	57°43'06.7732"	48°43'58.3114"	2141815.406	486724.437
64	57°43'00.4170"	48°44'09.5703"	2141996.486	486522.845
65	57°42'50.7854"	48°44'28.1676"	2142296.349	486216.706

66	57°42'36.1883"	48°44'49.9273"	2142644.521	485755.613
67	57°42'22.8177"	48°45'04.7643"	2142879.165	485335.529
68	57°42'08.4134"	48°45'22.8348"	2143166.554	484882.068
69	57°41'55.1635"	48°45'34.8854"	2143355.264	484466.967
70	57°41'10.8910"	48°46'11.7375"	2143929.563	483081.526
71	57°40'55.6669"	48°46'24.8646"	2144134.679	482604.934
72	57°40'39.7901"	48°46'31.4818"	2144231.452	482110.988
73	57°40'25.4334"	48°46'37.5333"	2144320.106	481664.307
74	57°40'07.2658"	48°46'37.4347"	2144303.773	481102.421
75	57°39'52.0115"	48°46'39.3099"	2144322.514	480629.79
76	57°39'34.7471"	48°46'45.6519"	2144413.688	480093.05
77	57°39'20.6164"	48°46'54.5664"	2144550.071	479652.127
78	57°39'01.8522"	48°47'16.4274"	2144897.435	479062.307
79	57°38'48.8314"	48°47'38.1340"	2145246.945	478650.231
80	57°38'35.0428"	48°48'01.4016"	2145621.804	478213.768
81	57°38'24.7291"	48°48'21.9720"	2145954.771	477885.972
82	57°38'13.3586"	48°48'47.2320"	2146364.748	477523.523
83	57°38'04.0350"	48°49'08.3028"	2146706.916	477226.201
84	57°37'55.4647"	48°49'34.2394"	2147130.455	476950.156
85	57°37'39.9295"	48°50'10.5826"	2147721.27	476454.361
86	57°37'39.3840"	48°50'11.9054"	2147742.793	476436.933
87	57°37'34.7754"	48°50'22.5326"	2147915.532	476289.935
88	57°37'19.2337"	48°50'59.7048"	2148520.294	475793.711
89	57°37'12.3341"	48°51'10.4637"	2148693.501	475575.83
90	57°37'09.6300"	48°51'15.1500"	2148769.185	475490.245
91	57°36'58.5069"	48°52'02.0899"	2149539.693	475126.795
92	57°36'48.7161"	48°52'42.6932"	2150206.166	474807.292
93	57°36'45.1287"	48°53'03.0997"	2150542.176	474687.997
94	57°36'37.9444"	48°53'33.4242"	2151040.128	474453.448
95	57°36'30.4494"	48°54'06.3269"	2151580.704	474208.31
96	57°36'28.3154"	48°54'13.8060"	2151703.269	474139.288
97	57°36'21.0251"	48°54'07.5987"	2151594.736	473916.296
98	57°36'07.9313"	48°53'56.4558"	2151399.873	473515.794
99	57°35'50.1632"	48°53'58.0028"	2151412.187	472965.588

100	57°35'26.0694"	48°54'28.2066"	2151895.737	472208.173
101	57°34'57.6852"	48°54'30.0412"	2151904.964	471329.49
102	57°34'55.6700"	48°54'27.4800"	2151860.904	471268.189
103	57°34'54.9995"	48°54'26.9968"	2151852.375	471247.644
104	57°34'54.3939"	48°54'23.7234"	2151797.537	471230.229
105	57°34'48.7900"	48°54'02.5700"	2151441.882	471065.425
106	57°34'28.6647"	48°54'22.0869"	2151751.066	470435.065
107	57°34'26.6765"	48°54'23.7670"	2151777.495	470372.893
108	57°34'09.4767"	48°54'42.8237"	2152081.325	469833.232
109	57°33'53.8110"	48°54'58.8027"	2152335.225	469342.278
110	57°33'39.4358"	48°55'10.4204"	2152517.647	468892.998
111	57°33'39.6068"	48°55'38.9682"	2152992.337	468886.913
112	57°33'38.9778"	48°56'11.1837"	2153527.409	468854.689
113	57°33'37.4032"	48°56'39.9585"	2154004.598	468794.639
114	57°33'27.3545"	48°56'38.4908"	2153972.843	468484.401
115	57°33'27.0852"	48°56'57.2619"	2154284.718	468468.698

Пеший осмотр земельного участка, отводимого под строительство, показал отсутствие каких-либо признаков наличия здесь объектов культурного наследия; подъемный материал не обнаружен ни на дневной поверхности, ни в выбросах из нор животных; признаков культурного слоя или отдельных артефактов зафиксировано не было (рис.40-83,136-198).

С целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на обследованной территории в Арбажском муниципальном округе Кировской области было заложено 32 шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 32 кв.м. Места закладки шурфов определялись с учетом техногенной нагрузки и геоморфологических условий, т.е. шурфы были заложены в местах наиболее перспективных для проведения археологических изысканий (рис.40-83).

Географические координаты заложённых шурфов:

№	WGS-84		МСК-43 зона 2	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
26	57°42'13.1335"	48°40'04.7106"	2137903.045	485170.951

27	57°42'27.2214"	48°41'03.4461"	2138887.556	485579.787
28	57°42'42.1904"	48°41'59.3127"	2139825.113	486017.409
29	57°42'57.3812"	48°42'46.6664"	2140621.743	486465.927
30	57°42'50.4297"	48°43'33.1149"	2141384.77	486230.14
31	57°43'00.2341"	48°44'08.9481"	2141986.036	486517.463
32	57°42'22.5133"	48°45'05.0733"	2142884.031	485325.977
33	57°41'30.3334"	48°45'52.4932"	2143626.613	483691.272
34	57°41'25.4099"	48°45'58.4606"	2143721.443	483536.383
35	57°41'11.1336"	48°46'11.4285"	2143924.642	483089.165
36	57°40'39.8623"	48°46'31.4818"	2144231.51	482113.221
37	57°40'07.3846"	48°46'37.4395"	2144303.948	481106.094
38	57°39'34.7987"	48°46'45.6374"	2144413.489	480094.653
39	57°39'01.9630"	48°47'16.1642"	2144893.159	479065.848
40	57°38'35.0519"	48°48'01.3540"	2145621.022	478214.07
41	57°38'13.5935"	48°48'47.1232"	2146363.129	477530.835
42	57°37'55.4078"	48°49'34.3166"	2147131.691	476948.364
43	57°37'34.8530"	48°50'22.4264"	2147913.831	476292.38
44	57°37'12.3548"	48°51'10.4589"	2148693.437	475576.472
45	57°36'58.5121"	48°52'02.0030"	2149538.254	475126.991
46	57°36'48.8609"	48°52'46.1694"	2150263.979	474810.349
47	57°36'37.9599"	48°53'33.4580"	2151040.7	474453.914
48	57°36'21.0963"	48°54'07.6816"	2151596.166	473918.465
49	57°35'48.6995"	48°54'01.1361"	2151463.12	472919.048
50	57°35'29.8997"	48°54'24.6580"	2151839.664	472328.074
51	57°34'57.0200"	48°54'30.9300"	2151919.232	471308.558
52	57°34'54.7171"	48°54'25.5368"	2151827.907	471239.496
53	57°34'48.8200"	48°54'02.4800"	2151440.409	471066.389
54	57°34'27.9300"	48°54'22.8300"	2151762.864	470412.041
55	57°33'39.4281"	48°55'10.6142"	2152520.863	468892.683
56	57°33'39.0449"	48°56'11.3309"	2153529.905	468856.706
57	57°33'27.8878"	48°56'57.2932"	2154285.824	468493.511

Шурф 26, размерами 1x1 м (рис.324-328), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **восточному** борту сверху вниз (рис.326).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета мощностью до 26 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 31 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.328).

Шурф 27, размерами 1x1 м (рис.329-333), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 331).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 31 см.

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

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.333).

Шурф 28, размерами 1x1 м (рис.334-338), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 336).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: рыхлая супесь коричневого цвета. Мощность слоя до 28 см.

Слой 3: рыхлая супесь светло-коричневого цвета мощностью до 28 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

Ниже отметки 0,5 м начали проступать 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.338)

Шурф 29, размерами 1x1 м (рис.339-343), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 341).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: рыхлая супесь серо-коричневого цвета с корнями растительности.

Мощность слоя до 15 см.

Слой 3: рыхлая супесь светло-коричневого цвета мощностью до 32 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.343).

Шурф 30, размерами 1x1 м (рис.344-348), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 346).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 25 см.

Слой 3: супесь рыхлая коричневого цвета мощностью до 12 см. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.348).

Шурф 31, размерами 1x1 м (рис.349-353), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 351).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета. Мощность слоя до 34 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 19 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.353).

Шурф 32, размерами 1х1 м (рис.354-358), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 356).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 42 см. Материк.

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.358).

Шурф 33, размерами 1х1 м (рис.359-363), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,35 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. 361).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 27 см.

Материк.

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.363).

Шурф 34, размерами 1х1 м (рис.364-368), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 366).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, суглинок тёмно-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 29 см.

Слой 2: суглинок светло-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 16 см.

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

Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.368).

Шурф 35, размерами 1х1 м (рис.369-373), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 371).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен суглинком тёмно-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 21 см.

Слой 2: рыхлая супесь светло-коричневого цвета мощностью до 28 см. Материк.

Ниже отметки 0,43 м начали проступать грунтовые воды. В связи со стремительным наполнением шурфа грунтовыми водами, полностью несмотря на все принятые меры по удалению грунтовых вод полностью удалить их не представлялось возможным.

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.373).

Шурф 36, размерами 1х1 м (рис.374-378), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 376).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок коричневого цвета мощностью до 22 см.

Слой 3: рыхлый бежевый песок. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания. Материк.

Ниже отметки 0,6 м начали проступать 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.378).

Шурф 37, размерами 1x1 м (рис.379-383), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,41 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. 381).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Мощность слоя до 11 см.

Слой 2: рыхлая супесь светло-коричневого цвета мощностью до 36 см. Материк.

Ниже отметки 0,3 м начали проступать 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.383).

Шурф 38, размерами 1x1 м (рис.384-388), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 386).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: рыхлая супесь светло-коричневого цвета мощностью до 42 см. Материк.

Ниже отметки 0,5 м начали проступать 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.388).

Шурф 39, размерами 1x1 м (рис.389-393), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 391).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 36 см. Материк.

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.393).

Шурф 40, размерами 1х1 м (рис.394-398), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 396).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: супесь от бежевого до рыжего цвета мощностью до 20 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.398).

Шурф 41, размерами 1х1 м (рис.399-403), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 401).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: супесь рыжевато-бежевого цвета с корнями растительности. Слой залегает неравномерно. Мощность слоя до 24 см.

Слой 3: рыхлый песок бежевого цвета с корнями растительности. Мощностью до 38 см. Материк.

Ниже отметки 0,5 м начали проступать 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.403).

Шурф 42, размерами 1x1 м (рис.404-408), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,59 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. 406).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: супесь серо-коричневого цвета. Мощность слоя до 42 см.

Слой 3: супесь светло-коричневого цвета мощностью до 20 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.408).

Шурф 43, размерами 1x1 м (рис.409-413), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 411).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: суглинок тёмно-коричневого цвета с редкими корнями растительности.

Мощность слоя до 19 см.

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

Ниже отметки 0,4 м начали проступать 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.413).

Шурф 44, размерами 1х1 м (рис.414-418), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,75 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. 416).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: супесь рыхлая жёлто-бежевого цвета. Мощность слоя до 25 см.

Слой 4: супесь рыжевато-бежевого цвета мощностью до 24 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.418).

Шурф 45, размерами 1х1 м (рис.419-423), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,73 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. 421).

В шурфе зафиксировано 5 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: супесь коричневого цвета мощностью до 21 см.

Слой 3: супесь серо-коричневого цвета мощностью до 23 см.

Слой 4: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощностью до 20 см.

Слой 5: плотный суглинок красно-коричневого цвета мощностью до 14 см.

Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.423).

Шурф 46, размерами 1х1 м (рис.424-428), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 426).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: супесь бежевого цвета мощностью до 21 см. Цветность слоя обусловлена увлажненностью. Материк.

Ниже отметки 0,5 м начали проступать 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.428).

Шурф 47, размерами 1x1 м (рис.429-433), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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

Поскольку при исследовании шурфа не было выявлено ни признаков культурного слоя, ни отдельных археологических артефактов, а стратиграфия всех бортов аналогична, описание слоев проводится только по **северному** борту сверху вниз (рис. 431).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем супеси тёмно-коричневого цвета с корнями растительности. Мощность слоя до 52 см.

Слой 2: супесь серо-бежевого цвета. Мощность слоя до 14 см.

Слой 3: супесь рыже-бежевого цвета мощностью до 18 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.433).

Шурф 48, размерами 1x1 м (рис.434-438), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,91 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. 436).

В шурфе зафиксировано 5 горизонтальных слоя.

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

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

Слой 3: суглинок серо-коричневого цвета мощностью до 17 см.

Слой 4: супесь серо-бежевого цвета мощностью до 29 см.

Слой 5: супесь рыже-бежевого цвета мощностью до 20 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.438).

Шурф 49, размерами 1х1 м (рис.439-443), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,72 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. 441).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: супесь серо-бежевого цвета мощностью до 48 см. Материк.

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.443).

Шурф 50, размерами 1х1 м (рис.444-448), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 446).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: верхний горизонт, представлен слоем дёрна. Слой залегает неравномерно.

Мощность слоя до 16 см.

Слой 2: рыхлая супесь бежевого цвета мощность до 22. Материк.

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.448).

Шурф 51, размерами 1x1 м (рис.449-451), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **южному** борту сверху вниз (рис. 456).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: слой супеси светло-коричневого цвета мощностью до 20 см.

Слой 3: слой рыхлой супеси серо-бежевого цвета мощностью до 14 см.

Слой 4: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощность до 22. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.458).

Шурф 52, размерами 1x1 м (рис.454-458), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,88 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. 456).

В шурфе зафиксировано 4 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: слой супеси светло-коричневого цвета мощностью до 35 см.

Слой 3: слой рыхлой супеси от серого до серо-бежевого цвета мощностью до 42 см.

Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

Слой 4: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощность до 20. Материк. Различная цветность слоя обусловлена неравномерностью просыхания.

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.458).

Шурф 53, размерами 1х1 м (рис.459-463), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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 **южному** борту сверху вниз (рис. 461).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета мощностью до 32 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощность до 16. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.463).

Шурф 54, размерами 1х1 м (рис.464-468), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 466).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: представлен слоем супеси коричневого цвета мощностью до 34 см.

Слой 3: рыхлая супесь жёлто-бежевого цвета мощность до 9. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.468).

Шурф 55, размерами 1х1 м (рис.469-473), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на ровном участке поверхности: на распаханном поле, подготовленном под посадку сельскохозяйственных культур.

Шурф ориентирован по сторонам света.

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. 471).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: супесь тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 36 см.

Слой 2: супесь бежевого цвета мощностью до 18 см. Материк.

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.473).

Шурф 56, размерами 1x1 м (рис.474-478), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,37 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. 475).

В шурфе зафиксировано 3 горизонтальных слоя.

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

Слой 2: супесь коричневого цвета с включением карбонатных конкреций. Мощность слоя до 16 см.

Слой 3: супесь серо-коричневого цвета с включением карбонатных конкреций. Мощность до 10 см. Материк.

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

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

После окончания исследования шурф был рекультивирован (рис.478).

Шурф 57, размерами 1x1 м (рис.479-483), был заложен в Советском муниципальном округе Кировской области. Шурф располагался на относительно ровной поверхности, покрытой травянистой растительностью.

Шурф ориентирован по сторонам света.

Максимальная глубина шурфа от дневной поверхности до дна составила 0,54 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. 481).

В шурфе зафиксировано 2 горизонтальных слоя.

Слой 1: суглинок тёмно-коричневого цвета. Мощность слоя до 41 см.

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

Анализ стратиграфии шурфа показывает, что слой 2 является природным. Каких-⁷⁵
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.483).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В апреле 2024 г. и в мае 2025 г. сотрудниками общества с ограниченной ответственностью «Археоцентр» (сокращённое наименование: ООО «Археоцентр»), на основании договоров на выполнение археологических научно-исследовательских работ №16-2023 от 25.08.2023 г. с индивидуальным предпринимателем Манаковым Иваном Сергеевичем (ИП Манаков), №25-2024 от 04.03.2024 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Центр межотраслевых инновационных проектов» (ООО «ЦМИП»), были проведены археологические полевые работы – археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ, на земельном участке в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области.

Работы проводились на основании Открытых листов:

– в апреле 2024 г. – № 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;

– в мае 2025 г. – № P018-00103-00/01400206 от 03.10.2024 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.

В ходе проведения археологических полевых работ, на территории археологического обследования, представленной линейным земельным участком, предназначенным под размещение испрашиваемого проектируемого объекта, общей протяженностью 56 км с шириной коридора обследования 50 м от оси проектируемого объекта (протяженность линейного земельного участка в Арбажском муниципальном округе Кировской области – 24,5 км, в Советском муниципальном округе Кировской области – 31,5 км), было проведено визуальное обследование территории, а также шурфовочные работы. Общее количество заложенных разведочных шурфов – 57 шурфов размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м каждый, общей площадью 57 кв.м (в Арбажском муниципальном округе Кировской области было заложено 25 шурфов размером 1х1 м

каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 25 кв.м., в Советском муниципальном округе Кировской области – 32 шурфа размером 1х1 м каждый, площадью 1 кв.м. каждый, общей площадью 32 кв.м).

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

В связи с вышеизложенным, препятствий для хозяйственного освоения обследованного земельного участка, расположенного в зоне реализации объекта по титулу: «Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области» в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области, 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. Горюнова Е.И. Вичмарский могильник // Проблемы истории докапиталистических обществ. № 9-10. М.-Л., 1934.
12. Гусенцова Т.М. Исследования в Богородском районе Кировской области // АО 1975. М. С. 172-173
13. Данилина И.А. Отчет об археологических исследованиях, проведенных летом 1975 г. в Можгинском районе УАССР и Кильмезском районе Кировской области // Фонды Института истории и культуры народов Приуралья при УдГУ, 1975. Ф. 2. Д. 25.
14. Денисова Т.В. Отчет о разведочных работах в Кильмезском районе Кировской области, проведенных летом 1988 г. // Фонды Института истории и культуры народов

Приуралья при УдГУ, 1988. Ф. 2. Д. 278.

15. Дремов И.И. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке, отводимом под строительство объекта АО «Транснефть-Прикамье»: «МН Сургут-Полоцк р. Ужим, участок Дебесы-Лазарево (1579,1-1579,3 км), Ду-1000, УРНУ. Реконструкция» в Кильмезском районе Кировской области. Саратов, 2017.

16. Карпова Н.П. Отчет об исследованиях в Арбажском, в Юрьянском и Советском районах Кировской области, проведенных летом 1983 г. Ижевск, 1984 // Архив Научно-исследовательской археологической лаборатории ВятГУ.

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

18. Лебедев А. С. Пижемское городище. С картой и 2 таблицами. Казань, 1908 // Фонды Кировского областного краеведческого музея.

19. Леконцева Н. И. Отчет об археологических исследованиях, проведенных летом 1976 г. в Советском и Пижанском районах Кировской области. Ижевск, 1976 // Архив Научно-исследовательской археологической лаборатории ВятГУ.

20. Лещинская Н.А. Отчет об археологических исследованиях ТатБоярского могильника в Кильмезском районе Кировской области летом 1990 г. // Фонды Института истории и культуры народов Приуралья при УдГУ. 1990. Ф. 2. Д. 303.

21. Худяков М.Г., 1929. Воробьевский и Вичмарский могильники // ИОАИЭ. Т. 34. Вып. 3-4.

22. Худяков М.Г. Древности Малмыжского уезда. Вып.1. Вятка, 1917.

23. 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.

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

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

26. 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,

27. Список населённых мест Вятской губернии по сведениям 1859-73 гг.
28. Список населённых мест Вятской губернии по сведениям 1905 г.
29. Спицын А.А. Приуральский край. Археологические разыскания о древнейших обитателях Вятской губернии // МАВГР. – М., 1893. – Вып.1. – 191 с.
30. Схема территориального планирования Кировской области. Приложение: Перечень объектов культурного наследия Кировской области (2010 г.)
31. 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 – север-северо-запад;

ССВ – север-северо-восток;

ЗСЗ – запад-северо-запад;

ВСВ – восток-северо-восток;

ЗЮЗ – запад-юго-запад;

ВЮВ – восток-юго-восток;

ЮЮЗ – юг-юго-запад;

ЮЮВ – юг-юго-восток;

GPS – GlobalPositioningSystem, с англ. – система глобального позиционирования;

URL – UniformResourceLocator, с англ. – «единообразный указатель местонахождения ресурса»);

WGS-84 – WorldGeodeticSystem 1984, с англ. – всемирная система геодезических параметров Земли 1984.

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис.1. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Карта Кировской области с указанием муниципальных округов и территории проведения исследований.

Рис.2. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Карта Арбажского муниципального округа Кировской области с указанием расположения известных памятников археологии и территории проведения исследований в 2024-2025 гг.

Рис.3. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Карта Советского муниципального округа Кировской области с указанием расположения известных памятников археологии и территории проведения исследований в 2024-2025 гг.

Рис.4. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на фрагменте карты: «Генеральная карта Вятского наместничества разделенная на 13 уездов, сочиненная по новейшим известиям адъютантом Федором Черным в 1791 году.» (Сервис «Это место»).

Рис.5. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на фрагменте карты: «Карта Вятской губернии, составил К.В. Лаврентьев, 1911 г.» (Сервис «Это место»).

Рис.6. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me).

Рис.7. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля). Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.8. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

Рис.9. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.10. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

Рис.11. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.12. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.13. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.14. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.16. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.17. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.18. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.19. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.20. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.21. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис [Nakarte.me](https://nakarte.me)) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.22. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.23. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.24. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.25. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.26. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.27. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.28. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской

области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.29. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.30. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.31. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.32. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.33. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.34. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.35. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.36. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.37. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.38. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.39. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.41. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.42. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.43. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.44. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.45. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.46. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.48. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.49. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.50. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.51. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.52. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.53. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис [Nakarte.me](https://nakarte.me)) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.61. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

Рис.62. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.63. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.64. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.65. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.66. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.67. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.68. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.69. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.70. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.71. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.72. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек

фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.73. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.74. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.75. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.76. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.77. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.78. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской

области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.79. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.80. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.81. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.82. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.83. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

Рис.84. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

Рис.128. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.129. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.130. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.131. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.132. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.133. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.134. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.135. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

Рис.145. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.146. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.147. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.148. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.149. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.150. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.151. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.152. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

Рис.162. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.163. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.164. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.165. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.166. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.167. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.168. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.169. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

Рис.179. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.180. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.181. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.182. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.183. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.184. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.185. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.186. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской

области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 103, вид с ЮЗ.

Рис.187. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 104, вид с СЗ.

Рис.188. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 105, вид с СЗ.

Рис.189. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 106, вид с В.

Рис.190. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 107, вид с В.

Рис.191. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального округа Кировской области" в Арбашском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 108, вид с ЮЮВ.

Рис.192. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 109, вид с 3.

Рис.193. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 110, вид с 3.

Рис.194. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 111, вид с ЮВ.

Рис.195. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 112, вид с ЮВ.

Рис.196. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 113, вид с З.

Рис.197. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 114, вид с Ю.

Рис.198. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 115, вид с Ю.

Рис.199. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.

Рис.200. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.

Рис.201. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Южный борт. Вид с С.

Рис.202. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Материк. Вид с Ю.

Рис.203. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.204. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.

Рис.207. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Материк. Вид с Ю.

Рис.208. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.209. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.

Рис.210. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.

Рис.211. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Западный борт. Вид с В.

Рис.212. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Материк. Вид с Ю.

Рис.213. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.214. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.

Рис.215. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.

Рис.218. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.219. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.

Рис.220. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.

Рис.221. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбач Арбачского муниципального округа Кировской области" в Арбачском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Южный борт. Вид с С.

Рис.222. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Материк. Вид с Ю.

Рис.223. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.224. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.

Рис.225. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбач Арбачского муниципального округа Кировской области" в Арбачском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Антураж. Вид с Ю.

Рис.226. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Южный борт. Вид с С.

Рис.227. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Материк. Вид с С.

Рис.228. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.229. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.

Рис.230. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.

Рис.231. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Западный борт. Вид с В.

Рис.232. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Материк. Вид с Ю.

Рис.233. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.234. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.

Рис.235. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.

Рис.236. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.237. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Материк. Вид с Ю.

Рис.238. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.239. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.

Рис.240. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.

Рис.241. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Западный борт. Вид с В.

Рис.242. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Материк. Вид с Ю.

Рис.243. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.244. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.

Рис.245. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.

Рис.246. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.247. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Материк. Вид с Ю.

Рис.248. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.250. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.251. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.252. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.253. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.254. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.255. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.256. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.257. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.258. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.259. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Закладка. Вид с Ю.

Рис.260. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Антураж. Вид с Ю.

Рис.261. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.262. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Материк. Вид с Ю.

Рис.263. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.264. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Закладка. Вид с Ю.

Рис.265. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Антураж. Вид с Ю.

Рис.266. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Южный борт. Вид с С.

Рис.267. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Материк. Вид с Ю.

Рис.268. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.269. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Закладка. Вид с Ю.

Рис.270. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Антураж. Вид с Ю.

Рис.272. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.273. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.274. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.275. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.276. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.277. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.278. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.279. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.280. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.281. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 17. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.294. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.295. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.296. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.297. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.298. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.299. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.300. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.301. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.302. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.303. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 21. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.306. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.307. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Материк. Вид с Ю.

Рис.308. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.309. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Закладка. Вид с Ю.

Рис.310. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Антураж. Вид с Ю.

Рис.311. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.312. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Материк. Вид с Ю.

Рис.313. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.314. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Закладка. Вид с Ю.

Рис.315. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Антураж. Вид с Ю.

Рис.316. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.317. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Материк. Вид с Ю.

Рис.318. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.319. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Закладка. Вид с Ю.

Рис.320. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Антураж. Вид с Ю.

Рис.321. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.322. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Материк. Вид с Ю.

Рис.323. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.324. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Закладка. Вид с С.

Рис.325. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Антураж. Вид с С.

Рис.326. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Восточный борт. Вид с З.

Рис.327. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Материк. Вид с С.

Рис.328. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.329. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Закладка. Вид с Ю.

Рис.330. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Антураж. Вид с Ю.

Рис.331. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.332. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Материк. Вид с Ю.

Рис.333. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.334. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Закладка. Вид с Ю.

Рис.335. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Антураж. Вид с Ю.

Рис.336. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.337. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Материк. Вид с Ю.

Рис.338. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.339. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Закладка. Вид с Ю.

Рис.340. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Антураж. Вид с Ю.

Рис.341. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.342. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Материк. Вид с Ю.

Рис.343. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.344. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Закладка. Вид с Ю.

Рис.345. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Антураж. Вид с Ю.

Рис.346. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.347. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Материк. Вид с Ю.

Рис.360. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.361. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.362. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.363. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.364. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.365. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.366. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.367. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.368. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.369. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 35. Закладка. Вид с Ю.

Рис.371. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.372. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.373. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.374. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.375. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.376. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.377. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.378. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.379. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.380. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 37. Антураж. Вид с Ю.

Рис.382. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.383. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.384. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.385. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.386. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.387. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.388. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.389. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.390. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.391. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.392. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Материк. Вид с Ю.

Рис.393. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.394. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Закладка. Вид с Ю.

Рис.395. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Антураж. Вид с Ю.

Рис.396. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.397. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Материк. Вид с Ю.

Рис.398. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.399. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Закладка. Вид с Ю.

Рис.400. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Антураж. Вид с Ю.

Рис.401. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.402. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Материк. Вид с Ю.

Рис.404. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.405. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.406. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.407. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.408. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.409. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.410. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.411. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.412. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.413. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 43. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.415. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.416. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.417. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.418. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.419. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.420. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.421. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.422. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.423. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.424. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 46. Закладка. Вид с Ю.

Рис.426. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.427. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.428. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.429. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.430. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.431. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.432. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.433. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.434. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

Рис.435. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 48. Антураж. Вид с Ю.

Рис.437. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.438. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.439. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.440. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.441. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.442. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.443. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.444. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.445. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.446. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.447. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Материк. Вид с Ю.

Рис.448. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.449. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Закладка. Вид с Ю.

Рис.450. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Антураж. Вид с Ю.

Рис.451. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Южный борт. Вид с С.

Рис.452. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Материк. Вид с С.

Рис.453. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.454. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Закладка. Вид с Ю.

Рис.455. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Антураж. Вид с Ю.

Рис.456. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Восточный борт. Вид с З.

Рис.457. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Материк. Вид с Ю.

Рис.458. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.459. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Закладка. Вид с Ю.

Рис.460. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Антураж. Вид с Ю.

Рис.461. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Южный борт. Вид с С.

Рис.462. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Материк. Вид с С.

Рис.463. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.464. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Закладка. Вид с Ю.

Рис.465. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Антураж. Вид с Ю.

Рис.466. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Западный борт. Вид с В.

Рис.467. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Материк. Вид с Ю.

Рис.468. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Рекультивация. Вид с Ю.

Рис.470. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.471. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.472. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.473. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.474. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.475. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.476. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.477. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.478. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального

Рис.479. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального

округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Закладка. Вид с Ю.

Рис.480. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Антураж. Вид с Ю.

Рис.481. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Северный борт. Вид с Ю.

Рис.482. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Материк. Вид с Ю.

Рис.483. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Рекультивация. Вид с Ю.

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

(1-483)

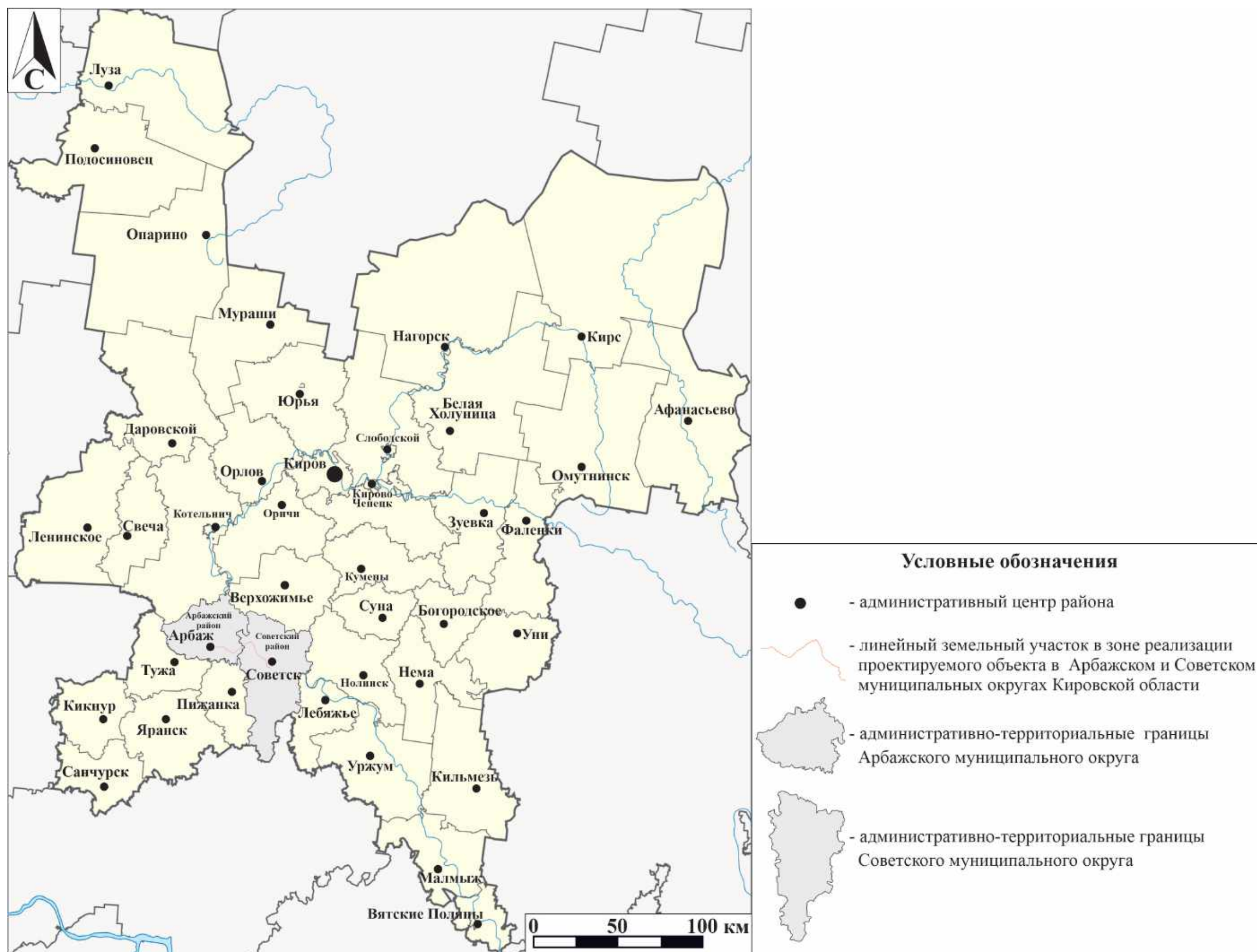


Рис.1. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Карта Кировской области с указанием муниципальных округов и территории проведения исследований.



Рис.4. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на фрагменте карты: «Генеральная карта Вятского наместничества разделенная на 13 уездов, сочиненная по новейшим известиям адъюнктом Федором Черным в 1791 году.» (Сервис «Это место»).



Рис.5. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Приблизительное указание территории проведения исследований на фрагменте карты: «Карта Вятской губернии, составил К.В. Лаврентьев, 1911 г.» (Сервис «Это место»).



Рис.6. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me).

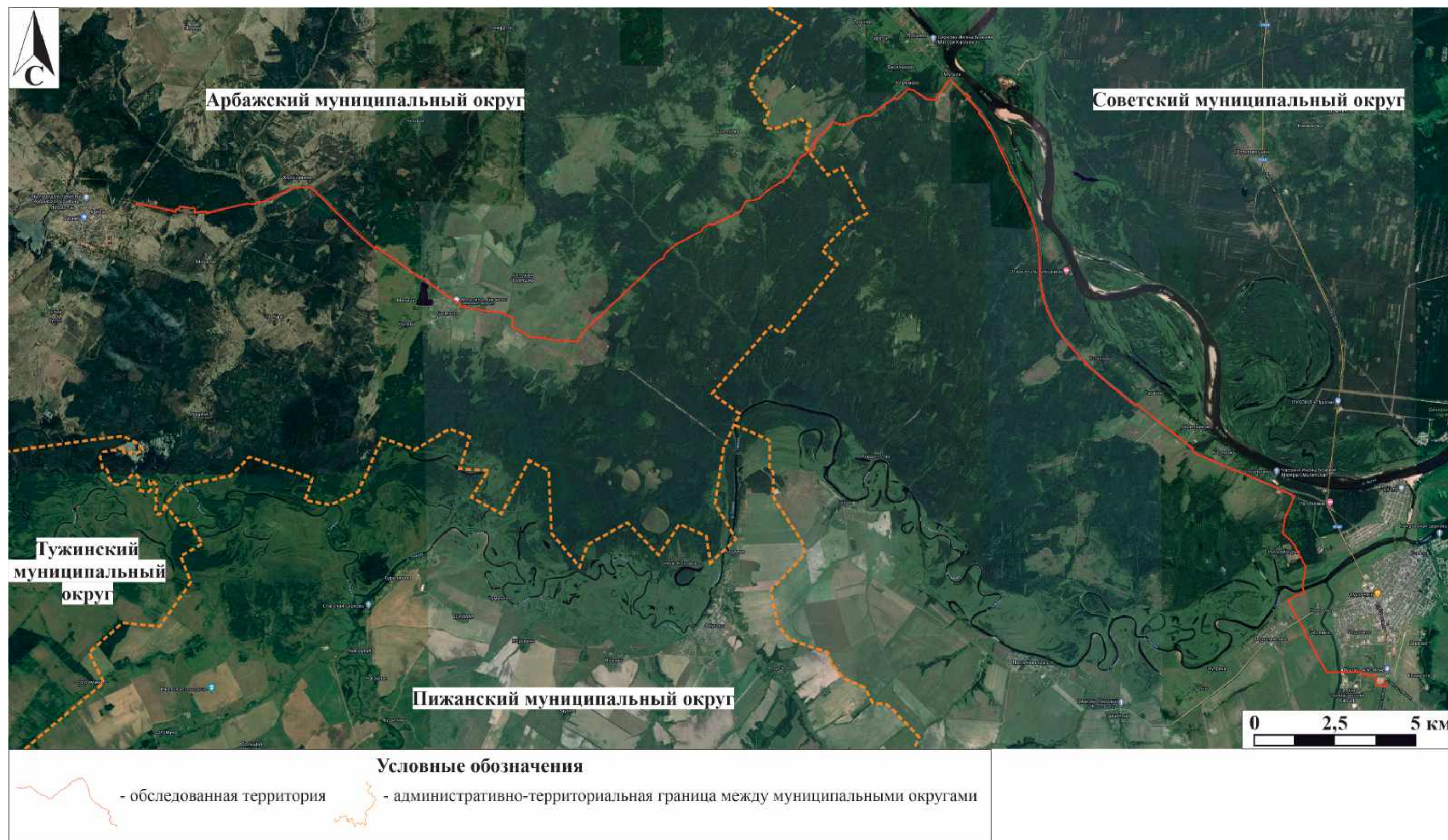


Рис.7. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля). Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

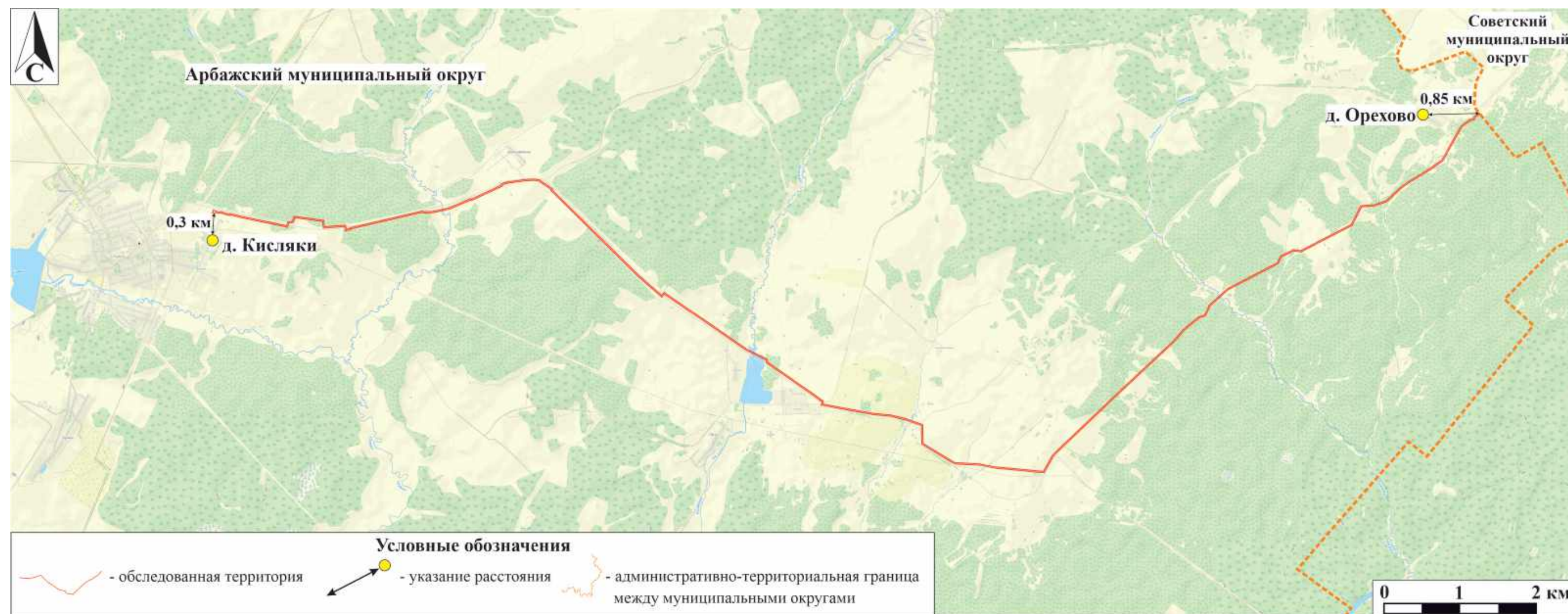


Рис.8. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

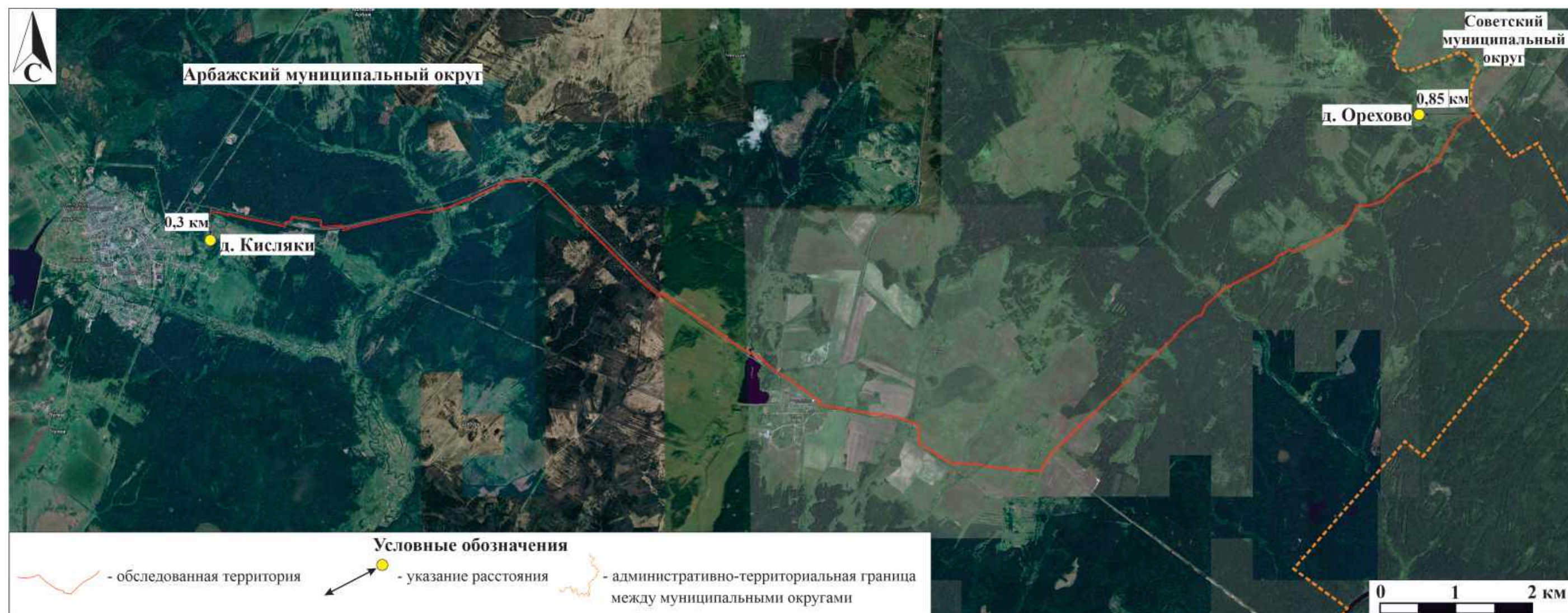


Рис.9. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбуж Арбужского муниципального округа Кировской области" в Арбужском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбужском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.10. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них.

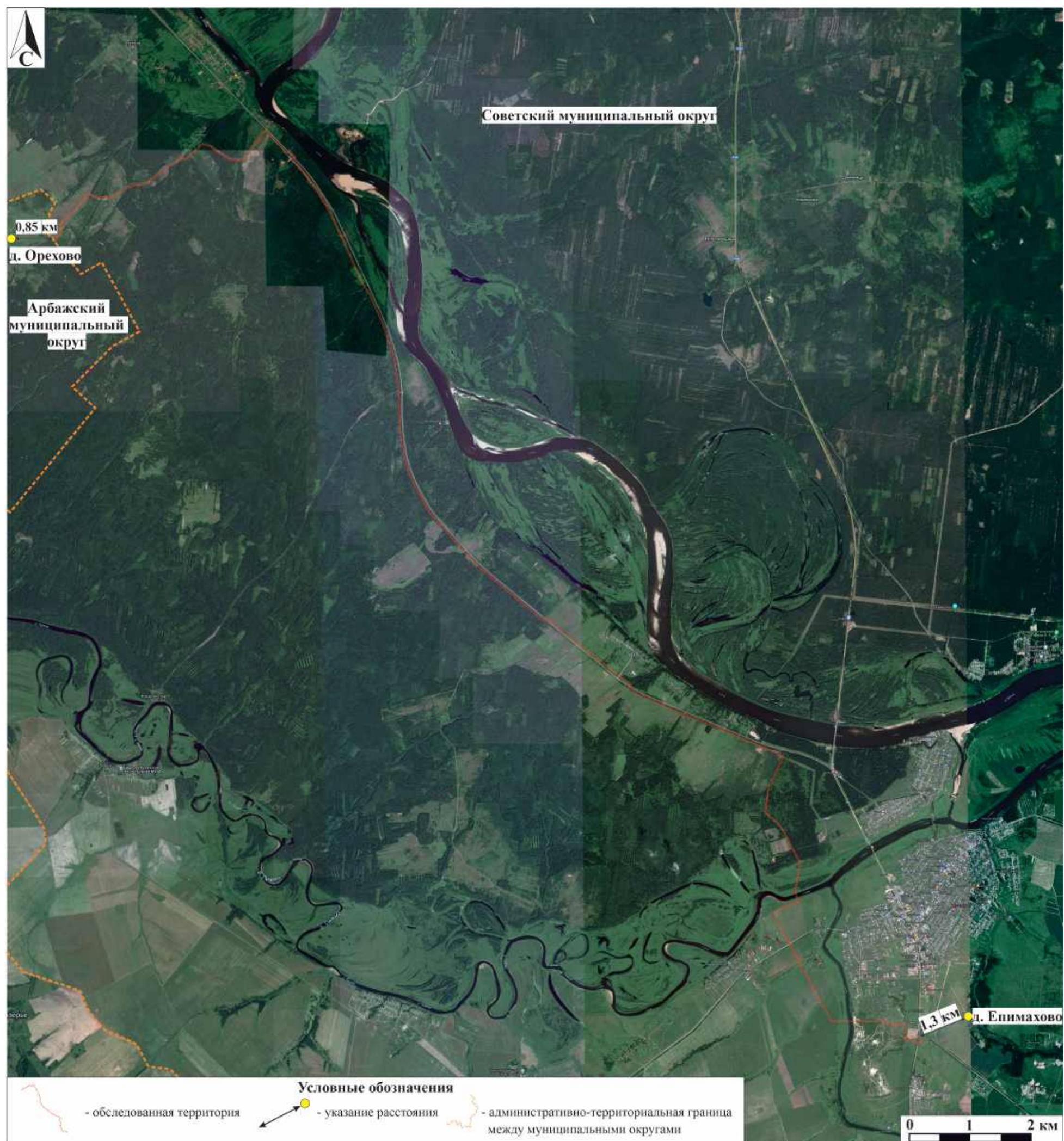


Рис.11. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбайского муниципального округа Кировской области" в Арбайском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием ближайших населённых пунктов и расстояний до них. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

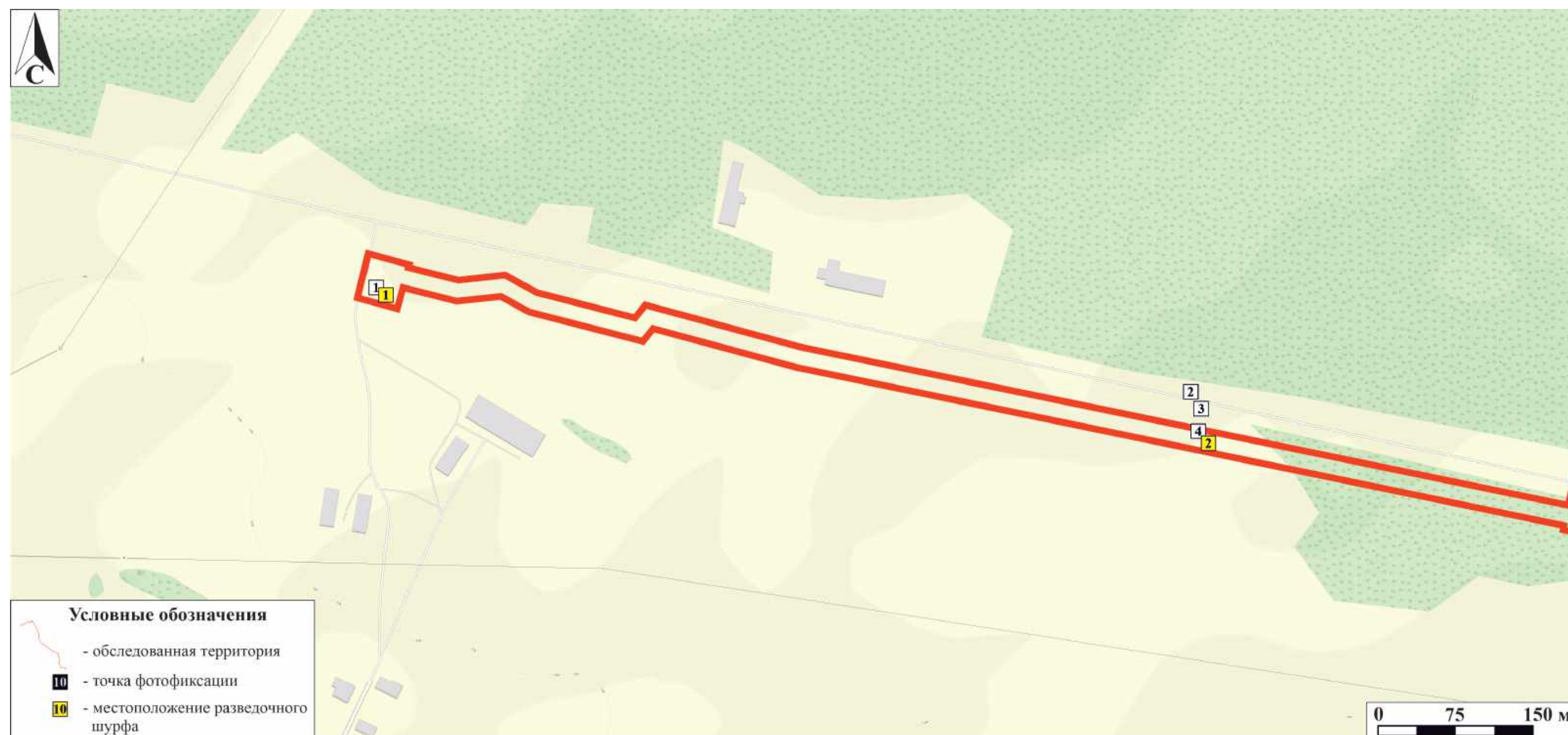


Рис.12. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

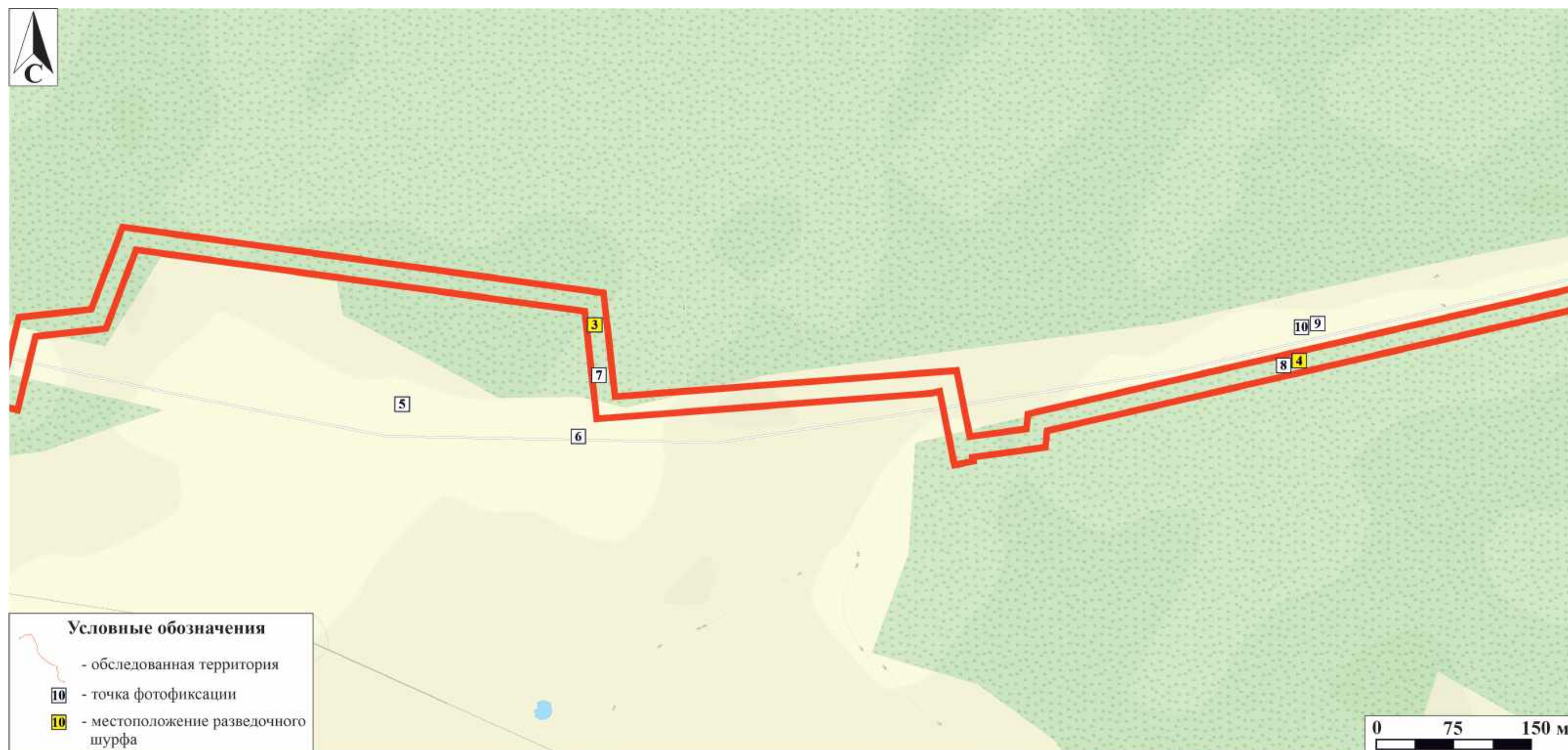


Рис.13. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.14. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

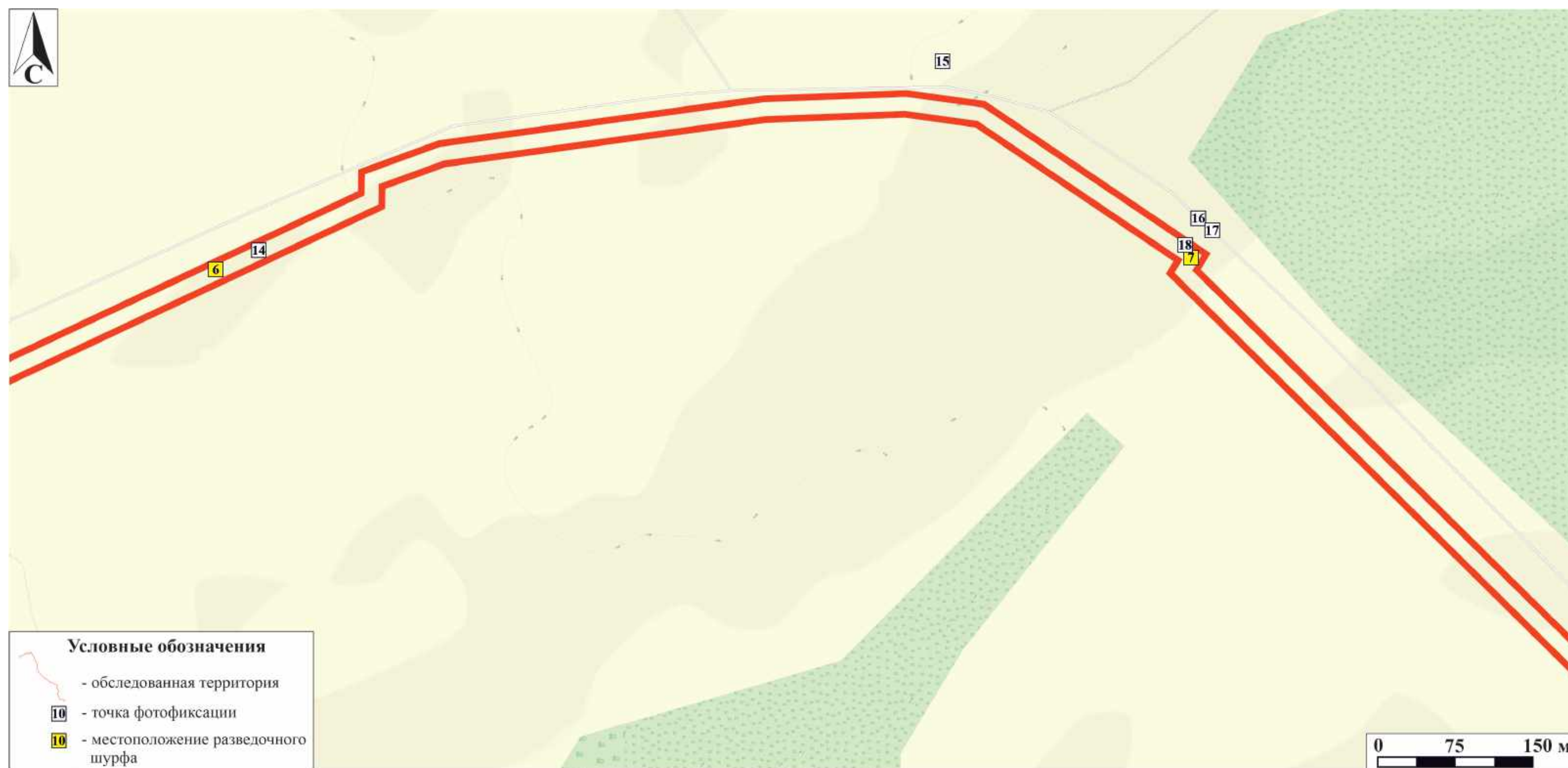


Рис.15. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

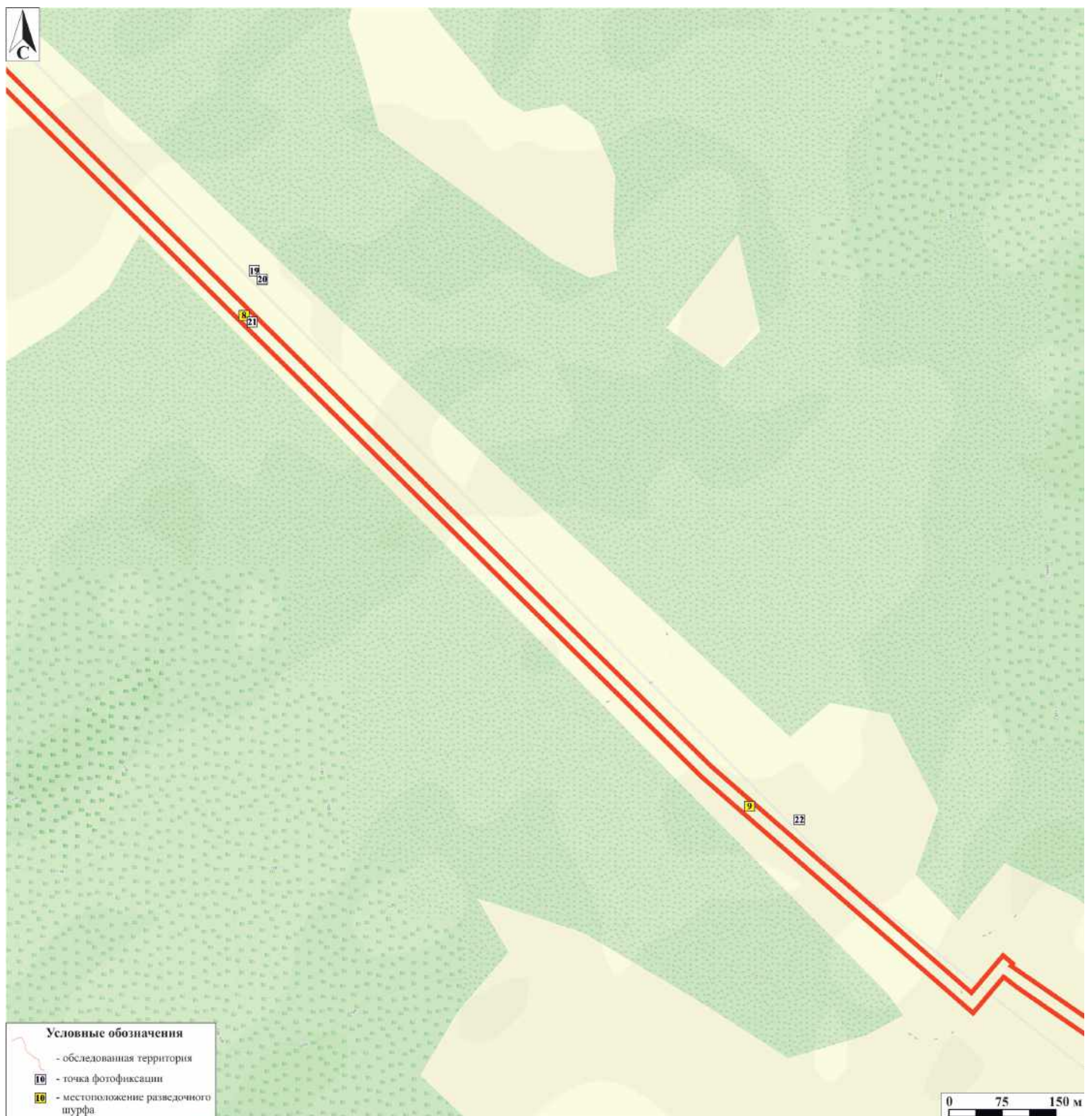


Рис.16. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

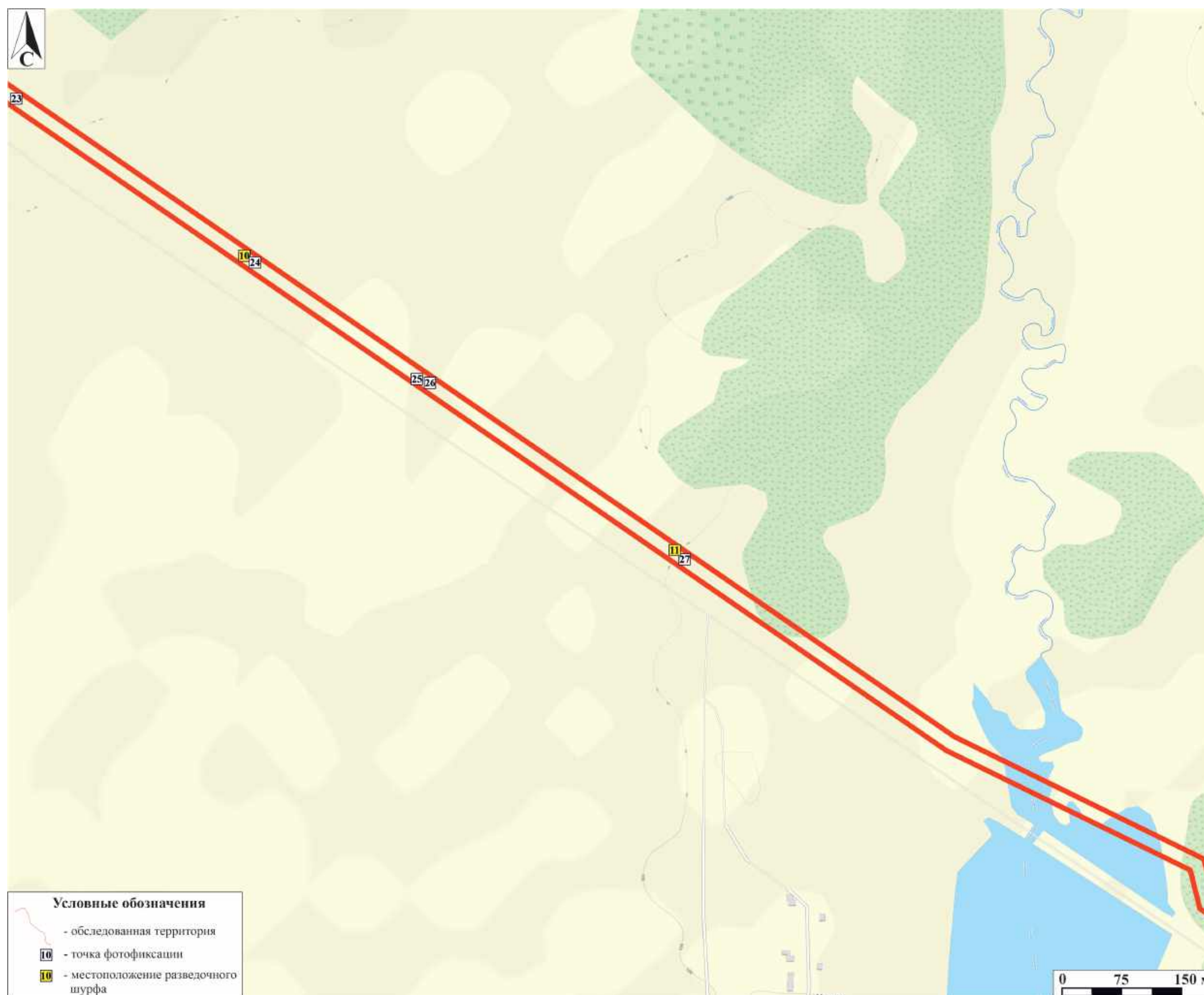


Рис.17. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

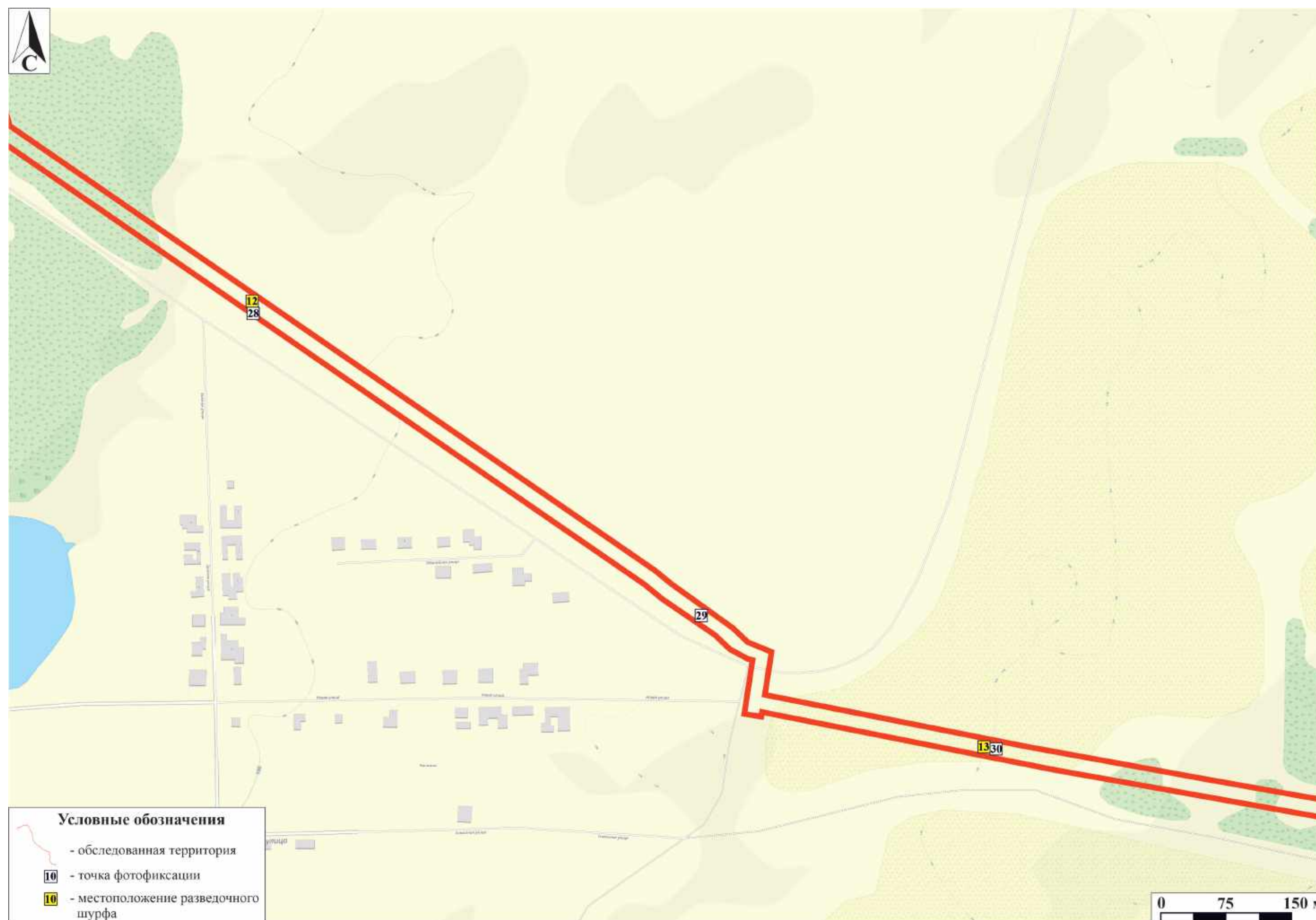


Рис.18. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

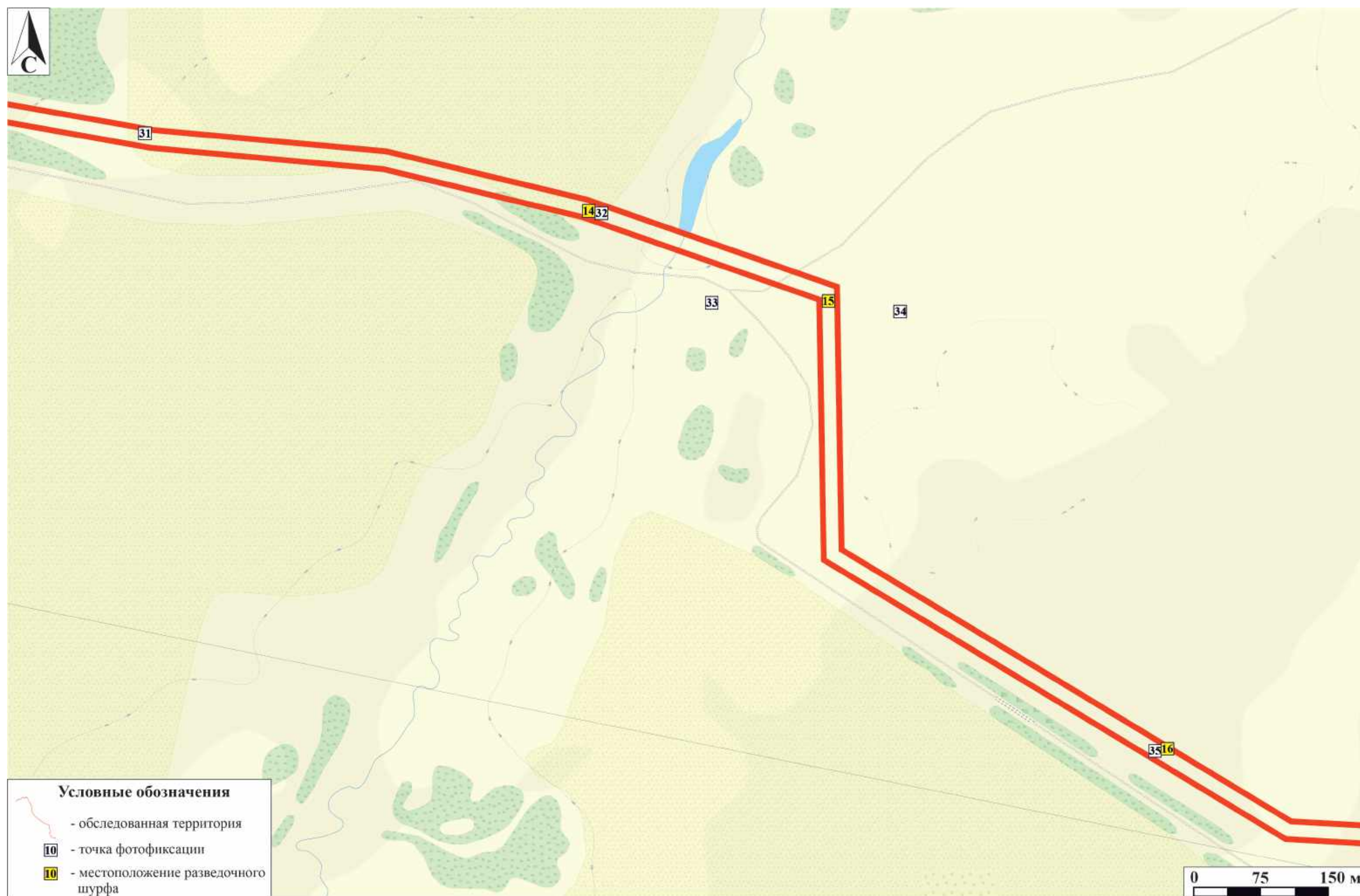


Рис.19. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

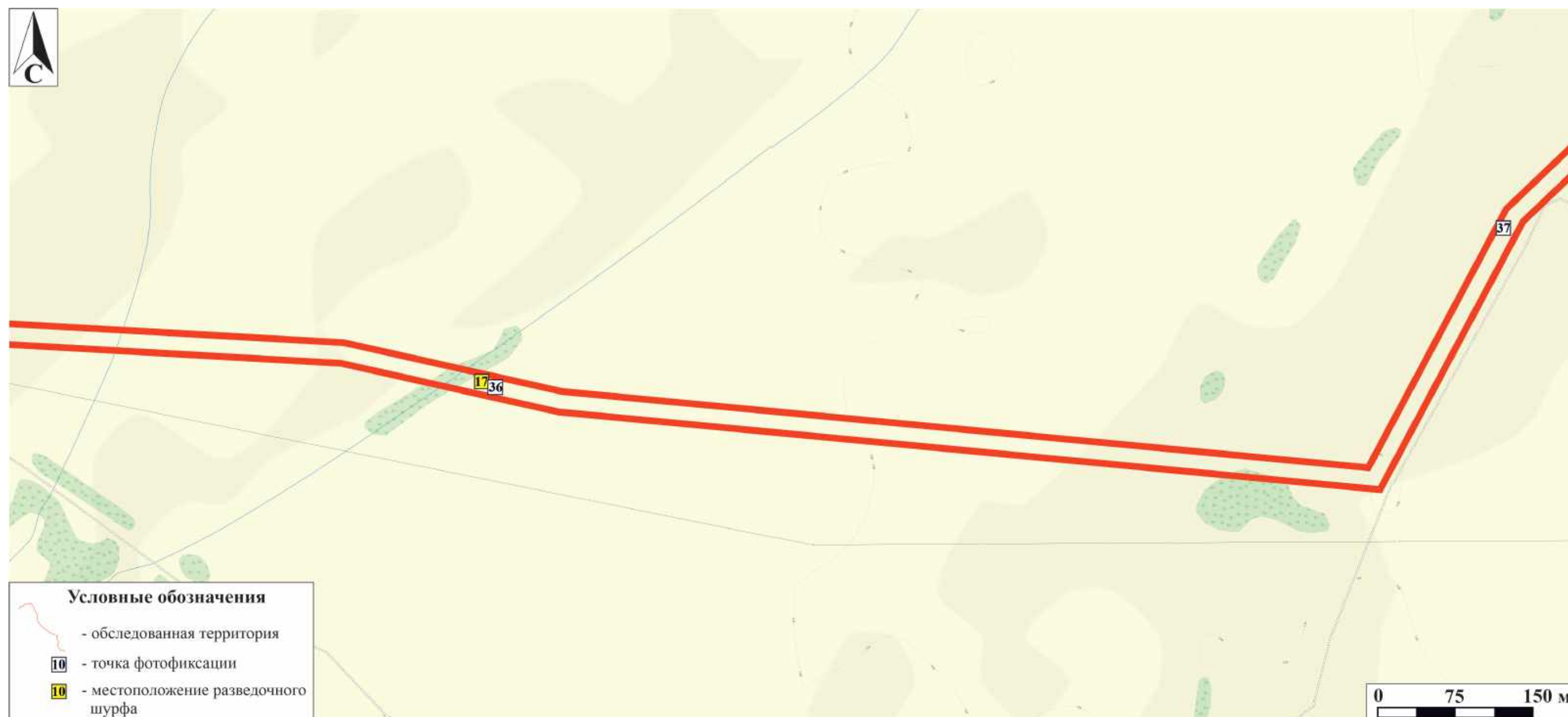


Рис.20. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.21. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.22. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

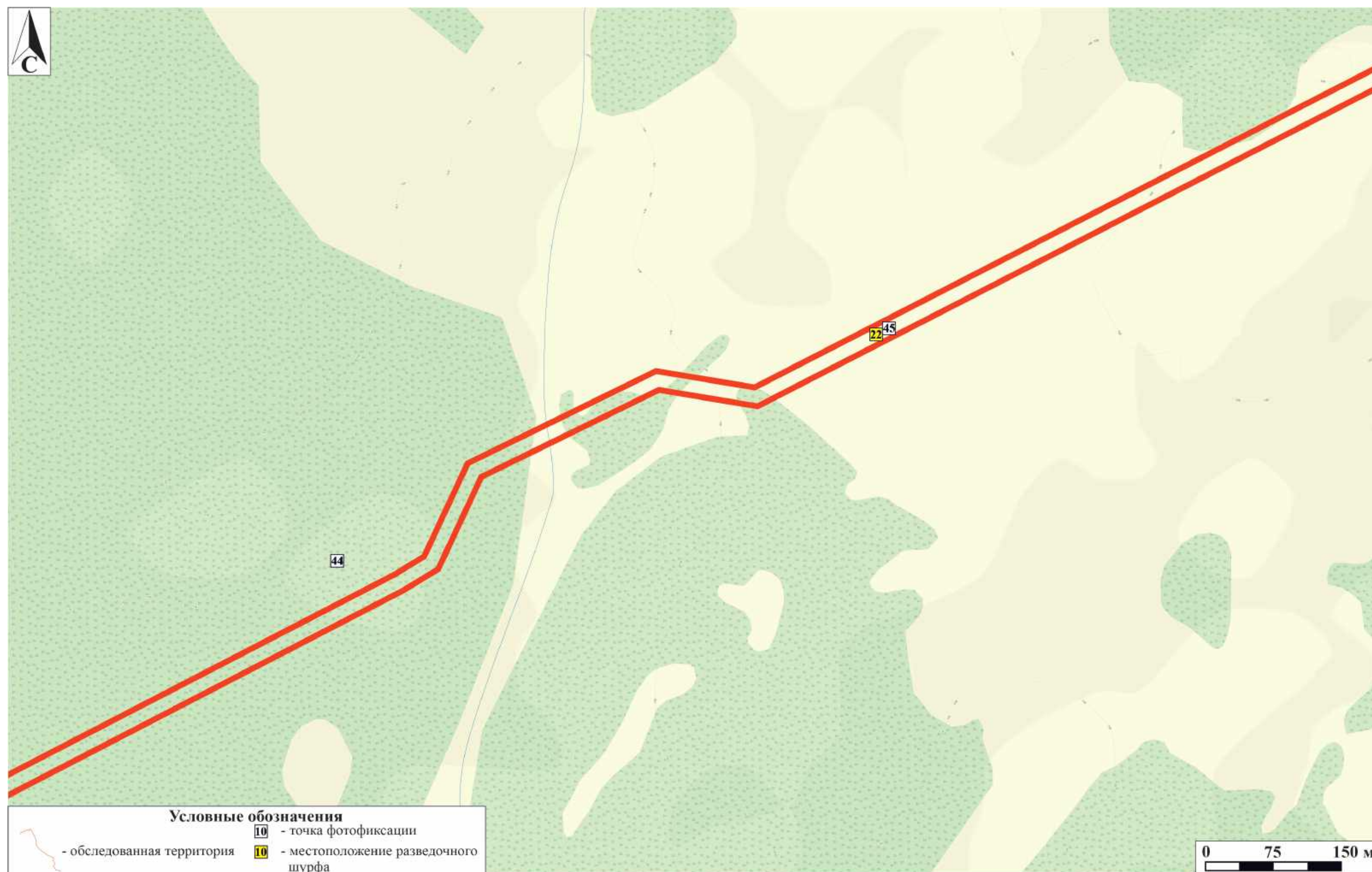


Рис.23. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбужского муниципального округа Кировской области" в Арбужском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбужском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

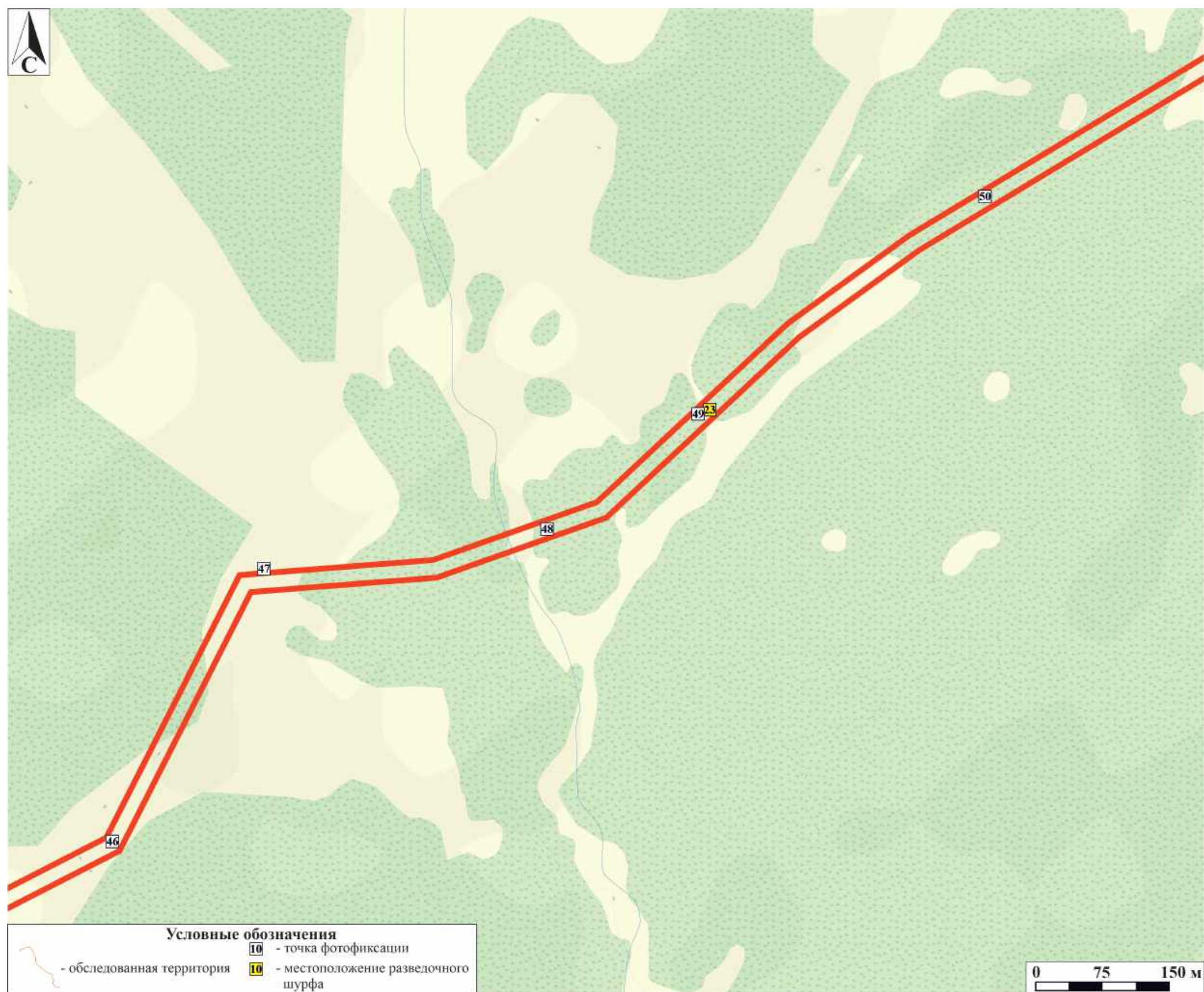


Рис.24. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

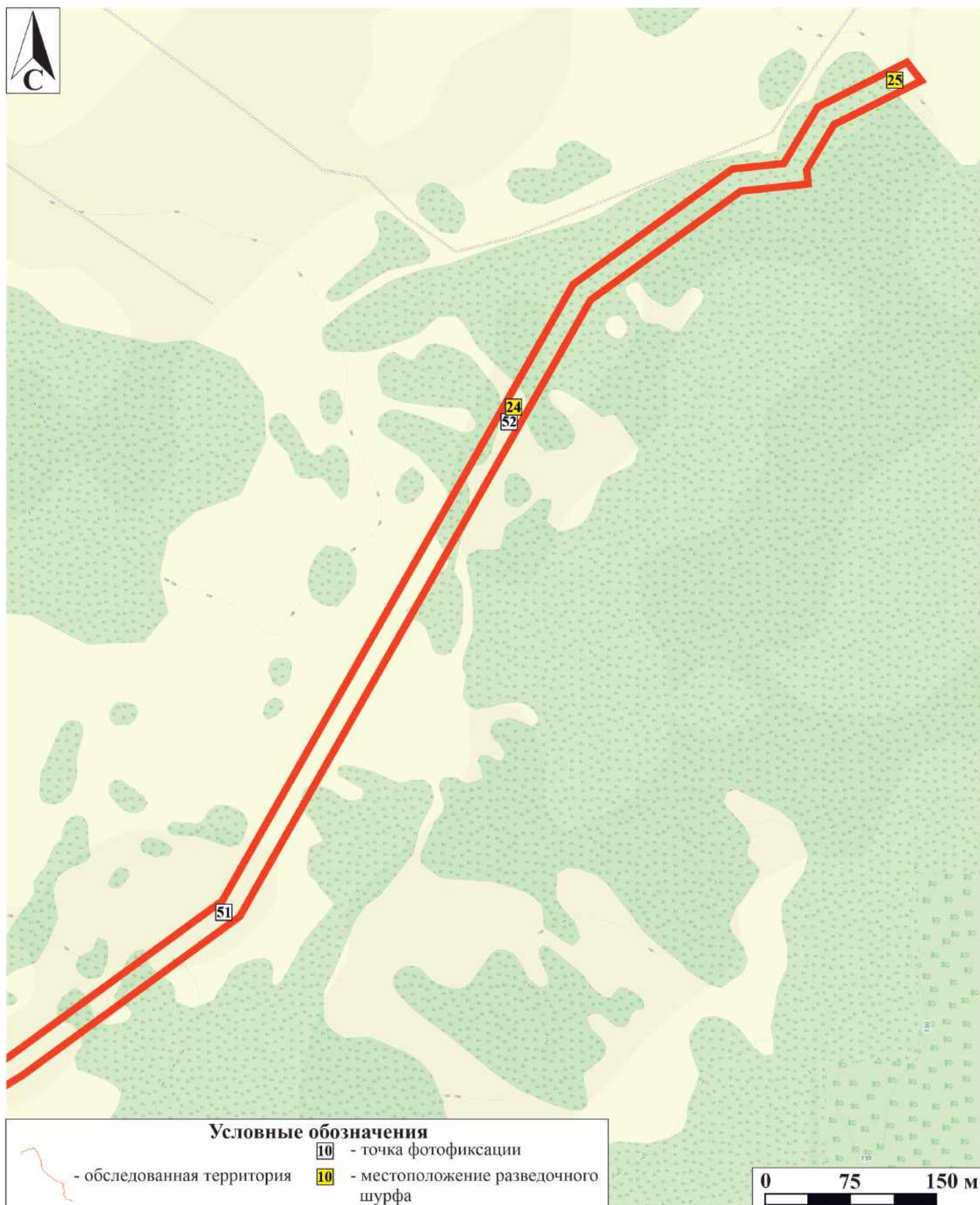


Рис.25. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.26. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.27. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

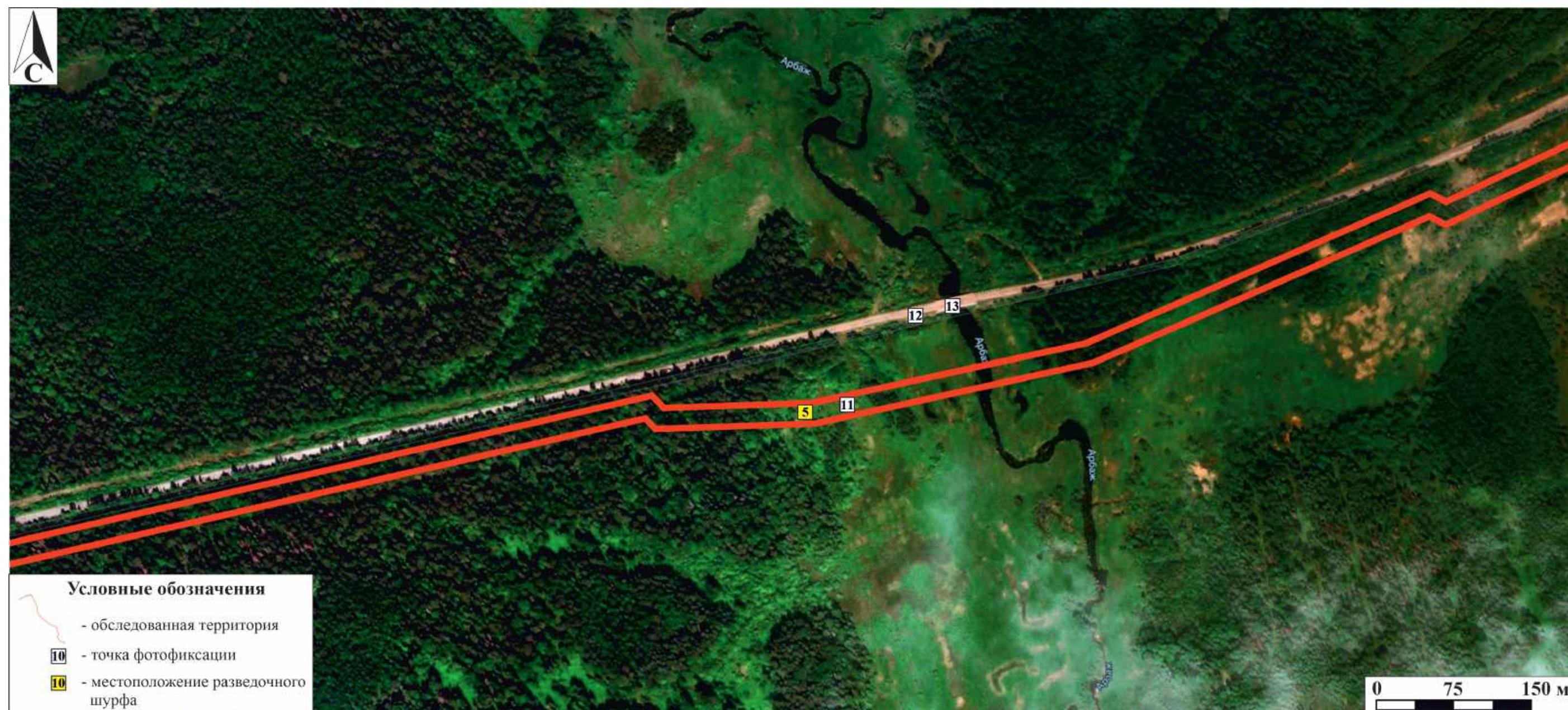


Рис.28. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.29. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.30. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

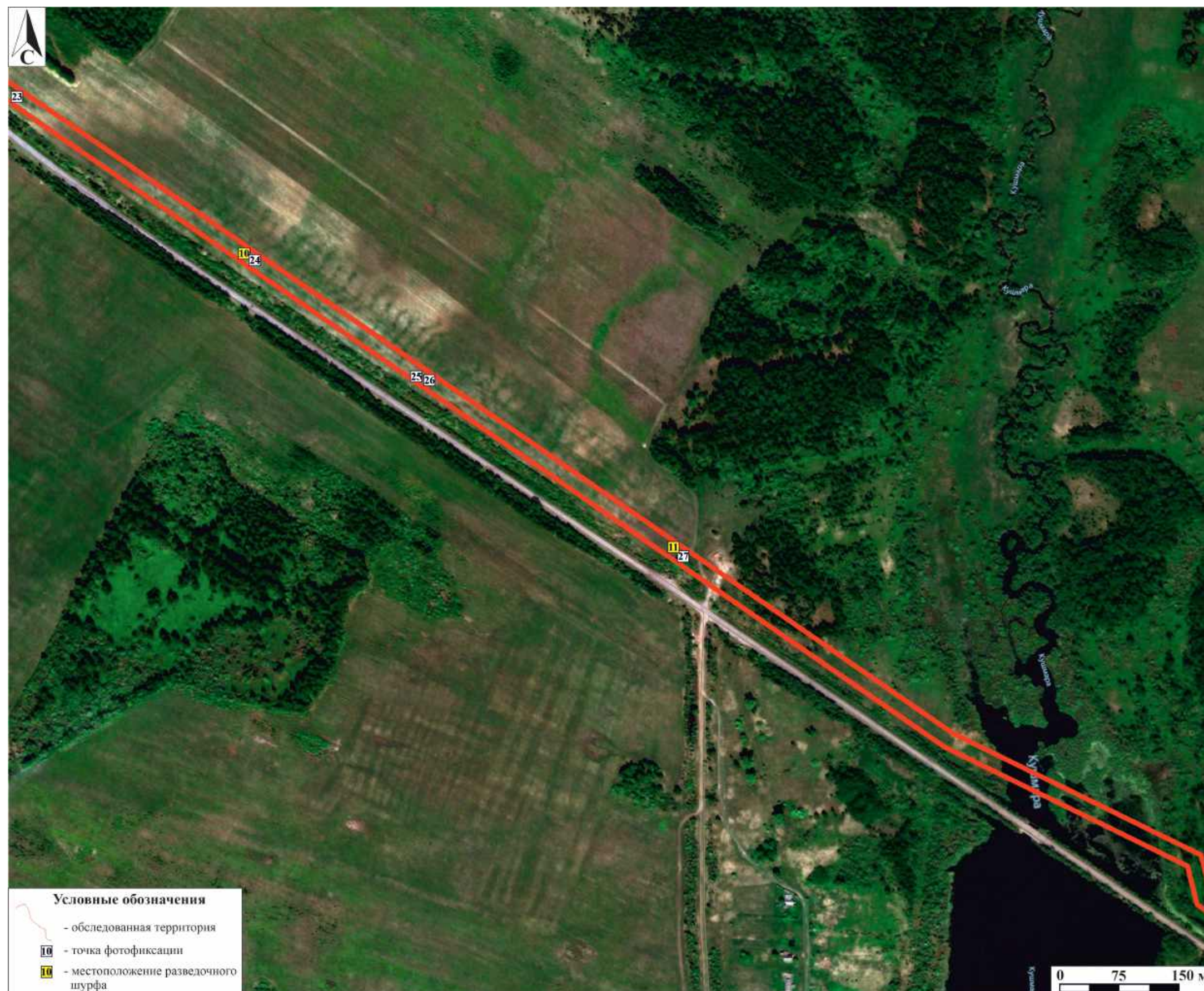


Рис.31. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.32. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.33. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.34. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

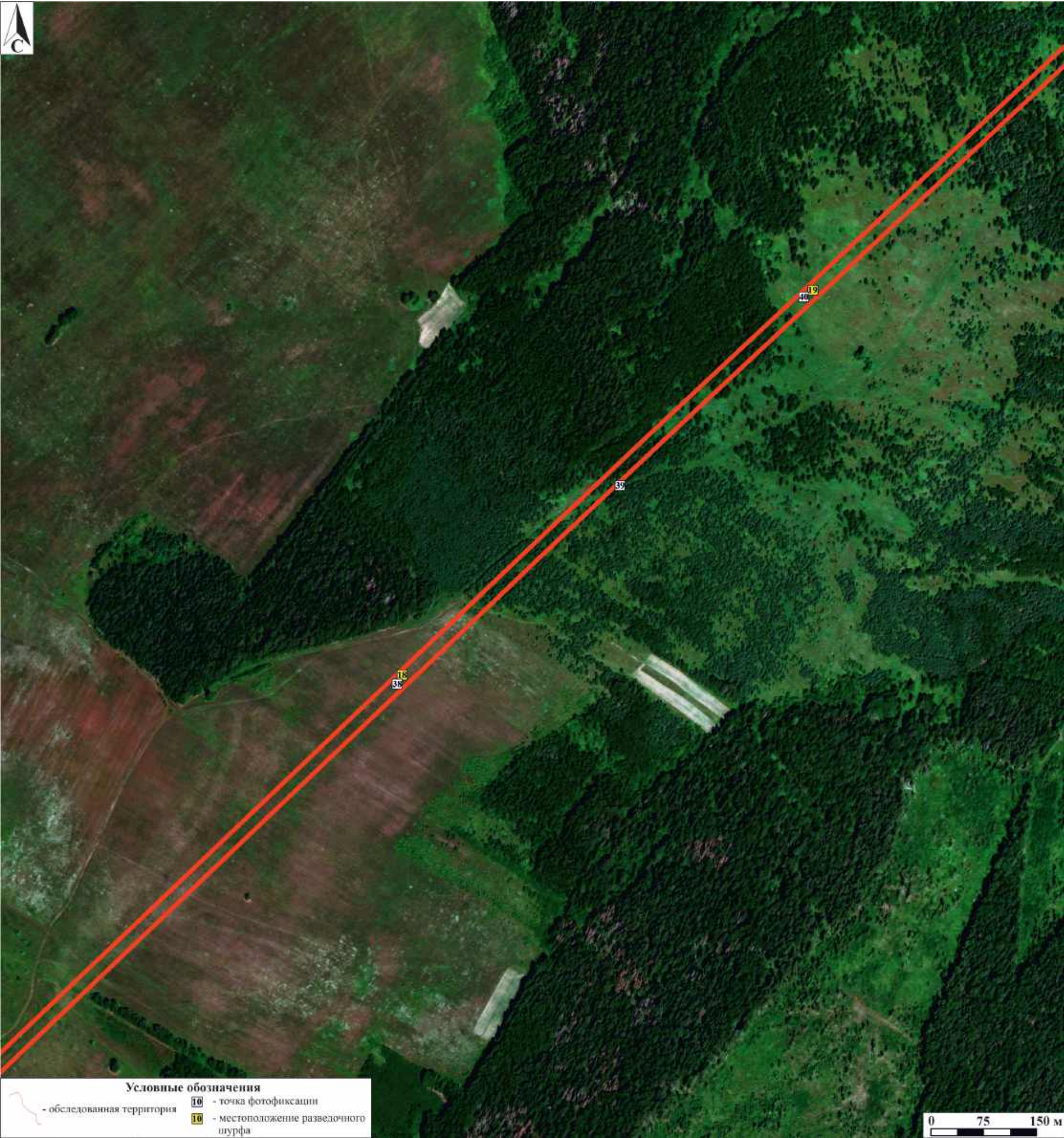


Рис.35. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.36. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

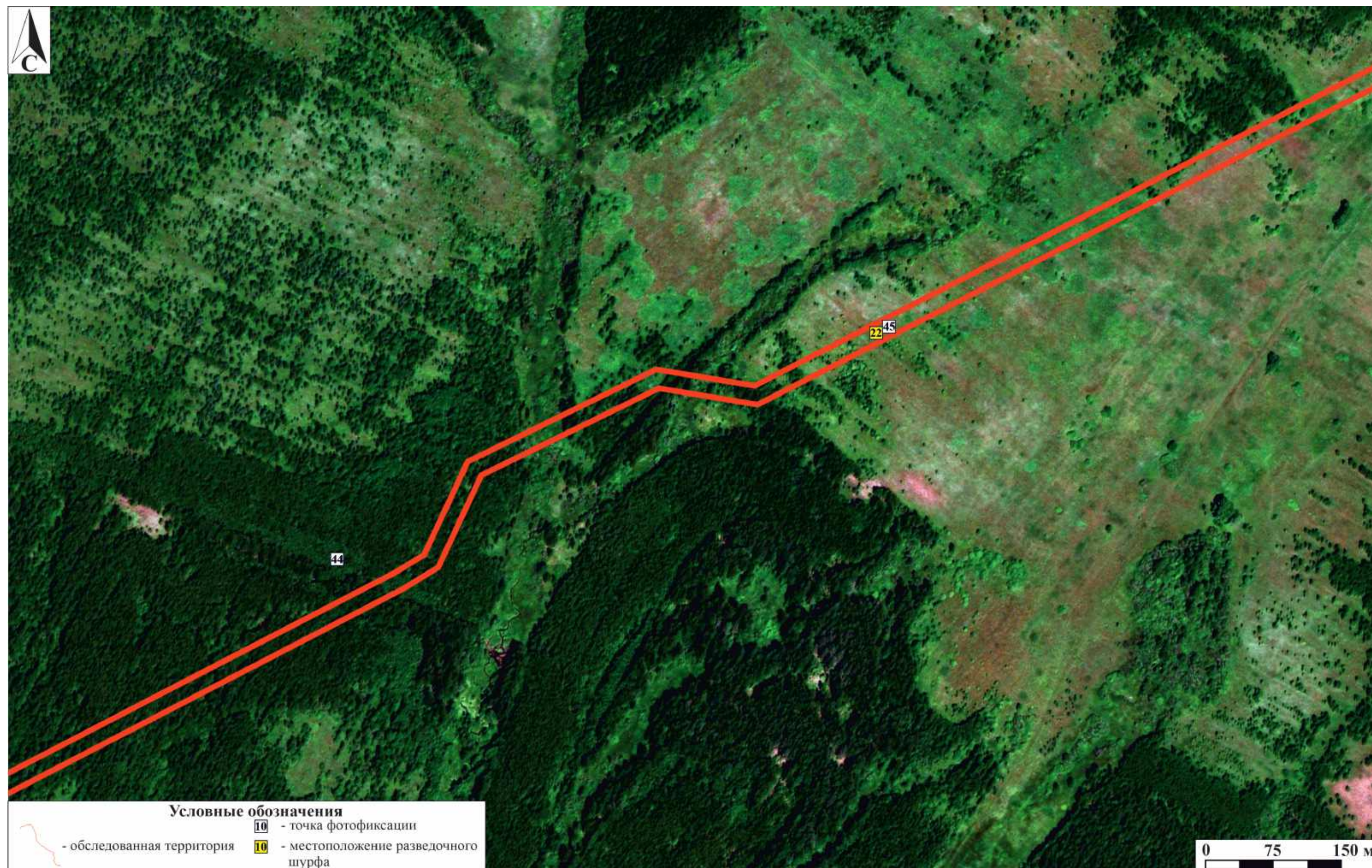


Рис.37. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.38. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.39. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Арбажском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

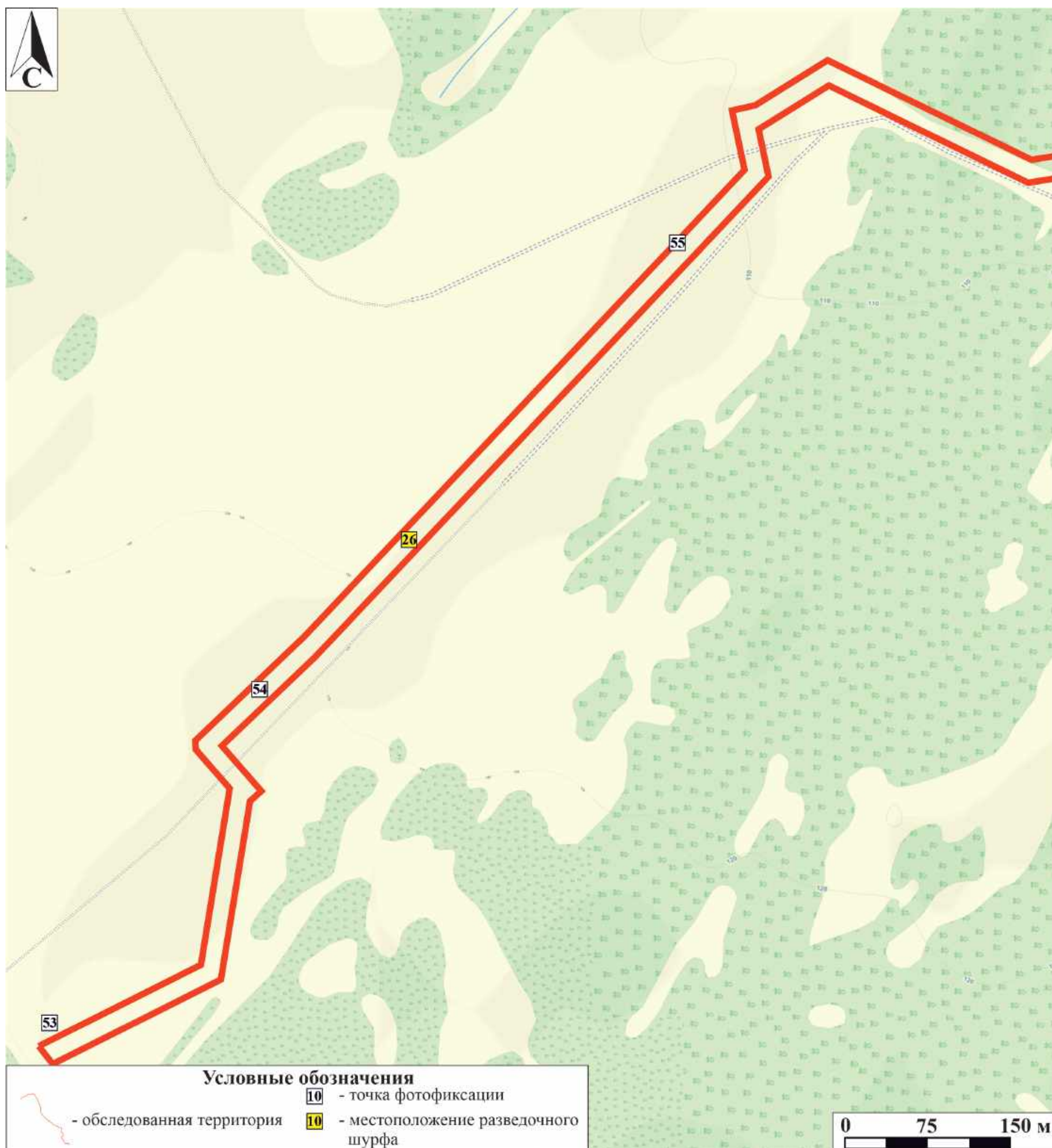


Рис.40. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.41. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.42. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.43. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

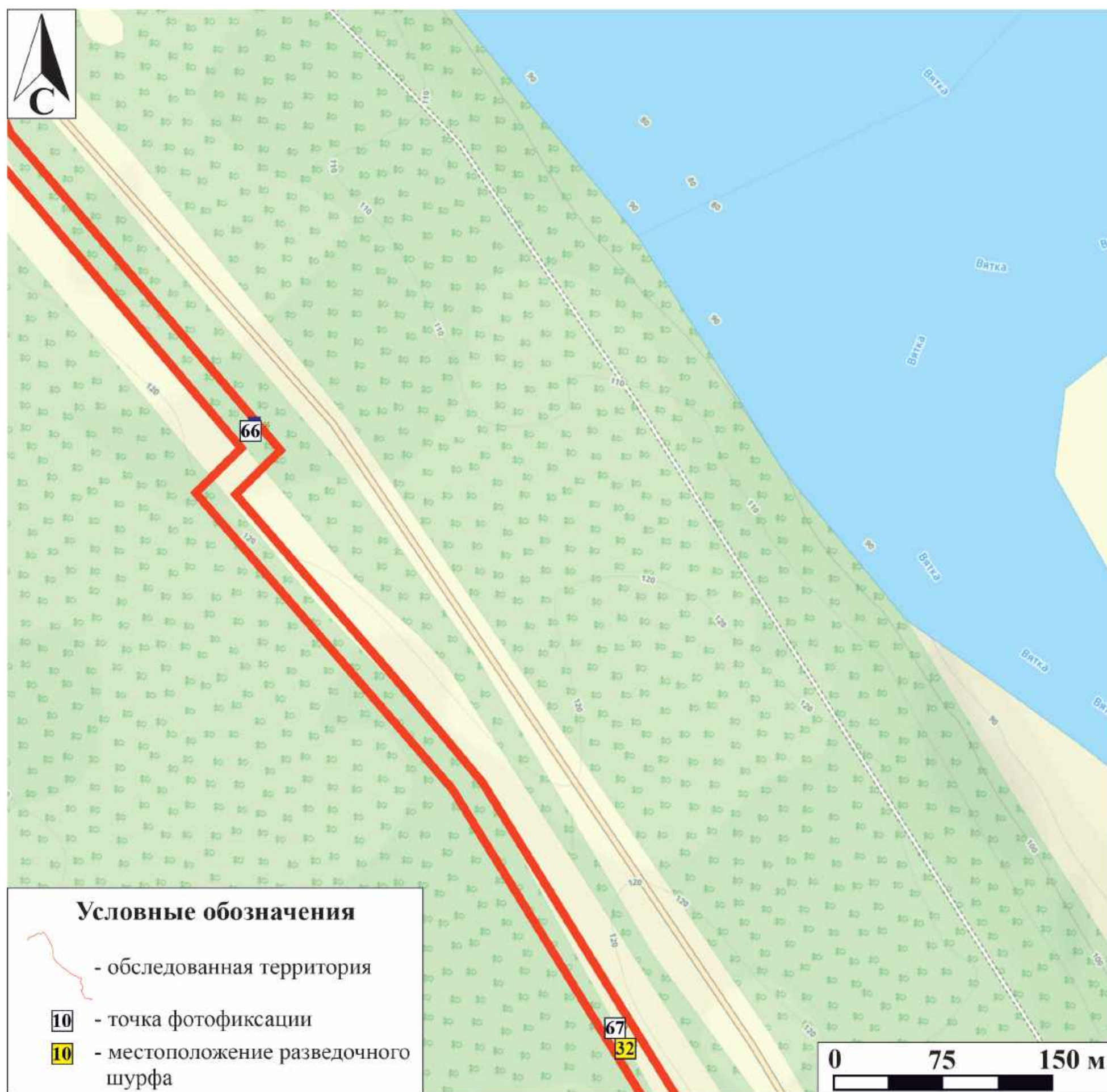


Рис.44. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.45. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.46. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.47. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

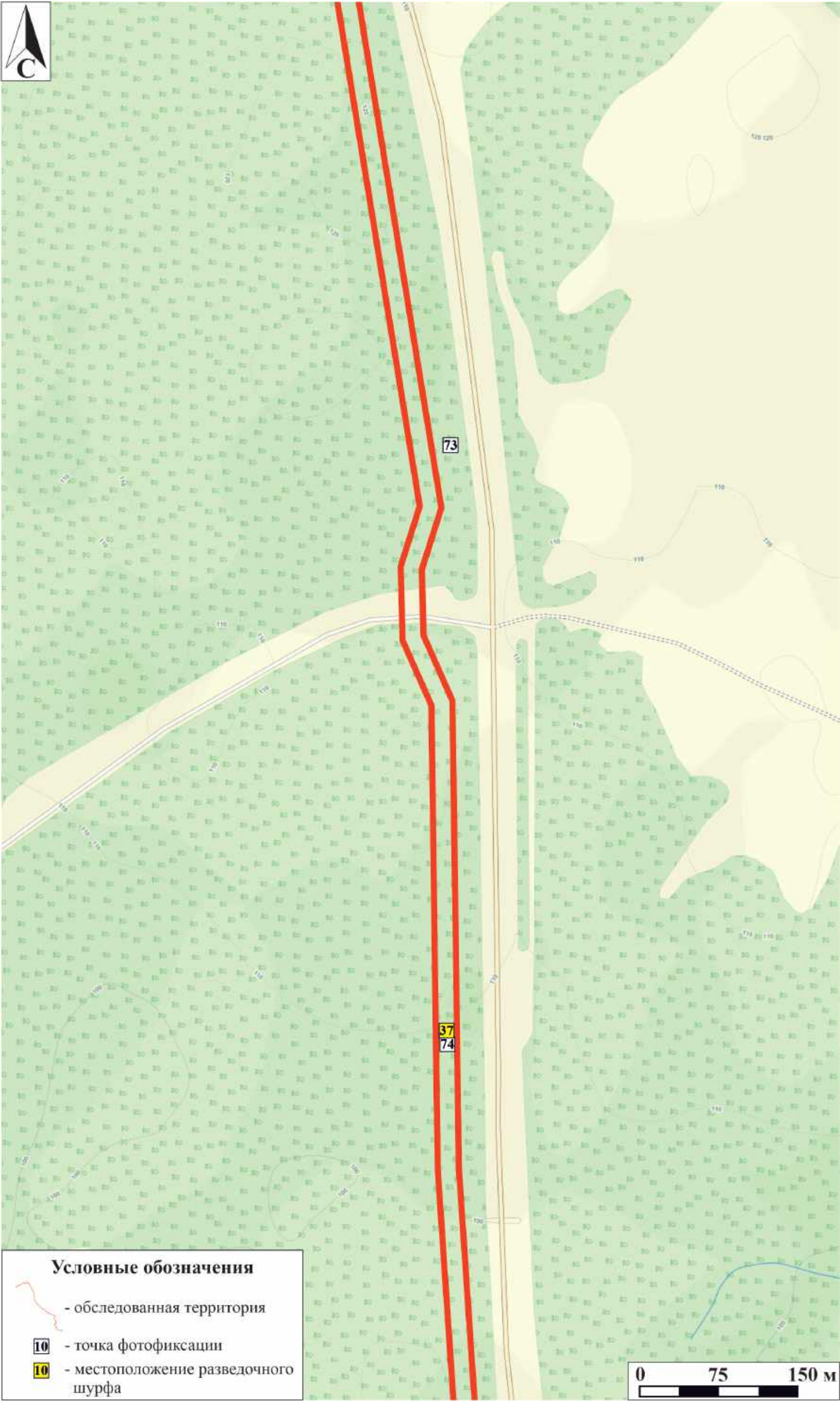


Рис.48. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.49. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

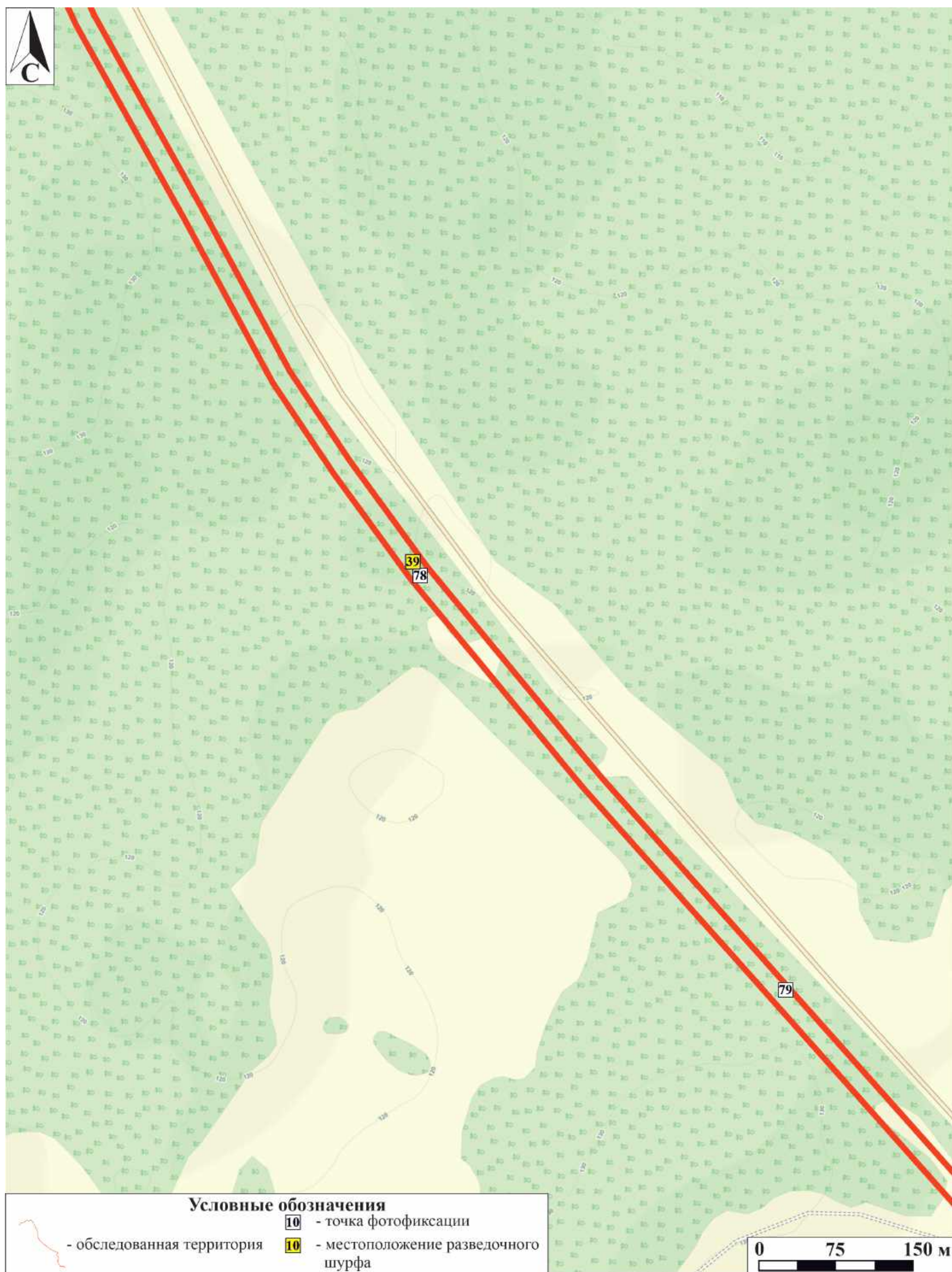


Рис.50. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

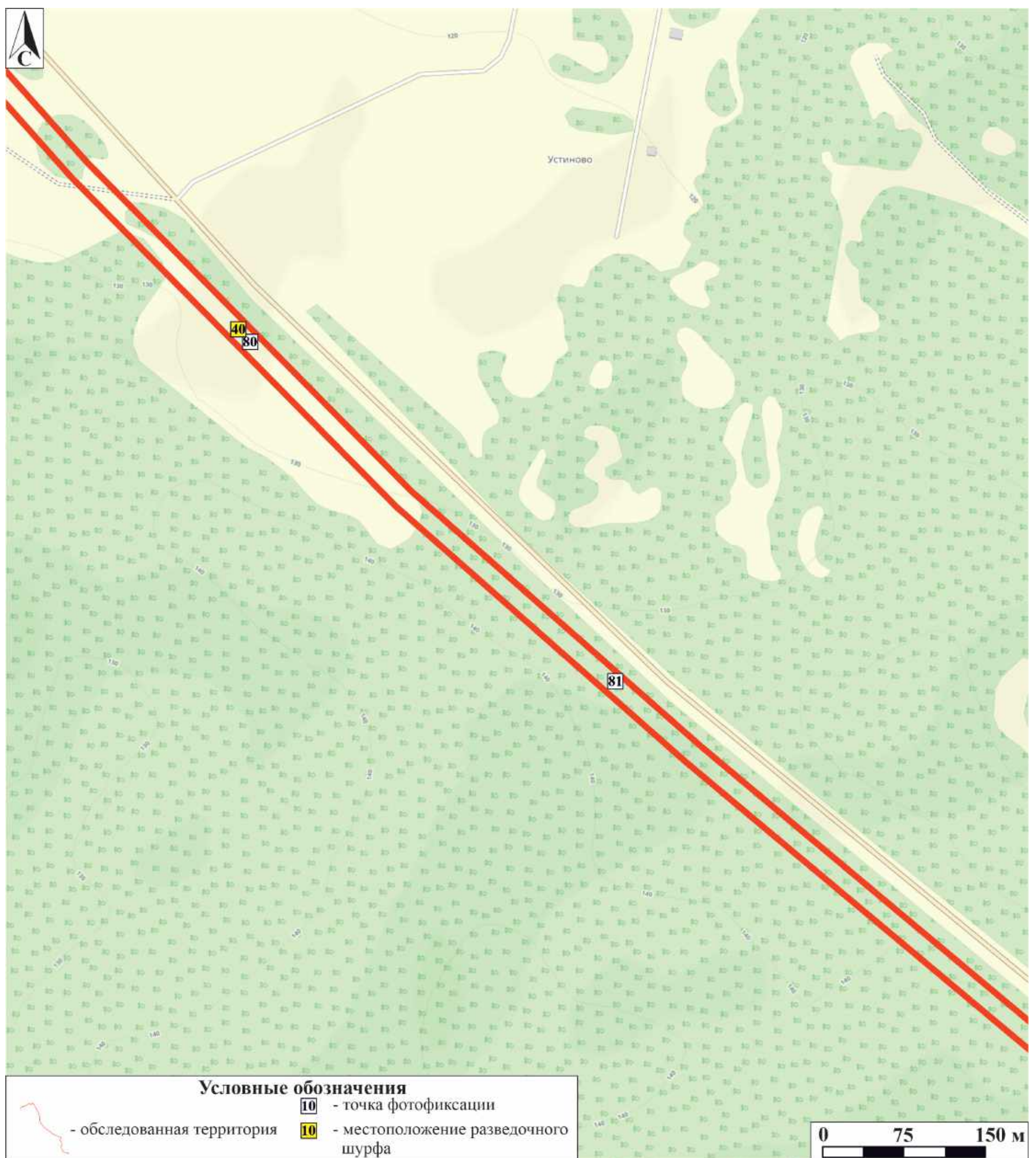


Рис.51. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.52. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

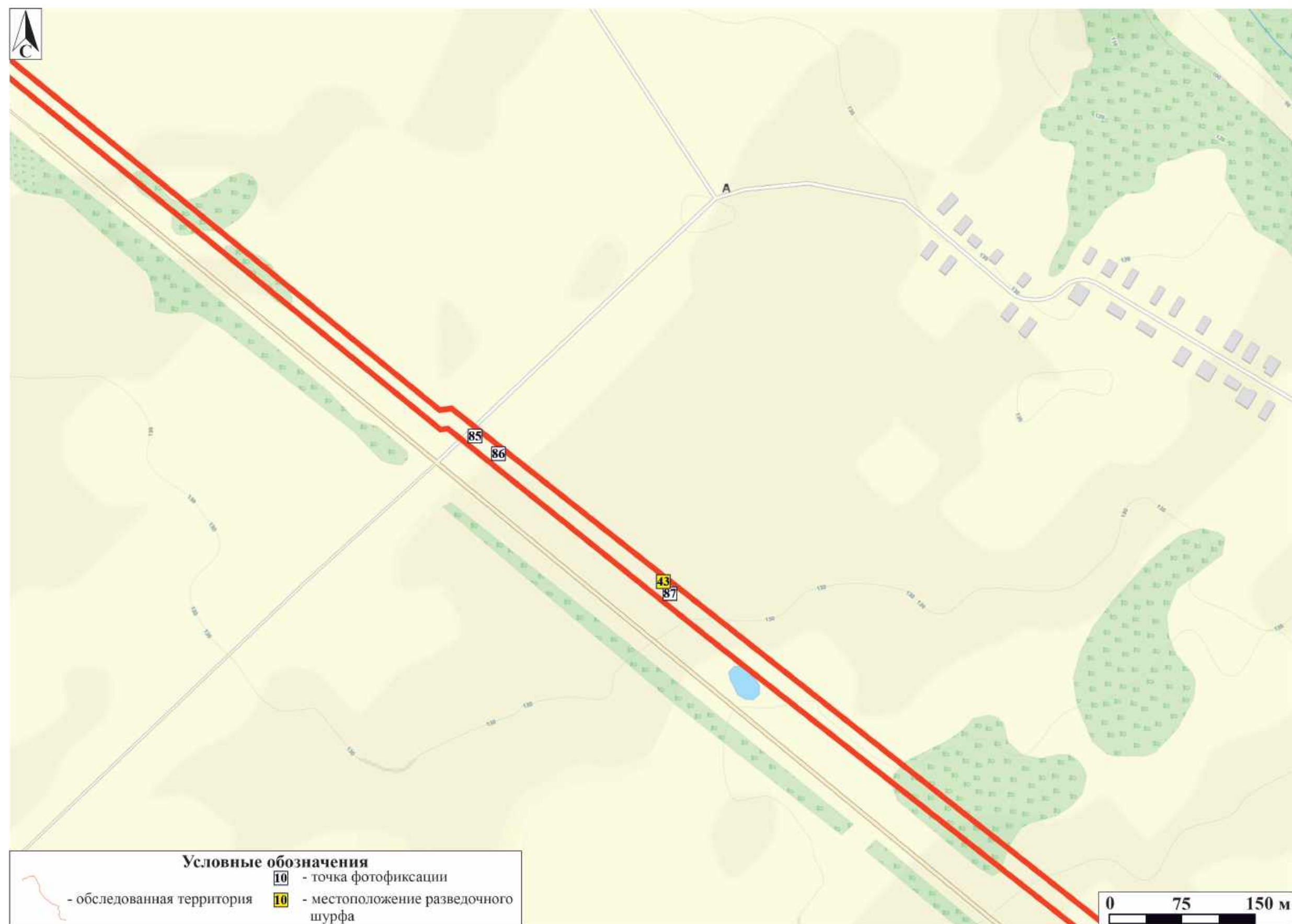


Рис.53. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.54. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.55. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

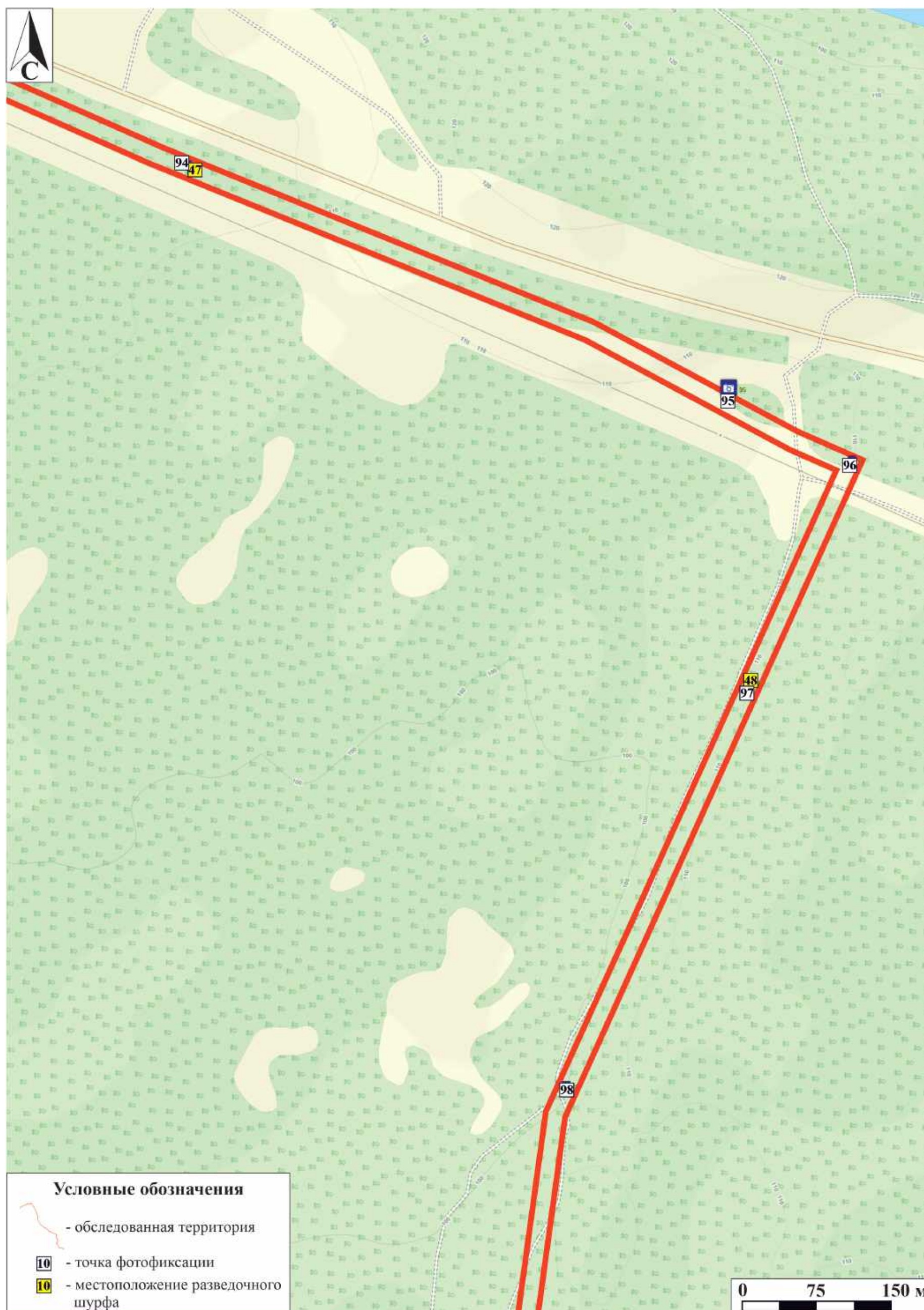


Рис.56. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

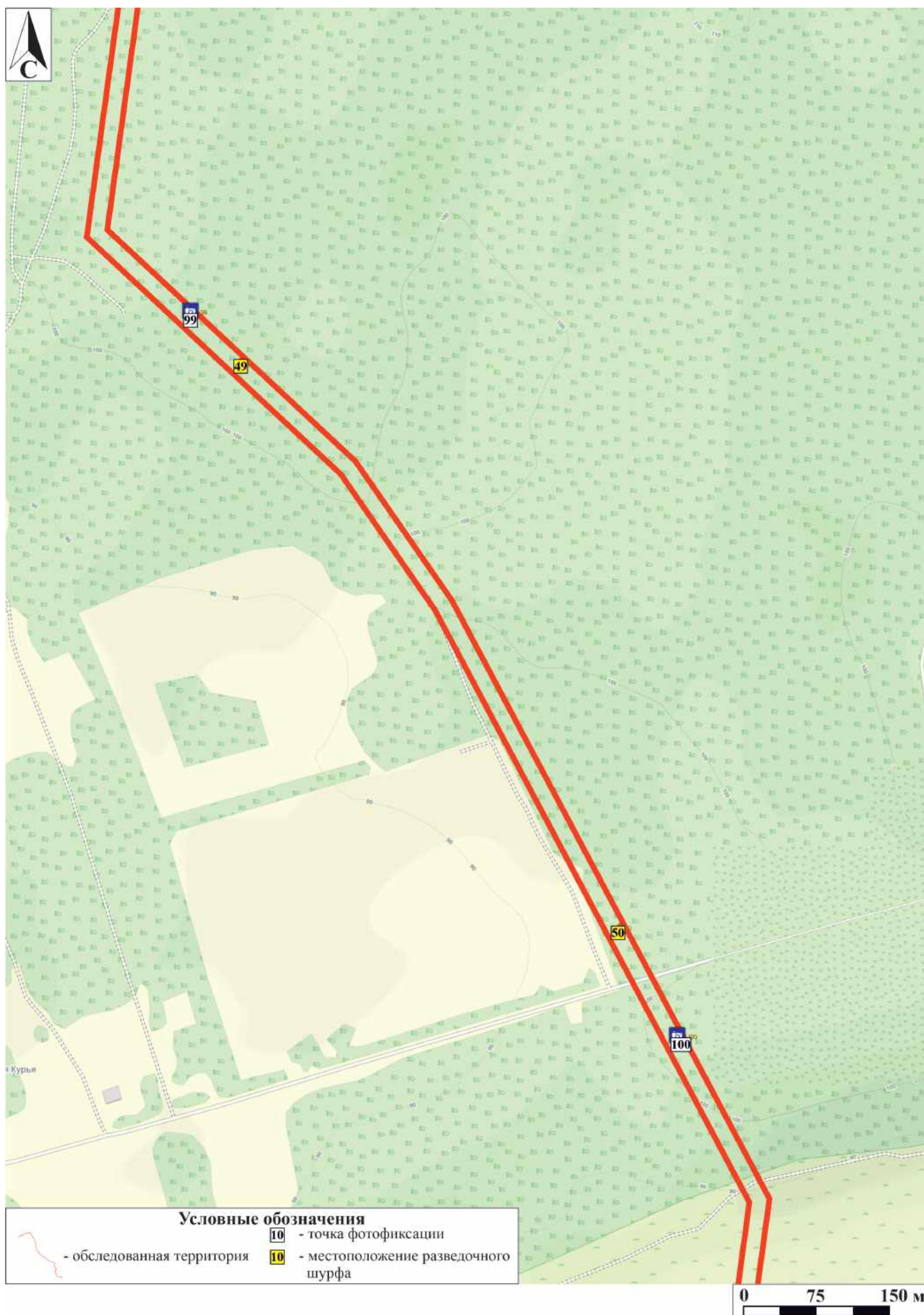


Рис.57. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

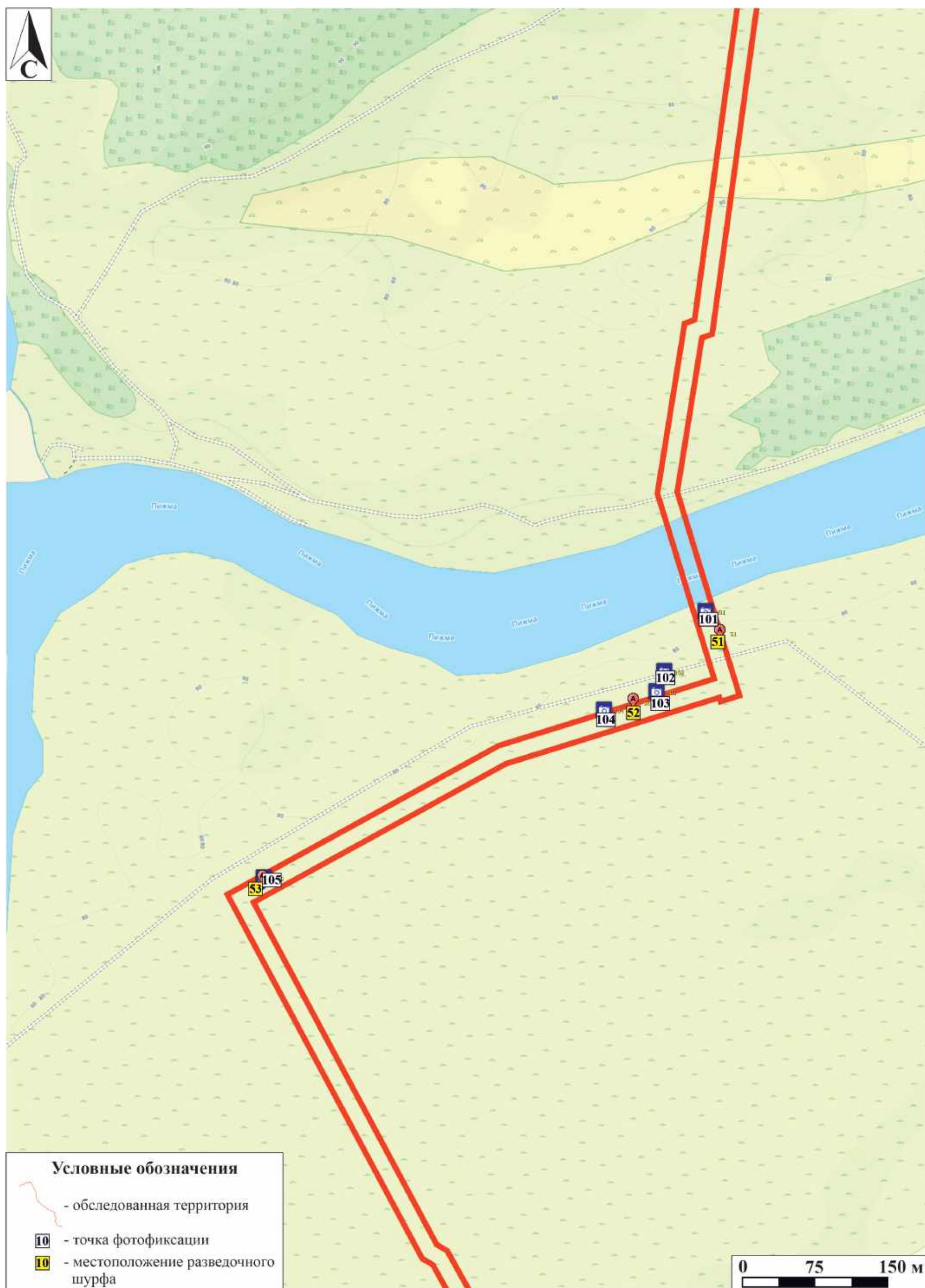


Рис.58. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

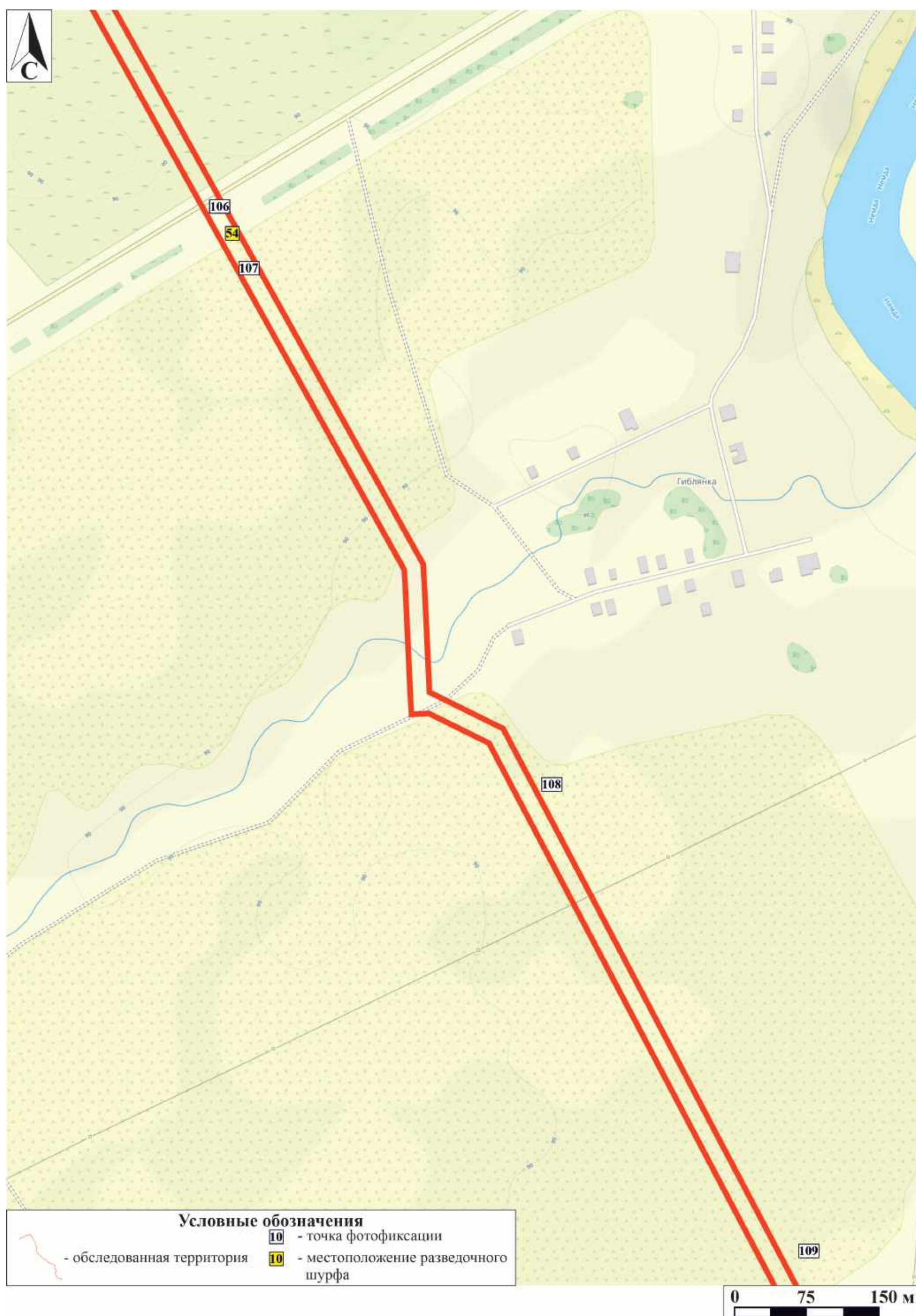


Рис.59. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

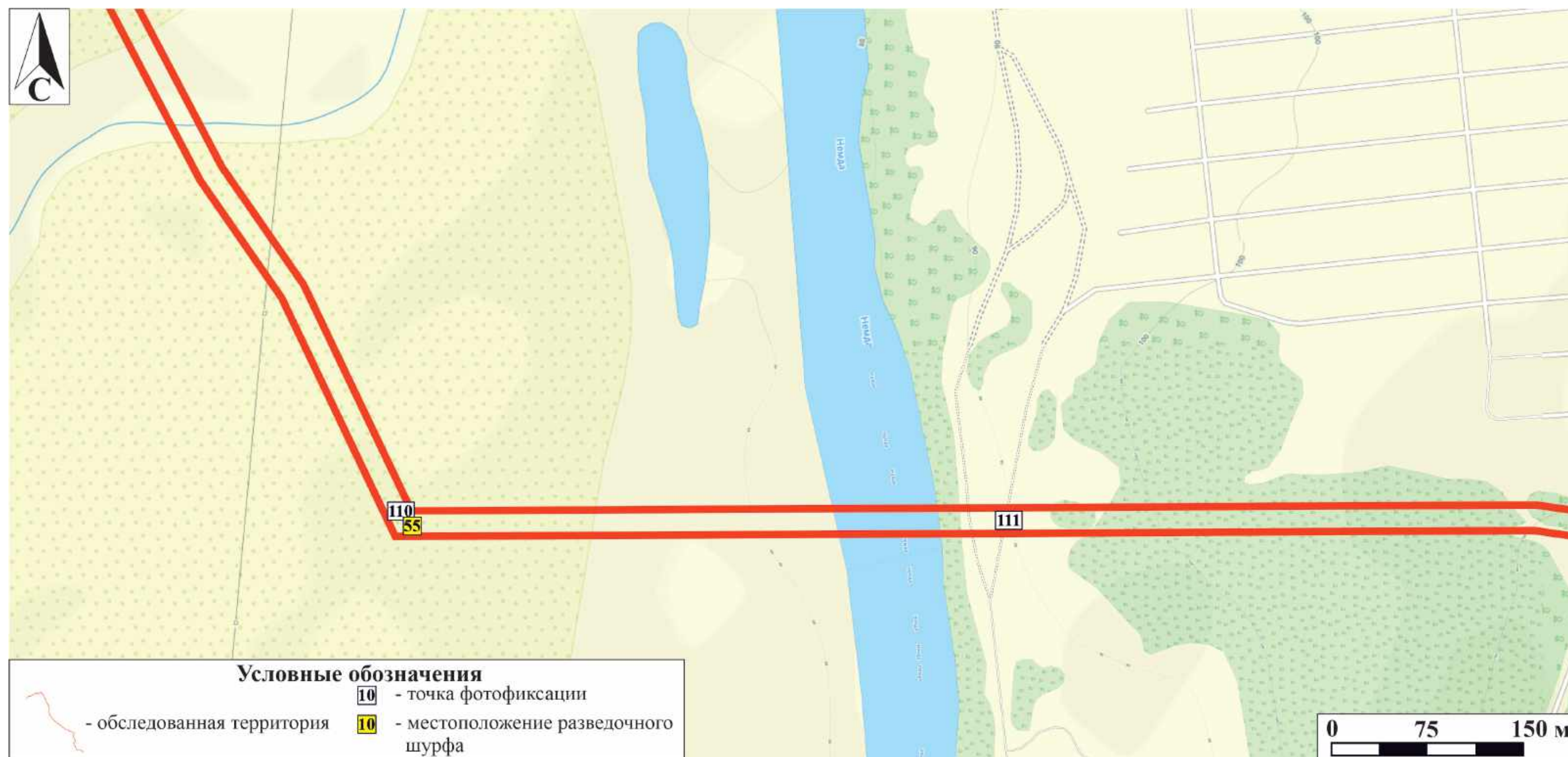


Рис.60. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.

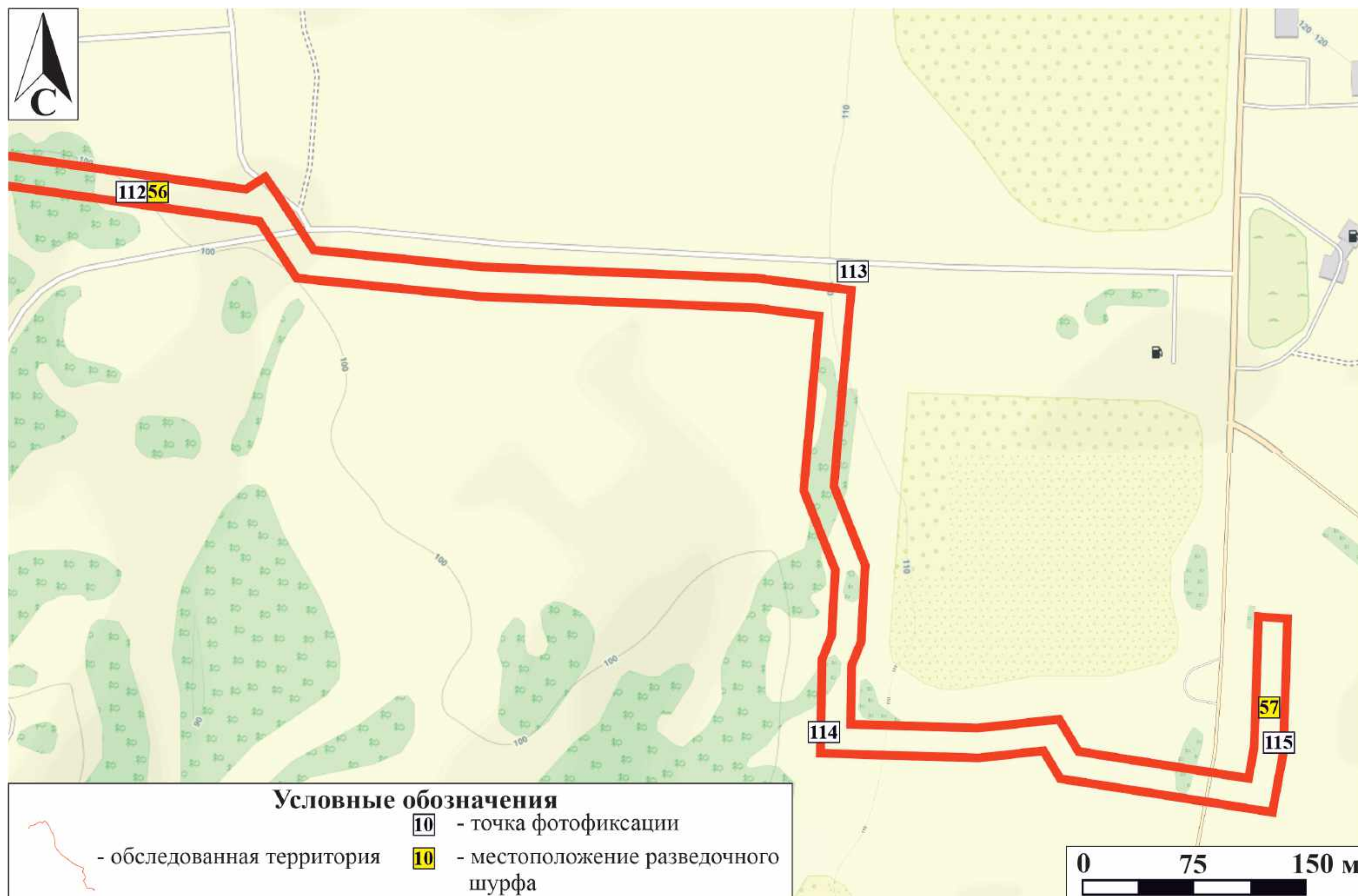


Рис.61. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на общедоступной топографической карте (сервис Nakarte.me) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов.



Рис.62. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.63. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.64. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

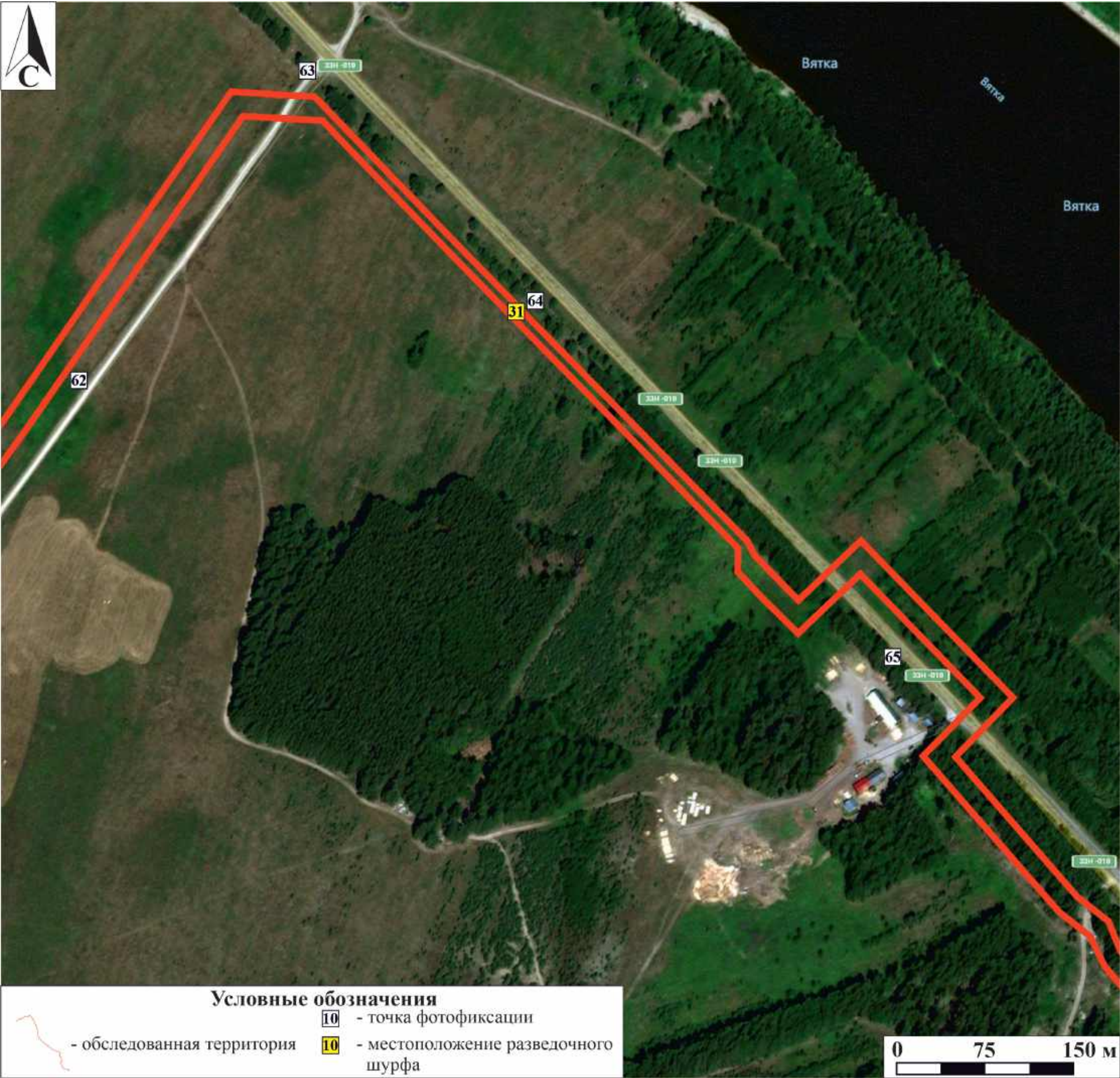


Рис.65. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.67. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

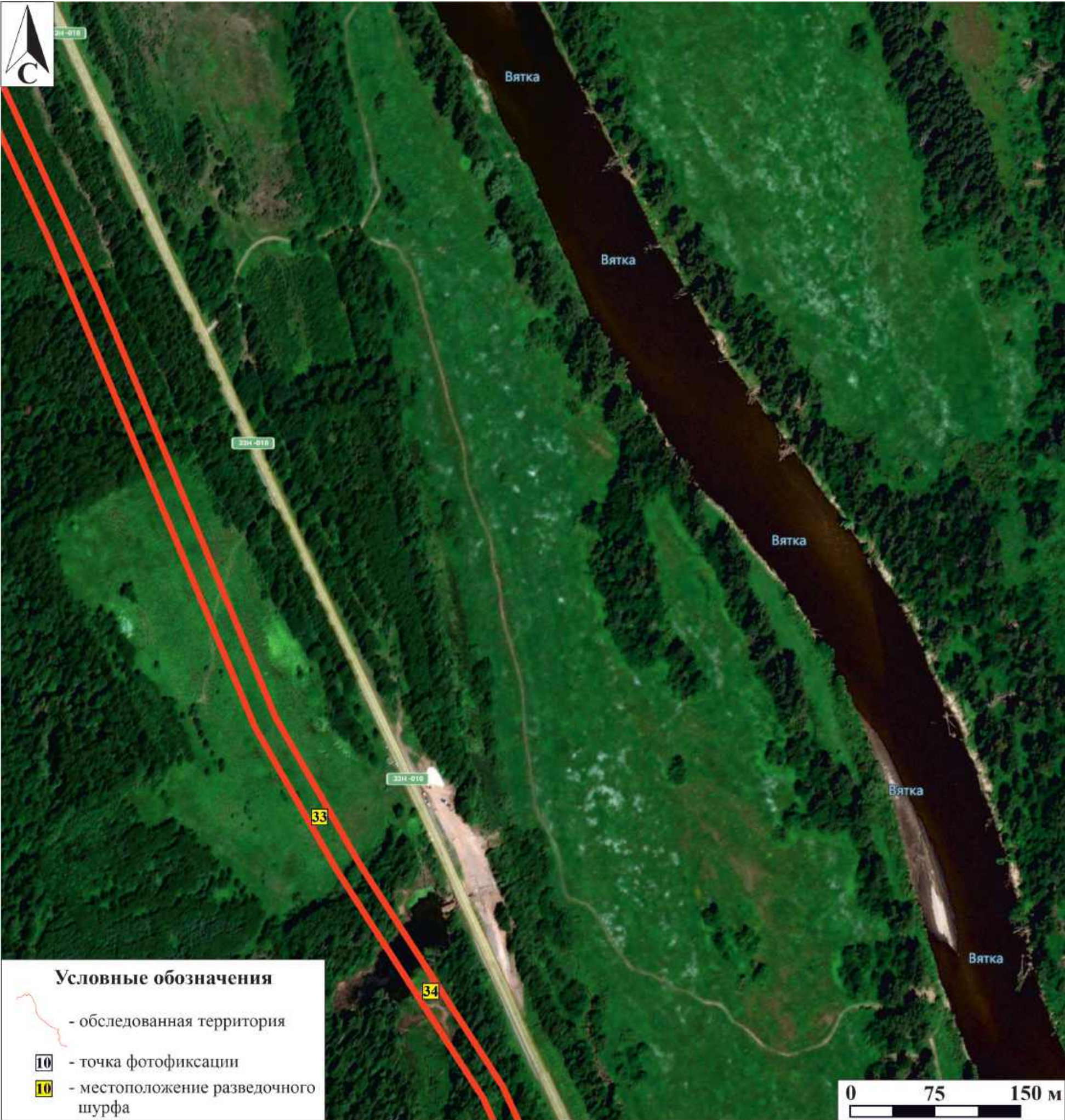


Рис.68. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

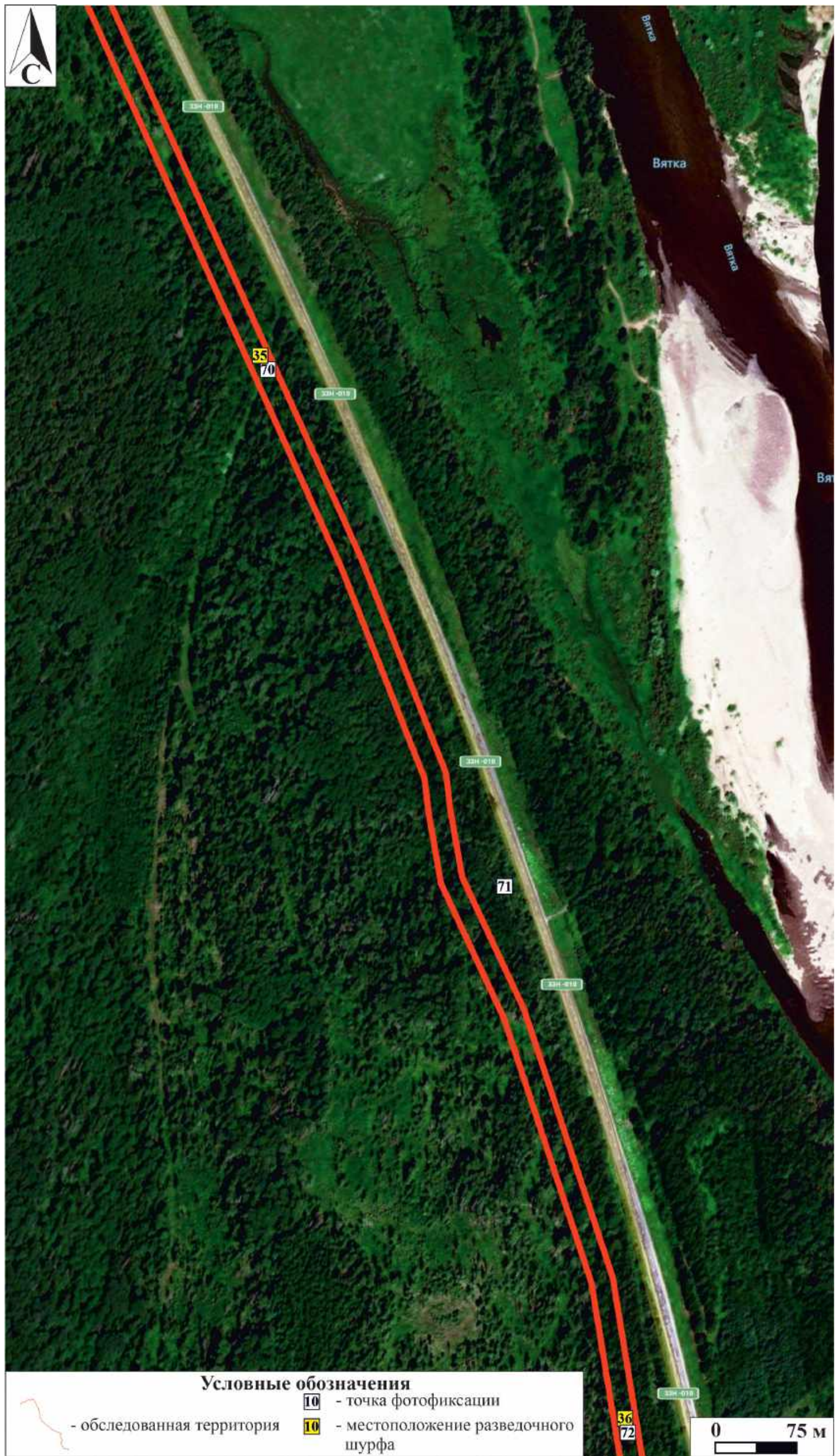


Рис.69. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального округа Кировской области" в Арбашском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

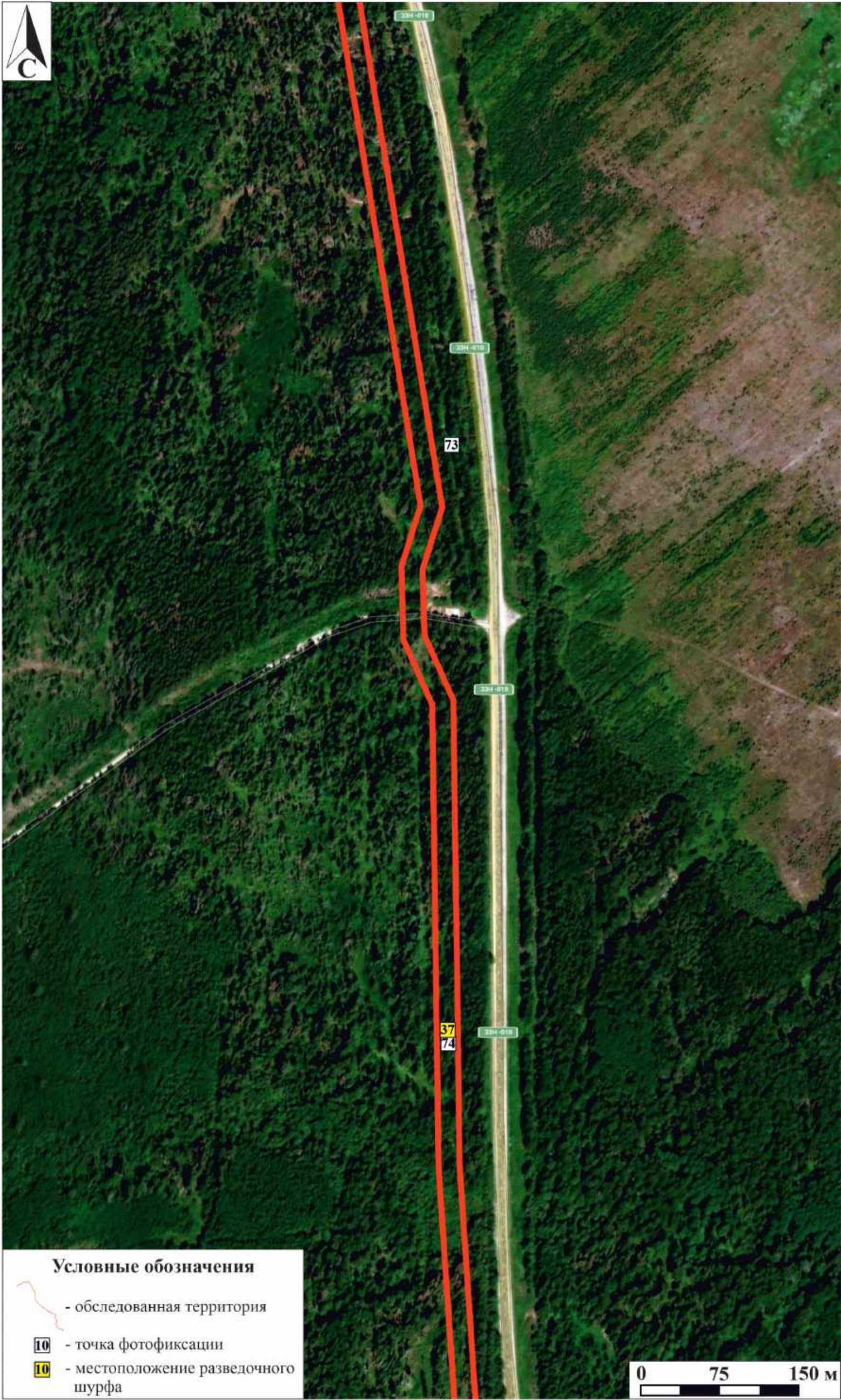


Рис.70. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.71. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.72. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

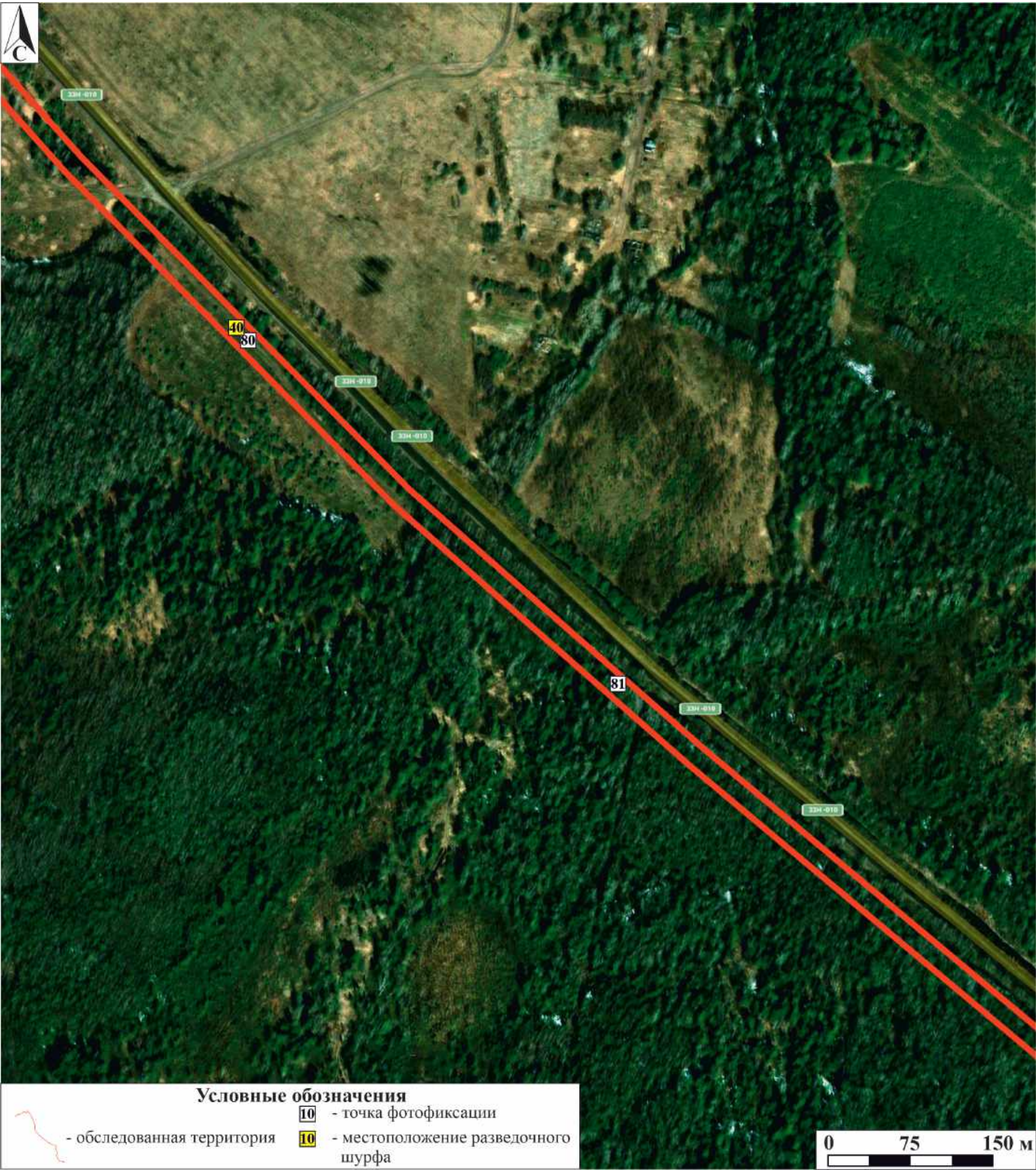


Рис.73. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаш Арбашского муниципального округа Кировской области" в Арбашском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.74. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.75. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.76. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.77. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.78. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

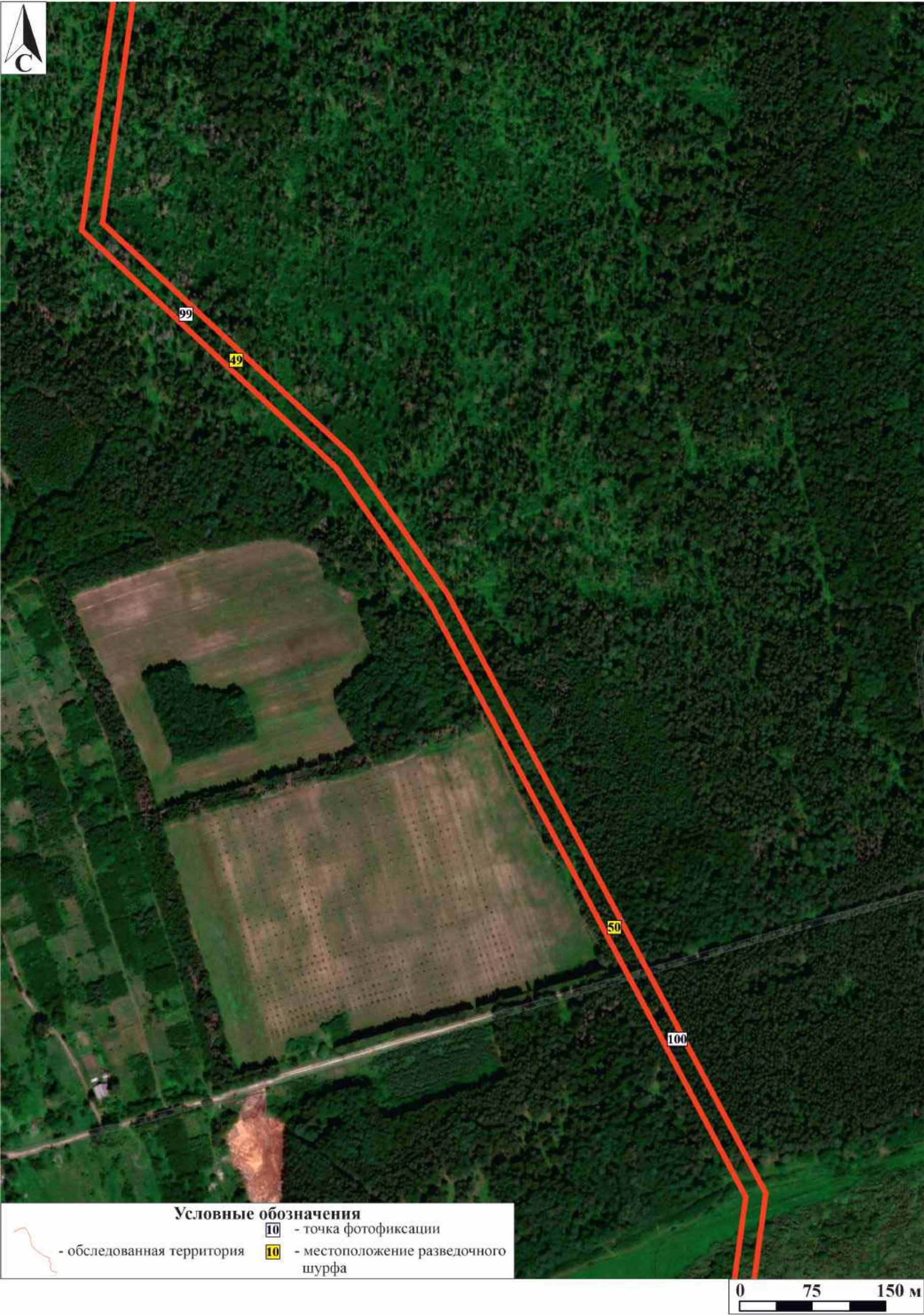


Рис.79. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.

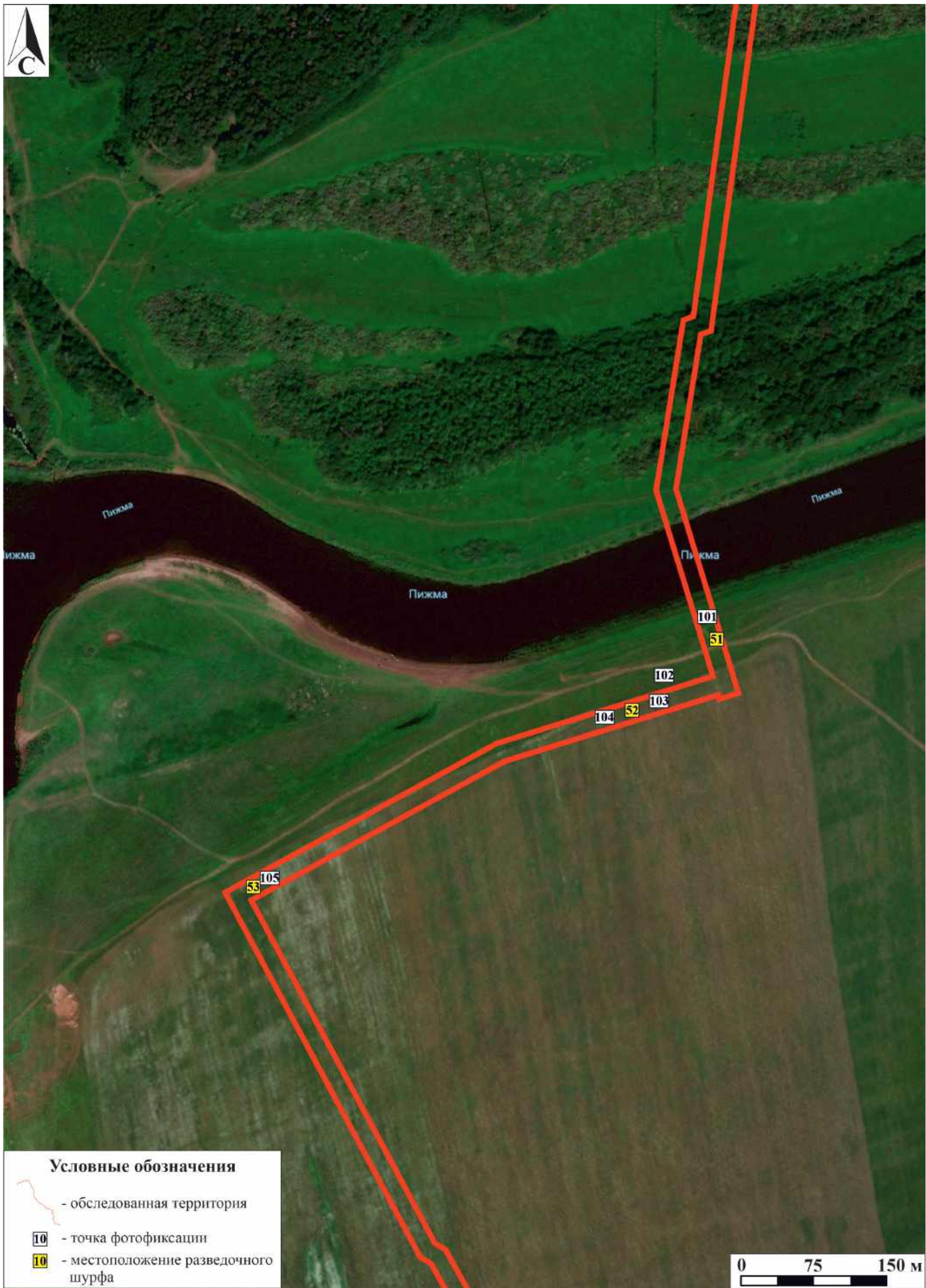


Рис.80. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.81. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.82. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.83. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Обследованная территория в Советском муниципальном округе Кировской области на спутниковом снимке (сервис Google Планета Земля) с указанием точек фотофиксации и местоположения разведочных шурфов. Дата обращения: 14.05.2025 г. Дата снимка: июль, 2024 г.



Рис.84. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 1, вид с ЮВ.



Рис.85. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 2, вид с В.



Рис.86. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 3, вид с СЗ.



Рис.87. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 4, вид с В.



Рис.88. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 5, вид с ЮВ.



Рис.89. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 6, вид с З.



Рис.90. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 7, вид с ЮВ.



Рис.91. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 8, вид с В.



Рис.92. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 9, вид с СВ.



Рис.93. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 10, вид с З.



Рис.94. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 11, вид с СВ.



Рис.95. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 12, Вид с З.



Рис.96. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 13, вид с З.



Рис.97. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 14, вид с В.



Рис.98. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 15, вид с ЮВ.



Рис.99. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 16, вид с ЮВ.



Рис.100. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 17, вид с 3.



Рис.101. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 18, вид с ЮВ.



Рис.102. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 19, вид с ЮВ.



Рис.103. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 20, вид с СЗ.



Рис.104. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 21, вид с ЮВ.



Рис.105. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 22, вид с СЗ.



Рис.106. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 23, вид с СЗ.



Рис.107. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 24, вид с ЮЗ.



Рис.108. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 25, вид с З.



Рис.109. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 26, вид с Ю.



Рис.110. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 27, вид с СЗ.



Рис.111. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 28, вид с В.



Рис.112. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 29, вид с СЗ.



Рис.113. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 30, вид с С.



Рис.114. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 31, вид с В.



Рис.115. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 32, вид с В.



Рис.116. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 33, вид с З.



Рис.117. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 34, вид с В.



Рис.118. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 35, вид с ЗСЗ.



Рис.119. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 36, вид с В.



Рис.120. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 37, вид с СЗ.



Рис.121. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 38, вид с ЮЗ.



Рис.122. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 39, вид с ЮЗ.



Рис.123. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 40, Вид с СВ.



Рис.124. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 41, вид с ЮВ.



Рис.125. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 42, вид с СЗ.



Рис.126. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 43, вид с ЗЮЗ.



Рис.127. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 44, вид с С.



Рис.128. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 45, вид с ВСВ.



Рис.129. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 46, вид с ЮЮЗ.



Рис.130. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 47, вид с З.



Рис.131. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 48, вид с СВ.



Рис.132. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 49, вид с ЮЗ.



Рис.133. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 50, вид с В.



Рис.134. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 51, вид с З.



Рис.135. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 52, вид с ЮЮЗ.



Рис.136. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 53, вид с СВ.



Рис.137. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 54, вид с ЮЗ.



Рис.138. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 55, вид с ЮЗ.



Рис.139. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 56, вид с ВСВ.



Рис.140. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 57, вид с ЮЗ.



Рис.141. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 58, вид с ЮЗ.



Рис.142. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 59, вид с С.



Рис.143. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 60, вид с ЗСЗ.



Рис.144. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 61, вид с ЮЗ.



Рис.145. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 62, вид с ЮЮЗ.



Рис.146. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 63, вид с ЗСЗ.



Рис.147. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 64, Вид с СЗ.



Рис.148. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 65, вид с СЗ.



Рис.149. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 66, вид с СЗ.



Рис.150. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 67, вид с ССЗ.



Рис.151. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаз Арбазского муниципального округа Кировской области" в Арбазском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 68, вид с ССЗ.



Рис.152. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 69, вид с ЮЮЗ.



Рис.153. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 70, вид с ССЗ.



Рис.154. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 71, вид с ЮЮВ.



Рис.155. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 72, вид с С.



Рис.156. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 73, вид с В.



Рис.157. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 74, вид с С.



Рис.158. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 75, вид с С.



Рис.159. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 76, вид с Ю.



Рис.160. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 77, вид с Ю.



Рис.161. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 78, вид с З.



Рис.162. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 79, вид с ЮВ.



Рис.163. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 80, вид с СЗ.



Рис.164. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 81, вид с ЗСЗ.



Рис.165. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 82, вид с ЗСЗ.



Рис.166. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 83, вид с СЗ.



Рис.167. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 84, вид с С.



Рис.168. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 85, вид с С.



Рис.169. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 86, Вид с З.



Рис.170. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 87, вид с ЗСЗ



Рис.171. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 88, вид с ЮЗ.



Рис.172. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 89, вид с ЗСЗ.



Рис.173. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 90, вид с СВ.



Рис.174. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 91, вид с ЗСЗ.



Рис.175. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 92, вид с ЗСЗ.



Рис.176. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 93, вид с СВ.



Рис.177. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 94, вид с ЗСЗ.



Рис.178. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 95, вид с СЗ.



Рис.179. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 96, вид с С.



Рис.180. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 97, вид с ССВ.



Рис.181. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 98, вид с С.



Рис.182. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 99, вид с СВ.



Рис.183. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 100, вид с СВ.



Рис.184. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 101, вид с ЮВ.



Рис.185. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 102, вид с ЮЗ.



Рис.186. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 103, вид с ЮЗ.



Рис.187. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 104, вид с СЗ.



Рис.188. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 105, вид с СЗ.



Рис.189. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 106, вид с В.



Рис.190. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 107, вид с В.



Рис.191. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 108, вид с ЮЮВ.



Рис.192. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 109, вид с З.



Рис.193. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 110, вид с З.



Рис.194. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 111, вид с ЮВ.



Рис.195. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 112, вид с ЮВ.



Рис.196. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 113, вид с З.



Рис.197. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 114, вид с Ю.



Рис.198. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Рельеф местности и характер растительности участка обследования. Точка фотофиксации 115, вид с Ю.



Рис.199. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Закладка. Вид с Ю.



Рис.200. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Антураж. Вид с Ю.



Рис.201. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Южный борт. Вид с С.



Рис.202. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Материк. Вид с Ю.



Рис.203. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.204. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Закладка. Вид с Ю.



Рис.205. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Антураж. Вид с Ю.



Рис.206. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Западный борт. Вид с В.



Рис.207. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Материк. Вид с Ю.



Рис.208. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.209. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Закладка. Вид с Ю.



Рис.210. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Антураж. Вид с Ю.



Рис.211. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Западный борт. Вид с В.



Рис.212. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Материк. Вид с Ю.



Рис.213. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.214. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Закладка. Вид с Ю.



Рис.215. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Антураж. Вид с Ю.



Рис.216. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Южный борт. Вид с С.



Рис.217. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Материк. Вид с Ю.



Рис.218. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.219. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Закладка. Вид с Ю.



Рис.220. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Антураж. Вид с Ю.



Рис.221. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Южный борт. Вид с С.



Рис.222. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Материк. Вид с Ю.



Рис.223. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.224. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Закладка. Вид с Ю.



Рис.225. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Антураж. Вид с Ю.



Рис.226. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Южный борт. Вид с С.



Рис.227. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Материк. Вид с С.



Рис.228. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.229. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Закладка. Вид с Ю.



Рис.230. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Антураж. Вид с Ю.

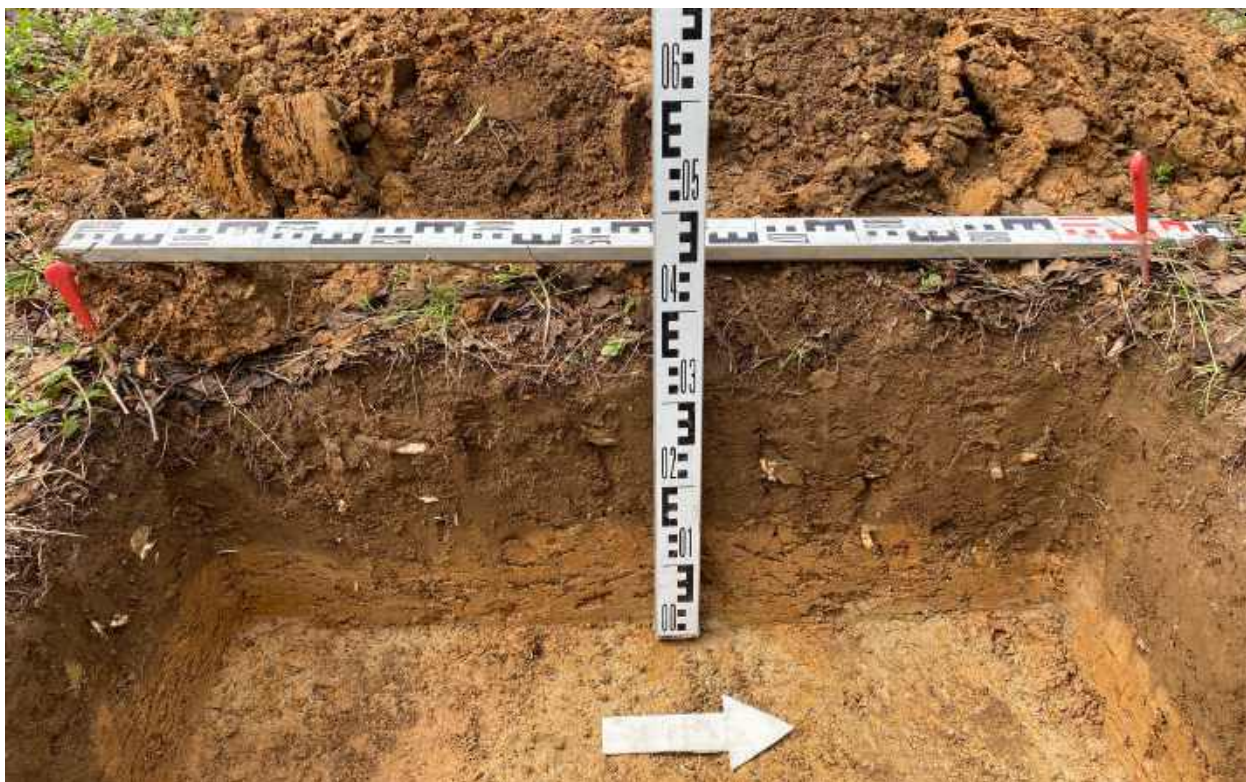


Рис.231. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Западный борт. Вид с В.



Рис.232. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Материк. Вид с Ю.



Рис.233. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.234. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Закладка. Вид с Ю.



Рис.235. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Антураж. Вид с Ю.



Рис.236. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.237. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Материк. Вид с Ю.



Рис.238. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.239. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Закладка. Вид с Ю.



Рис.240. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Антураж. Вид с Ю.



Рис.241. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Западный борт. Вид с В.



Рис.242. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Материк. Вид с Ю.



Рис.243. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.244. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Закладка. Вид с Ю.



Рис.245. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Антураж. Вид с Ю.



Рис.246. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.247. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Материк. Вид с Ю.



Рис.248. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.249. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 11. Закладка. Вид с Ю.



Рис.250. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 11. Антураж. Вид с Ю.



Рис.251. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 11. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.252. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 11. Материк. Вид с Ю.



Рис.253. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 11. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.254. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 12. Закладка. Вид с Ю.



Рис.255. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 12. Антураж. Вид с Ю.



Рис.256. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 12. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.257. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 12. Материк. Вид с Ю.



Рис.258. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 12. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.259. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Закладка. Вид с Ю.



Рис.260. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Антураж. Вид с Ю.



Рис.261. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.262. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Материк. Вид с Ю.



Рис.263. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.264. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Закладка. Вид с Ю.



Рис.265. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Антураж. Вид с Ю.



Рис.266. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Южный борт. Вид с С.



Рис.267. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Материк. Вид с Ю.



Рис.268. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.269. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Закладка. Вид с Ю.



Рис.270. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Антураж. Вид с Ю.



Рис.271. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.272. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Материк. Вид с Ю.



Рис.273. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 15. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.274. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 16. Закладка. Вид с Ю.



Рис.275. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 16. Антураж. Вид с Ю.



Рис.276. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 16. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.277. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 16. Материк. Вид с С.



Рис.278. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 16. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.279. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 17. Закладка. Вид с Ю.



Рис.280. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 17. Антураж. Вид с Ю.



Рис.281. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 17. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.282. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 17. Материк. Вид с Ю.



Рис.283. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 17. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.284. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 18. Закладка. Вид с Ю.



Рис.285. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 18. Антураж. Вид с Ю.



Рис.286. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 18. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.287. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 18. Материк. Вид с Ю.



Рис.288. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 18. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.289. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 19. Закладка. Вид с Ю.



Рис.290. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 19. Антураж. Вид с Ю.



Рис.291. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 19. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.292. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 19. Материк. Вид с Ю.



Рис.293. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 19. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.294. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 20. Закладка. Вид с Ю.



Рис.295. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 20. Антураж. Вид с Ю.



Рис.296. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 20. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.297. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 20. Материк. Вид с Ю.



Рис.298. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 20. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.299. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 21. Закладка. Вид с Ю.



Рис.300. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 21. Антураж. Вид с Ю.



Рис.301. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 21. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.302. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 21. Материк. Вид с Ю.



Рис.303. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 21. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.304. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Закладка. Вид с Ю.



Рис.305. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Антураж. Вид с Ю.



Рис.306. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.307. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Материк. Вид с Ю.



Рис.308. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 22. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.309. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Закладка. Вид с Ю.



Рис.310. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Антураж. Вид с Ю.



Рис.311. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.312. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Материк. Вид с Ю.



Рис.313. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 23. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.314. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Закладка. Вид с Ю.



Рис.315. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Антураж. Вид с Ю.



Рис.316. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.317. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Материк. Вид с Ю.



Рис.318. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 24. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.319. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Закладка. Вид с Ю.



Рис.320. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Антураж. Вид с Ю.



Рис.321. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.322. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Материк. Вид с Ю.



Рис.323. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 25. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.324. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Закладка. Вид с С.



Рис.325. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Антураж. Вид с С.



Рис.326. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Восточный борт. Вид с З.



Рис.327. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Материк. Вид с С.



Рис.328. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 26. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.329. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Закладка. Вид с Ю.



Рис.330. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Антураж. Вид с Ю.



Рис.331. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.332. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Материк. Вид с Ю.



Рис.333. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 27. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.334. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Закладка. Вид с Ю.



Рис.335. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Антураж. Вид с Ю.



Рис.336. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.337. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Материк. Вид с Ю.



Рис.338. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 28. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.339. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Закладка. Вид с Ю.



Рис.340. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Антураж. Вид с Ю.



Рис.341. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.342. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Материк. Вид с Ю.



Рис.343. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 29. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.344. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Закладка. Вид с Ю.



Рис.345. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Антураж. Вид с Ю.



Рис.346. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.347. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Материк. Вид с Ю.



Рис.348. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 30. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.349. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 31. Закладка. Вид с Ю.



Рис.350. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 31. Антураж. Вид с Ю.



Рис.351. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 31. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.352. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 31. Материк. Вид с Ю.



Рис.353. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 31. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.354. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 32. Закладка. Вид с Ю.



Рис.355. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 32. Антураж. Вид с Ю.



Рис.356. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 32. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.357. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 32. Материк. Вид с Ю.



Рис.358. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 32. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.359. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 33. Закладка. Вид с Ю.



Рис.360. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 33. Антураж. Вид с Ю.



Рис.361. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 33. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.362. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 33. Материк. Вид с Ю.



Рис.363. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 33. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.364. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 34. Закладка. Вид с Ю.



Рис.365. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 34. Антураж. Вид с Ю.



Рис.366. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 34. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.367. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 34. Материк. Вид с Ю.



Рис.368. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 34. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.369. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 35. Закладка. Вид с Ю.



Рис.370. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 35. Антураж. Вид с Ю.



Рис.371. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 35. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.372. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 35. Материк. Вид с Ю.



Рис.373. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 35. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.374. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 36. Закладка. Вид с Ю.



Рис.375. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 36. Антураж. Вид с Ю.



Рис.376. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 36. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.377. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 36. Материк. Вид с Ю.



Рис.378. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 36. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.379. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 37. Закладка. Вид с Ю.



Рис.380. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 37. Антураж. Вид с Ю.



Рис.381. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 37. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.382. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 37. Материк. Вид с Ю.



Рис.383. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 37. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.384. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 38. Закладка. Вид с Ю.



Рис.385. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 38. Антураж. Вид с Ю.



Рис.386. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 38. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.387. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 38. Материк. Вид с Ю.



Рис.388. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 38. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.389. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Закладка. Вид с Ю.



Рис.390. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Антураж. Вид с Ю.



Рис.391. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.392. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Материк. Вид с Ю.



Рис.393. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 39. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.394. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Закладка. Вид с Ю.



Рис.395. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Антураж. Вид с Ю.



Рис.396. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.397. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Материк. Вид с Ю.



Рис.398. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 40. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.399. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Закладка. Вид с Ю.



Рис.400. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Антураж. Вид с Ю.



Рис.401. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.402. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Материк. Вид с Ю.



Рис.403. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 41. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.404. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 42. Закладка. Вид с Ю.



Рис.405. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 42. Антураж. Вид с Ю.



Рис.406. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 42. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.407. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 42. Материк. Вид с Ю.



Рис.408. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 42. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.409. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 43. Закладка. Вид с Ю.



Рис.410. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 43. Антураж. Вид с Ю.



Рис.411. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 43. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.412. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 43. Материк. Вид с Ю.



Рис.413. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 43. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.414. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 44. Закладка. Вид с Ю.



Рис.415. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 44. Антураж. Вид с Ю.



Рис.416. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 44. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.417. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 44. Материк. Вид с Ю.



Рис.418. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 44. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.419. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 45. Закладка. Вид с Ю.



Рис.420. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 45. Антураж. Вид с Ю.



Рис.421. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 45. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.422. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 45. Материк. Вид с Ю.



Рис.423. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 45. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.424. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 46. Закладка. Вид с Ю.



Рис.425. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 46. Антураж. Вид с Ю.



Рис.426. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 46. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.427. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 46. Материк. Вид с Ю.



Рис.428. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 46. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.429. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 47. Закладка. Вид с Ю.



Рис.430. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 47. Антураж. Вид с Ю.



Рис.431. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 47. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.432. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 47. Материк. Вид с Ю.



Рис.433. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 47. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.434. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 48. Закладка. Вид с Ю.



Рис.435. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 48. Антураж. Вид с Ю.



Рис.436. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 48. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.437. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 48. Материк. Вид с Ю.



Рис.438. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 48. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.439. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 49. Закладка. Вид с Ю.



Рис.440. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 49. Антураж. Вид с Ю.



Рис.441. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 49. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.442. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 49. Материк. Вид с Ю.



Рис.443. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 49. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.444. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Закладка. Вид с Ю.



Рис.445. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Антураж. Вид с Ю.



Рис.446. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.447. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Материк. Вид с Ю.



Рис.448. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 50. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.449. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Закладка. Вид с Ю.



Рис.450. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Антураж. Вид с Ю.



Рис.451. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Южный борт. Вид с С.



Рис.452. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Материк. Вид с С.



Рис.453. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 51. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.454. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Закладка. Вид с Ю.



Рис.455. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Антураж. Вид с Ю.



Рис.456. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Восточный борт. Вид с З.



Рис.457. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Материк. Вид с Ю.



Рис.458. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 52. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.459. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Закладка. Вид с Ю.



Рис.460. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Антураж. Вид с Ю.



Рис.461. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Южный борт. Вид с С.



Рис.462. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Материк. Вид с С.



Рис.463. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 53. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.464. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Закладка. Вид с Ю.



Рис.465. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Антураж. Вид с Ю.



Рис.466. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Западный борт. Вид с В.



Рис.467. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Материк. Вид с Ю.



Рис.468. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 54. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.469. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 55. Закладка. Вид с Ю.



Рис.470. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 55. Антураж. Вид с Ю.



Рис.471. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 55. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.472. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 55. Материк. Вид с З.



Рис.473. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 55. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.474. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 56. Закладка. Вид с Ю.



Рис.475. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 56. Антураж. Вид с Ю.



Рис.476. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 56. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.477. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 56. Материк. Вид с Ю.



Рис.478. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 56. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис.479. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Закладка. Вид с Ю.



Рис.480. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Антураж. Вид с Ю.



Рис.481. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Северный борт. Вид с Ю.



Рис.482. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. Материк. Вид с Ю.



Рис.483. "Газопровод межпоселковый к пгт Арбаж Арбажского муниципального округа Кировской области" в Арбажском и Советском муниципальных округах Кировской области. Шурф 57. 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.Обрывалин

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

035055



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/01400206

Настоящий открытый лист выдан:

Попову Александру Сергеевичу

паспорт 3615 № 044838

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне проведения работ по объектам «Газопровод межпоселковый к дер. Ложкины»
в Кирово-Чепецком районе; «Газопровод межпоселковый к пгт. Лебяжье»
в Лебяжском м.о.; «Газопровод межпоселковый к с. Ральники, д. Пивоварово, д. Порез,
д. Пушкинерь и д. Марьял» в Малмыжском районе; «Газопровод межпоселковый
к пгт. Арбаж» в Арбажском 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 3 октября 2024 г. по 1 июня 2025 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 3 октября 2024 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 3 октября 2024 г.

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О)

МП

039718