АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

№50Э-22 от 09. 12. 2022 г.

документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объекта: *«Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области*

Состав Акта:

Основания экспертизы. 2
Объект хозяйственной деятельности. 2
Место проведения экспертизы. 2
Сроки проведения экспертизы. 2
Сведения об эксперте. 2
Заявление об ответственности. 3
Объект экспертизы. 3
Цель экспертизы. 3
Заказчик экспертизы. 3
Представленные документы. 3
Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы. ... 4
Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы. 4
Сведения о проведенных исследованиях: методы, объем и характер работ. 4
Общая характеристика участка, имеющиеся факты и сведения. 4
Археологическое обследование земельного участка. 11
Обоснования выводов экспертизы. 12
Выводы экспертизы. 12
Приложения. 13

Основания экспертизы.

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы составлено на основании требования государственного органа охраны объектов культурного наследия, в соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее: Федеральный закон №73-ФЗ) и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 г. № 569.

Объект хозяйственной деятельности.

«Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области.

Место проведения экспертизы.

В городе Казань.

Сроки проведения экспертизы.

Начало: 30. 11. 2022 г.
Окончание: 09. 12. 2022 г.

Сведения об эксперте.

Фамилия, имя отчество: *Истомин Константин Эдуардович.*
Образование: *высшее, кандидат исторических наук.*
Специальность: *историк, археолог.*
Стаж работы по профилю экспертной деятельности: *30 лет.*
Место работы, должность: *директор ООО «Прикладная археология».*
Профиль экспертной деятельности:

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

Документ об аттестации эксперта: *Приказ Министерства культуры Российской Федерации №1809 от 09.11.2021.*

Заявление об ответственности.

Я, *Истомин Константин Эдуардович*, автор настоящего экспертного заключения, несу полную ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении, в соответствии со статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации № 73-ФЗ от 25.06.2002, с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569. Содержание статьи 307 УК РФ, об ответственности за дачу заведомо ложного заключения, мне известно и понятно.

Я, *Истомин Константин Эдуардович*: не имею родственных связей с заказчиком работ по проекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области (его должностными лицами и работниками); не состою с ним в трудовых отношениях; не имею перед ним долговых и/или иных имущественных обязательств; не владею его ценными бумагами (акциями, долями участия, паями в уставных капиталах); не заинтересован в результатах исследований и решениях, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Объект экспертизы.

Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проекту строительства объекта: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области.

Цель экспертизы.

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту строительства объекта: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области.

Заказчик экспертизы.

ООО «Геокомплекс». ОГРН 1136318004008; ИНН 6318232420 КПП 631801001; 443022 г. Самара, ул. 22 Партсъезда, дом 7А, Литера 1, оф.449; тел. (846) 202-05-20; www.gk63.ru; geokompleks@inbox.ru.

Представленные документы.

1. Документация о выполненных в 2022 г. 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 по объектам «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз» в Кировской области и Республике Татарстан по Открытому листу № 1775-2022 и по Открытому листу № 3065-2022 в 2022 году.

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 настоящей экспертизы, не поступало.

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

1. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции).
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. №569 (в действующей редакции).
3. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (в действующей редакции).
4. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (в действующей редакции).
5. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (№ 12-01-39/05-АБ от 27 января 2012 г.).
6. Спутниковые снимки поверхности расположения земельного участка (данные порталов Яндекс-Карты, GoogleEarth).

Сведения о проведенных исследованиях: методы, объем и характер работ.

При подготовке настоящего заключения изучены материалы предыдущих научных историко-археологических и натурных обследований района расположения исследуемого земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению. В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия; сравнительный анализ всех данных, собранных по земельному участку, подлежащему хозяйственному освоению, с формулировкой выводов; оформление результатов исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в виде настоящего Акта. Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету настоящей экспертизы.

Общая характеристика участка, имеющиеся факты и сведения.

Характеристики хозяйственного объекта. Проектируемый объект: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области имеет нижеследующие основные характеристики, учитываемые при проведении археологического обследования земельных участков. Объект проектирования состоит из 20 площадок, отводимых под проектируемые контрольные пункты телемеханики газопровода (КПТМ) четырёх площадок под промежуточные релейные станции (ПРС) и одной площадки под узел связи (УС). Каждая площадка под КПТМ имеет квадратную в плане форму, размерами 50×50 м, площадки под ПРС и УС имеют ромбовидную и квадратную формы, размерами 100×100 м (Приложение А, В). К трём ПРС запроектированы подъездные автодороги, протяжённостью 280, 105 и 125 м, при ширине отвода 8 м, а к одной ПРС – линия ВЛ протяжённостью 1180 м (Приложение Б, В). Общая площадь площадных участков составляет 90.000 кв.м. Общая протяжённость линейных участков составляет 1690 м, ширина землеотводов – 8 м.

Разведочные шурфы были заложены в местах проектируемых установок опор ЛЭП с точностью, соответствующей картматериалам, предоставленных Заказчиком работ. Всего, в границах землеотводов объекта проектирования была произведена закладка 35 шурфов, размерами 2×1 м, общая площадь раскрытий составляет 70 кв.м.

Характеристики района исследований. Земельные участки, исследованные по проекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-

оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области, расположены в физико-географической и историко-археологической провинции Предкамья. Физико-географическая и историко-культурная провинция Предкамья занимает территории к северу от русла реки Камы и разделено рекой Вяткой на две части – западную и восточную. По схеме геоморфологического районирования здесь выделяется два типа геоморфологических районов. Большую часть территорий как западного, так и восточного Предкамья занимает *денудационная равнина Предкамского пермского возвышенного плато*. Второй тип рельефа: *Заволжская древнечетвертичная террасово-аккумулятивная равнина*, связан с долиной Волги и распространен вблизи её современного русла в самой западной и юго-западной частях Предкамья[1]. Основную роль в формировании оснований современных дневных поверхностей здесь играют пермские отложения Казанского и Татарского ярусов, неогеновые отложения Акчагыльской свиты[2] подстилают в основном Заволжскую древнечетвертичную равнину.

Западная, наибольшая по площади, часть Предкамья представляет собой междуречье Волги и Вятки. Этот водораздел, близкий по форме к четырехугольнику, круто обрывается к Вятке и Каме и очень полого спускается к Волге. Восточная часть Предкамья, значительно меньшая по площади, занимает междуречье Вятки и Камы. Асимметричная в горизонтальном распространении эта территория со средней абсолютной высотой 150 м имеет всхолмленную более или менее однородную поверхность, разрезанную множеством речных долин с пологими склонами. Основные из них – долины рек Ашит, Казанка, Меша, Бурец, Шия, Шумбут, Ошняк, Брыска. Изрезанность поверхности усиливается овражной сетью, которая во многих местах образовала удобные для строительства укрепленных городищ мысы-стрелки, особенно у крутых берегов Волги, Камы и Вятки. Поверхность восточной части Предкамья, рассеченная реками Тойма и Иж на водоразделы, ничем существенно не отличается от западной. В целом рельеф Предкамья умеренно холмистый, с мягкими очертаниями и невысокими холмами и увалами, сильно изрезанный речной сетью.

На пологих склонах рек с их широкими пойменными лугами сосредоточилась и ныне в основном сеть деревень, расположенных преимущественно у ключей. Многочисленные ключи образуют притоки указанных рек. В хозяйственной жизни местного населения роль их огромна. Запруженные у многих селений мелкие реки часто используются для установки мельниц и как бассейны для разведения водоплавающей птицы или рыбы. В описании гидрографии Предкамья следует упомянуть о многочисленных озерах и озерах-старицах, которые находились, до образования Куйбышевского водохранилища, главным образом в левобережье Волги. На берегах этих водоемов, заливавшихся в половодье и богатых рыбой, было сосредоточено большое число поселений неолитической и бронзовой эпох. Удобными местами для поселений этих периодов являлись и боровые террасы – вторая и третья речные террасы, покрытые песчаными дюнами.

Основными видами почв Предкамья являются подзолы с небольшими участками чернозема, расположенными узкими полосами по долинам рек Иж в Агрызском районе и Меши в Лаишевском. Присутствуют здесь и участки песчаных почв, занятых сосновыми лесами[3]. Такой характер почв связан с историей растительности этого региона, близкого к границе распространения южной тайги. Эта территория длительное время находилась в пределах лесной зоны Восточной Европы. В настоящее время леса здесь в значительной мере истреблены как в ранние периоды появления земледелия, так и в современную пору. Однако, несмотря на это, Предкамье и сейчас остается наиболее залесенной частью территории Татарстана. Леса здесь преимущественно хвойные. Огромные массивы елово-пихтовых, сосновых, а также смешанных лесов имеются как в восточной, так и в западной частях Предкамья.

История исследования памятников археологии в Предкамье. Интерес к археологическим памятникам Предкамья появился еще в конце XVIII века, когда И.П. Рычковым были да-

[1] Ступишин А.В. Сетка физико-географических районов среднего Поволжья в м-бе 1:1500000 // Учёные записки Казанского Университета, т.120, кн.2. Казань, 1960.
[2] Геологическая карта Республики Татарстан. М 1:1700000.
[3] Очерки по географии Татарии. Казань, 1957.

ны первые описания некоторых булгарских памятников расположенных на Казанке и Каме[4]. Позднее А. Артемьев, в 1856 году, отметил и описал несколько булгарских городищ в пределах Казанского, Лаишевского и Мамадышского уездов Казанской губернии[5]. В 1858 году были проведены первые широкие раскопки Ананьинского могильника[6]. В 60 - 70-е годы XIX века начинается деятельность известных казанских краеведов: А.Ф. Лихачева, В.И. Заусайлова, Э.Д. Пельцама, Н.Ф. Высоцкого и других, по сбору древних каменных орудий в Казанской губернии. Появляются первые своды К.И. Невоструева и С.М. Шпилевского по памятникам булгарской эпохи[7]. В конце 70-х – начале 80-х годов в окрестностях города Казани А.Ф. Лихачевым, А.А. Штукенбергом и Н.Ф. Высоцким была открыта и исследована серия стоянок эпохи неолита и бронзы[8].

Общество археологии, истории и этнографии, созданное в 1878 году при Казанском университете, провело в конце XIX – начале XX веков большую работу по выявлению и изучению археологических памятников края. Результатом проведенных исследований стали работы А.А. Штукенберга[9], Н.Ф. Высоцкого[10], П.Н. Кротова[11], В.И. Заусайлова[12] по памятникам эпох каменного века и бронзы; П.А. Пономарева[13], Ф.Д. Нефедова[14] по памятникам ананьинской культуры; А.А. Спицына[15] по памятникам пьяноборского времени; И.А. Износкова[16], Е.Т. Соловьева[17], В.Л. Борисова[18] по памятникам булгарского времени.

В советское время изучение археологических памятников края продолжается силами местных краеведов и столичных исследователей. В конце 20-х годов Н.И. Воробьевым[19], И.Н. Бороздиным[20], Н.Ф. Калининым[21] проводится изучение булгаро-татарских памятников, в том числе и эпиграфических. Тогда же В.Ф. Смолиным и М.Г. Худяковым была предпринята попытка

---

[4] Рычков П.И. Журнал или дневные записки путешествия капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства. Спб., 1770.

[5] Артемьев А. Список населенных мест Казанской губернии. СПб., 1856.

[6] Алабин П.В. Ананьинский могильник. // «Вятские губернские ведомости», № 27-30, 1859.; Алабин П.В. Ананьинский могильник. // «Вестник Русского географического общества», №6, 1860.

[7] Невоструев К.И. О городищах древнего Волжско-Болгарского и Казанского царств в нынешних губерниях Казанской, Симбирской, Самарской и Вятской // Труды I Археологического съезда. М., 1871. Т. II.; Шпилевский С.М. Древние города и другие булгарско-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877.

[8] Высоцкий Н.Ф. Каменный век в Казанской губернии. // «Известия Общества истории археологии и этнографии при Казанском Императорском Университете», т. XXIII, вып.6, 1908.

[9] Штукенберг А.А. Материалы для изучения медного (бронзового) века восточной полосы Европейской России // Труды ИОАИЭ, Т. XVII, вып. 4. Казань, 1901.

[10] Указ. соч.

[11] Кротов П.И. О новых поселениях каменного века в Казанской губернии (у с. Кокшайского и д. Ст. Кокузы) // Труды ИОАИЭ, Т. XXI, вып. 3. Казань, 1905.

[12] Заусайлов В.И. Древние каменные орудия, собранные в пределах Казанской губернии. Казанский уезд. Казань, 1884.

[13] Пономарев П.А. Предварительное сообщение о результатах раскопок в Лаишевском уезде близ с. Шурана и дер. Сорочьих Гор, произведенных летом 1881 года // Труды ИОАИЭ, Т. III, Казань, 1884; Пономарев П.А. Материалы для ха¬рактеристики бронзовой эпохи Камско-Волжского края. Ананьинский могиль¬ник (археологический этюд) // Труды ИОАИЭ, Т. X, вып. 4. казань, 1892.

[14] Нефедов Ф.Д. Отчет об археологических исследованиях в Прикамье, проведенных летом 1893 и 1894 гг. // МАВГР. М., 1899. Вып. III.

[15] Спицын А.А. Приуральский край. Археологические розыскания о древнейших обитателях Вятской губернии // МАВГР, Вып. I. СПб., 1893.

[16] Износков И.А. Список населенных мест Казанского уезда с кратким его описанием // КГВ. 1885. № 107, 121.; Износков И.А. О городищах в бассейне речки Кирменки Мамадышского уезда // Труды ИОАИЭ, Т. VI, вып. 1. Казань, 1886.

[17] Соловьев Е.Т. Где был древний булгарский город Керманчук? // Труды ИОАИЭ, Т. IV. Казань, 1884; Соловьев Е.Т. О могильных памятниках близ села Русские Кирмени в Мамадышском уезде Казанской губернии // Тр. IV Археологического Съезда, Т. I. Казань, 1884.

[18] Борисов В.Л. Древние поселения близ деревни Старый Урмат Казанского уезда // Труды ИОАИЭ, Т. XVII, вып. 1. Казань, 1901.

[19] Воробьев Н.И. Историко-этнографическая поездка в Мамадышский кантон ТССР // ВНОТ, № 4. Казань, 1926; Воробьев Н.И. О болгаро-татарских надгробных камнях Мамадышского кан¬тона // МОРРПТ, Вып. 3. Казань, 1929.

[20] Бороздин И.Н. Археологические разведки в Кремле (близ Киприяновой церкви) // МОРРПТ, Вып. 3. Казань, 1929. Бороздин И.Н. Два татарских надгробия близ городища «Иски Казан» // МОРРПТ, Вып. 4..Казань, 1930.

[21] Калинин Н.Ф. Город Казань // Археологические исследования 1934-1936 г.г. М.; Л., 1941.

составления первых тематических карт по археологическим памятникам[22]. В 30 - 40-е годы выходит ряд обобщающих работ по эпохе бронзы и раннего железа и возобновляются исследования стоянок приказанской культуры. После Великой Отечественной войны начинается систематическое и планомерное изучение археологических памятников Татарстана. Археологическая экспедиция ИЯЛИ КФАН СССР под руководством Н.Ф.Калинина уточнила местоположение ранее известных и открыла несколько новых памятников эпохи бронзы и булгарского времени в бассейне Казанки (1945 год), а в бассейне Меши и по правому берегу Камы (в 1948 год) выявила большое число разнообразных археологических памятников[23].

Широкие археологические исследования в районах Приказанского Поволжья и на Нижней Каме были проведены в начале 50-х годов в связи с развернувшимися здесь работами по подготовке ложа водохранилища Куйбышевской ГЭС. В 1950 году здесь были проведены археологические разведки, а в 1951 – 1954 годах археологические раскопки на Займищенских, Атабаевских, Карташихинских, Обсерваторских стоянках эпохи неолита и бронзы, Именьковском городище, Казанском кремле и других памятниках[24]. В 1955 г. археологическими разведками были охвачены Рыбно-Слободский, Пестречинский, Мамадышский, Сабинский районы Татарстана[25], в 1956 г. крайние северные районы, а в 1958 г. районы к востоку от Вятки[26].

После заполнения ложа водохранилища, развернулись работы по изучению археологических памятников отдельных периодов. Были открыты первые «чистые» памятники эпохи неолита, определилась культурная принадлежность памятников эпохи поздней бронзы – приказанских, началось углубленное изучение памятников пьяноборского времени. В результате раскопок Именьковского городища, Рождественского археологического комплекса определилась археологическая культура предболгарского времени, получившая наименование именьковской. Начато изучение археологических памятников времени Казанского ханства, широко и фундаментально исследованы Г.В. Юсуповым булгаро-татарские эпиграфические памятники[27].

С 1961 года начались работы по систематическому наблюдению за археологическими памятниками, оказавшимися в зоне воздействия Куйбышевского водохранилища. Эти работы привели к открытию и изучению более чем 200 археологических памятников Предкамья от эпохи мезолита до позднего средневековья включительно. С 1968 по 1977 годы осуществлялись отдельные археологические разведочные маршруты в бассейнах рек Казанка, Меша, Шешма, Вятка, Тойма, Иж. Проводились углубленные археологические исследования узловых памятников региона – эпохи бронзы, раннего железа и предбулгарского времени, Казанского кремля, Иски-Казани. Вышли монографические работы, подытоживающие достижения в области изучения памятников эпохи мезолита, неолита и бронзы, раннего железа, пьяноборского времени, азелинской, мазунинской и именьковской культур, эпохи Волжской Булгарии и Казанского ханства[28].

Огромная работа была проведена в 1993 – 2005 годах по археологическому изучению территории города Казани и его ближайшей округи в связи с подготовкой к празднованию тысячелетия основания Казани и осуществлением на территории города крупных инфраструктурных проектов. Работа эта продолжается и в настоящее время. В 2011 разведочные исследования в Предкамье на территории города Казани, в Арском, Агрызском, Лаишевском, Рыбно-Слободском, Сабинском и Тюлячинском районах прововёл К.Э. Истомин. Здесь им было открыто несколько новых местонахождений и позднесредневековое *Куюковское поселение (Каза-*

[22] Смолин В.Ф. Археологический очерк Татреспублики. Казань, 1925; Худяков М.Г. Ананьинская культура // Казанский губернский музей за 25 лет. Казань, 1923.
[23] Калинин Н.Ф. Древнейшее население на территории Татарии. // Материалы по истории Татарии, вып.1, 1948.
[24] Калинин Н.Ф. Халиков А.Х. Поселения эпохи бронзы в Приказанском Поволжье по раскопкам 1951-1952 г.г. // МИА, № 42. М., 1954; Калинин Н.Ф. Халиков А.Х. Итоги археологических работ за 1945-1952-гг. // Тр. КФАН СССР. Сер. ист. наук. Казань, 1954.
[25] Отчёт о работах археологической экспедиции ИЯЛИ КФАН СССР за 1955 год. Часть I и II. Архив ИА АНТ, Фонд №5, Опись, № 38.
[26] Халиков А.Х. Очерки истории населения Марийского края в эпоху железа. Труды Марийской археологической экспедиции, т.II. – Йошкар-Ола, 1962.
[27] Юсупов Г.В. Введение в булгаро-татарскую эпиграфику. М.; Л., I960.
[28] Габяшев Р.С., Казаков Е.П. и др. Археологические памятники Татарии в зоне Куйбышевского водохранилища // Из археологии Волго-Камья. Казань, 1976.

мат)[29]. Эти разведочные работы были продолжены в 2012 году на территориях Елабужского, Мамадышского, Менделеевского и Пестречинского районов и выявлены *Чиршинское поселение, Тогашевское местонахождение, местонахождение «Пионерлагерь»*[30].

В 90-е и 2000-е годы в Предкамье работали небольшие разведочные экспедиции Института истории АН РТ и Министерства культуры РТ, связанные с обследованием строящихся и проектируемых хозяйственных объектов. В последнее время, особенно, начиная с 2012 года, после введения процедуры государственной историко-культурной экспертизы проектов строительства, в микрорайоне Предкамья эта работа значительно активизировалась, особенно в приказанском промышленном районе и на территории восточной части Предкамья. Так, в 2015 году К.Э. Истомин провел обследование территории Восточно-Анзирского месторождения нефти[31]; объектов нового автодорожного[32] и жилищного строительства[33]. В 2016 году он же пытался выявить территорию Елышевского I селища, однако выяснилось, что оно уничтожено[34]. В 2016 году М.С. Чаплыгиным проведено обследование территорий хозяйственного освоения в Елабужском, Мамадышском и Менделеевском районах и выявлен новый памятник – *Мальцевская IV стоянка*[35]. Тогда же, ещё один новый памятник – *Тураевское селище*, был выявлен В.С. Горбуновым при обследовании территории Ольгинского нефтяного месторождения в Менделеевском районе[36]. В 2017 году исследования практически всех районов Предкамья от Казани до границы с Удмуртией произвела Д.Ю. Ефремова в связи с обследованием трассы ЛЭП «Щёлоков – Центральная» и других объектов, новые памятники не выявлены, была обнаружена только одна случайная находка[37]. Тогда же, исследования в северной и южной частях региона, а так же на территории ОЭЗ «Алабуга» проводил К.Э. Истомин[38].

---

[29] Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015. с. 40-54; 74-85; 101-110; 122-124.

[30] Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015. с. 36-42; 53-59; 63-66.

[31] Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство кустов скважин №1057, №1059, №1036, №671 Восточно-Анзирского месторождения» в Елабужском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015.

[32] Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочного археологического обследования земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по объектам: «Строительство автодороги Подъезд к д.Кзыл-Иль в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан»; «Строительство автодороги Подъезд к д. Малые Турнали в Арском муниципальном районе Республики Татарстан» в 2015 году. Казань, 2016.

[33] Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в жилом комплексе «Усадьба Царёво» Пестречинского района Республики Татарстан производительностью 2500 м3/сут» в Пестречинском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016.

[34] Истомин К.Э. Отчёт об охранных археологических работах в Республике Татарстан в 2016 году. Казань, 2016.

[35] Чаплыгин М.С. Отчёт об археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в Республике Татарстан, в 2016 году. Т.1-2. Казань, 2017. с. 68-72; 119-127; 209-215.

[36] Горбунов В.С. Научный отчет о проведении рекогносцировочного археологического обследования зон обустройства Утягановского, Быргындинского, Западно-Бимского и Ольгинского месторождений нефти в Каракулинском районе Удмуртской Республики, Агрызском и Менделеевском районах Республики Татарстан по Открытому листу №238 от 22.04.2016 г. (в 2-х тт.). Том I. Стерлитамак, 2017. с. 102-124.

[37] Ефремова Д.Ю. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №462, том 1-2: исследования в Предкамье, на территории города Казань, в Сабинском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Елабужском, Менделеевском и Агрызском муниципальных районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. 480 с.; 824 илл.

[38] Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах в Аксубаевском, Актанышском, Арском, Буинском, Заинском, Кукморском, Лениногорском, Мамадышском, Новошешминском, Нурлатском, Спасском, Тукаевском, Черемшанском, Чистопольском районах Республики Татарстан в 2017 году, по Открытому листу №1280. Т.1-2. Казань, 2018. с. 136-142; 161-171; 179-184; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №1551, в городе Елабуга, Высокогорском, Дрожжановском, Елабужском, Заинском, Лаишевском, Мензелинском, Нурлатском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 42-47; 59-64; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2194, в Апастовском, Верхнеуслонском, Высокогорском, Елабужском и Нурлатском районах Республики Татарстан, в 2017 году Казань, 2018. с. 67-74; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2333, в Альметьевском, Елабужском, Нижнекамском, Нурлатском и Черемшанском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. с. 40-60.

История исследования памятников археологии Вятскополянского района Кировской области. Вятскополянский район располагается на крайнем юго-востоке Кировской области в нижнем течении р. Вятки. С юга он граничит с территорией Республики Татарстан, с востока – с Удмуртской Республикой. Вплоть до 1950-х гг. этот район не подвергался целенаправленным археологическим исследованиям, несмотря на то, что природно-климатические условия здесь в течение нескольких последних тысячелетий благоприятствуют проживанию человека.

Лишь в 1956–1957 гг. в Вятскополянском районе в составе южной части Кировской области начались разведочные исследования со стороны Марийской археологической экспедиции. Эти работы были частью масштабной программы изысканий, реализуемой в 1956–1959 гг. на территории Марийской АССР и сопредельных районов Кировской и Горьковской областей. Основной целью экспедиции стало выявление и первичное изучение археологических памятников для составления археологической карты Марийской АССР и сбора материалов по древней и средневековой истории региона. Экспедиция была организована по инициативе Марийского научно-исследовательского института языка, литературы и истории при активном участии Института языка, литературы и истории Казанского филиала АН СССР и Марийского республиканского краеведческого музея (Архипов, Халиков, 1960, с.3).

Марийская археологическая экспедиция обследовала целый ряд ранее известных памятников, а также выявила большое количество новых объектов. На территории южных районов Кировской области было обнаружено одно городище, 3 селища, 7 стоянок, 5 могильников, 18 местонахождений, 2 кургана, 2 мольбища и одно место добычи кремня. В Вятскополянском районе при этом найдены Каракульское городище, Каракульское местонахождение кремня, Кулыгинская стоянка, Ново-Бурецкое поселение, Ново-Бурецкое местонахождение керамики, Пеньковское местонахождение кремня, Нижне-Шуньская стоянка, Нижне-Шуньское местонахождение (Архипов, Халиков, 1960, с. 125-127).

В ходе разведочных изысканий было выявлено довольно большое количество общих черт с сопредельными районами Республики Татарстан. Так, около д. Новый Бурец обнаружено местонахождение гончарной керамики булгарского облика, а на Кулыгинском поселении, Нижне-Шуньской стоянке и Ново-Бурецком поселении выявлены находки, отнесенные к приказанской культуре (XVI—IX вв. до н. э.).

После экспедиции 1956–1957 гг. Вятскополянский район длительное время оставался за рамками археологических исследовательских программ. Это положение изменилось с 1973 г., когда на базе исторического факультета Удмуртского государственного университета была создана Камско-Вятская археологическая экспедиция (КВАЭ), которая ставила своей целью, в том числе, и изучение археологических памятников бассейна р. Вятки. Уже в 1975 г. одна из разведочных групп КВАЭ под руководством Р.Г. Кабирова проводила изыскания на территории Можгинского, Граховского и Кизнерского районов Удмуртской АССР и Вятскополянского района Кировской области. При этом на интересующей нас территории были обнаружены селище Кордон, Сушинская-I стоянка и Сушинское-II поселение (Голдина, Черных, 1977, с. 27). В 1977 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Н.В. Шутовой обследовала Ново-Бурецкое поселение и Нижне-Шуньскую стоянку, а также обнаружила местонахождение керамики и кремня Слудка, отнесенное к приказанской культуре эпохи бронзы. При этом на Ново-Бурецком поселении был выявлен слой эпохи мезолита (Голдина, Черных, 1985, с. 89-90), в то время как ранее данный памятник считался лишь стоянкой, относимой к приказанской культуре.

Более масштабные изыскания развернулись в 1980-е гг. Вначале в 1981 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Н.М. Алексеевой в ходе разведочных работ на территории Вятскополянского и Малмыжского районов Кировской области осмотрела Нижне-Шуньскую стоянку, а также обнаружила селище Слудка, отнесенное к эпохе бронзы (Голдина, Черных, 1987, с. 39).

В 1983 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Е.М. Черных обнаружила Изранское поселение эпохи поздней бронзы (конец II – начало I тыс. до н. э.) и Изранское местонахождение костей и зубов ископаемых животных (Голдина, Черных, 1987, с. 47). Культурный слой поселения на части площади был поврежден строителями газопровода Уренгой – Ужгород при прокладке шлейфа трубы для перекачки речной воды (Черных, 1988, с. 4). Это вызвало необходимость скорейшего исследования памятника. В том же 1983 г. на поселении был заложен рекогносцировочный раскоп площадью 54 кв. м, а в 1984 г. археологическим раскопкам подверглись

уже 558 кв. м площади памятника (Голдина, Черных, 1987, с. 16-19). Исследования 1984 г. проводились совместно с отрядом КВАЭ под руководством Е.М. Черных и экспедицией Кировского краеведческого музея под руководством Л.А. Сенниковой. В результате двухлетних раскопок были исследованы три полуземляночных жилища эпохи поздней бронзы, два из которых соединялись крытым переходом, который, очевидно, служил одновременно и выходом к реке. Имеющиеся данные позволяют предполагать бревенчато-столбовую конструкцию жилищ (Черных, 1988, с. 4-18).

Находки представлены в основном фрагментами глиняной посуды и изделиями из кремня. Керамика лепная, в качестве примеси чаще всего использовался песок. Большинство сосудов имели плоское дно, более 20% орнаментировано. Наиболее распространенные приемы орнаментации представлены оттисками гребенчатого штампа, а также резными линиями и ямочными вдавлениями. Большую часть изделий из кремня составляют отщепы. Орудия – скребки, скобели и проколки – изготовлены главным образом из галечникового кремня. Из других находок эпохи бронзы следует отметить бронзовый рыболовный крючок, кусочки шлака с капельками меди, глиняные пряслица, в том числе и орнаментированные (Голдина, Черных, 1987, с. 7). Во время раскопок поселения выявлены и некоторые древнерусские изделия: ключ от замка, нож, куски шлака, а также фрагменты гончарной керамики (Макаров, 2002, с. 199).

В настоящее время слой бронзового века Изранского поселения относят к буйской культуре, которая объединяет большую часть памятников эпохи бронзы на Вятке, хотя и имеются указания на близость материала поселения приказанской и луговской культурам (Голдина, 1999, с. 148-161). Средневековые находки датируются X—XIII вв. (Макаров, 2002, с. 226).

В 1983 г. Е.М. Черных произвела раскопки на поселении Кордон и селище Слудка. Поселение Кордон было обнаружено в том же году, и на нем заложили рекогносцировочный раскоп площадью 27 кв. м. В следующем 1984 году под руководством Н.А. Лещинской на поселении были предприняты более масштабные раскопки на площади 234 кв. м. В ходе изысканий выявлены материалы эпохи мезолита, представленные различными изделиями из кремня (пластины, отщепы, карандашевидные нуклеусы, разнообразные орудия), а также находки, отнесенные к буйской культуре эпохи бронзы (XV–IX вв. до н. э.). При этом в процессе исследования поселения обнаружены 23 погребения III–VI вв. н. э., оставленные представителями вятского локального варианта пьяноборской культурно-исторической общности — худяковской культуры (Лещинская, 1986).

На селище Слудка в 1983 г. Е.М. Черных заложила раскоп площадью 109,2 кв. м. При этом прежняя датировка памятника, согласно которой его относили к эпохе бронзы, была пересмотрена. Здесь был выявлен материал раннего железного века (I тыс. до н. э.) (определить культурную принадлежность пока представляется затруднительным), а также средневековой еманаевской культуры (VI–IX вв.). В частности, исследована хозяйственная яма, обнаружены фрагменты лепной керамики, различные изделия из железа, шлак и 3 кремневых отщепа. Кроме того, выявлена поздняя хозяйственная яма XVIII–XIX вв. с обломками кирпича и фрагментами гончарной керамики (Широбокова, 2002).

В 1985 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Н.А. Лещинской обследовала еще несколько ранее известных памятников в Вятскополянском районе. В частности, были осмотрены Кулыгинское поселение, Каракульская стоянка и Каракульское городище. При этом на Кулыгинском поселении и на Каракульской стоянке выявлен культурный слой эпохи неолита (Голдина, Черных, 1987, с. 54), в то время как ранее Кулыгинское поселение считалось стоянкой носителей приказанской культуры, а Каракульская стоянка интерпретировалась как местонахождение кремня.

Кроме того, что на территории Вятскополянского района Кировской области обнаружены археологические памятники широкого хронологического диапазона начиная с эпохи мезолита и заканчивая Новым и Новейшим временем, данный район является перспективным в плане поиска палеолитических материалов. К настоящему времени находки эпохи палеолита в бассейне р. Вятки не обнаружены, хотя целый ряд косвенных данных позволяет предполагать их наличие. Не случайно первые целенаправленные поиски палеолита на территории Кировской области были предприняты именно в Вятскополянском районе. В частности, в 1991 г. палеолитический отряд Удмуртской археологической экспедиции УИИЯЛ УрО РАН обследовал местона-

хождение четвертичной фауны у д. Изран, однако следов деятельности палеолитического человека при этом обнаружено не было (Цыганов, 1992, с. 22-23). Однако вероятность выявления памятников эпохи палеолита по-прежнему остается.

В 2009 г. состоялись разведочные работы под руководством старшего лаборанта лаборатории археологических исследований ВятГГУ А.О. Кайсина. Примерно в 500 м к югу от д. Луговой Изран (Изран) в обнажении правого берега реки Вятка он обнаружил два фрагмента головы глиняной зооморфной фигурки. Возможно это голова игрушечного «коня», судя по аналогиям найденных игрушек на территории Республики Татарстан. Игрушка может иметь русские корни, и относится примерно к XV веку. Сама игрушка, возможно, была составная (Изранское местонахождение зооморфной фигурки).

Таким образом, Вятскополянский район Кировской области является очень интересной территорией в археологическом плане, и в ходе археологических исследований в его границах была получена важная информация о прошлом Вятского края, несмотря на то, что изучаться он начал лишь в XX в. В последние годы новые объекты археологии на территории района выявляются, главным образом, во время работ по мониторингу памятников археологии и проведения охранно-разведочных обследований в зоне проектируемого строительства различных объектов.

При картографическом анализе выявленных памятников археологии и проведении археологического обследования установлено, что территории объектов археологического наследия не затрагиваются проектируемыми работами.

Археологическое обследование земельного участка.

В ходе полевого сезона 2022 года под руководством Э.И. Карпова, на основании Открытых листов: №1775-2022, выданного МК РФ «22» Июля 2022 года и №3065-2022, выданного МК РФ «09» Ноября 2022 года было проведено разведочное археологическое обследование земельных участков по проекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области.

Целью проводимых работ был поиск, а в случае обнаружения – привязка к территории проектируемого строительства, объектов археологического наследия любых типов. *Задачами* проводимых работ, в соответствии с методикой проведения археологической разведки, были: 1. визуальное натурное обследование участков проектируемых работ – в пешем порядке, с осмотром естественных разрушений дневной поверхности, а в случае обнаружения археологического подъемного материала – фиксация площади его распространения; 2. шурфовка участков дневной поверхности, наиболее перспективных для выявления объектов археологического наследия; 3. в случае обнаружения объектов археологического наследия – определение размеров и степени воздействия проектируемых хозяйственных работ на сохранность выявленных объектов археологического наследия; определение характера, состава и объёмов необходимых специальных охранных археологических мероприятий на выявленных объектах археологического наследия в зонах проектируемого строительства.

Методика проведения разведочного обследования земельных участков, отводимых под строительные объекты, определялась основной целью данных работ, а именно – выявлением объектов археологического наследия любых типов в зоне хозяйственных работ, для последующего обеспечения специальных охранных археологических мероприятий на стадиях последующего проектирования и строительства. Работы включали в себя сплошное пешее обследование территории отводимого участка с осмотром различного рода нарушений дневной поверхности. Территория обследуемого участка фиксировалась на фото. Особым видом работ являлась закладка разведочных шурфов. Исходя из «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» шурфовка производилась на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любых типов.

Археологическое обследование земельных участков проектируемого строительства проводилось в пешем порядке, в соответствии с методикой проведения археологической разведки. Осуществлялся как визуальный осмотр земельных участков отводимого объекта, его микрорельефа и имеющихся обнажений, так и шурфовка наиболее перспективных, с точки зрения об-

наружения следов культурного слоя, участков дневной поверхности. Сделаны заключения о геоморфологическом строении района работ и его возможном историко-культурном потенциале. В ходе полевых работ на земельных участках проектируемого объекта было сделано 35 шурфов, размерами 2×1 м.

Литологические отложения в заложенных разведочных шурфах оказались археологически стерильными. На исследованных земельных участках каких-либо археологических материалов, свидетельствующих о наличии здесь древних поселений, а также видимых признаков древних захоронений и курганно-грунтовых могильников (курганов), не зафиксировано. Визуальный осмотр местности показал отсутствие здесь археологических памятников, выраженных в рельефе местности, а разведочная шурфовка – отсутствие культурных слоев и отложений. Непосредственной угрозы разрушения охраняемого культурного слоя выявленных объектов культурного наследия данные проектируемые работы не несут. Таким образом, в ходе проведения разведочного археологического обследования земельных участков объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не обнаружены. Обследованные земельные участки могут быть использованы для проведения работ по обустройству проектируемого строительного объекта.

В соответствии с п. 4, ст. 36 Федерального закона от 25. 06. 2002. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (в том числе объекта археологического наследия), лицо, проводящее хозяйственные работы обязано незамедлительно приостановить их ведение и, в течение трёх дней со дня обнаружения, направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление либо электронный документ, подписанный ЭЦП, об обнаружении объекта культурного наследия.

Обоснования выводов экспертизы.

1. Рассмотрев документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области экспертиза считает возможным признать её соответствующей требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции).

2. Используемая методика проведения обследования земельного участка соответствует требованиям «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» (в действующей редакции), регламентирующими порядок обследования земельных отводов подлежащих хозяйственному освоению.

Выводы экспертизы.

1. На основании анализа документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, *экспертизой установлено*, что на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, по проекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» в Высо-

когорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, *отсутствуют*.

2. Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)», в Высокогорском, Арском, Сабинском, Кукморском муниципальных районах Республики Татарста и Вятскополянском муниципальном районе Кировской области **ВОЗМОЖНО** (положительное заключение).

Приложения.

1. Документация о выполненных в 2022 г. 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 по объектам «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз» в Кировской области и Республике Татарстан по Открытому листу № 1775-2022 и по Открытому листу № 3065-2022 в 2022 году.

09. 12. 2022 г.

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы: Истомин Константин Эдуардович

Подписано цифровой подписью: Истомин Константин Эдуардович
Дата: 2022.12.09 07:20:13 +03'00'

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик –ПАО «Газпром»
(Агент - ООО «Газпром инвест»)

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ГАЗОПРОВОДА УРЕНГОЙ-ПОМАРЫ-УЖГОРОД. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ (УЧАСТОК ООО «ТАТТРАНСГАЗ»)

(Договор № 0693.001.001.2020/0003)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Часть 8. Археологические изыскания
Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения.

0693.001.ИИ.1/0.1261-АИ8.1

Том 8.1

2022

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик –ПАО «Газпром»
(Агент - ООО «Газпром инвест»)

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ГАЗОПРОВОДА УРЕНГОЙ-ПОМАРЫ-УЖГОРОД. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ (УЧАСТОК ООО «ТАТТРАНСГАЗ»)

(Договор № 0693.001.001.2020/0003)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Часть 8. Археологические изыскания

Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения.

0693.001.ИИ.1/0.1261-АИ8.1

Том 8.1

Главный инженер Нижегородского филиала Д.Г. Репин

Главныйинженер проекта С.А. Меркулов

2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «Геокомплекс»
ОГРН 1136318004008
ИНН 6318232420 КПП 631801001
443022 г. Самара, ул. 22 Партсъезда,
дом 7А, Литера 1, оф.449
тел. (846) 202-05-20; www.gk63.ru
geokompleks@inbox.ru

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
Нижегородского филиала
ООО «Газпром проектирование»
_____С.А. Меркулов
«___»_____2022 г.

Заказчик – ПАО «Газпром»

(Агент - ООО «Газпром инвест»)

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ГАЗОПРОВОДА УРЕНГОЙ-ПОМАРЫ-УЖГОРОД. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ (УЧАСТОК ООО «ТАТТРАНСГАЗ»)

(Договор № 0693/СИД, ИИ от 19.04.2022)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Часть 8. Археологические изыскания

Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения.

0693.001.ИИ.1/0.1261-АИ8.1

Том 8.1

Директор П.Н. Бадьяров

Самара
2022

Оглавление

Оглавление с. 2
Введение с. 3
Глава I. Методика и порядок проведения археологических исследований с. 6
Глава II. Природно-географическая характеристика обследуемой территории с. 10
Глава III. Краткая история изучения археологических памятников, расположенных на обследуемой территории с. 14
Глава IV. Описание маршрута археологической разведки и разведочных шурфов на объекте проектирования с. 29
Заключение с. 61
Литература, источники и архивные данные с. 63
Список сокращений с. 70
Альбом иллюстраций с. 71
Открытый лист № 1775-2022 (копия) с. 285
Открытый лист № 1775-2022 (копия) с. 286

Приложение А. Таблица проектируемых площадных сооружений
Приложение Б. Таблица проектируемых линейных сооружений
Приложение В. Схемы объектов проектирования в границах Кировской области и Республики Татарстан
Приложение Г. Ответ госоргана ОКН Республики Татарстан

ВВЕДЕНИЕ

В полевом сезоне 2022 года было проведено разведочное археологическое обследование земельных участков, отводимых под объект проектирования – «**Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи**» **(Участок ООО «Таттрансгаз»)».** Объект проектирования расположен в границах следующих муниципальных образований: Республика Татарстан, Высокогорский район, Арский район, Сабинский район, Кукморский район; Кировская область Вятскополянский район. Объект проектирования состоит из 20 площадок, отводимых под проектируемые контрольные пункты телемеханики газопровода (КПТМ) четырёх площадок под промежуточные релейные станции (ПРС) и одной площадки под узел связи (УС). Каждая площадка под КПТМ имеет квадратную в плане форму, размерами 50×50 м, площадки под ПРС и УС имеют ромбовидную и квадратную формы, размерами 100×100 м (Приложение А, В). К трём ПРС запроектированы подъездные автодороги, протяжённостью 280, 105 и 125 м, при ширине отвода 8 м, а к одной ПРС – линия ВЛ протяжённостью 1180 м (Приложение Б, В). Общая площадь площадных участков составляет 90.000 кв.м. Общая протяжённость линейных участков составляет 1690 м, ширина землеотводов – 8 м.

Открытого листа № 1775-2022 от 2 июля 2022 года и Открытого листа № 3065-2022 от 9 ноября 2022 года, выданных Министерством культуры РФ Карпову Эдуарду Ильичу (копии прилагаются).

Настоящая Документация состоит из введения, четырёх глав и заключения.

В Главе I представлена методика и порядок проведения археологических исследований. На первом этапе исследований были изучены архивные, библиографические и фондовые материалы из государственных отраслевых архивов для получения общей картины распределения объектов археологического наследия вблизи землеотвода трассы, с целью получения информации о наиболее вероятных типах археологических памятников в регионе. Так же был про-

ведён анализ разнородных данных дистанционного зондирования земной поверхности и архивных картматериалов конца XVIII – первой четверти XX веков.

В Главе II дано описание ландшафтной ситуации в зоне проведения работ.

В Главе III представлена краткая история изучения археологических памятников, ранее исследованных на территории проведения настоящего обследования, дана оценка археологической изученности и археологического потенциала района проводимых работ. Так же были проанализированы официально опубликованные списки объектов археологического наследия, акты государственной историко-культурной экспертизы за период 2018-2021 гг., археологические отчёты, доступные в Отраслевом архиве ИА РАН и историко-архивные карты разных лет.

Глава IV посвящена описанию полевого охранно-разведочного археологического обследования земельных участков, отводимых под объект проектирования. На этом этапе проводились непосредственно полевые археологические работы (археологическая разведка), включавшие: сплошной визуальный осмотр всей протяжённости землеотвода, фотографирование территории, изучение микрорельефа, поиск подъёмного материала, закладка разведочных шурфов, верификация почвенных структур, выделенных при анализе данных ДЗЗ на местности.

Разведочные шурфы были заложены в местах проектируемых установок опор ЛЭП с точностью, соответствующей картматериалам, предоставленных Заказчиком работ. Всего, в границах землеотводов объекта проектирования была произведена закладка 35 шурфов, размерами 2×1 м, общая площадь раскрытий составляет 70 кв.м.

В Заключении подведены итоги охранно-разведочного археологического обследования земельных участков отводимых под строительство объекта проектирования «**Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи**» **(Участок ООО «Таттрансгаз»)**». По итогам проведённого археологического

обследования установлено, что на всей протяжённости трассы объектов культурного наследия (памятников археологии) не выявлено**,** культурные напластования — отсутствуют.

Настоящая Документация состоит из двух томов, том первый содержит: текстовую часть, список литературы и источников, 6 приложений, альбом иллюстраций, копию Открытого листа, том второй – альбом иллюстраций. Настоящая Документация содержит 71 страниц текста и 282 иллюстрации.

Настоящая Документация на бумажном и электронном носителях представляется Заказчику работ и, в качестве приложения к Акту государственной историко-культурной экспертизы, направляется в Управление по охране объектов культурного наследия Кировской области и Республики Татарстан

Глава I. Методика проведения археологических исследований.

Работы проводились в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ; «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, положениями научно-методических инструкций и рекомендаций».

1. Анализ технической и картографической, научной документации. В рамках подготовительного этапа изучены списки выявленных объектов археологического наследия, расположенных в Республике Татарстан и Кировской области, а также научно-технические отчеты и публикации по археологическим исследованиям, проводившимся в районе изысканий.

На этапе подготовительных работ были изучены также материалы по геоморфологии и рельефу района предстоящих работ. Были намечены пункты обязательной закладки почвенных шурфов и места, наиболее перспективные для поисков объектов археологического наследия, которые требовали повышенного внимания во время проведения полевых работ.

Перед началом обследования на весь участок разведки, просматривались данные дистанционного зондирования земной поверхности (ДЗЗ). Интегрирование в единую систему координат и проекцию разнородных данных историко-архивных данных и картматериалов, космических снимков, проектной линии построение цифровых моделей рельефа местности производилось в специализированном лицензионном программном продукте Global Mapper ver. 15.

Далее было проведён анализ исторических и архивных картматериалов, доступных на территорию обследования (***илл. 6-9, 235***). Это наиболее крупномасштабные и высокодетализированные карты, покрывающие всю территорию археологического обследования. Вышеуказанные архивные картматериалы были любезно предоставлены интернет-порталом «Это место» http://www.etomesto.ru. Разработчик портала, базовая геопривязка – А.И.Моховой. Для повышения точности, данные архивные картматериалы бы-

ли привязаны по характерным точкам к современной геоподоснове и приведены к современной проекции и системе координат.

2. Соотнесение взаиморасположения известных памятников археологии и объекта проектирования. По итогам анализа историко-архивных данных установлено, что большинство объектов археологии, раннее выявленных в границах Республики Татарстан и Кировской области, находятся за пределами границ землеотвода объекта проектирования.

3. Визуальный осмотр и фотофиксация. Проведен осмотр местности на отводимых участках и в радиусе прямой видимости от их границ. Участки отведения обходился пешком, осматривались нарушения естественными водно-ветровыми эрозионными процессами поверхность почвы и места проведения земляных работ, где могли иметь выходы культурного слоя на современную поверхность. Подъёмный археологический материал не обнаружен.

Выполнена фотофиксация участков, сделанная с таким расчетом, чтобы фотоснимки наиболее полно и точно передавали особенности рельефа и общую топографическую ситуацию. Места фотофиксации имеют свою нумерацию (в подрисуночных подписях «точки фотофиксации») и нанесены на ситуационные планы и на космосинимки с указанием даты космоснимка.

Для фотофиксации местности использовалась масштабная рейка. В случае нечитаемости делений из-за расстояния или оптических свойств атмосферы, в подрисуночных подписях указана длина масштабной рейки.

4. Закладка рекогносцировочных шурфов. На этапе полевых работ была произведена закладка шурфов и зачисток почвенных обнажений. Всего, в границах землеотводов объекта проектирования была произведена закладка 36 шурфов, общая площадь раскрытий составляет 66 кв.м.

Форма и размеры шурфов обусловлены топографической и археологической ситуациями на каждом месте закладки. Количество шурфов определялось в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Положении о порядке проведения археологических работ и составления научной отчетной документации», геоморфологической ситуацией, состоянием местности. Выбор места для

закладки шурфов обусловлен перспективностью обнаружения поселенческих памятников, но всегда производился в границах землеотводов проектируемых объектов, предоставленных Заказчиком работ в электронном формате kml.

Для получения максимально точных данных по привязке шурфов на местности использовался приёмник сигналов ГНСС GNSS BU-353 GLONASS в связке с нетбуком. Система координат — WGS-84. За базовую точку привязки принимался северо-западный угол шурфа.

Проводилась фотофиксация мест закладки шурфов со степенью охвата окружающей местности. Шурфы ориентировались по сторонам света. Выемка грунта осуществлялась по условным горизонтам мощностью 20 см до материка. Производилась фотофиксация места закладки шурфа и выбранного до материка заполнения шурфа, со степенью охвата окружающей местности, выполненная с того же ракурса. После изъятия грунта производились стратиграфическое описание и фотофиксация одной стенки шурфов, в которых археологический материал не обнаружен. Для шурфов, содержащих археологический материал, производились стратиграфическое описание и фотофиксация всех стенок, с использованием масштабной рейки. По завершении земляных работ шурфы рекультивировались, что так же подтверждалось фотофиксацией, выполненной с ракурса места закладки шурфа. Во всех разведочных археологических шурфах производилась прокопка контрольных штыков. Поскольку в действующей редакции «Положения» не предписано обязательной фотофиксации прокопки контрольных штыков, в альбом иллюстраций включены фотографии профилей стенок шурфов с уже прокопанным контрольным штыком.

Фотофиксация участка обследования и шурфов проводилась зеркальным фотоаппаратом Nikon DC D5300 со встроенным приёмником GPS сигналов.

5. Составление отчёта. Производилось написание очерков о географических, топографических, природных условиях обследуемой территории, истории изучения археологических памятников; описание маршрута разведки; составление фотоальбома; компоновка отчёта.

Маршрут разведки относительно границ административных образований

РФ указан на отдельных схемах, подготовленных на основе «Публичная кадастровая карта» (***илл. 2-5, 233***).

Графическое отображение прохождения проектируемой трассы и соответствующего её маршрута археологической разведки соответствуют схемам, предоставленным Заказчиком работ (***прил. В, Г***).

Маршрут разведки, совпадающий со схемой расположения землеотводов объекта проектирования, местоположения ближайших памятников археологии, места закладки разведочных шурфов и расположения точек фотофиксации приведены на ***илл. 11, 37, 94, 158, 236.***

Глава II. Природно-географическая характеристика обследуемой территории

Высокогорский, Арский, Кукморский, Сабинский муниципальные районы Республики Татарстан

Общая характеристика Предкамья

В настоящее время на территории провинции Предкамья в пределах Республики Татарстан расположены пятнадцать административнотерриториальных образований: Зеленодольский (кроме южной части), Высокогорский, Атнинский, Арский, Балтасинский, Пестречинский, Лаишевский, Тюлячинский, Рыбно-Слободский, Мамадышский, Елабужский, Кукморский, Сабинский, Менделеевский, Агрызский муниципальные районы и город Казань.

Общие природно-географические сведения о регионе

Географически, земельные участки проектируемого объекта и район проведения археологических работ расположены в физико-географическом и историко-археологическом регионе Предкамья, наиболее богатом археологическими памятниками эпохи первобытности и раннего металла.

Физико-географическая и историко-культурная провинция Предкамья занимает территории к северу от русла реки Камы и разделено рекой Вяткой на две части – западную и восточную. По схеме геоморфологического районирования здесь выделяется два типа геоморфологических районов. Большую часть территорий как западного, так и восточного Предкамья занимает денудационная равнина Предкамского пермского возвышенного плато. Второй тип рельефа: Заволжская древнечетвертичная террасовоаккумулятивная равнина, связан с долиной Волги и распространен вблизи её современного русла в самой западной и юго-западной частях Предкамья (Ступишин, 1960).

Основную роль в формировании оснований современных дневных поверхностей здесь играют пермские отложения Казанского и Татарского ярусов, неогеновые отложения Акчагыльской свиты (Геологическая карта Республики Татарстан) подстилают в основном Заволжскую древнечетвертичную равнину.

Западная, наибольшая по площади, часть Предкамья представляет собой междуречье Волги и Вятки. Этот водораздел, близкий по форме к четырехугольнику, круто обрывается к Вятке и Каме и очень полого спускается к Волге. Восточная часть Предкамья, значительно меньшая по площади, занимает междуречье Вятки и Камы. Асимметричная в горизонтальном распространении эта территория со средней абсолютной высотой 150 м имеет всхолмленную более или менее однородную поверхность, разрезанную множеством речных долин с пологими склонами. Основные из них – долины рек Ашит, Казанка, Меша, Бурец, Шия, Шумбут, Ошняк, Брыска. Изрезанность поверхности усиливается овражной сетью, которая во многих местах образовала удобные для строительства укрепленных городищ мысы-стрелки, особенно у крутых берегов Волги, Камы и Вятки. Поверхность восточной части Предкамья, рассеченная реками Тойма и Иж на водоразделы, ничем существенно не отличается от западной.

В целом, рельеф Предкамья умеренно холмистый, с мягкими очертаниями и невысокими холмами и увалами, сильно изрезанный речной сетью. На пологих склонах рек с их широкими пойменными лугами сосредоточилась и ныне в основном сеть деревень, расположенных преимущественно у ключей. Многочисленные ключи образуют притоки указанных рек. В хозяйственной жизни местного населения роль их огромна. Запруженные у многих селений мелкие реки часто используются для установки мельниц и как бассейны для разведения водоплавающей птицы или рыбы. В описании гидрографии Предкамья следует упомянуть о многочисленных озерах и озерах-старицах, которые находились, до образования Куйбышевского водохранилища, главным образом в левобережье Волги. На берегах этих водоемов, заливавшихся в половодье и богатых рыбой, было сосредоточено большое число поселений неолитической и бронзовой эпох. Удобными местами для поселений этих периодов являлись и боровые террасы – вторая и третья речные террасы, покрытые песчаными дюнами.

Основными видами почв Предкамья являются подзолы с небольшими участками чернозема, расположенными узкими полосами по долинам рек Иж в

Агрызском районе и Меши в Лаишевском. Присутствуют здесь и участки песчаных почв, занятых сосновыми лесами (Очерки.., 1957) . Такой характер почв связан с историей растительности этого региона, близкого к границе распространения южной тайги. Эта территория длительное время находилась в пределах лесной зоны Восточной Европы. В настоящее время леса здесь в значительной мере истреблены как в ранние периоды появления земледелия, так и в современную пору. Однако, несмотря на это, Предкамье и сейчас остается наиболее залесенной частью территории Татарстана. Леса здесь преимущественно хвойные. Огромные массивы елово-пихтовых, сосновых, а также смешанных лесов имеются как в восточной части, так и в западной части Предкамья.

Вятскополянский район Кировской области

Вятскополянский район расположен на крайнем юге Кировской области. Граничит с Малмыжским районом Кировской области, республиками Удмуртия и Татарстан. Площадь района составляет 900 кв. км (Рудаковский, 1999). Входит в Вятско-Кильмезский физико-географический округ и южный ботанико-географический район Кировской области.

В орографическом отношении Кировская область в основном является западным Предуральем, что сильно отражается на ее рельефе. На формирование рельефа района оказывают влияние карстово-эрозионные, псевдокарстовые и эрозионные процессы. Территорию Вятскополянского района можно разделить на три физико-географических района:

- увалистое правобережье реки Вятки с развитой овражно-балочной сетью;
- древняя долина Вятки;
- левобережье нижнего течения реки Вятки.

Рельеф правобережья реки Вятки - равнинно-увалистый с развитой овражно-балочной сетью. Водораздельные пространства приподняты на высоту 190-200 м над уровнем моря, вершина их ровная. Водораздел около г. Вятские Поляны достигает ширины 8 км. Восточные и западные склоны его расчленяются мелкими речками, балками и оврагами. Северные склоны несколько положе южных. Степень расчленения рельефа зависит от крутизны склонов, их

задернованности и характера пород, слагающих территорию. Крутые склоны, сложенные плотными известковыми породами, подвергаются медленному размыву. Вятскополянский район в большей степени подвержен образованию оврагов всех типов. Современные эрозионные процессы продолжают усиленное разрушение местности. Процесс оврагообразования идет по склонам водоразделов и балок. В правобережье размещаются различные почвы разной степени оподзоленности. Преобладающими из них являются средне- и слабоподзолистые, которые содержат небольшое количество гумусовых веществ. Они сформировались на покровных глинах и суглинках. По механическому составу средне- и тяжелосуглинистые. Дерново-подзолистые почвы встречаются в комплексе с серыми лесными. Они характеризуются более высоким естественным плодородием, и приурочены к повышениям в рельефе (Колчанов, Прокашев, 1996).

Древняя долина реки Вятки достигает ширины 20-30 км. Долина нижней Вятки асимметрична: правый склон крутой, левый пологий, часто террасирован. В настоящее время можно выделить низкую пойму высотой 3-4 м над урезом и высокую – высотой 5-6 м. Поверхность поймы неровная. Она изобилует песчаными холмами, грядами, котлованами, протоками. Каждый год микроформы меняют свой облик, так как вода, движущаяся по пойме, в одних местах размывает, а в других откладывает материал. Четко различается прирусловая, центральная и притеррасная поймы. Прирусловая пойма отделяется от русла береговым валом, и характеризуется неровной поверхностью. Центральная - более ровная с котлованами, заполненными водой. Притеррасовая наиболее понижена. Почвы поймы образовались на аллювиальных отложениях. В различных частях поймы они различны. В прирусловой части распространены песчаные, бедные гумусом, в центральной пойме суглинистые, богатые перегноем, на лугах низкого уровня – болотистые (Колчанов, Прокашев, 1996).

Левобережье нижнего течения реки Вятки представляет собой равнину с незначительными колебаниями высот. Абсолютная высота точек достигает 150-170 м. Эта часть представляет собой продолжение Прикамской возвышенности.

Она рассекается долинами рек и речек (Лавров, 1966). Почвы на территории района в основном средне- и слабоподзолистые, по механическому составу песчаные и супесчаные. Эти почвы плодородны (Бушмелев, Колчанов, 1972).

Таким образом, особенность Вятскополянского района состоит в том, что дерново-подзолистые почвы характерны лишь для их сравнительно небольшой части, расположенной на левобережье р. Вятки. Большую их часть занимают серые и темно-серые лесные почвы. Большая часть Вятскополянского района занята сельскохозяйственными землями.

Наиболее крупная водная артерия интересующего нас района- р. Вятка. От истоков до устья в Вятку впадает более 120 притоков. Главными правобережными являются: Кобра, Летка, Великая, Молома, Пижма, Буй, Уржумка, Шошма; левобережными – Черная Холуница, Белая Холуница, Чепца, Быстрица, Воя, Кильмезь. По району река Вятка протекает на протяжении 80 км. В пределах района в нее впадает семь рек: Казанка, Пыжманка, Люга, Ямышка – на левом берегу, Ошторма, Шунка и Бурец – на правом. На низком левобережье многочисленны пойменные озера: Казанское, Запесь, Водопой, Каракульское и другие (Рудаковский, 1999).

Район проведения работ располагается на первой надпойменной террасе левого берега р. Казанки, левого притока р. Вятка.

Глава III. Краткая история изучения археологических памятников, расположенных на обследуемых территориях

История изучения археологических памятников в Предкамье (Высокогорский, Арский, Кукморский, Сабинский муниципальные районы Республики Татарстан**)**

На территории Татарстана выявлено и документировано более пяти тысяч археологических памятников, датируемых от эпохи среднего палеолита до позднего средневековья (Валеев, 2019). Такого количества памятников нет ни в одной из соседних областей и республик. Это объясняется тем, что Татарстан расположен в благоприятных природно-географических условиях, на слиянии крупнейших рек Восточной Европы – Волги, Камы и Вятки и стыке двух природных зон – леса и степи. Немаловажное значение имела также местная база сырья для выплавки меди и железа.

Интерес к археологическим памятникам Предкамья появился еще в конце XVIII века, когда И.П. Рычковым были даны первые описания некоторых булгарских памятников расположенных на Казанке и Каме (Рычков, 1770).

Позднее А. Артемьев в 1856 году отметил и описал несколько булгарских городищ в пределах Казанского, Лаишевского и Мамадышского уездовКазанской губернии. В 1858 году были проведены первые широкие раскопки Ананьинского могильника (Алабин, 1859, Алабин. 1860).

В 60 - 70-е годы XIX века начинается деятельность известных казанских краеведов: А.Ф. Лихачева, В.И.Заусайлова, Э.Д. Пельцама, Н.Ф. Высоцкого и других, по сбору древних каменных орудий в Казанской губернии. Появляются первые своды К.И. Невоструева и С.М. Шпилевского по памятникам булгарской эпохи (Невоструев, 1871, Шпилевский, 1877).

В конце 70-х – начале 80-х годов в окрестностях города Казани А.Ф. Лихачевым, А.А. Штукенбергом и Н.Ф. Высоцким была открыта и исследована серия стоянок эпохи неолита и бронзы (Высоцкий, 1908).

Общество археологии, истории и этнографии, созданное в 1878 году при Казанском университете, провело в конце XIX – начале XX веков большую работу по выявлению и изучению памятников края. Результатом проведенных ис-

следований стали работы А.А. Штукенберга (Штукенберг, 1901), Н.Ф. Высоцкого (Высоцкий, 1908), П.Н. Кротова (Кротов, 1905), В.И. Заусайлова (Заусайлов, 1884) по памятникам эпох каменного века и бронзы; П.А. Пономарева (Пономарев, 1884, 1892), Ф.Д. Нефедова (Нефедов, 1899) по памятникам ананьинской культуры; А.А. Спицына (Спицин, 1893) по памятникам пьяноборского времени; И.А. Износкова (Износков, 1885), Е.Т. Соловьева (Соловьев, 1884), В.Л. Борисовапо памятникам булгарского времени (Борисов, 1901).

В советское время изучение археологических памятников края продолжается силами местных краеведов и столичных исследователей. В конце 20-х годов Н.И. Воробьевым (Воробьев, 1926, 1929), И.Н. Бороздиным (Бороздин, 1929, 1930) проводится изучение булгаро-татарских памятников, в том числе эпиграфических. Тогда же В.Ф. Смолиным и М.Г. Худяковым была предпринята попытка составления первых тематических карт по археологическим памятникам (Смолин, 1925; Худяков, 1923). В 30 - 40-е годы выходит ряд обобщающих работ по эпохе бронзы и раннего железа, Н.Ф. Калининым А.В. Збруевой и И.А. Пономаревым возобновляются исследования стоянок приказанской культуры (Калинин, 1941).

После Великой Отечественной войны начинается систематическое и планомерное изучение археологических памятников Татарстана.

Археологическая экспедиция ИЯЛИ КФАН СССР под руководством Н.Ф. Калинина уточнила местоположение ранее известных, и открыла несколько новых памятников эпохи бронзы и булгарского времени в бассейне Казанки (1945 г.), а в бассейне Меши и по правому берегу Камы (в 1948 г.) выявила большое число разнообразных археологических памятников (Калинин, 1948). В 1945 году рекогносцировочным исследованиям были подвергнуты Урматское поселение, Камаевское и Бимерское городища, кладбища у современных селений Бимери, Чепчуги, Куркачи и Ямашурма (Калинин, 1948).

Широкие исследования в районах Приказанского Поволжья и на Нижней Каме были проведены в начале 50-х годов в связи с развернувшимися здесь работами по подготовке ложа водохранилища Куйбышевской ГЭС. В 1950 году здесь были проведены археологические разведки, а в 1951 – 1954 годах архео-

логические раскопки на Займищенских, Атабаевских, Карташихинских, Обсерваторских стоянках эпохи неолита и бронзы, Именьковском городище, Казанском кремле и других памятниках (Калинин, Халиков, 1954).

В 1955 г. археологическими разведками были охвачены Рыбно-Слободский, Пестречинский, Мамадышский, Сабинский районы Татарстана (Отчет…, 1955), в 1956 г. крайние северные районы, а в 1958 г. районы к востоку от Вятки (Халиков, 1962). Так в 1956 году Марийской археологической экспедицией была открыта Бикнаратская стоянка в левобережье Ашита, относящаяся к приказанской культуре (Никитин 2010). Н.Ф. Калининым начато изучение памятников периода Казанского ханства – Чаллынского городища, объектов Иске-Казани и Казани (Археологическая карта…, 1981). В ходе работ археологической экспедицией ИЯЛИ КФАН СССР в 1956 и 1959 гг. были детально изучены кладбища периода Казанского ханства, и с находящихся в них надгробных камней были сняты эстампажи (Археологическая карта…, 1981)..

После заполнения ложа водохранилища, развернулись работы по изучению археологических памятников отдельных периодов. Были открыты первые «чистые» памятники эпохи неолита, определилась культурная принадлежность памятников эпохи поздней бронзы – приказанских, началось углубленное изучение памятников пьяноборского времени. В результате раскопок Именьковского городища, Рождественского археологического комплекса определилась археологическая культура предболгарского времени, получившая наименование именьковской. Начато изучение археологических памятников времени Казанского ханства, широко и фундаментально исследованы Г.В. Юсуповым булгаро-татарские эпиграфические памятники (Юсупов, 1960).

С 1961 года начались работы по систематическому наблюдению за археологическими памятниками, оказавшимися в зоне воздействия Куйбышевского водохранилища. Эти работы привели к открытию и изучению более чем 200 памятников Предкамья от эпохи мезолита до позднего средневековья включительно. С 1968 по 1977 годы осуществлялись отдельные археологические разведочные маршруты в бассейнах рек Казанка, Меша, Шешма, Вятка, Тойма, Иж. Проводились углубленные археологические исследования узловых

памятников региона – эпохи бронзы, раннего железа и предбулгарского времени, Казанского кремля, Иске-Казани (Свод памятников…, 2007).

Так, в 1968 - 1977 годах Р.Г.Фахрутдиновым, Р.С.Габяшевым, П.Н.Старостиным, С.В.Кузьминых проводились сплошные разведочные исследования по побережью рек Казанка, Меша и Вятка. В частности, в 1977 году Р.С. Габяшевым были обнаружены следы неолитической стоянки у Высокой Горы, а С.В. Кузьминых выявил Бирюлинское и Камаевское местонахождения эпохи неолита-бронзы и Усадское селище периода Казанского ханства. В 1978 году во время поездки в Заказанье П.Н. Старостин обследовал Соловцовское городище азелинского времени (Старостин, 1981). Особо результативными были разведочные исследования Р.Г. Фахрутдинова, выявившего и обследовавшего серию городских и сельских поселений эпохи средневековья. По результатам этих и других исследований Р.Г.Фахрутдиновым была подготовлена монографическая работа (Фахрутдинов, 1975). Кроме того, вышли монографические работы, подытоживающие достижения в области изучения памятников эпохи мезолита, неолита и бронзы, раннего железа, пьяноборского времени, азелинской, мазунинской и именьковской культур, эпохи Волжской Булгарии и Казанского ханства (Габяшев, Казаков, 1976).

Группой казанских археологов в 1981 году был выпущен том "Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье", в котором систематизированы данные по 849 памятникам региона, в том числе 68 археологических объектов, расположенных на территории Высокогорского Заказанья (Археологическая карта…, 1981).

Также в 70 - 80-е годы XX вв. проводились раскопки на территории Иске-Казанского историко-культурного комплекса под руководством Р.Г.Фахрутдинова и при участии А.Г.Мухаммадиева, Н.А.Кокориной и других. Раскопками было выявлено более 5 тысяч различных находок булгарского и золотоордынского времени и показавшие, что Иске-Казан крупное и яркое звено, связывающее булгарскую и казанскую культуру. Определение монет из объектов Иске-Казани произвел Г.А.Федоров-Давыдов, предварительное изучение и

публикацию керамического материала сделала Н.А.Кокорина. Остатки костей животных были обследованы А.Г. Петренко (Фахрутдинов, 1984).

Создание в 1992 году Иске-Казанского государственного историко-культурного и природного музея-заповедника (ИКГМЗ) позволяют углубить работу по изучению, сохранению и использованию памятников в охранной зоне археологического объекта. В 1995 году в охранной зоне заповедника возобновлены стационарные археологические раскопки совместной Заказанской историко-археологическая экспедиция (ЗИАЭ) АН РТ и Минкультуры под руководством А.А.Бурханова. Работы 1995 года проводились в двух местах Урматского поселения (200 и 100 квадратных метров) и частично в Камаевском городище. В раскопанной части поселения выявлены остатки хозяйственно производственных построек, остатки очагов и печей. Найдена самая разнообразная керамическая посуда. Исследования говорят о местном характере изготовления керамики, многочисленных изделий из металла, стекла. В Камаевском городище площадью 1400 квадратных метров выявлены следы поселения, относящиеся к азелинской культуре (III—VII вв.)(Бурханов, 1999). В 1996 году в целях изучения истории строительства укреплений древности на Камаевском (Иске-Казанском) городище был заложен раскоп и вскрыто около 400 квадратных метров. Раскоп прорезал всю систему фортификации, состоящую из двух валов и рва между ними, а также выявил остатки конструкций - тарас. Детальное изучение объектов, выявленных в ходе раскопок: фортификационных и жилищно-производственных сооружений, а также найденных в них разнообразных археологических материалов (керамика, изделия из металла, кости, серебряные джучидские монеты и т.п.) позволяют говорить о том, что городище функционировало в XV - середине XVI вв., т.е. весь период существования Казанского ханства (Бурханов, 1999).

В том же году экспедиция проводила стационарные раскопки в Арском районе на Арском городище (Салихов, Хайрутдинов, Низамутдинов, 1999).

В 2003 году работы в Высокогорском районе проводила М.Ш. Галимова. Под ее руководством проходили раскопки Алан-Бексерской стоянки каменного века (Галимова, 2009).

Также, огромная работа была проведена в 1993 – 2005 годах по археологическому изучению территории города Казани и его ближайшей округи в связи с подготовкой к празднованию тысячелетия основания Казани и осуществлением на территории города крупных инфраструктурных проектов (Ситдиков, 2006).

В 2011 разведочные исследования в Предкамье на территории города Казани, в Арском, Агрызском, Лаишевском, Рыбно-Слободском, Сабинском и Тюлячинском районах провёл К.Э. Истомин. Здесь им было открыто несколько новых местонахождений и позднесредневековое Куюковское поселение (Казамат) (Истомин, 2015). Эти разведочные работы были продолжены в 2012 году на территориях Елабужского, Мамадышского, Менделеевского и Пестречинского районов и выявлены Чиршинское поселение, Тогашевское местонахождение, местонахождение «Пионерлагерь» (Истомин, 2012).

В последнее время, особенно, начиная с 2012 года, после введения процедуры государственной историко-культурной экспертизы проектов строительства, в микрорайоне Предкамья эта работа значительно активизировалась, особенно в приказанском промышленном районе и на территории восточной части Предкамья. Так, в 2015 году К.Э. Истомин провел обследование территории Восточно-Анзирского месторождения нефти (Истомин, 2015); объектов нового автодорожного (Истомин, 2016а) и жилищного строительства (Истомин, 2016б). В 2016 году он же пытался выявить территорию Елышевского I селища, однако выяснилось, что оно уничтожено (Истомин, 2016в).

В 2016 году М.С. Чаплыгиным проведено обследование территорий хозяйственного освоения в Елабужском, Мамадышском и Менделеевском районах и выявлен новый памятник – Мальцевская IV стоянка (Чаплыгин, 2016). Тогда же ещё один новый памятник – Тураевское селище, был выявлен В.С. Горбуновым при обследовании территории Ольгинского нефтяного месторождения в Менделеевском районе (Горбунов, 2017). В 2017 году исследования практически всех районов Предкамья от Казани до границы с Удмуртией произвела Д.Ю. Ефремова в связи с обследованием трассы ЛЭП «Щёлоков – Центральная» и других объектов, новые памятники не выявлены, была обнаружена

только одна случайная находка (Ефремова, 2018). Тогда же, исследования в северной и южной частях региона, а также на территории ОЭЗ «Алабуга» проводил К.Э. Истомин (Истомин, 2018*а*, 2018*б*, 2018*в*).

В 2016 году Салова Ю.А. проводила археологические разведки в Лаишевском районе РТ в н.п. Новые Усады и Тарлаши, в результате работ выявлен средневековый Тарлашский могильник (Салова, 2017). В 2017 году Петрова Д.А. проводила работы по мониторингу объектов археологического наследия в Лаишевском и Рыбно-Слободском районах РТ для включения этих объектов в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (Петрова, 2019). В 2018 году совместная экспедиция ИА АН РТ и ЧГПУ под руководством Михайлова Е.П. проводила раскопки Тарлашского могильника на территории Лаишевского района РТ. В 2018 году Салова Ю.А. проводила работы по мониторингу объектов археологического наследия в Лаишевском, Спасском и Алькеевском районах РТ для включения этих объектов в Единый государственный реестр объектов культурного наследия.

Таким образом, археологическое обследование территории Предкамья проведено весьма подробно (Археологическая карта…, 1981). Это объясняется как географической близостью региона к казанскому центру археологических исследований, так и большим научным интересом к его историческому наследию. Среди выявленных археологических памятников представлены практически все археологические эпохи (Свод…, 2017).

Новейшие археологические обследования, проведённые вблизи участка настоящего обследования, отражённые в Актах государственной историко-культурной экспертизы, были также проанализированы при проведении этапа историко-архивных работ (Горбунов, 2022; Лылова, 2022, Аверин, 2022а, Аверин, 2022б).

Ближайшее к обследуемому земельному участку исследование проведено археологическим отрядом ООО «Архгеоэксперт» под руководством Горбунова Г.А. В ходе проведения археологической разведки был обследован земельный участок, отводимый под реконструкцию молодежного центра «Адгарыш» в г.Арске, площадью 1611,76 кв. м. Заложено 2 шурфа размером 1х1 м. Объектов

обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия не обнаружено (Горбунов, 2022).

Местоположение всех ранее выявленных памятников археологии, территориально наиболее близких к обследуемым землеотводам, отмечено на карте-схеме ***(илл. 11, 37, 94, 158)***. Ближайшми к обследуемым площадкам были следующие объекты археологии:

– *Кукморское местонахождение* расположено к юго-востоку от железнодорожной станции Кукмор Кукморского района на левом берегу реки Ошторма. На берегу реки отмечено скопление кремней и фрагментов керамики (Археологическая карта…, 1981). Памятник расположен более чем в 14 км к ЮВ от проектируемых объектов строительства;

– *Устерняський грунтовый могильник* расположен на северной окраине д. Утернясь Сабинского района, выявлен М. Г. Косменко. Памятник датируется эпохой средневековья, в настоящее время площадь памятника заросла ельником (Археологическая карта…, 1981). Памятник расположен более чем в 3 км к ЮЮВ от проектируемых объектов строительства;

– *Нижне-Метескинское кладбище с надгробиями* расположено в с. Нижние Метески Арского района на правом берегу реки Ия-су правого притока реки Казанка. Памятник датируется XVI-XVII вв. (Свод памятников…, 2007). Памятник расположен более, в 0,9 км к северу от проектируемых объектов строительства;

– *Ташлы-Ковалинский надгробный камень* расположен в центре с. Ташлы-Ковали Высокогорского района на левом берегу реки Шимяковка правого притока реки Казанка. Памятник датируется эпохой средневековья (Археологическая карта…, 1981). Камень расположен более, в 0,9 км к СЗ от проектируемых объектов строительства;

– *Берляковское местонахождение* выявлено экспедицией ИЯЛИ в 1956 г. в д. Берлякова Высокогорского района на правом берегу речки Кырлай. Здесь обнаружены 4 фрагмента гончарной булгарской керамики бурого и желто-красного цвета с лощением (Археологическая карта…, 1981). Памятник расположен более, в 1,7 км к СВ от проектируемых объектов строительства.

Таким образом, все проектируемые объекты, расположенные на территории Татарстана, не представляют угрозы состоянию вышеперечисленных объектов археологии.

Анализ доступных, наиболее ранних архивных картматериалов, свидетельствует об отсутствии вблизи обследуемого землеотвода исторических поселений конца XVIII – начала XX веков ***(илл. 6-9, 235)***.

История изучения археологических памятников в Вятскополянском районе Кировской области

Вятскополянский район располагается на крайнем юго-востоке Кировской области в нижнем течении р. Вятки. С юга он граничит с территорией Республики Татарстан, с востока – с Удмуртской Республикой. Вплоть до 1950-х гг. этот район не подвергался целенаправленным археологическим исследованиям, несмотря на то, что природно-климатические условия здесь в течение нескольких последних тысячелетий благоприятствуют проживанию человека.

Лишь в 1956–1957 гг. в Вятскополянском районе в составе южной части Кировской области начались разведочные исследования со стороны Марийской археологической экспедиции. Эти работы были частью масштабной программы изысканий, реализуемой в 1956–1959 гг. на территории Марийской АССР и сопредельных районов Кировской и Горьковской областей. Основной целью экспедиции стало выявление и первичное изучение археологических памятников для составления археологической карты Марийской АССР и сбора материалов по древней и средневековой истории региона. Экспедиция была организована по инициативе Марийского научно-исследовательского института языка, литературы и истории при активном участии Института языка, литературы и истории Казанского филиала АН СССР и Марийского республиканского краеведческого музея (Архипов, Халиков, 1960, с.3).

Марийская археологическая экспедиция обследовала целый ряд ранее известных памятников, а также выявила большое количество новых объектов. На территории южных районов Кировской области было обнаружено одно городище, 3 селища, 7 стоянок, 5 могильников, 18 местонахождений, 2 кургана, 2

мольбища и одно место добычи кремня. В Вятскополянском районе при этом найдены Каракульское городище, Каракульское местонахождение кремня, Кулыгинская стоянка, Ново-Бурецкое поселение, Ново-Бурецкое местонахождение керамики, Пеньковское местонахождение кремня, Нижне-Шуньская стоянка, Нижне-Шуньское местонахождение (Архипов, Халиков, 1960, с. 125-127).

В ходе разведочных изысканий было выявлено довольно большое количество общих черт с сопредельными районами Республики Татарстан. Так, около д. Новый Бурец обнаружено местонахождение гончарной керамики булгарского облика, а на Кулыгинском поселении, Нижне-Шуньской стоянке и Ново-Бурецком поселении выявлены находки, отнесенные к приказанской культуре (XVI—IX вв. до н. э.).

После экспедиции 1956–1957 гг. Вятскополянский район длительное время оставался за рамками археологических исследовательских программ. Это положение изменилось с 1973 г., когда на базе исторического факультета Удмуртского государственного университета была создана Камско-Вятская археологическая экспедиция (КВАЭ), которая ставила своей целью, в том числе, и изучение археологических памятников бассейна р. Вятки. Уже в 1975 г. одна из разведочных групп КВАЭ под руководством Р.Г. Кабирова проводила изыскания на территории Можгинского, Граховского и Кизнерского районов Удмуртской АССР и Вятскополянского района Кировской области. При этом на интересующей нас территории были обнаружены селище Кордон, Сушинская-I стоянка и Сушинское-II поселение (Голдина, Черных, 1977, с. 27). В 1977 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Н.В. Шутовой обследовала Ново-Бурецкое поселение и Нижне-Шуньскую стоянку, а также обнаружила местонахождение керамики и кремня Слудка, отнесенное к приказанской культуре эпохи бронзы. При этом на Ново-Бурецком поселении был выявлен слой эпохи мезолита (Голдина, Черных, 1985, с. 89-90), в то время как ранее данный памятник считался лишь стоянкой, относимой к приказанской культуре.

Более масштабные изыскания развернулись в 1980-е гг. Вначале в 1981 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Н.М. Алексеевой в ходе разведочных работ на территории Вятскополянского и Малмыжского районов Кировской

области осмотрела Нижне-Шуньскую стоянку, а также обнаружила селище Слудка, отнесенное к эпохе бронзы (Голдина, Черных, 1987, с. 39).

В 1983 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Е.М. Черных обнаружила Изранское поселение эпохи поздней бронзы (конец II – начало I тыс. до н. э.) и Изранское местонахождение костей и зубов ископаемых животных (Голдина, Черных, 1987, с. 47). Культурный слой поселения на части площади был поврежден строителями газопровода Уренгой – Ужгород при прокладке шлейфа трубы для перекачки речной воды (Черных, 1988, с. 4). Это вызвало необходимость скорейшего исследования памятника. В том же 1983 г. на поселении был заложен рекогносцировочный раскоп площадью 54 кв. м, а в 1984 г. археологическим раскопкам подверглись уже 558 кв. м площади памятника (Голдина, Черных, 1987, с. 16-19). Исследования 1984 г. проводились совместно с отрядом КВАЭ под руководством Е.М. Черных и экспедицией Кировского краеведческого музея под руководством Л.А. Сенниковой. В результате двухлетних раскопок были исследованы три полуземляночных жилища эпохи поздней бронзы, два из которых соединялись крытым переходом, который, очевидно, служил одновременно и выходом к реке. Имеющиеся данные позволяют предполагать бревенчато-столбовую конструкцию жилищ (Черных, 1988, с. 4-18).

Находки представлены в основном фрагментами глиняной посуды и изделиями из кремня. Керамика лепная, в качестве примеси чаще всего использовался песок. Большинство сосудов имели плоское дно, более 20% орнаментировано. Наиболее распространенные приемы орнаментации представлены оттисками гребенчатого штампа, а также резными линиями и ямочными вдавлениями. Большую часть изделий из кремня составляют отщепы. Орудия – скребки, скобели и проколки – изготовлены главным образом из галечникового кремня. Из других находок эпохи бронзы следует отметить бронзовый рыболовный крючок, кусочки шлака с капельками меди, глиняные пряслица, в том числе и орнаментированные (Голдина, Черных, 1987, с. 7). Во время раскопок поселения выявлены и некоторые древнерусские изделия: ключ от замка, нож, куски шлака, а также фрагменты гончарной керамики (Макаров, 2002, с. 199).

В настоящее время слой бронзового века Изранского поселения относят к буйской культуре, которая объединяет большую часть памятников эпохи бронзы на Вятке, хотя и имеются указания на близость материала поселения приказанской и луговской культурам (Голдина, 1999, с. 148-161). Средневековые находки датируются X—XIII вв. (Макаров, 2002, с. 226).

В 1983 г. Е.М. Черных произвела раскопки на поселении Кордон и селище Слудка. Поселение Кордон было обнаружено в том же году, и на нем заложили рекогносцировочный раскоп площадью 27 кв. м. В следующем 1984 году под руководством Н.А. Лещинской на поселении были предприняты более масштабные раскопки на площади 234 кв. м. В ходе изысканий выявлены материалы эпохи мезолита, представленные различными изделиями из кремня (пластины, отщепы, карандашевидные нуклеусы, разнообразные орудия), а также находки, отнесенные к буйской культуре эпохи бронзы (XV–IX вв. до н. э.). При этом в процессе исследования поселения обнаружены 23 погребения III–VI вв. н. э., оставленные представителями вятского локального варианта пьяноборской культурно-исторической общности — худяковской культуры (Лещинская, 1986).

На селище Слудка в 1983 г. Е.М. Черных заложила раскоп площадью 109,2 кв. м. При этом прежняя датировка памятника, согласно которой его относили к эпохе бронзы, была пересмотрена. Здесь был выявлен материал раннего железного века (I тыс. до н. э.) (определить культурную принадлежность пока представляется затруднительным), а также средневековой еманаевской культуры (VI–IX вв.). В частности, исследована хозяйственная яма, обнаружены фрагменты лепной керамики, различные изделия из железа, шлак и 3 кремневых отщепа. Кроме того, выявлена поздняя хозяйственная яма XVIII–XIX вв. с обломками кирпича и фрагментами гончарной керамики (Широбокова, 2002).

В 1985 г. разведгруппа КВАЭ под руководством Н.А. Лещинской обследовала еще несколько ранее известных памятников в Вятскополянском районе. В частности, были осмотрены Кулыгинское поселение, Каракульская стоянка и Каракульское городище. При этом на Кулыгинском поселении и на Каракульской стоянке выявлен культурный слой эпохи неолита (Голдина, Чер-

ных, 1987, с. 54), в то время как ранее Кулыгинское поселение считалось стоянкой носителей приказанской культуры, а Каракульская стоянка интерпретировалась как местонахождение кремня.

Кроме того, что на территории Вятскополянского района Кировской области обнаружены археологические памятники широкого хронологического диапазона начиная с эпохи мезолита и заканчивая Новым и Новейшим временем, данный район является перспективным в плане поиска палеолитических материалов. К настоящему времени находки эпохи палеолита в бассейне р. Вятки не обнаружены, хотя целый ряд косвенных данных позволяет предполагать их наличие. Не случайно первые целенаправленные поиски палеолита на территории Кировской области были предприняты именно в Вятскополянском районе. В частности, в 1991 г. палеолитический отряд Удмуртской археологической экспедиции УИИЯЛ УрО РАН обследовал местонахождение четвертичной фауны у д. Изран, однако следов деятельности палеолитического человека при этом обнаружено не было (Цыганов, 1992, с. 22-23). Однако вероятность выявления памятников эпохи палеолита по-прежнему остается.

В 2009 г. состоялись разведочные работы под руководством старшего лаборанта лаборатории археологических исследований ВятГГУ А.О. Кайсина. Примерно в 500 м к югу от д. Луговой Изран (Изран) в обнажении правого берега реки Вятка он обнаружил два фрагмента головы глиняной зооморфной фигурки. Возможно это голова игрушечного «коня», судя по аналогиям найденных игрушек на территории Республики Татарстан. Игрушка может иметь русские корни, и относится примерно к XV веку. Сама игрушка, возможно, была составная (Изранское местонахождение зооморфной фигурки).

Таким образом, Вятскополянский район Кировской области является очень интересной территорией в археологическом плане, и в ходе археологических исследований в его границах была получена важная информация о прошлом Вятского края, несмотря на то, что изучаться он начал лишь в XX в.

В последние годы новые объекты археологии на территории района выявляются, главным образом, во время работ по мониторингу памятников архео-

логии и проведения охранно-разведочных обследований в зоне проектируемого строительства различных объектов.

К настоящему времени на территории района по данным Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области (https://okn.kirovreg.ru/), а также по публикациям выявлено более 20 археологических объектов, большая часть которых представлена памятниками поселенческого типа (Кряжевских, 2009).

Новейшие археологические обследования, проведённые вблизи участка настоящего обследования, отражённые в Актах государственной историко-культурной экспертизы, были также проанализированы при проведении этапа историко-архивных работ (Брюхова, 2020а; Брюхова, 2020 б).

Ближайшее к обследуемому земельному участку исследование проведено археологическим отрядом Кировского областного государственного автономного учреждения «Научно-производственный центр по охране объектов культурного наследия Кировской области» под руководством О.С. Белявской. В ходе проведения археологической разведки был обследован маршрут прокладки распределительного газопровода протяженностью 1,528 км по улице Береговой дер. Луговой Изран. Заложено 3 шурфа размером 1х1 м. Объектов обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия не обнаружено (Брюхова, 2020 б).

Местоположение всех ранее выявленных памятников археологии, территориально наиболее близких к обследуемым землеотводам, отмечено на карте-схеме ***(илл.236)***. Ближайший объект археологии - Изранское поселение, расположено в 700 м южнее площадки КПТМ-11. Проектируемый объект не представляет угрозы их состоянию.

Анализ доступных, наиболее ранних архивных картматериалов, свидетельствует об отсутствии вблизи обследуемого землеотвода исторических поселений конца XVIII – начала XX веков ***(илл. 6-9, 235)***.

Глава IV. Археологическая разведка на территории земельных участков, отводимых под объект: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Татрансгаз», расположенных в м.р. Вятскополянский Кировской области и в м.р. Кукморский, Сабинский, Высокогорский, Арский Республики Татарстан

Графическое отображение прохождения трассы и соответствующего ей маршрута археологической разведки приведено согласно схеме, предоставленной Заказчиком работ (***прил. А-В)***. При работе в поле, позиционирование разведочных отрядов и установка разведочных шурфов осуществлялось относительно осевой трассы, предоставленной Заказчиком работ в электронном формате kml, с круговым вероятным отклонением не более 2 м.

В ходе проведения настоящей археологической разведки вся протяжённость трассы была осмотрена пешим порядком. После проведения визуального осмотра местности и определения мест, перспективных для возможного расположения древних мест обитания, производился выезд археологических отрядов, осуществлявших закладку разведочных шурфов, зондажей и зачисток.

VI.1. Обследование площадок КПТМ[1] в Кукморском районе Республики Татарстан

Площадки КТМП Кукморского района расположены в его северной части в границах Большесардекского сельского поселения к югу от дер. Копки и Аш-Бузи.

В плане геоморфологии Кукморский район входит в физико-географическую провинцию Предкамья, занимает ее западную часть к северу от русла реки Камы. Западная часть Предкамья представляет собой междуречье Волги и Вятки, рельеф которого - умеренно холмистый, с мягкими очертаниями и невысокими холмами и увалами, сильно изрезанный речной сетью.

Площадка КТМП-21 расположена в 3,4 км к востоку от восточной окраины дер. Аш-Бузи и в 3,6 км к СЗ от кладбища, расположенного на С окраине с. Туембаш Кукморского района РТ на водораздельном плато рек Бурец и

[1] контрольный пункт телемеханики

Ошторма, левобережных притоков реки Вятка. Площадка находится на пахотном поле в верховьях оврага, раскрывающегося в пойму реки Тойменка левого притока реки Ошторма.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю (***ФТ.1-4, илл. 12-15***). Площадь участка составила 1 га. В 48 м к югу от южной границы участка заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 (*илл. 16-19*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной распахиваемой площадке на правом берегу безымянного оврага, раскрывающегося в пойму реки Тойменка левого притока реки Ошторма, в 130 м южнее строения КПТМ. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°16'51,7961", E50°47'46,2332". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (пахотный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница ровная.

С уровня - 25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КТМП-3203 расположена в 2,3 км к ЮВ от кладбища, расположенного на ЮВ окраине с. Копки и в 2,1 км к северу от северной окраины дер. Иске-Юрт на водораздельном плато рек Бурец и Ошторма, левобережных притоков реки Вятка. Площадка находится в 300 м к ЮВ от автодороги с.Копки

– г.Кукмор на пахотном поле в верховьях оврагов Шалторма, разделяющего водораздел с Ю на С и раскрывающегося в пойму реки Бурец.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.20-23***). Площадь участка составила 1 га. У юго-восточной границы площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф №1 (*илл. 24-27*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на распахиваемой площадке расположенной в верховьях отрога безымянного оврага на южном борту, из которого берет начало р. Шалторма. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°14'59,98", E50°44'57,09". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 70 см.

Стратиграфия шурфа приведена по восточной стенке:

0 ― 40 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -40 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КТМП-3204 расположена в 2,8 км к югу от кладбища, расположенного на ЮВ окраине с. Копки, и в 2,1 км к северу от СЗ окраины дер. Иске-Юрт на водораздельном плато рек Бурец и Ошторма, левобережных притоков реки Вятка. Площадка находится на пахотном поле в верховьях оврага Шалторма, разрезающего водораздел с Ю на С и раскрывающегося в пойму реки Бурец, в 120 м к СЗ от полевой дороги, ведущей к шоссе с. Копки – г. Кукмор.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.28-31***). Площадь участка составила 1 га. В ЮВ части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 (*илл. 32-35*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на южном борту отрога безымянного оврага из которого берет начало р. Нурма. Географические координаты шурфа в системе WGS-84:N56°14'26,37", E50°43'26,08". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 25 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

VI.2. Обследование площадок КПТМ и УРС[2] в Сабинском районе Республики Татарстан

Площадки КТМП и УРС Сабинского района расположены в его северной части в границах Шемординского сельского поселения к югу и ЮЗ от села Шемордан, с западной и восточной стороны второстепенной дороги 16К-1420 обход села Шемордан.

В плане геоморфологии Сабинский район входит в физико-географическую провинцию Предкамья, занимает ее западную часть к северу от русла реки Камы. Западная часть Предкамья представляет собой междуречье

[2] Узловая радиорелейная станция

Волги и Вятки, рельеф которого - умеренно холмистый, с мягкими очертаниями и невысокими холмами и увалами, сильно изрезанный речной сетью.

Площадка КПТМ-3205 расположена в 1,78 км к югу от южной окраины с. Шемордан и в 2,4 км к СЗ от северной окраины с. Олуяз Сабинского района РТ в междуречье правого притока р. Кама реки Меша, и ее собственногот правого притока р. Малая Меша. Площадка обследования находится на пахотном поле в 260 м к СЗ от места пересечения полевой дороги, ведущей из лесного массива на юге села, с дорогой 16К-1420, обход села Шемордан.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.38-41)***. Площадь участка составила 1 га. В южной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 (*илл. 42-45).*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале в 240 м. З автодороги . Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°09'26,14", E50°23'13,12". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 48 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 21 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -21 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка УРС-56 расположена в 1,9 км к югу от южной окраины с. Шемордан и в 1,9 км к СЗ от С окраины с. Олуяз Сабинского района РТ в междуречье правого притока р. Кама реки Меша, и ее собственного правого притока р. Малая Меша. Площадка обследования задернована, она находится в 40 м во-

сточнее дороги 16К-1420 обход села Шемордан в верховьях оврага Пукаль, являющегося западным отрогом оврага Ташлы, раскрывающегося в пойму реки Меша.

Участок обследования имеет форму четырехконечной звезды с длиной луча 140 м, ориентирован в направлении С-Ю (***ФТ. 1-7, илл.46-53***). Площадь участка составила 2,1 га. В центральной части площадки заложены рекогносцировочные шурфы №№ 1 и 2.

Разведочный шурф № 1 (*илл. 54-57*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на не распахиваемой площадке расположенной внутри объекта проектирования УРС 56, сам объект располагается между двумя безымянными оврагами. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°09'17,09", E50°23'30,43". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 68 см.

Стратиграфия шурфа приведена по южной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 34 см – темно-серый гумусированный суглинок. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -34 см фиксируется буроватый суглинок, на верхней границе слоя включение естественных белесых отложений, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 2 (*илл. 58-61*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на не распахиваемой площадке расположенной внутри объекта проектирования УРС 56, сам объект располагается между двумя безымянными оврагами. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°09'17,75", E50°23'31,86" . Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 45 см.

Стратиграфия шурфа приведена по западной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 28 см – темно-серый гумусированный суглинок. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -28 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-31 расположена в 2,9 км к югу от южной окраины с. Шемордан и в 1,35 км к СЗ от западной окраины с. Олуяз Сабинского района РТ в междуречье правого притока р. Кама реки Меша, и ее собственного правого притока р. Малая Меша. Площадка обследования находится на пахотном поле в 370 м к востоку от автодороги, ведущей из с. Шемордан в г. Казань в верховьях оврага Пукаль, являющегося западным отрогом оврага Ташлы, раскрывающегося в пойму реки Меша.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ.1-4, илл.62-64***). Площадь участка составила 1 га. В южной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 (*илл. 65-68*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной распахиваемой площадке между двумя северными параллельными отрогами оврага Пукаль, входящего в систему водосбора р. Меша, в 40 м южнее строения КПТМ. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°08'47,6124", E50°23'29,2924". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению

структуры, граница ровная.

С уровня –25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-3207 расположена в 0,74 км к ЮВ от ЮВ окраины с. Мичанбаш и в 0,47 км к западу от Шеморданского ЛПУМГ[3] Сабинского района РТ в междуречье правого притока р. Кама реки Меша, и ее собственного правого притока р. Малая Меша. Площадка обследования находится на пахотном поле в 670 м к ЮЗ от перекрестка дорог, ведущих в с. Минчабаш и на площадку Шеморданского ЛПУМГ. Площадка обустроена в верховьях оврага Куперле, раскрывающегося в русло реки Малая Меша в 600м к ЮЗ от южной окраины с. Мичибаш.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.67-72***). Площадь участка составила 1 га. В южной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1*(илл.73-76)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на южном борту овр. Куперле. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°08'46,9199", E50°20'43,5793". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 31 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -31 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

[3] Линейный пункт управления магистральными газопроводами

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-32 расположена в 1,25 км к югу от южной окраины с. Мичанбаш и в 0,78 км к западу от площадки Шемординского ЛПУМГ Сабинского района РТ в междуречье правого притока р. Кама реки Меша, и ее собственного правого притока р. Малая Меша. Площадка обследования находится на задернованном участке, в 340 м к СВ от дороги, разделяющей два пахотных поля и ведущей к автодороге с. Шемордан – г. Казань. Площадка обустроена в верховьях оврага Ташлыелга, раскрывающегося в русло реки Малая Меша в 1,4 км к ЮЗ от южной окраины с. Мичибаш.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.77-80***). Площадь участка составила 1 га. У ЮЗ границы площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 81-84)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на не распахиваемой (в настоящее время) площадке расположенной на северном борту овр. Ташлыелга. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°08'46,91", E50°20'43,57". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 43 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 23 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -23 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-3208 находится в 0,67 км к ЗЮЗ от мусульманского кладбища, расположенного на ЮЗ окраине с. Мичанбаш Сабинского района РТ на надпойменной террасе левого берега реки Малая Меша. Западная часть площадки распахана, восточная – задернована. Площадка расположена в 0,58 км к востоку от грунтовой дороги, ведущей из лесного массива Шеморданского лестничества в с. Корсабаш вдоль русла реки Мал. Меша.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю ***(ФТ. 1-4, илл.85-88***). Площадь участка составила 1 га. В центральной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл.89-92)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на левобережной коренной террасе р. М. Меша. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°09'22,81", E50°19'41,32". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 55 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 26 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -26 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

VI.3. Обследование площадок КПТМ и ПРС[4] в Арском районе Республики Татарстан

Площадки КТМП и ПРС с подъездной автодорогой к ней Арского района расположены в его центральной части в границах Арского городского поселе-

[4] Промежуточная радиорелейная станция

ния и Сизинское сельское поселение к северу г. Арск, с западной и восточной стороны автомагистрали Казань-Пермь.

В плане геоморфологии Арский район входит в физико-географическую провинцию Предкамья, занимает ее западную часть к северу от русла реки Камы. Западная часть Предкамья представляет собой междуречье Волги и Вятки, рельеф которого - умеренно холмистый, с мягкими очертаниями и невысокими холмами и увалами, сильно изрезанный речной сетью.

Площадка КПТМ-3209 находится в 1,5 км к СЗ от северной окраины дер. Верхняя Масра Арского района РТ на плато междуречья левого притока р. Волки реки Казанка, и ее собственного правого притока реки Кисьмесь, сливающихся на восточной окраине города Арска.

Площадка расположена на пахотном поле в 0,4 км к востоку от грунтовой дороги, ведущей из лесного массива Шеморданского лестничества в дер. Корсабаш вдоль хребта междуречья.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.95-98***). Площадь участка составила 1 га. В СЗ части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл.99-102)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале на территории КПТМ. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°09'12,67" E50°02'10,12". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по восточной стенке:

0 ─ 32 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -32 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-41 находится в 1,2 км к ЗСЗ от северной окраины с. Купербаш Арского района РТ на правобережной террасе реки Казанки, в 1,5 км к западу от места впадения в р. Казанку его правобережного притока р. Ия. Площадка расположена на пахотном поле в 0,9 км к востоку от автомагистрали Казань-Пермь.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю (***ФТ. 1-4, илл.103-106***). Площадь участка составила 1 га. В западной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1*(илл. 107-110)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на коренной правобережной террасе р. Казанка. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'07,47", E49°55'01,21". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 80 см.

Стратиграфия шурфа приведена по восточной стенке:

0 ─ 55 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -55 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-42 находится в 0,7 км к югу от южной окраины с. Нижние Метески Арского района РТ на первой надпойменной террасе правого берега реки Ия, правобережного притока реки Казанка. Площадка расположена на пахотном поле в 0,5 км к востоку от автомагистрали Казань-Пермь.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю (***ФТ. 1-4, илл.111-114***). Площадь участка составила 1 га. В центральной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1*(илл. 115-118)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на коренной правобережной террасе р. Ия. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'39,02", E49°54'57,82". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 25 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней. Объект находится в 1,8 км к северу от северной окраины г. Арск РТ на водоразделе рек Ия и Верезинка – правобережных притоков реки Казанка. Объект расположен на пахотном поле с восточной стороны автодороги, ведущей из г. Арска в с. Новый Кинер. Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю. Площадь участка составила 1 га

Примерно в 2 км севернее Арска от этой дороги будет обустроен подъезд к площадке ПРС-57, длиной 105 м. В 54 м к востоку от планируемого поворота дороги заложен разведочный шурф.

Кроме автодороги запланировано строительство ВЛ-10кВ, протяженностью около 1180 м, которая пройдет в направлении Ю-С с восточной стороны

лесополосы, высаженной вдоль дороги из г. Арска в с. Новый Кинер от врезки в существующую ВЛ до площадки ПРС-57 до ***(ФТ. 1-9, илл.119-127***). Для обследования данного участка под строительство объекта заложены разведочные шурфы №№ 1-5.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 128-131)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале, в 65м. восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'19,65", E49°52'28,56". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 53 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 32 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -32 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 2 ***(илл. 132-135)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале, в 165 м. восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'19,41", E49°52'34,48". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 51 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 22 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -22 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за мате-

рик.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 3*(илл.136-139)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале, в 78 м восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'15,38", E49°52'29,25". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 58 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 29 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -29 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 4 *(илл. 140-143)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на склоне увала, в 85 м. восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°06'55,44", E49°52'30,75". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 56 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 41 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -41 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 5 ***(илл.144-147)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на склоне увала, в 100 м. восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'07,54", E49°52'30,62". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 60 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 34 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -34 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-43 находится в 1,07 км к ЮЗ от кладбища, расположенного на южной окраине с. Средние Верези Арского района РТ, на мысообразной возвышенности междуречья рек Казанки и ее правобережного притока реки Верезинка, в 2 км к СЗ от слияния рек. Площадка расположена на пахотном поле в 0,9 км к северу от автодороги, соединяющей села Бол. Верези и Утар-Аты.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ (***ФТ. 1-4, илл.148-151***). Площадь участка составила 1 га. В юго-западной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл.152-155)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на коренной правобережной террасе р. Ия. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'39,02", E49°54'57,82". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 25 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

VI.4. Обследование площадок КПТМ, ПРС в Высокогорском районе Республики Татарстан

Площадки КПТМ, УРС и ПРС с подъездной автодорогой к ней Высокогорского района расположены в его центральной части тремя кустами в границах Альдермышского, Усадского, Березкинского и Ташлы-Ковалинского сельских поселений.

В плане геоморфологии Высокогорский район входит в физико-географическую провинцию Предкамья, занимает ее западную часть к северу от русла реки Камы. Западная часть Предкамья представляет собой междуречье Волги и Вятки, рельеф которого - умеренно холмистый, с мягкими очертаниями и невысокими холмами и увалами, сильно изрезанный речной сетью.

Объекты обследования, расположенные в границах сельского поселения Ташлы-Ковалинское, находятся к ВСВ и ЮВ от с. Ташлы-Ковали на левом берегу реки Шимяковка.

Площадка ПРС-58 расположена в 2,9 км к ВСВ от кладбища, расположенного на северной окраине с. Ташлы-Ковали Высокогорского района РТ, на гребне водораздела рек Шимяковка и Красная, правобережных притоков реки Казанка, в верховьях оврага Ямашелга, раскрывающегося в русло р. Красной.

Площадка обследования задернована, находится на СВ опушке леса Чепчык-Урманы, в окружении пахотных полей, разделенных дорогой, ведущей с площадки станции к шоссе из с. Ташлы-Ковали в с. Коморгузя.

Участок обследования имеет форму четырехконечной звезды с длиной лучей 100-130 м, ориентирован в направлении СВ-ЮЗ (***илл.***). Площадь участка составила 1,7 га ***(ФТ. 1-8, илл. 159-164***). В центральной и западной частях площадки заложены разведочные шурфы №№ 1-2.

Разведочный шурф № 1 ***(илл.165-172)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале, в 65м. восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'19,65", E49°52'28,56". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 53 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 32 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -32 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 2 ***(илл. 169-172)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на увале, в 165 м. восточнее автодороги Арск-Ташкичу. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°07'19,41", E49°52'34,48". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 51 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 22 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -22 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-51 находится в 300 м к югу от восточной окраины с. Ташлы-Ковали Высокогорского района РТ на левом берегу реки Шимяковка, занимает площадку правобережья безымянного оврага, разрезающего террасу реки с востока на запад и раскрывающегося в ее русло. Обследуемая территория расположена на пахотном поле с ЮЗ стороны автодороги, соединяющей села Ташлы-Ковали и Чепчуги.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ ***(ФТ. 1-4, илл. 173-176***). Площадь участка составила 1 га. В северной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл.177-180)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на левобережной террасе р. Шимяковка. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°03'36,33", E49°28'59,00". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 63 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ― 34 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -34 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

***

Объекты обследования, расположенные в границах Усадского и Березкинского сельских поселений, находятся восточнее с. Инся и западнее дер. Садилово в междуречье реки Инсинка и реки Крылай, являющейся левобережным притоком реки Шимяковка.

Площадка КПТМ-3212 находится в 2,6 км к ВСВ от восточной окраины с. Инся Высокогорского района РТ в междуречье реки Инсинка и реки Крылай, на левом берегу оврага Куплин, раскрывающегося в русло р. Крылай. Площадка расположена на пахотном поле южнее полевой дороги, ведущей из с. Инся к реке Крылай.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении ССВ-ЮЮЗ (***ФТ. 1-4, илл.181-184***). Площадь участка составила 1 га. В ЮЗ части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 185-188)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке расположенной на правобережной коренной террасе р. Крылай, в 300м севернее борта овр. Куплин. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°03'25,03", E49°22'27,19". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 55 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ― 34 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к

нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -34 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-3213 находится в 1,5 км к ВСВ от восточной окраины с. Инся Высокогорского района РТ в междуречье реки Инсинка и реки Крылай, в залесенном верховье оврага Куплин, раскрывающегося в русло р. Крылай. Площадка расположена на пахотном поле у дороги, ведущей вдоль верховья оврага Куплин к дамбе через реку Инсинка и далее в дер. Садилово.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении ССВ-ЮЮЗ (***ФТ. 1-4, илл.189-192***). Площадь участка составила 1 га. В западной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 193-196)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на распахиваемой площадке расположенной на правобережной коренной террасе р. Крылай. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°03'33,02", E49°21'26,61". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 55 см.

Стратиграфия шурфа приведена по восточной стенке:

0 ─ 30 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -30 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-3214 находится в 1,2 км к западу от западной окраины дер. Садилово и в 1,15 км к югу от кладбища с. Инся Высокогорского района РТ на правобережье реки Инсинка. Площадка расположена на пахотном поле в верховьях безымянного оврага, разрезающего террасу Инсинки с ЮЗ на СВ и раскрывающегося в ее русло в 200 м к востоку от грунтовой дороги, ведущей в с. Инся.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении ССВ-ЮЮЗ (***ФТ. 1-4, илл. 197-200***). Площадь участка составила 1 га. В ЮЗ части площадки заложен разведочный шурф..

Разведочный шурф № 1*(илл. 201-204)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с Ю на С), заложен на не распахиваемой (в настоящее время) площадке расположенной на СЗ борту безымянного оврага. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°02'21,13", E49°19'18,10". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 2 см – дерн и поддерновый слой;

0 ─ 18 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -18 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка ПРС-59 и подъездная автодорога к ней. Проектом предусмотрено два варианта обустройства ПРС и подъездной дороги к ней.

Вариант I. Объект находится в 3,3 км к западу от западной окраины с. Альдермыш Высокогорского район РТ на водоразделе рек Каймарка и Сула - правобережных притоков р. Казанка, в верховьях оврага Мысково, раскрывающегося в русло Каймарки и оврага Ршна, раскрывающегося в русло Сулы. Объект расположен на пахотном поле с южной стороны автодороги, ведущей из с. Альдермыш в с. Большие Ковали. Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении ССВ-ЮЮЗ. Площадь участка составила 1 га. В северной части площадки заложен разведочный шурф № 2. Примерно в 2,4 км западнее Альдермыша от этой дороги будет обустроен подъезд к площадке ПРС-59, длиной 125,04 м. В 75 м к югу от проектируемого поворота дороги заложен шурф № 1 (***ФТ. 1- 7, илл.205-206, 207-211***).

Разведочный шурф № 1 (вариант I) ***(илл.212-215)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной распаханной площадке в верховьях оврага Мысково, раскрывающегося в русло Каймарки, и оврага Ршна, раскрывающегося в русло Сулы - правобережных притоков р. Казанка. Шурф заложен в 75 м южее автодороги, ведущей из с. Альдермыш в с. Большие Ковали, и в 30 м от параллельной ей лесопосадки.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°00'46,7876", E49°10'01,7122". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница ровная.

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 2 (вариант I) ***(илл.216-219)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной распаханной площадке в 120 м к ЮЮЗ от шурфа № 1 в верховьях оврага Мысково, раскрывающегося в русло Каймарки, и оврага Ршна, раскрывающегося в русло Сулы - правобережных притоков р. Казанка. Шурф заложен в 200 м южее автодороги, ведущей из с. Альдермыш в с. Большие Ковали, и в 150 м от параллельной ей лесопосадки.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°00'43,0199", E49°09'59,9415". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница ровная.

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Вариант II. Объект находится в 370 м к западу от первого проектного варианта. Объект расположен на пахотном поле с южной стороны автодороги, ведущей из с. Альдермыш в с. Большие Ковали. Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении ССВ-ЮЮЗ. Площадь участка составила 1 га. В центральной части площадки заложен разведочный шурф № 2. В 130 м к югу от проектируемого поворота дороги заложен шурф № 1 (***ФТ. 1-7, илл.205-206, 220-223***).

Разведочный шурф № 1 (вариант II) (*илл. 224-227)*.

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке, восточный борт болотины, в 130м южнее автодороги. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°00'48,32", E49°09'39,25". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 54 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 29 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -29 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 2 (вариант II) (*илл. 228-231*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с С на Ю), заложен на распахиваемой площадке, восточный борт болотины, в 210м южнее автодороги. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°00'46,70", E49°09'32,73". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 51 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 27 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -27 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

VI.5. Обследование площадок КПТМ, ПРС и КП ГРС[5] «Вятские Поляны» в Вятскополянском районе Кировской области

Площадки КТМП, ПРС и КП ГРС «Вятские Поляны» Вятскополянского района Кировской области расположены в его северо-западной части в границах Слудского сельского поселения и Вятскополянского городского поселения.

В плане геоморфологии исследуемая территория входит в провинцию западного Предуралья, в физико-географический район правобережья реки Вятки с развитой овражно-балочной сетью. Водораздельные пространства приподняты на высоту 190-200 м над уровнем моря, вершина их ровная. Водораздел около г. Вятские Поляны достигает ширины 8 км. Восточные и западные склоны его расчленяются мелкими речками, балками и оврагами. Северные склоны несколько положе южных. В правобережье размещаются различные почвы разной степени оподзоленности. Преобладающими из них являются средне- и слабоподзолистые, которые содержат небольшое количество гумусовых веществ.

Объекты обследования, расположенные в границах Вятскополянского городского поселения, находятся на северной окраине г. Вятские Поляны на правом берегу реки Вятка.

Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Объект находится в 0,95 км к северу от Горынского городского кладища, расположенного на северной окраине г. Вятские Поляны Кировской области на второй надпойменной террасе правого берега реки Вятка.

Объект расположен на пахотном поле с северо-западной стороны автодороги, ответвляющейся от автодороги г. Вятские Поляны – с. Слудка и ведущей в с. Нижние Изиверки, дорога огибает с запада целую серию садово-дачных товариществ, расположенных на севере городской черты. Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 150 м, ориентирован в направлении СВ-ЮЗ. Площадь участка составила 2,25 га.

Примерно в 0,5 км к северу от перекрестка дорог из г. Вятские Поляны в с. Слудка и с. Нижние Изиверки от этой дороги будет обустроен подъезд к

[5] Газораспределительная станция

площадке ПРС-55, длиной 280,96 м. (***ФТ. 1-6, илл.237-242***). Для обследования участка заложены 2 разведочных шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 243-246)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной распаханной площадке второй надпойменной террасы правого берега реки Вятка на северной окраине г. Вятские Поляны. Шурф заложен в 175 м к западу от автодороги, ответвляющейся от автодороги г. Вятские Поляны – с. Слудка и ведущей в с. Нижние Изиверки через северную часть города.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°16'14,2333", E51°01'28,7936". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ― 32 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -32 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Разведочный шурф № 2 (*илл. 247-250*).

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света (шурф вытянут длиной стороной с З на В), заложен на распахиваемой площадке расположенной на правобережной коренной террасе р. Вятки. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°16'17,21", E51°01'18,14". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 47 см.

Стратиграфия шурфа приведена по восточной стенке:

0 ― 28 см – темно-серый гумусированный суглинок, пашня. Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница не ровная;

С уровня -28 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КП ГРС «Вятские Поляны» находится на северной окраине г. Вятские Поляны Кировской области на левом берегу р. Тойменка, левобережного притока р. Ошторма.

Объект расположен на задернованной площадке, которая с севера и запада граничит с садово-дачным товариществом «Заря», с южной стороны – с застройкой по улице Северная. Восточную часть площадки отграничивает автодорога, ведущая из г. Вятские Поляны в с. Слудка.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении СЗ-ЮВ. Площадь участка составила 1,0 га (***ФТ. 1-5, илл. 251-254)***. В северной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл.255-258)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной задернованной площадке, расположенной на северной окраине г. Вятские Поляны Кировской области на левом берегу р. Тойменка, левобережного притока р. Ошторма. Шурф заложен в 30 м к северу от въезда на КП ГРС, в 100 м к западу от выезда с территории КП на автодорогу, ведущую из г. Вятские Поляны в с. Слудка.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°14'48,4916", E51°02'34,6013" . Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница ровная.

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-01 находится в 2,8 км к ЗСЗ от ЮЗ окраины дер. Мериновщина Слудского сельского поселения Вятскополянского района Кировской области на коренной террасе правого берега реки Вятка.

Объект расположен на пахотном поле в верховьях реки Тошь, рассекающей террасу Вятки в направлении З-В и впадающей в нее в восточной части села Слудка. В 250 м южнее площадки проходит полевая дорога, ведущая на асфальт, следующий из г. Вятские Поляны в с. Слудка.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю. Площадь участка составила 1,0 га ***(ФТ. 1-4, илл. 259-262)***. В юго-восточном части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 263-266)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен на ровной распаханной площадке в 45 м к ЮВ от ограждения КПТМ, в верховьях реки Тошь, правобережного притока реки Вятка, в 260 м севернее полевой дороги, ведущей на асфальт, следующий из г. Вятские Поляны в с. Слудка.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°14'48,4916", E51°02'34,6013" . Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 50 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница ровная.

С уровня -25 см фиксируется буроватый суглинок, принимается за материк.

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-11 находится в 1,1 км к ВСВ от северной окраины дер. Луговой Изран Слудского сельского поселения Вятскополянского района Кировской области в высокой пойме левого берега реки Вятка в месте, где река совершает резкий поворот русла с востока на запад, образуя луку.

Объект находится на задернованном участке западного берега старичного озера Мочище, сливающегося с заливом Занога, с северо-восточной стороны грунтовки, ведущей из деревни к озеру.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю. Площадь участка составила 1,0 га (ФТ. 1-4, ***илл.267-270***). В центральной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1*(илл.271-274)*

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен в 35 м к ЮЗ от южного угла ограждения КПТМ, на ровной задернованной площадке высокой поймы левого берега реки Вятка. Шурф заложен в месте развилки полевых дорог, ведущих из деревни Луговой Изран к озеру Мочище и к площадкам КТПМ-11 и КПТМ-12.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°21'11,4499", E51°04'40,2893". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 105 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (старопахотный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению структуры, граница извилистая.

25 – 45 см – буроватый мешаный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою четко прослеживается, граница ровная;

45 – 60 см – слой намывного серо-жёлтого мешаного суглинка. Переход к нижележащему слою четко прослеживается, граница ровная;

С уровня - 60 см фиксируется буроватый суглинок, который переслаивается серо-желтыми прослойками аллювия (материк).

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

Площадка КПТМ-12 находится в 1,14 км к СВ от северной окраины дер. Луговой Изран Слудского сельского поселения Вятскополянского района Кировской области в высокой пойме левого берега реки Вятка в месте, где река совершает резкий поворот русла с востока на запад, образуя луку.

Объект находится на задернованном участке западного берега старичного озера Мочище, сливающегося с заливом Занога, с северо-восточной стороны грунтовки, ведущей из деревни к озеру.

Участок обследования имеет квадратную форму с длиной стороны 100 м, ориентирован в направлении С-Ю. Площадь участка составила 1,0 га ***(ФТ. 1-4, илл.275-278***). В центральной части площадки заложен разведочный шурф.

Разведочный шурф № 1 ***(илл. 279-282)***

Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, заложен в 80 м к востоку от северного угла ограждения КПТМ, на ровной задернованной площадке высокой поймы левого берега реки Вятка. Шурф заложен в 100 м к СВ от полевой дороги, ведущей от площщадки КПТМ к деревнеЛуговой Изран и к озеру Мочище.

Географические координаты шурфа в системе WGS-84: N56°21'22,0854", E51°04'38,9519". Общая глубина шурфа с учётом прокопки контрольного штыка составила 105 см.

Стратиграфия шурфа приведена по северной стенке:

0 ─ 4 см – дёрн и поддерновый слой;

4 ─ 25 см – темно-серый мешаный гумусированный суглинок (старопахотный слой). Переход к нижележащему слою ясный по цвету и изменению

структуры, граница извилистая.

25 – 45 см – буроватый мешаный суглинок (переотложенный слой). Переход к нижележащему слою четко прослеживается, граница ровная;

45 – 60 см – слой намывного серо-жёлтого мешаного суглинка. Переход к нижележащему слою четко прослеживается, граница ровная;

С уровня - 60 см фиксируется буроватый суглинок, который переслаивается серо-желтыми прослойками аллювия (материк).

После фотофиксации и описания профилей шурф был рекультивирован**.** Археологических находок в заполнении и признаков наличия древнего культурного слоя не обнаружено.

***

Таким образом, отводимые земельные участки можно признать малоперспективным для размещения археологических объектов, так как их территории уже подверглись большим антропогенным изменениям. В настоящее время здесь располагаются действующие промышленные объекты. Обследование проведено на участках с уже потревоженным почвенным слоем, нарушенным строительством самих промышленных объектов, объектов их инфраструктуры и подведенными к ним коммуникациями.

Осмотр местности, проведенный с целью обнаружения объектов археологии, обладающих визуально фиксируемыми признаками (прежде всего, курганов), показал их отсутствие на рассматриваемом участке.

Для нахождения подъемного материала (археологических предметов, костных останков) осуществлен осмотр почвенного покрова, в основном, пахотного слоя, а также отвалы и почвенные обнажения, оставшиеся после проведения земляных работ на объектах. Артефакты не обнаружены.

Была произведена закладка 35 шурфов, размерами 2х1 м, общая площадь раскрытий составила 70 кв.м. Археологических находок и признаков наличия древнего культурного слоя в рекогносцировочных шурфах не обнаружено.

Заключение

В полевом сезоне 2022 года было проведено охранно-разведочное археологическое обследование земельных участков, отводимых под объект проектирования «**Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи**» **(Участок ООО «Таттрансгаз»)»,** расположенный в границах: Республика Татарстан, Высокогорский, Арский, Сабинский и Кукморский районы; Кировская область Вятскополянский район. Объект проектирования состоит из 24 площадок, общая площадью 90.000 кв.м. и четырёх линейных участков, общей протяжённостью 1690 м, ширина землеотводов – 8 м.

Научно-методическое руководство разведочными работами осуществлялось на основании Открытого листа № 1775-2022 от 2 июля 2022 года и Открытого листа № 3065-2022 от 9 ноября 2022 года, выданных Министерством культуры РФ Карпову Эдуарду Ильичу.

По итогам проведённого охранно-разведочного археологического обследования установлено, что на всей протяжённости трассы объектов культурного наследия (памятников археологии) не выявлено**,** культурные напластования — отсутствуют.

Однако, в ходе проведения земляных работ могут быть обнаружены редко встречающиеся объекты археологического наследия, не выявляемые методами визуальной разведки и шурфовки поверхностных слоев:

- слои палеолитических стоянок, залегающих глубже 1,5 м;
- захоронения, не выраженные в рельефе местности;
- клады и местонахождения отдельных предметов;
- объекты с рассеянным культурным слоем.

В соответствии с п. 4, ст. 36 Федерального закона от 25. 06. 2002. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (в том числе объекта археологического наследия), необходимо незамедлительно

приостановить их ведение и, в течение трёх дней со дня обнаружения, направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление либо заявление в форме электронного документа, подписанного ЭП, об обнаружении объекта культурного наследия. На территории Кировской области орган, уполномоченный в сфере охраны объектов культурного наследия - Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области; на территории Республики Татарстан - Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия.

Археолог-исследователь, держатель ОЛ
№ 1775-2022
№ 3065-2022



Карпов Э.И.

Литература, источники и архивные данные

Аверин В.А. Акт государственной историко-культурной экспертизы №02/1РТ-22 от 09.09.2022 г. документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ по проектам строительства объектов: 1. «Реконструкция автодороги «Арск – Сиза» - Алан в Арском муниципальном районе Республики Татарстан»; 2. «Реконструкция автодороги «М 7 «Волга» - Секинесь» - Омары в Мамадышском муниципальном районе Республики Татарстан»; 3. «Реконструкция автодороги «М7 «Волга»-Секинесь, участок Рагозино – Омарский Починок в Мамадышском муниципальном районе»; 4. «Реконструкция автодороги. «Богатые Сабы- Лесхоз» - Большие Ныpты в Сабинском муниципальном районе Республики Татарстан. Иваново. 2022а. [Электронный ресурс]. https://okn.kirovreg.ru/.

Аверин В.А. Акт государственной историко-культурной экспертизы 06Э-21 от 10.02.2022 г. земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в случае если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, по проектам строительства объектов: 1. «Строительство сельского дома культуры в деревне Аш-Бузи Кукморского района»; 2. «Строительство сельского дома культуры в селе Чишма-Баш Кукморского района»; 3. «Строительство средней образовательной школы на 1224 учащихся в деревне Куюки Пест-речинского района»; 4. «Строительсво общеобразовательной школы на 1224 места по ул. Родины в г. Казани»; 5. «Строительство школы на 1501 ученическое место в жилом микрорайоне «Светлая долина в г. Казани» в городском округе Казань, Пестречинском и Кукморском муниципальных районах Республики Татарстан. 2022б. [Электронный ресурс]. https://okn.kirovreg.ru/.

Алабин П.В. Ананьинский могильник // «Вятские губернские ведомости», № 27-30, 1859.

Алабин П.В. Ананьинский могильник // «Вестник Русского географического общества», №6, 1860.

Артемьев А. Список населенных мест Казанской губернии. СПб., 1856.

Археологическая карта Татарской АССР: Предкамье. М., 1981.

Архипов Г.А., Халиков А.Х. Материалы к археологической карте Марийской АССР (по данным Марийской археологической экспедиции 1956-1959 гг.). – Йошкар-Ола, 1960.

Борисов В.Л. Древние поселения близ деревни Старый Урмат Казанского уезда // Труды ИОАИЭ, Т. XVII, вып. 1. Казань, 1901.

Бороздин И.Н. Археологические разведки в Кремле (близ Киприяновой церкви) // МОРРПТ, Вып. 3. Казань, 1929.

Бороздин И.Н. Два татарских надгробия близ городища «Иски Казан» // МОРРПТ, Вып. 4..Казань, 1930.

Брюхова Н.Г. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории размещения объекта "Распределительный газопровод в д. Каракули Вятскополянского района Кировской области". Пермь. 2020а. [Электронный ресурс]. https://okn.kirovreg.ru/.

Брюхова Н.Г. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории размещения объекта "Распределительный газопровод в д. Луговой Изран Вятскополянского района Кировской области". Перьм. 2020б. [Электронный ресурс]. https://okn.kirovreg.ru/.

Бурханов А.А. Древняя история. - Казань, 1999, с.10-82.

Валеев Р.М., 2019. Археологическое наследие Татарстана и проблемы его изучения и сохранения//Поволжская археология, № 2(28), стр. 202-208.

Воробьев Н.И. Историко-этнографическая поездка в Мамадышский кантон ТССР // ВНОТ, № 4. Казань, 1926.

Воробьев Н.И. О болгаро-татарских надгробных камнях Мамадышского кантона // МОРРПТ, Вып. 3. Казань, 1929.

Высоцкий Н.Ф. Каменный век в Казанской губернии. // «Известия Общества истории археологии и этнографии при Казанском Императорском Университете», т. XXIII, вып.6, 1908.

Габяшев Р.С., Казаков Е.П. и др. Археологические памятники Татарии в зоне Куйбышевского водохранилища // Из археологии Волго-Камья. Казань, 1976.

Галимова М.Ш. О функциях кремневых пластин Алан-Бексерского поселения // Из археологии Поволжья и Приуралья. – Казань, 2003. – 264 с.

Геологическая карта Республики Татарстан. М 1:1700000.

География Кировской области [Текст] / Г. А. Бушмелев, В. И. Колчанов, Д. Д. Лавров. – Киров, 1972. – 160 с.

Голдина Р.Д. Основные итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции за 1973–1975 гг. // Материальная и духовная культура финно-угров Приуралья. – Ижевск, 1977.

Голдина Р.Д., Черных Е.М. Итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции в 1976–1980 гг. // Новые источники по древней истории Приуралья. – Ижевск, 1985.

Голдина Р.Д., Черных Е.М. Итоги работ Камско-Вятской археологической экспедиции в 1981–1985 гг. // Новые археологические исследования на территории Урала. – Ижевск, 1987.

Горбунов В.С. Научный отчет о проведении рекогносцировочного археологического обследования зон обустройства Утягановского, Быргындинского, Западно-Бимского и Ольгинского месторождений нефти в Каракулинском районе Удмуртской Республики, Агрызском и Менделеевском районах

Республики Татарстан по Открытому листу №238 от 22.04.2016 г. (в 2-х тт.). Том I. Стерлитамак, 2017. с. 102-124.

Горбунов В.С. Отчет о результатах проведения охранно-разведочного археологического обследования земельного участка, отводимого под объект «Реконструкция здании (помещений) с укреплением материальной базы и благоустройством территории муниципального бюджетного учреждения «Молодежный центр «Алгарыш» Арского муниципального района Республики Татарстан, г.Арск, ул.Банковская, д.26а» на территории Арского муниципального района Республики Татарстан по Открытому листу № 1374-2022. Ульяновск. 2022. [Электронный ресурс]. https://okn.tatarstan.ru/.

Ефремова Д.Ю. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №462, том 1-2: исследования в Предкамье, на территории города Казань, в Сабинском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Елабужском, Менделеевском и Агрызском муниципальных районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018. 480 с.; 824 илл.

Заусайлов В.И. Древние каменные орудия, собранные в пределах Казанской губернии. Казанский уезд. Казань, 1884.

Износков И.А. Список населенных мест Казанского уезда с кратким его описанием // КГВ. 1885.№ 107, 121.

Износков И.А. О городищах в бассейне речки Кирменки Мамадышского уезда // Труды ИОАИЭ, Т. VI, вып. 1. Казань, 1886.

Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочных археологических работ на территории муниципальных районов Республики Татарстан в 2011 и 2012 годах. Казань, 2015. с. 40-54; 74-85; 101-110; 122-124.

Истомин К.Э. Отчёт о разведочных археологических исследованиях в Республике Татарстан в 2012 году. Казань, 2015а. с. 36-42; 53-59; 63-66.

Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических полевых работах на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объекту: «Обустройство кустов скважин №1057, №1059, №1036, №671 Восточно-Анзирского месторождения» в Елабужском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2015б.

Истомин К.Э. Отчёт о проведении разведочного археологического обследования земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по объектам: «Строительство автодороги Подъезд к д. Кзыл-Иль в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан»; «Строительство автодороги Подъезд к д. Малые Турнали в Арском муниципальном районе Республики Татарстан» в 2015 году. Казань, 2016*а*.

Истомин К.Э. Отчёт о выполненных археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в жилом комплексе «Усадьба Царёво» Пестречинского района Республики Татарстан производительностью 2500 м3/сут» в Пестречинском муниципальном районе Республики Татарстан в 2015 году. Казань, 2016*б*.

Истомин К.Э. Отчёт об охранных археологических работах в Республике Татарстан в 2016 году. Казань, 2016*в*.

Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах в Аксубаевском, Актанышском, Арском, Буинском, Заинском, Кукморском, Лениногорском, Мамадышском, Новошешминском, Нурлатском, Спасском, Тукаевском, Черемшанском, Чистопольском районах Республики Татарстан в 2017 году, по Открытому листу №1280. Т.1-2. Казань, 2018*а*. с. 136-142; 161-171; 179-184;

Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №1551, в городе Елабуга, Высокогорском, Дрожжановском, Елабужском, Заинском, Лаишевском, Мензелинском, Нурлатском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018*б*. с. 42-47; 59-64;

Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2194, в Апастовском, Верхнеуслонском, Высокогорском, Елабужском и Нурлатском районах Республики Татарстан, в 2017 году Казань, 2018. с. 67-74; Истомин К.Э. Отчёт об археологических разведочных работах по Открытому листу №2333, в Альметьевском, Елабужском, Нижнекамском, Нурлатском и Черемшанском районах Республики Татарстан, в 2017 году. Казань, 2018*в*. с. 40-60.

Калинин Н.Ф. Город Казань // Археологические исследования 1934-1936 г.г. М.; Л., 1941.

Калинин Н.Ф. Древнейшее население на территории Татарии. // Материалы по истории Татарии, вып.1, 1948.

Калинин Н.Ф. Халиков А.Х. Поселения эпохи бронзы в Приказанском Поволжье по раскопкам 1951-1952 г.г. // МИА, № 42. М., 1954.

Калинин Н.Ф. Халиков А.Х. Итоги археологических работ за 1945-1952-гг. // Тр. КФАН СССР. Сер. ист. наук. Казань, 1954

Кротов П.И. О новых поселениях каменного века в Казанской губернии (у с. Кокшайского и д. Ст. Кокузы) // Труды ИОАИЭ, Т. XXI, вып. 3. Казань, 1905.

Лещинская Н.А. Могильник у д. Кордон // Археологические открытия 1984 г. – М., 1986.

Лылова Е.В. Акт Государственной историко-культурной экспертизы земель (земельных участков), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отводимых под реализацию проекта: «Техперевооружение ВЛ 500 кВ Жигулевская ГЭС – Вешкайма Южная (замена проводов в пролетах № 65-68 протяженностью 2,336 км), ВЛ 500 кВ Помары – Киндери (устранение негабарита в пролете № 206- 207 с постановкой

дополнительной опоры – 1 шт.) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Оренбург. 2022. [Электронный ресурс]. https://okn.tatarstan.ru/.

Макаров Л.Д. Русские археологические памятники в материалах Камско-Вятской археологической экспедиции Удмуртского университета: хроника исследований // Исследовательские традиции в археологии Прикамья. – Ижевск, 2002.

Невоструев К.И. О городищах древнего Волжско-Болгарского и Казанского царств в нынешних губерниях Казанской, Симбирской, Самарской и Вятской // Труды I Археологического съезда. М., 1871. Т. II.

Нефедов Ф.Д. Отчет об археологических исследованиях в Прикамье, проведенных летом 1893 и 1894 гг. // МАВГР. М., 1899. Вып. III

Никитин В.В. Марийская археологическая экспедиция // Марийский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории им. В.М. Васильева. 80 лет.1930–2010 / Отв. ред. А.С. Казимов. Йошкар-Ола: МарНИИЯЛИ, 2010. С. 74–93.

Отчёт о работах археологической экспедиции ИЯЛИ КФАН СССР за 1955 год. Часть I и II. Архив ИА АНТ, Фонд №5, Опись, № 38.

Официальный сайт Минкультуры России. Сведения *из* Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. (https: opeiiclata.inkrf.ni.opeiidata/7705851331-egi-kii). Дата обращения 2 июля 2022 г.

Официальный сайт Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области [Электронный ресурс]. https://okn.kirovreg.ru/.

Официальный сайт Комитета Республики Татарстан по объектов культурного наследия [Электронный ресурс]. https://okn.tatarstan.ru/.

Очерки по географии Татарии. Казань, 1957.

Петрова Д.А. Отчет о разведках в Рыбно-Слободском и Лаишевском районах Республики Татарстан в 2017 году (в 3-х томах). Казань, 2019.

Пономарев П.А. Предварительное сообщение о результатах раскопок в Лаишевском уезде близ с. Шурана и дер. Сорочьих Гор, произведенных летом 1881 года // Труды ИОАИЭ, Т. III, Казань, 1884.

Пономарев П.А. Материалы для характеристики бронзовой эпохи Камско-Волжского края. Ананьинский могильник (археологический этюд) // Труды ИОАИЭ, Т. X, вып. 4. казань, 1892.

Природа, хозяйство, экология Кировской области [Текст] / под общ. ред. В. И. Колчанова, А. М. Прокашева. – Киров, 1996. – 590 с.

Портал «Это место». *[эл.рес.* URL: *https:// http://www.etomesto.ru/map-ufa_pgm-ufimskogo-uezda/] (*Дата обращения 8 октября 2022*).*

Публичная кадастровая карта: https: pkk.rosreestr.ru. Дата обращения 8 октября 2022 г.

Рудаковский, К.М. Природа Вятскополянского района . Вятские Поляны, 1999. – 253 с.

Рычков П.И. Журнал или дневные записки путешествия капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства. Спб., 1770.

Салихов Р.Р., Хайрутдинов Р.Р., Низамутдинов К.М. Очерки истории Высокогорского района Республики Татарстан. - Казань: Изд-во "Мастер Лайн", 1999. Стр.13-17.

Салова Ю.А. Отчет о научно-исследовательских археологических разведочных работах по объектам: ««Жилой комплекс на участке 25 гектар» на территории н.п.Усады, Лаишевского района Республики Татарстан»; «Завод по производству соков и логистический центр» (кадастровый номер 16:24:160302:124), на территории РТ, Лаишевского МР, Большекабанского сельского поселения»; «Реконструкция ДНС-1с «Винокуровская» Елгинского месторождения» в Заинском районе Республики Татарстан». Казань, 2017.

Свод памятников археологии Республики Татарстан: т.3. Казань, 2007.

Ситдиков А.Г. Казанский кремль: историко-археологическое исследование / отв. ред. Ф.Ш. Хузин. – Казань: Ин-т истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2006. – 288 с

Смолин В.Ф. Археологический очерк Татреспублики. Казань, 1925.

Соловьев Е.Т. Где был древний булгарский город Керманчук? // Труды ИОАИЭ, Т. IV. Казань, 1884.

Соловьев Е.Т. О могильных памятниках близ села Русские Кирмени в Мамадышском уезде Казанской губернии // Тр. IV Археологического Съезда, Т. I. Казань, 1884.

Спицын А.А. Приуральский край. Археологические розыскания о древнейших обитателях Вятской губернии // МАВГР, Вып. I. СПб., 1893.

Старостин П.Н. Памятники предболгарского времени в Нижнем Прикамье // Плиска – Преслав: прабългарската култура. Материали от българо-съветската среща, Шумен, 1976. – София, 1981. – С. 82–91.

Ступишин А.В. Сетка физико-географических районов среднего Поволжья в м-бе 1:1500000 // Учёные записки Казанского Университета, т.120, кн.2. Казань, 1960.

Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско-Камской Булгарии и ее территория / отв. ред. А.Х. Халиков. – Казань: Таткнигоиздат, 1975. – 219 с.

Фахрутдинов Р.Г. Очерки по истории Волжской Булгарии / отв. ред.С.А. Плетнева. – М.: Наука, 1984. – 215 с.

Халиков А.Х. Очерки истории населения Марийского края в эпоху железа. Труды Марийской археологической экспедиции, т.II. – Йошкар-Ола, 1962.

Худяков М.Г. Ананьинская культура // Казанский губернский музей за 25 лет. Казань, 1923.

Цыганов Ю.Ю. Перспективы поиска палеолита в бассейне р. Вятки // Вятская земля в прошлом и настоящем (к 125-летию со дня рождения П.Н. Луппова): Тез. докл. и сообщ. II науч. конф. Т. 1. – Киров, 1992.

Чаплыгин М.С. Отчёт об археологических разведочных работах на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению в Республике Татарстан, в 2016 году. Т.1-2. Казань, 2017. с. 68-72; 119-127; 209-215.

Черных Е.М. Жилища Изранского поселения эпохи поздней бронзы // Новые археологические памятники Камско-Вятского междуречья. – Ижевск, 1988.

Широбокова Н.Ф. Основные итоги исследований Камско-Вятской археологической экспедиции на разрушающихся памятниках // Исследовательские традиции в археологии Прикамья. – Ижевск, 2002.

Шпилевский С.М. Древние города и другие булгарско-татарские памятники в Казанской губернии. Казань, 1877.

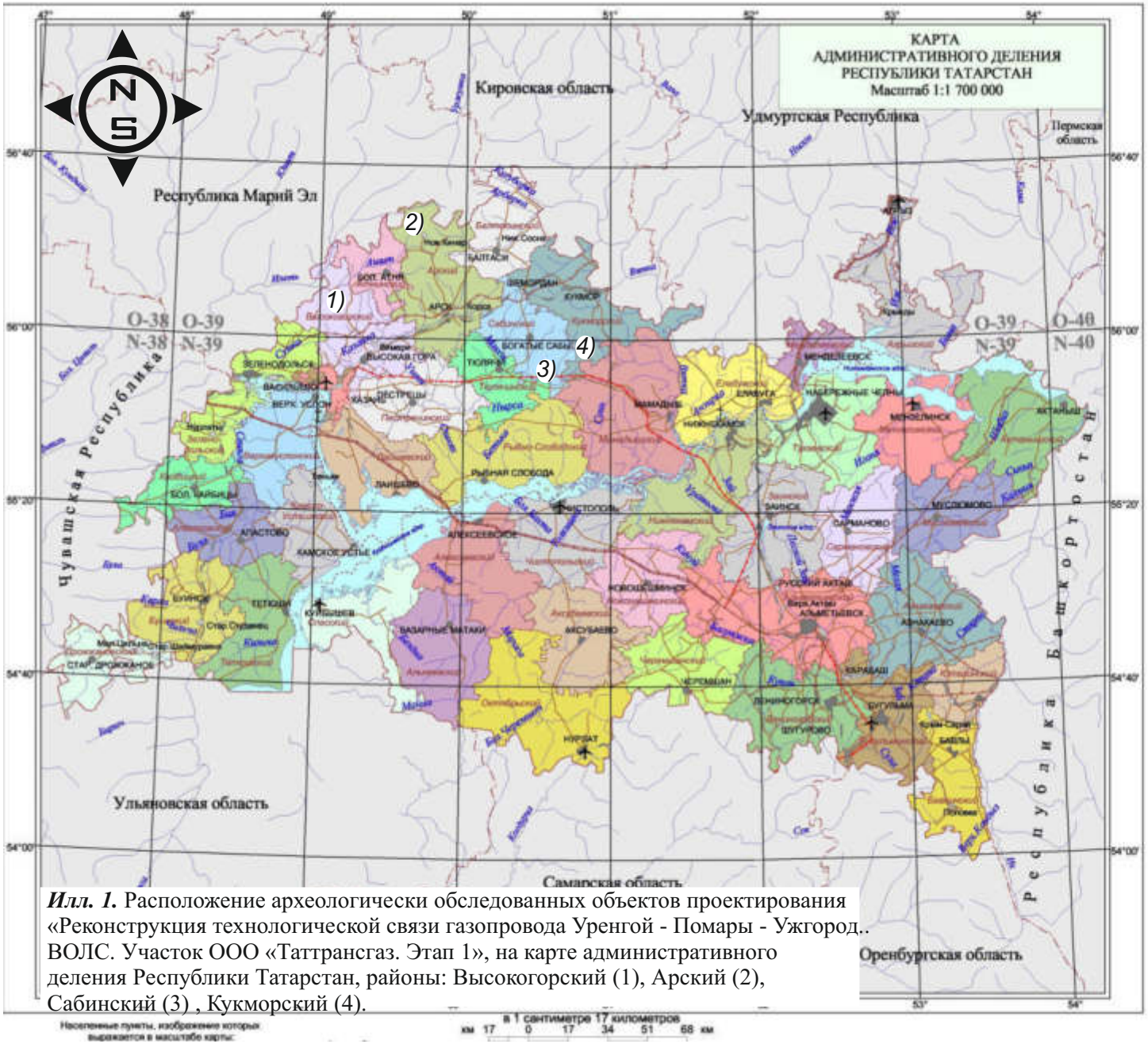
Штукенберг А.А. Материалы для изучения медного (бронзового) века восточной полосы Европейской России // Труды ИОАИЭ, Т. XVII, вып. 4. Казань, 1901.

Юсупов Г.В. Введение в булгаро-татарскую эпиграфику. М.; Л., I960.

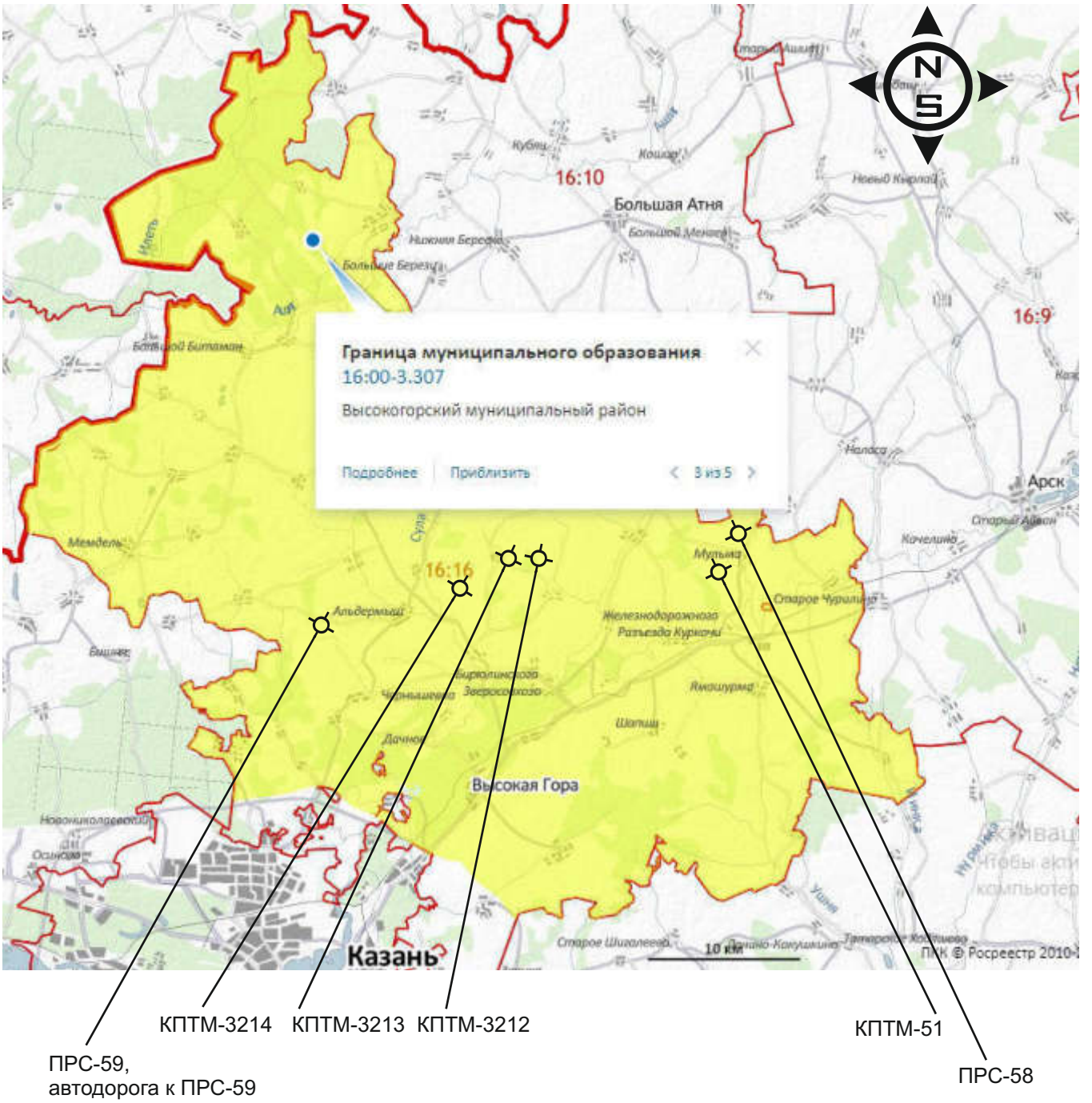
Список сокращений

АО - Археологические открытия
ИА РАН − Институт археологии Российской академии наук
ИИАП - ООО «Институт истории и археологии Поволжье»
ИИМК РАН - Институт истории материальной культуры Российской академии наук
ИЯЛИ КФАН - Институт языка, литературы и истории Казанского филиала Академии наук
КВАЭ - Камско-Вятская археологическая экспедиция
УИИЯЛ УрО РАН - Удмуртский институт истории, языка и литературы Уральского отделения Российской академии наук
МИА − Материалы и исследования по археологии
СамГУ – Самарский государственный университет
САЭ – Самарская археологическая экспедиция
САМ ГПУ - Самарский государственный педагогический университет
СА - Советская археология
САИ - Свод археологических источников
г.о. – городской округ
с. – село
д. − деревня
оз. – озеро
р. – река
г/д – газопровод
ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи
ВЛ – высоковольтная линия электропередачи
ГНБ – глубинно-направленное бурение
ГРС – газораспределительная станция
ДЗЗ – данные дистанционного зондирования Земли
з/у – земельный участок
ЛЭП – линия электропередач
КПТМ – контрольные пункты телемеханики газопровода
КМ – курганный могильник
КГ – курганная группа
ЛПДС – линейная производственно-диспетчерская станция
МСК – местная система координат
МТО – материально-техническое обеспечение
ПРС – промежуточные релейные станции
ОАН – объект археологического наследия
ОК – одиночный курган
СОАН – раздел проектной документации или план мероприятий по сохранению объектов археологического наследия
УС – узел связи
УРС – узловая радиорелейная связь
ЦМР – цифровая модель рельефа

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

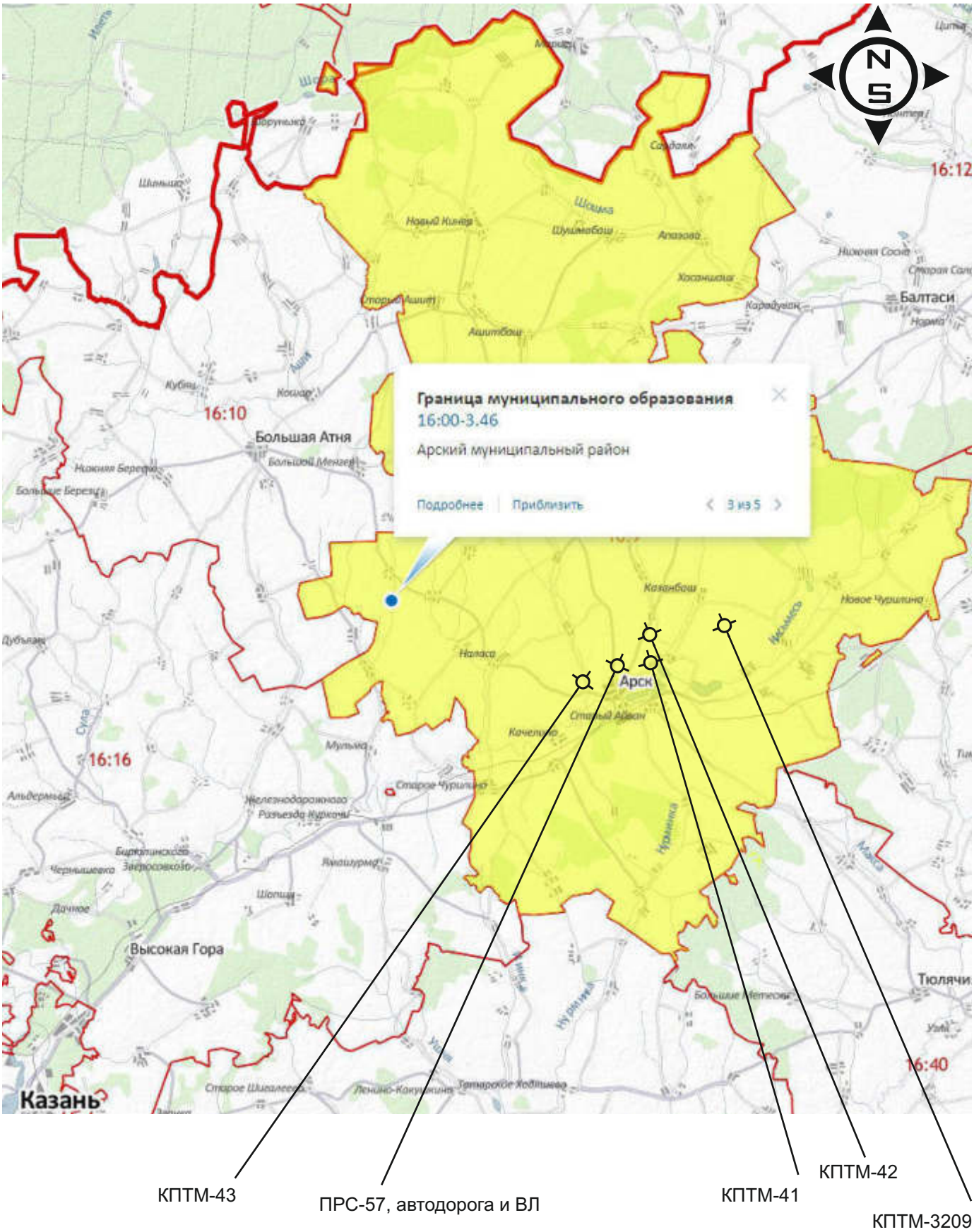


Илл. 1. Расположение археологически обследованных объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород.. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1», на карте административного деления Республики Татарстан, районы: Высокогорский (1), Арский (2), Сабинский (3) , Кукморский (4).

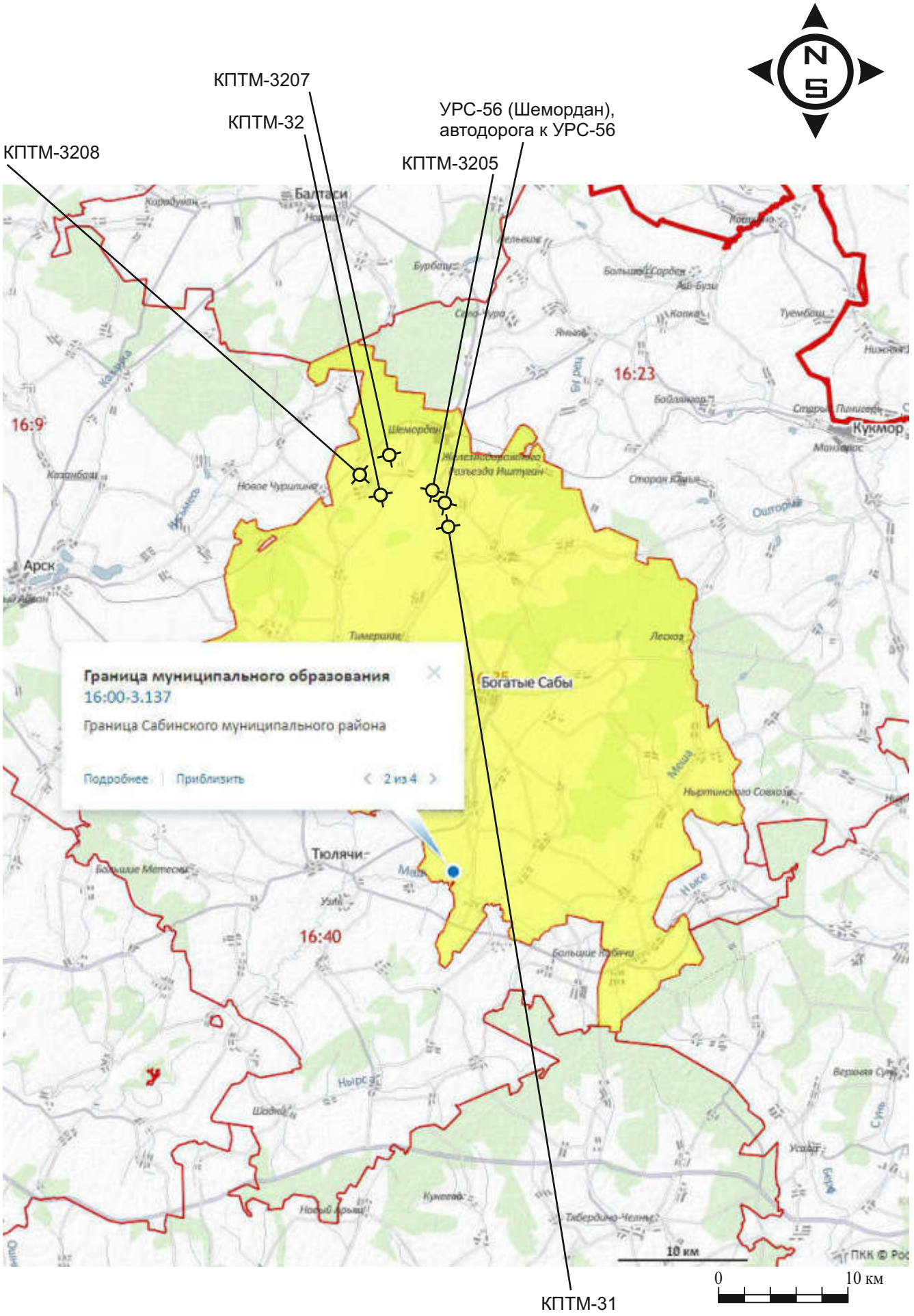


0 10 км

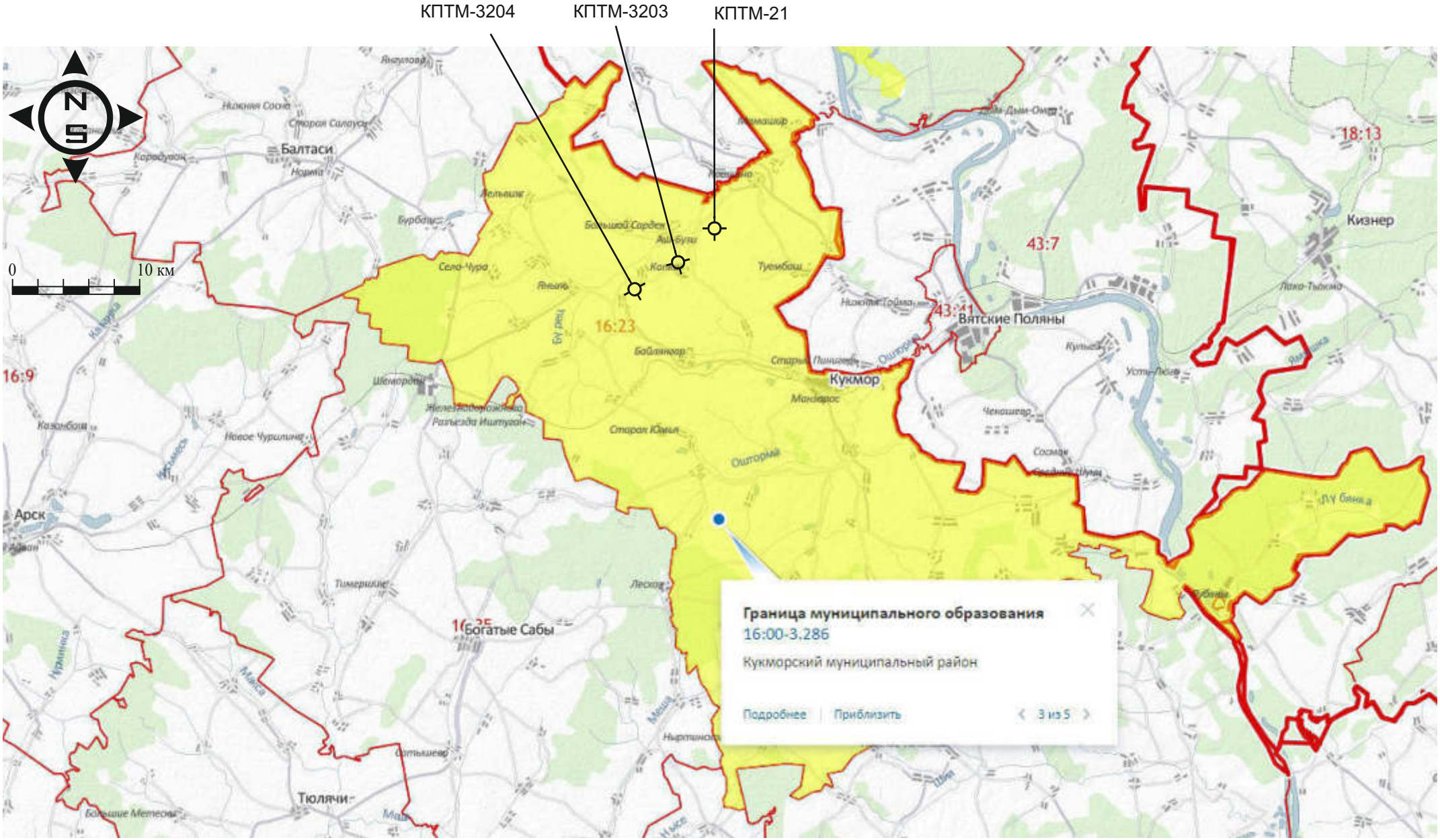
Илл. 2. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород». В границах Высокогорского района Республики Татарстан. На основе «Публичная кадастровая карта.



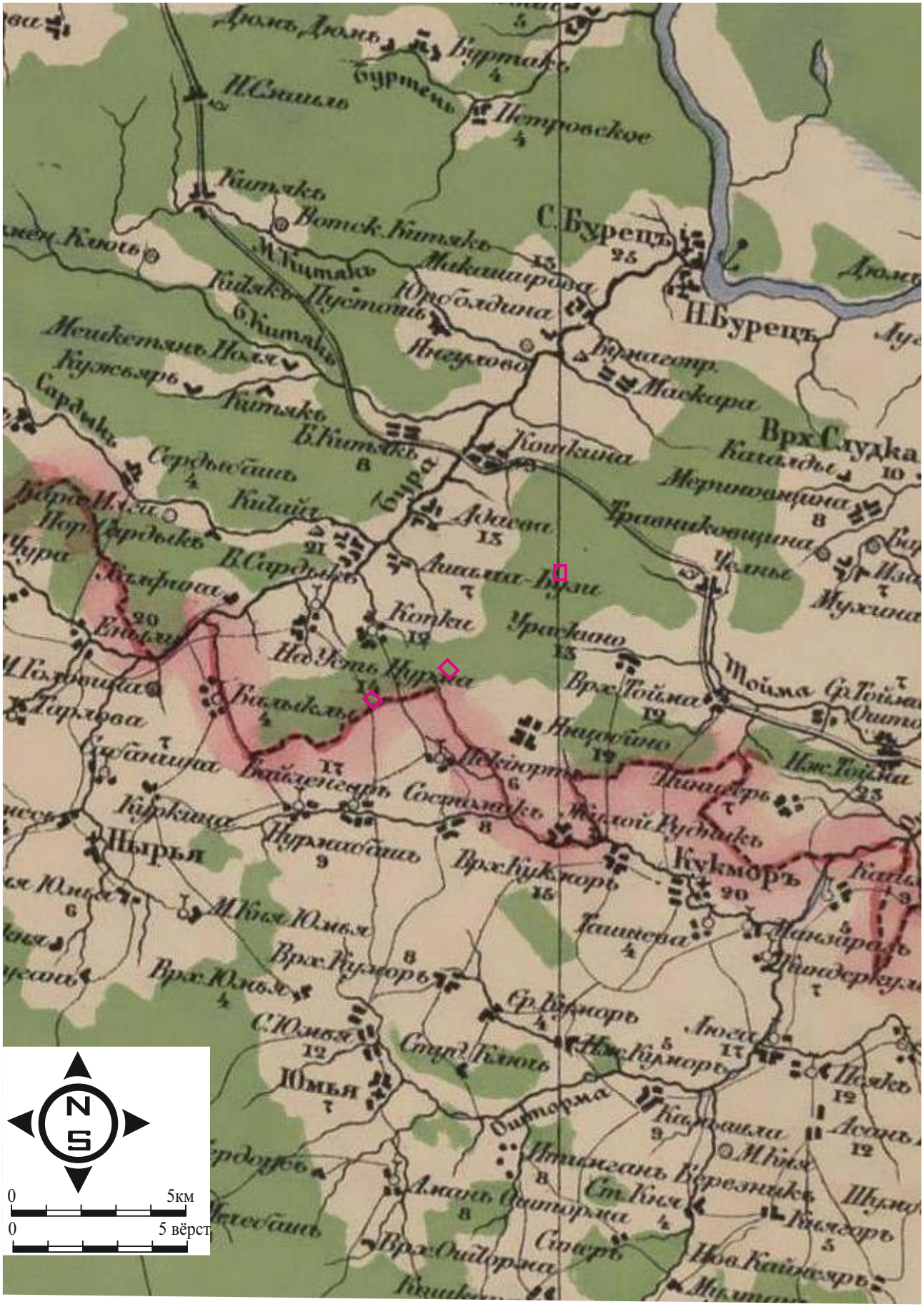
Илл. 3. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород». В границах Арского района Республики Татарстан. На основе «Публичная кадастровая карта.



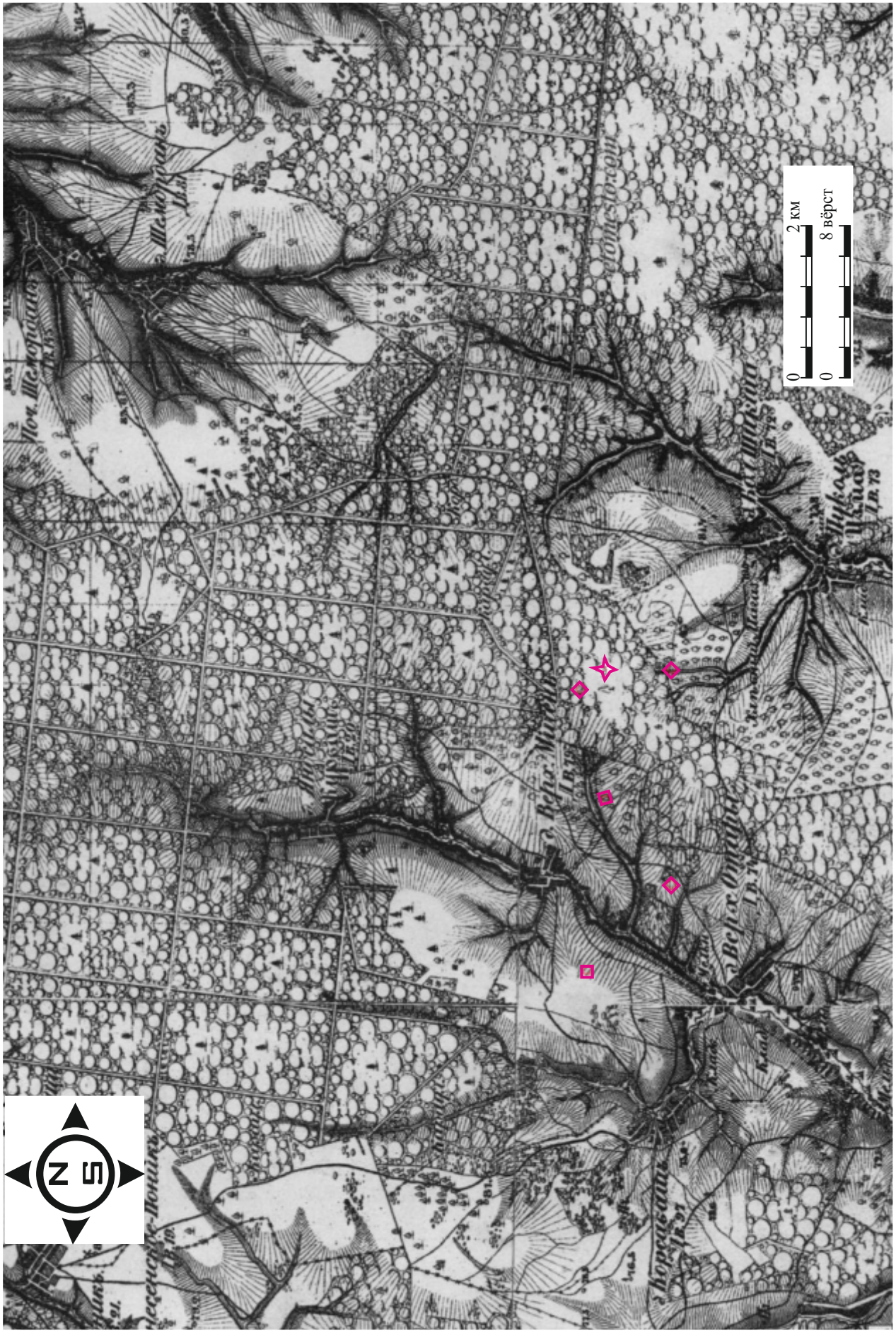
Илл. 4. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород». В границах Сабинского района Республики Татарстан. На основе «Публичная кадастровая карта.



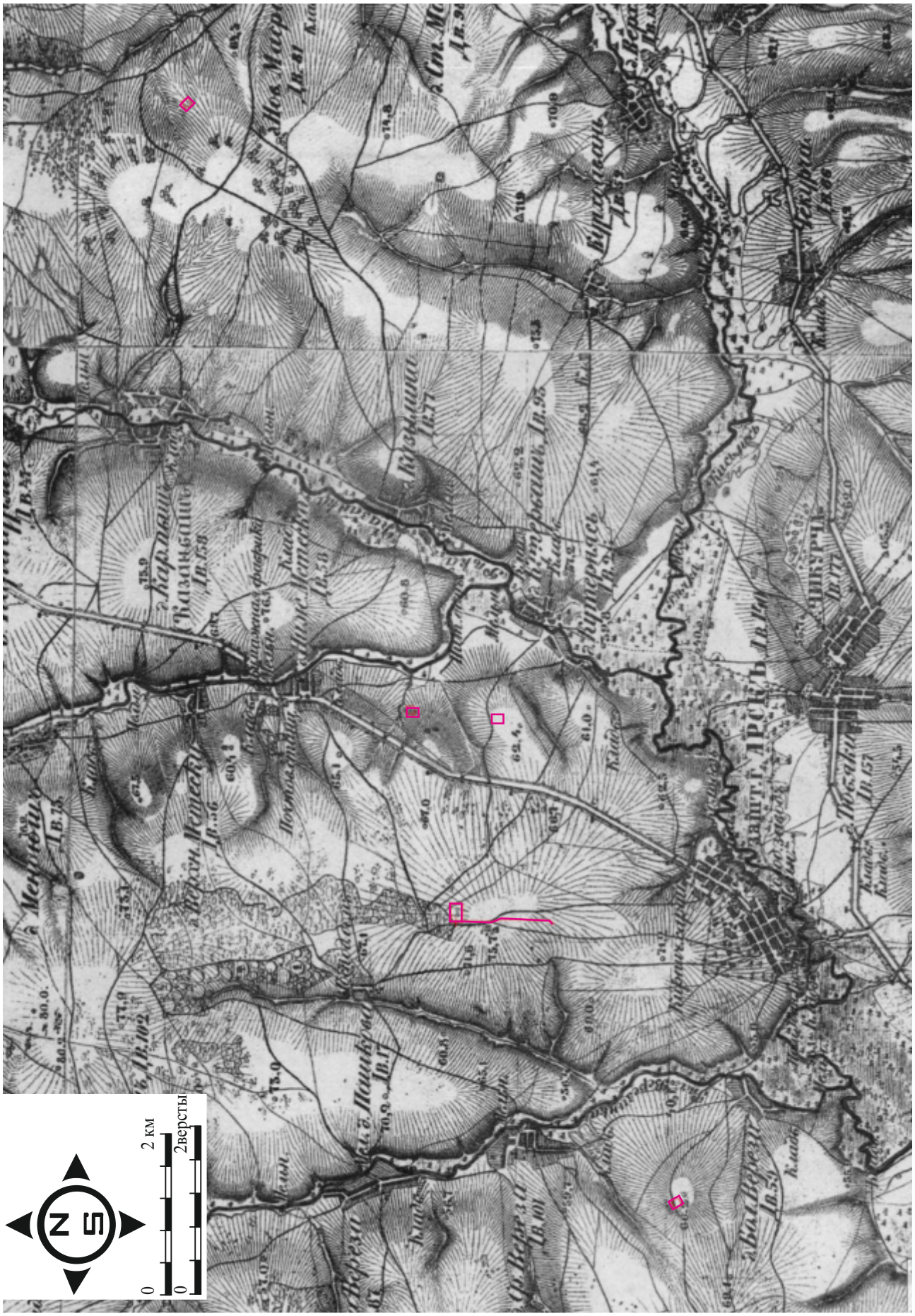
Илл. 5. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород». В границах Кукморского района Республики Татарстан. На основе «Публичная кадастровая карта.



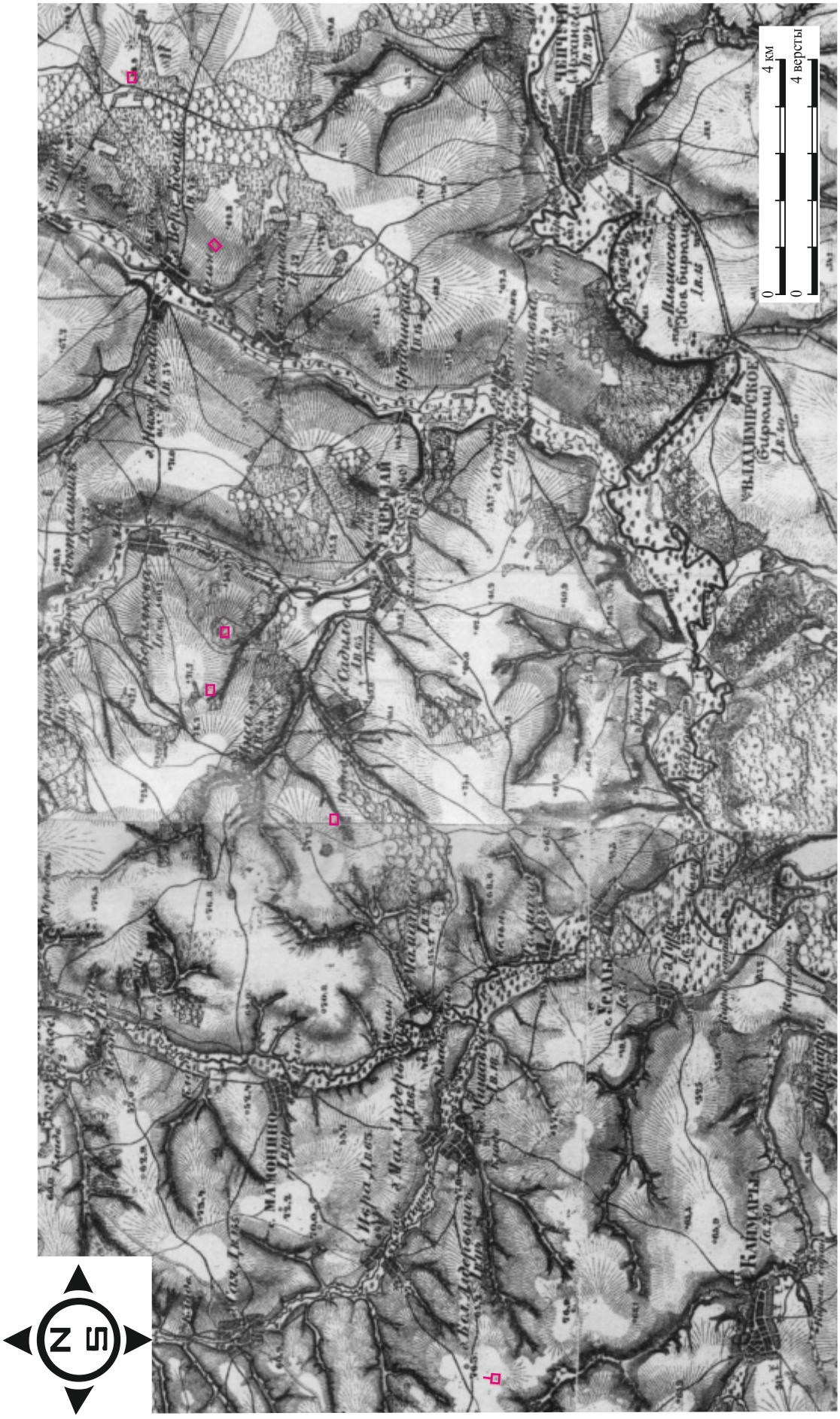
Илл. 6. Красными полигонами отмечен объект проектирования - «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)». Кукморский район. Республика Татарстан. Фрагмент «Специальная карта Европейской части России под редакцией полковника Генерального штаба Стрельбицкого. Печать 1871 год». Фрагмент листа № 110. Масштаб печатной карты в 1 английском дюйме 10 вёрст. Источник - http://www.etomesto.ru/map-karta-strelbickogo_vostok/



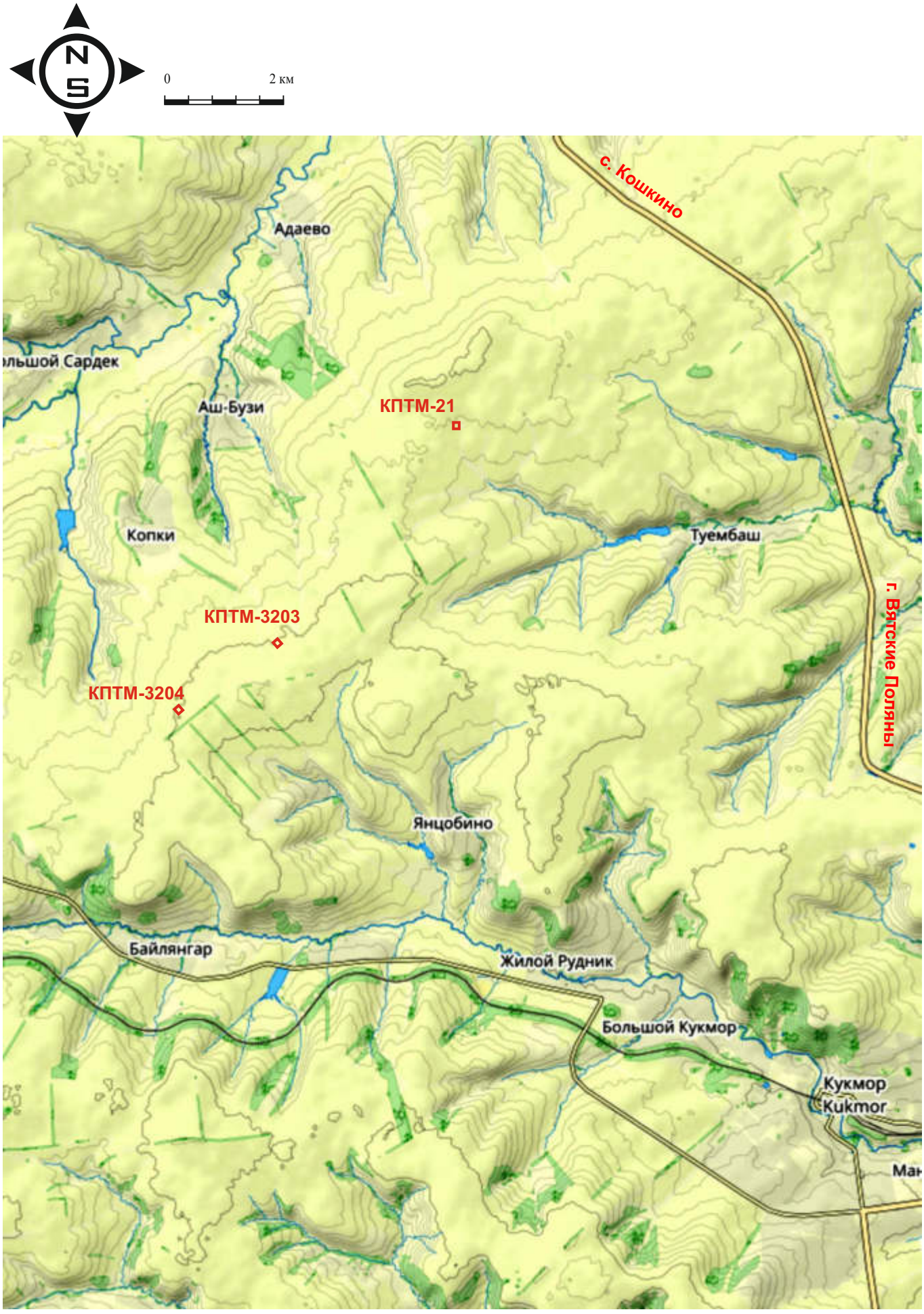
Илл. 7. Красными полигонами отмечен объект проектирования - «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)». Сабинский район. Республика Татарстан. Фрагмент «Военно-Топографической карты Казанской губернии, 1880 г. Масштаб 2 версты в одном дюйме, двухверстка. Источник - http://www.etomesto.ru/map-kazan_topo2v-kazan-gub-1880/



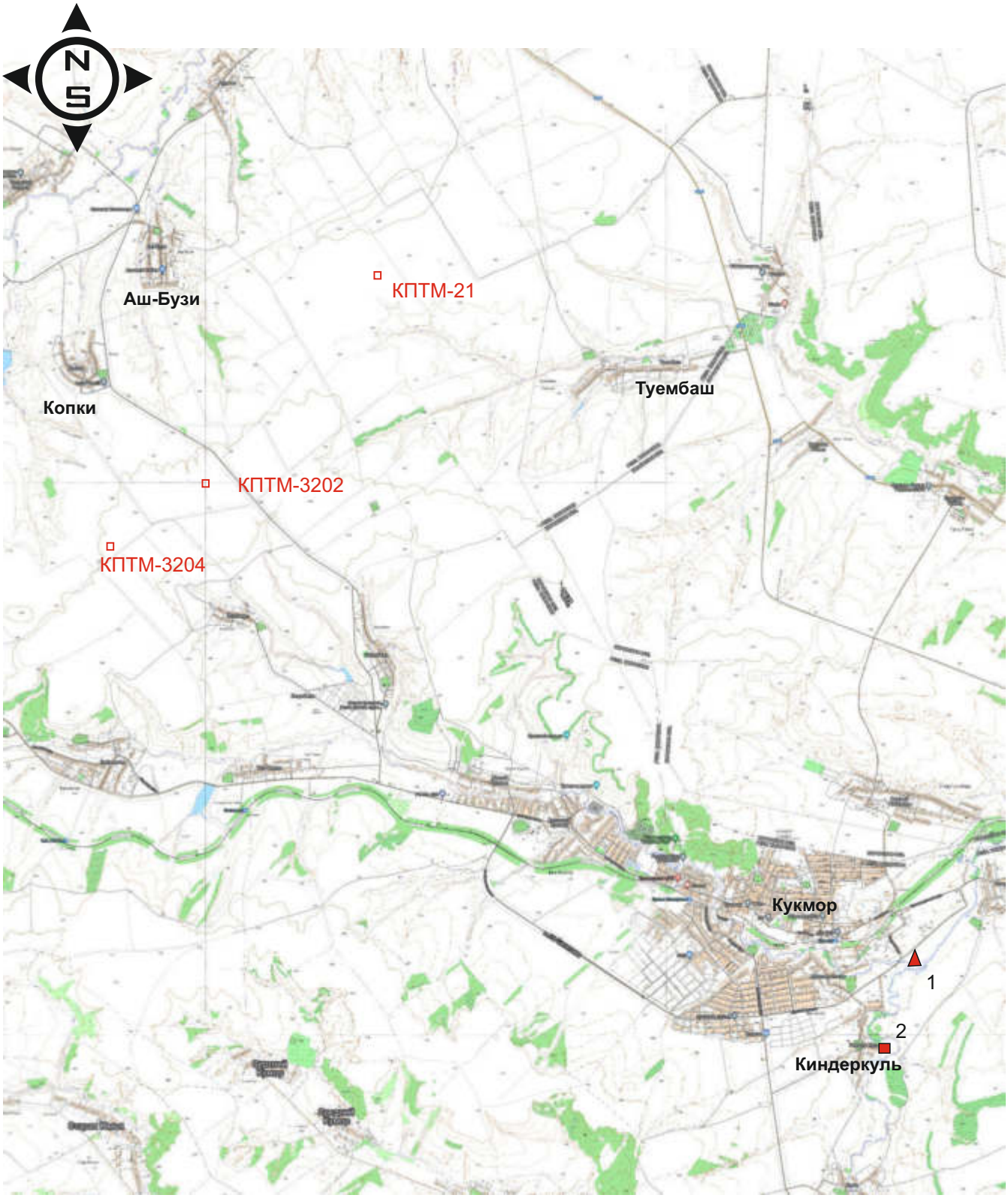
Илл. 8. Красными полигонами отмечен объект проектирования - «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)». Арский район. Республика Татарстан. Фрагмент «Военно-Топографической карты Казанской губернии, 1880 г. Масштаб 2 версты в одном дюйме, двухверстка. Источник - http://www.etomesto.ru/map-kazan_topo2v-kazan-gub-1880/



Илл. 9. Красными полигонами отмечен объект проектирования - «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой – Помары - Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)». Высокогорский район. Республика Татарстан. Фрагмент «Военно-Топографической карты Казанской губернии, 1880 г. Масштаб 2 версты в одном дюйме, двухверстка. Источник - http://www.etomesto.ru/map-kazan_topo2v-kazan-gub-1880/



Илл. 10. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Кукморский район Республики Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета). На основе карт OSM.



Объекты археологии

1. Кукморское местонахожение;
2. Киндеркульская находка

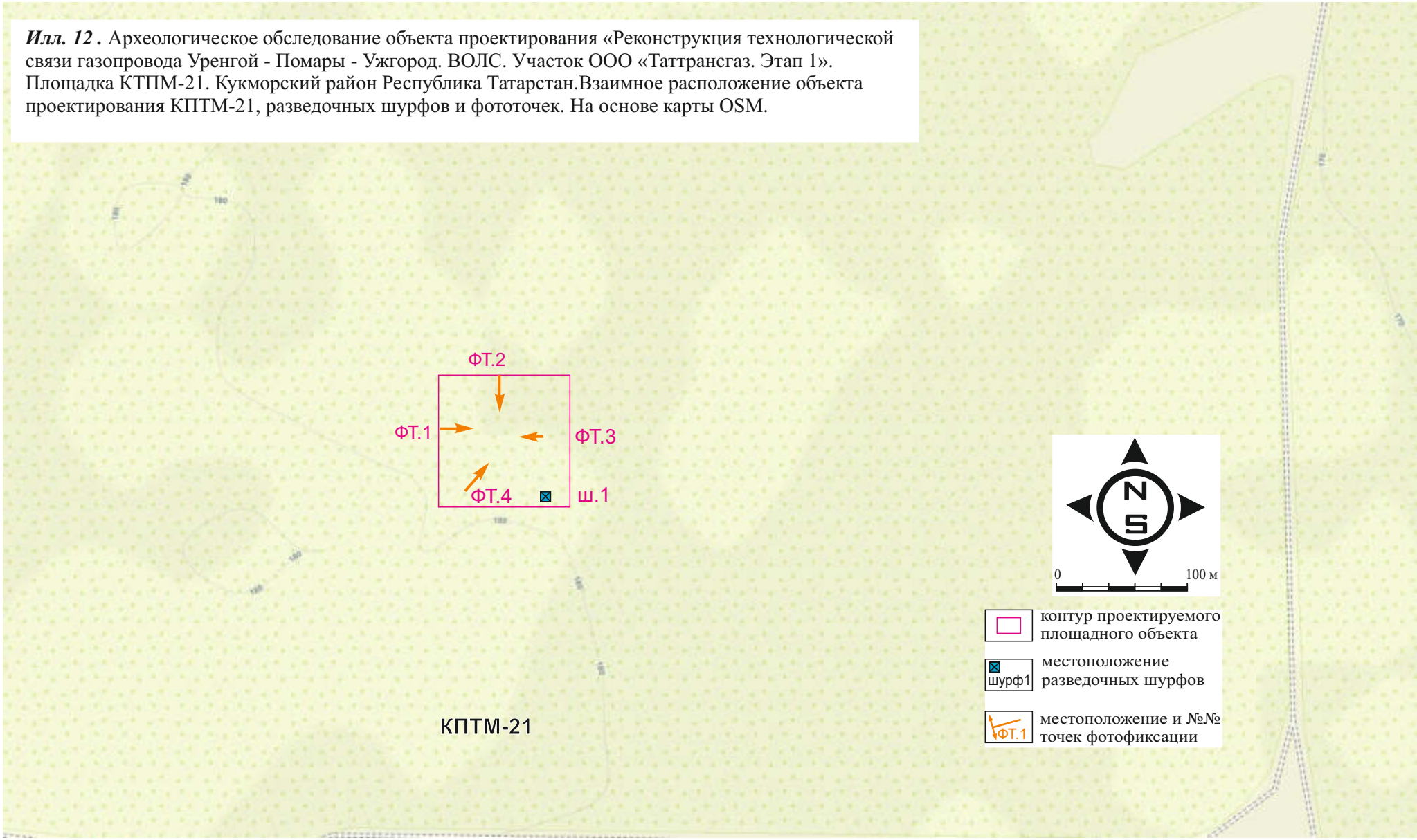
-а -б

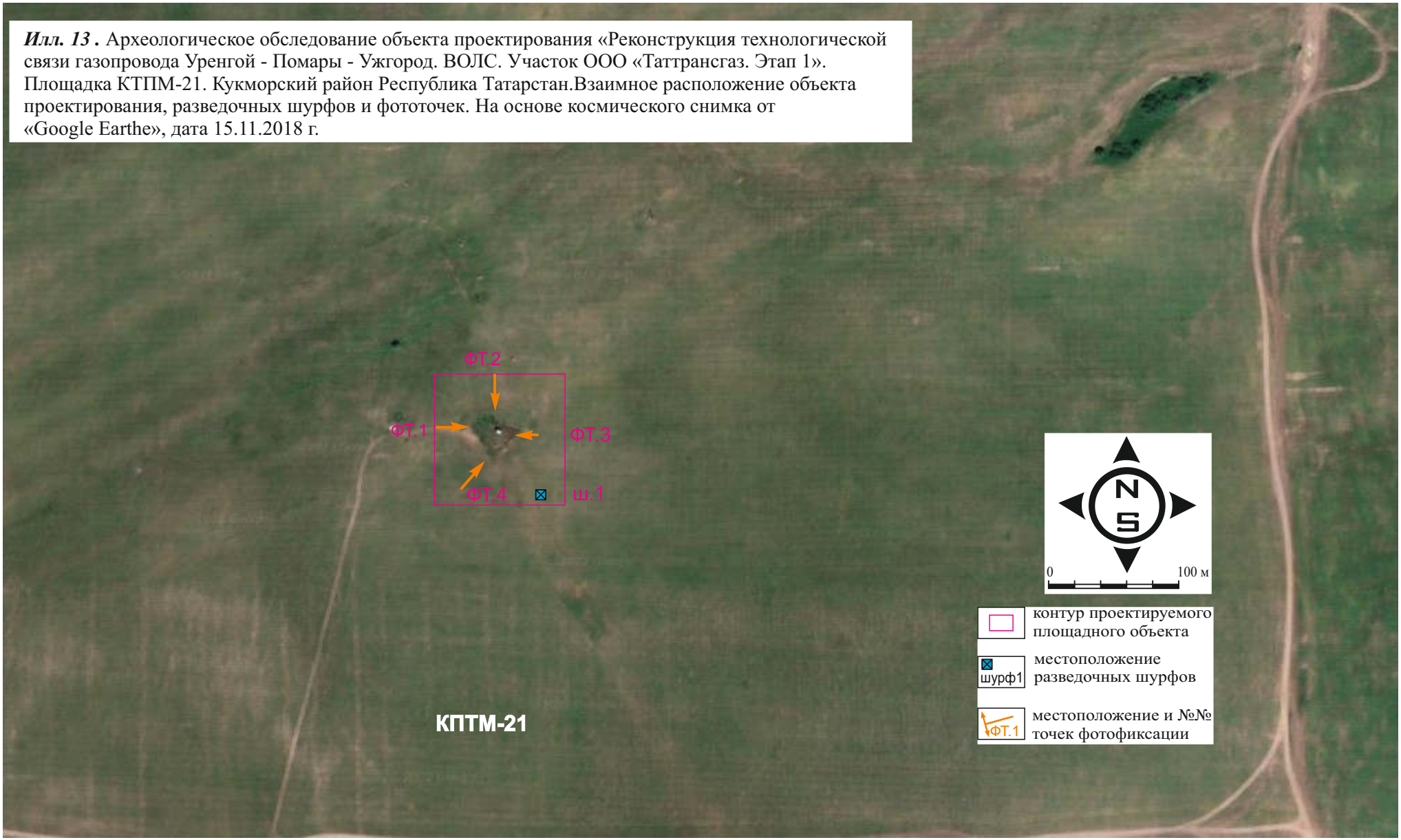
0 2 км

Условные обозначения: а - находка, б - местонахождение

Илл. 11. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Кукморский район Республика Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета) и ОКН.

Илл. 12 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-21. Кукморский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-21, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.





Илл. 13 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-21. Кукморский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



а)



б)

Илл. 14 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-21. Кукморский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с З; б) Фототочка № 2, фото с С.



а)



б)

Илл. 15 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-21. Кукморский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с В; б) Фототочка № 4, фото с ЮЗ.



***Илл. 16*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-21 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1 Фото с З.



***Илл. 17*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-21 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.

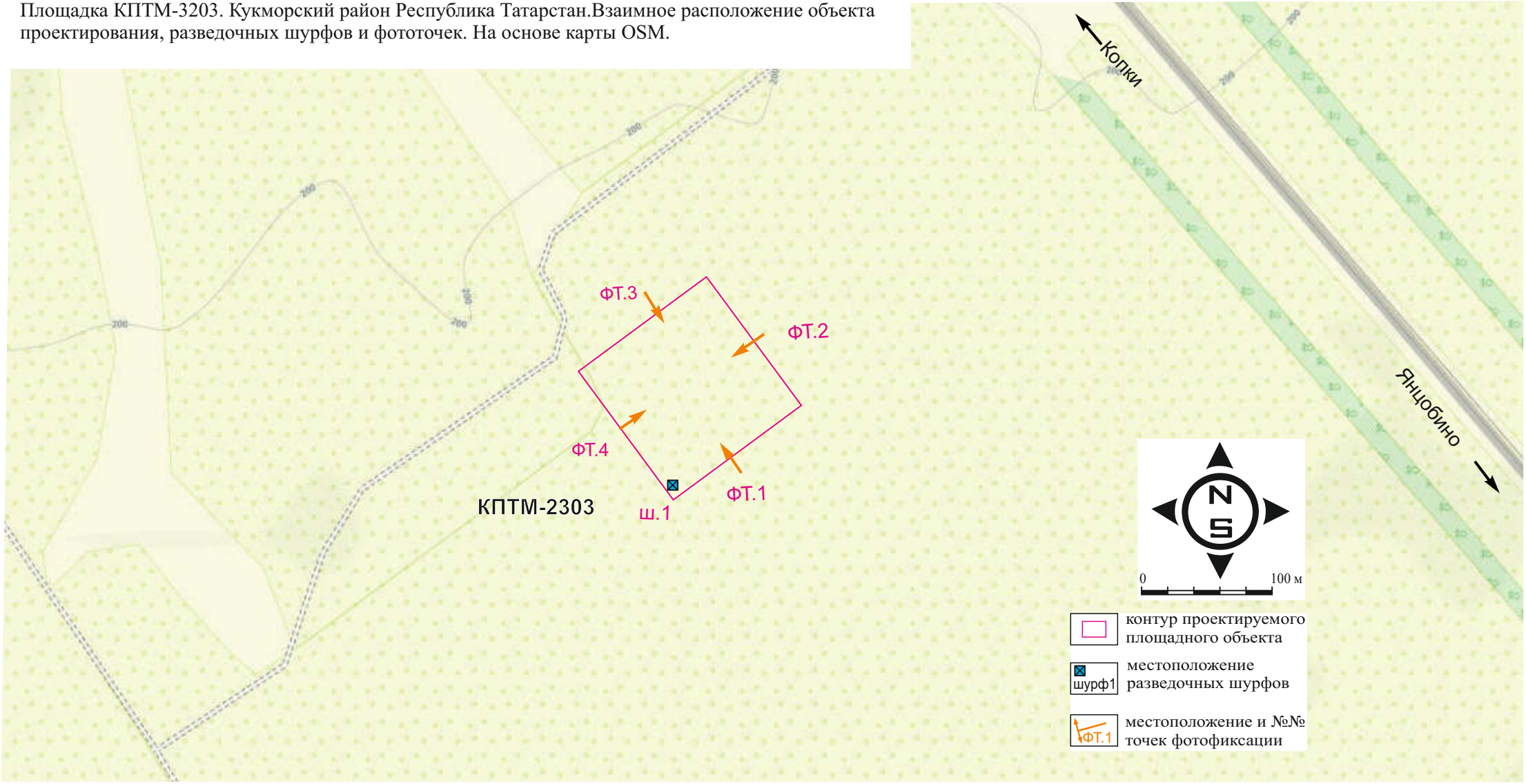


Илл. 18 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-21 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 19. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-21 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с З.

Илл. 20 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203. Кукморский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 21 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203. Кукморский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 22 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровопт КПТМ-3203. Кукморский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ЮВ; б) Фототочка № 2, фото с СВ.



а)



б)

Илл. 23 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203. Кукморский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с СЗ; б) Фототочка № 4, фото с ЮЗ.



Илл. 24 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 25 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.

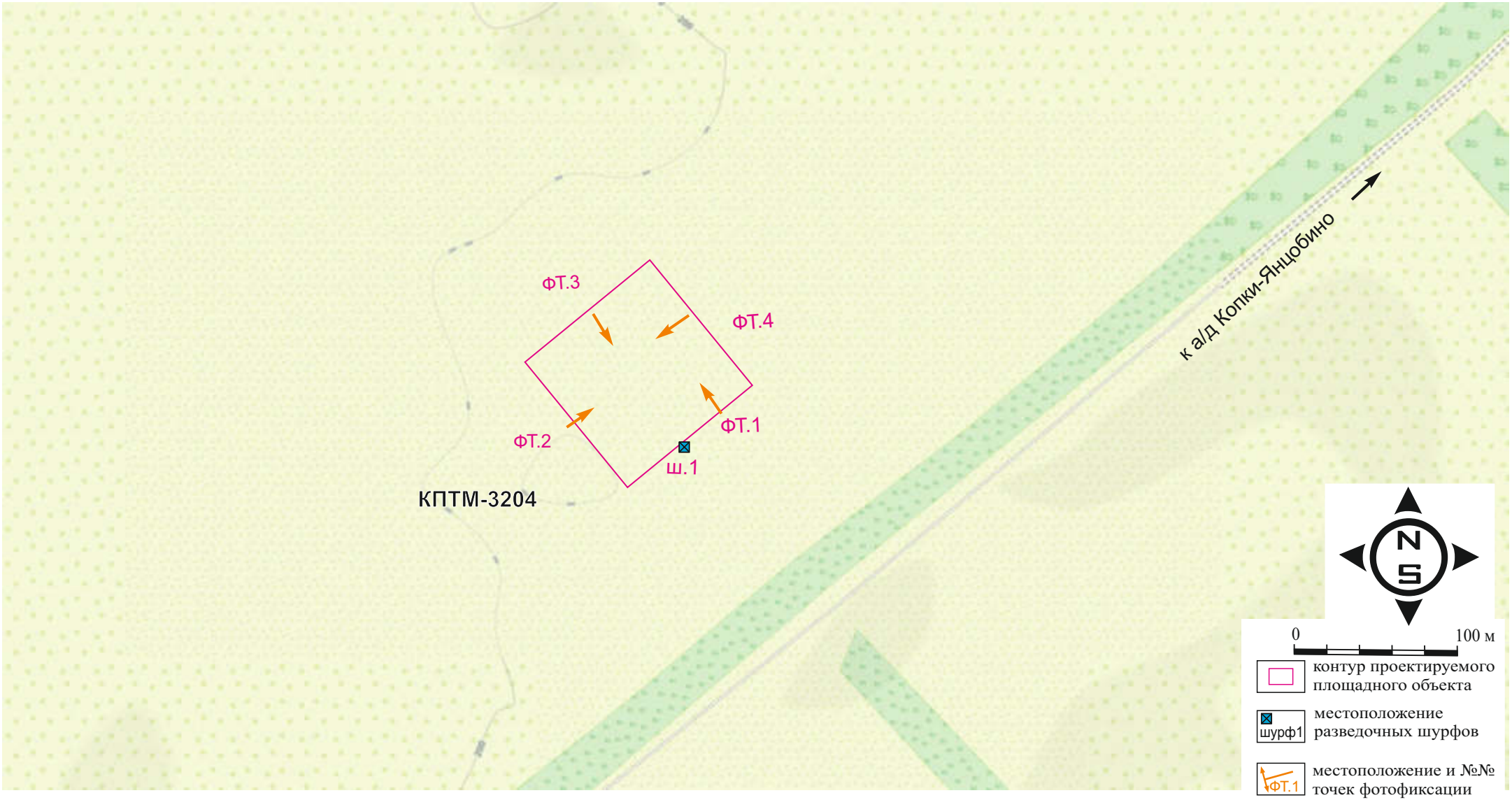


Илл. 26. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.



***Илл. 27*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3203 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с З.

Илл. 28 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204. Кукморский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



***Илл. 29*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204. Кукморский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 30. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровопт КПТМ-3204. Кукморский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ЮВ; б) Фототочка № 2, фото с ЮЗ.



а)



б)

Илл. 31 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204. Кукморский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с СЗ; б) Фототочка № 4, фото с СВ.



Илл. 32. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



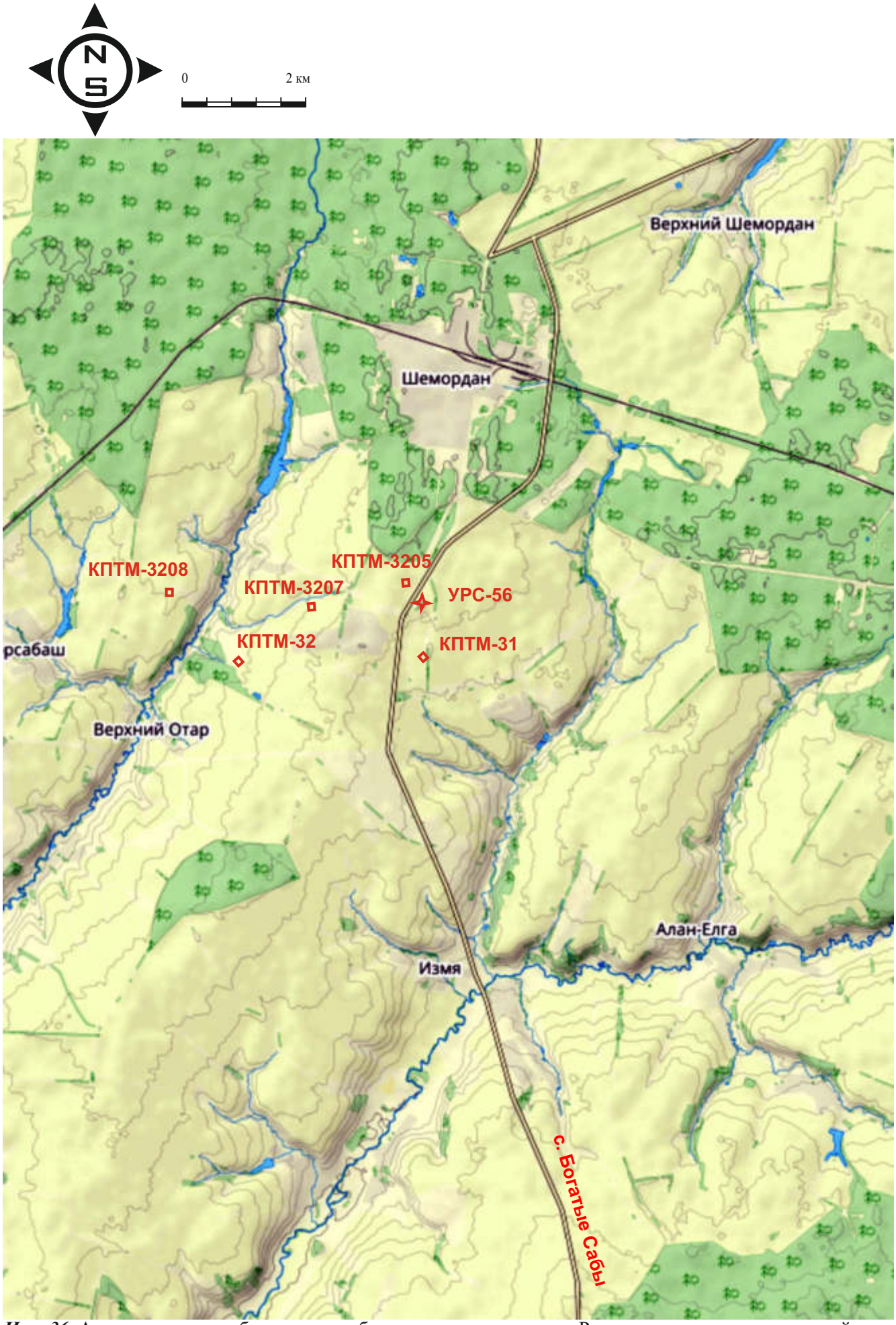
Илл. 33 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



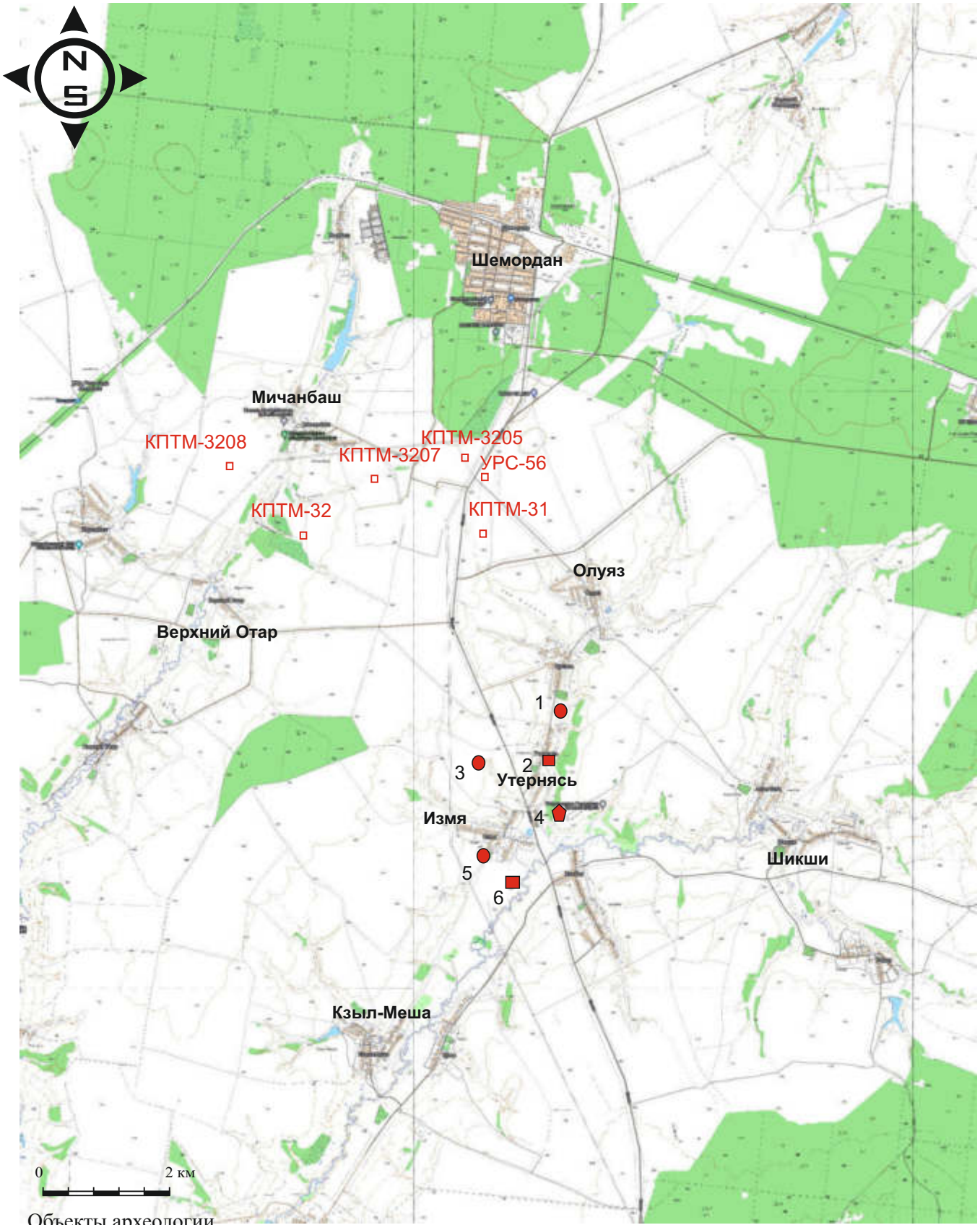
Илл. 34. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 35 Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3204 в Кукморском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



Илл. 36. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Сабинский район Республики Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета). На основе карт OSM.



Объекты археологии

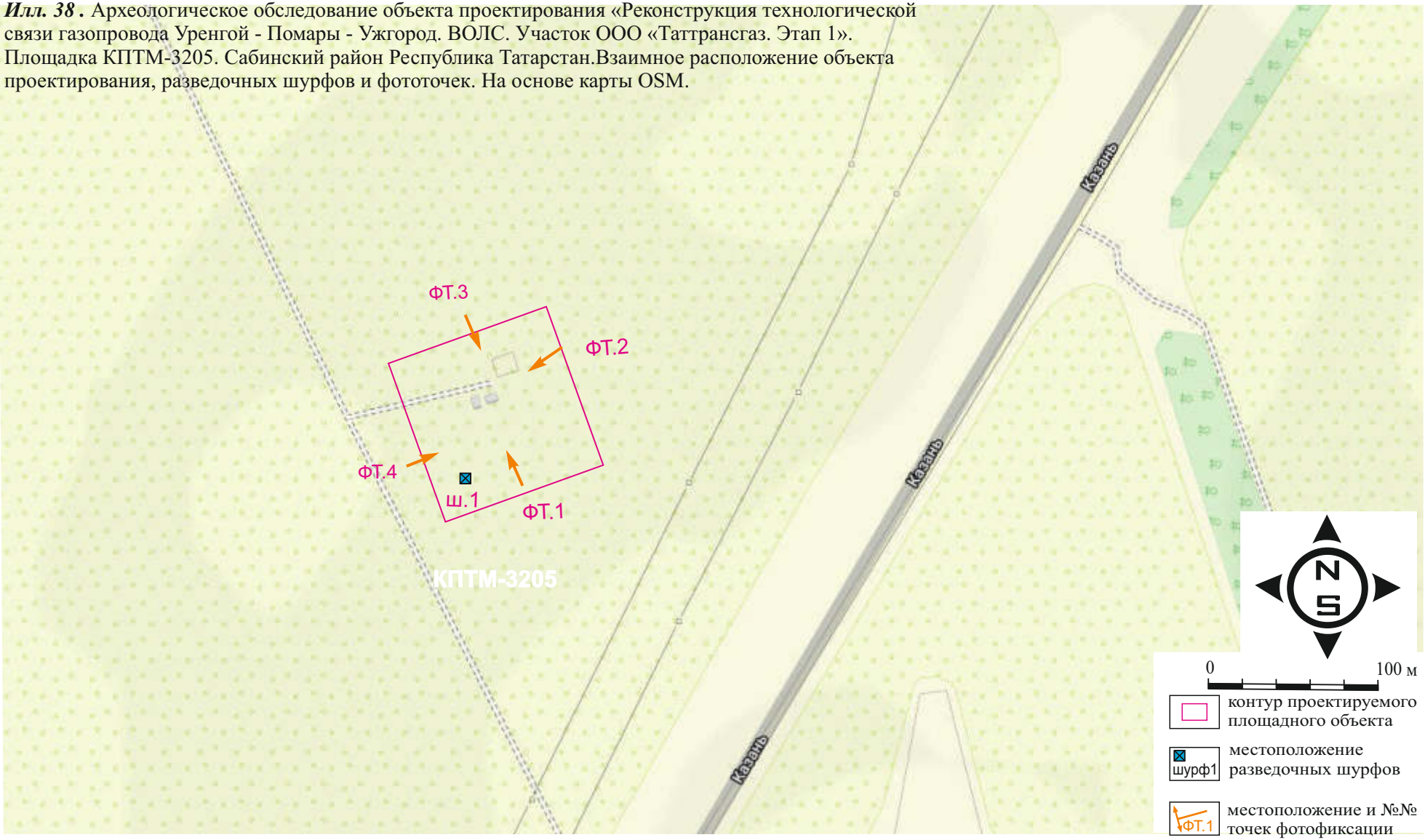
1. Утернясьский могильник;
2. Утернясьское селище;
3. Измянское, грунтовый могильник;
4. Утернясьское городище;
5. Измянское коладбище;
6. Измянское селище

-а -б -в

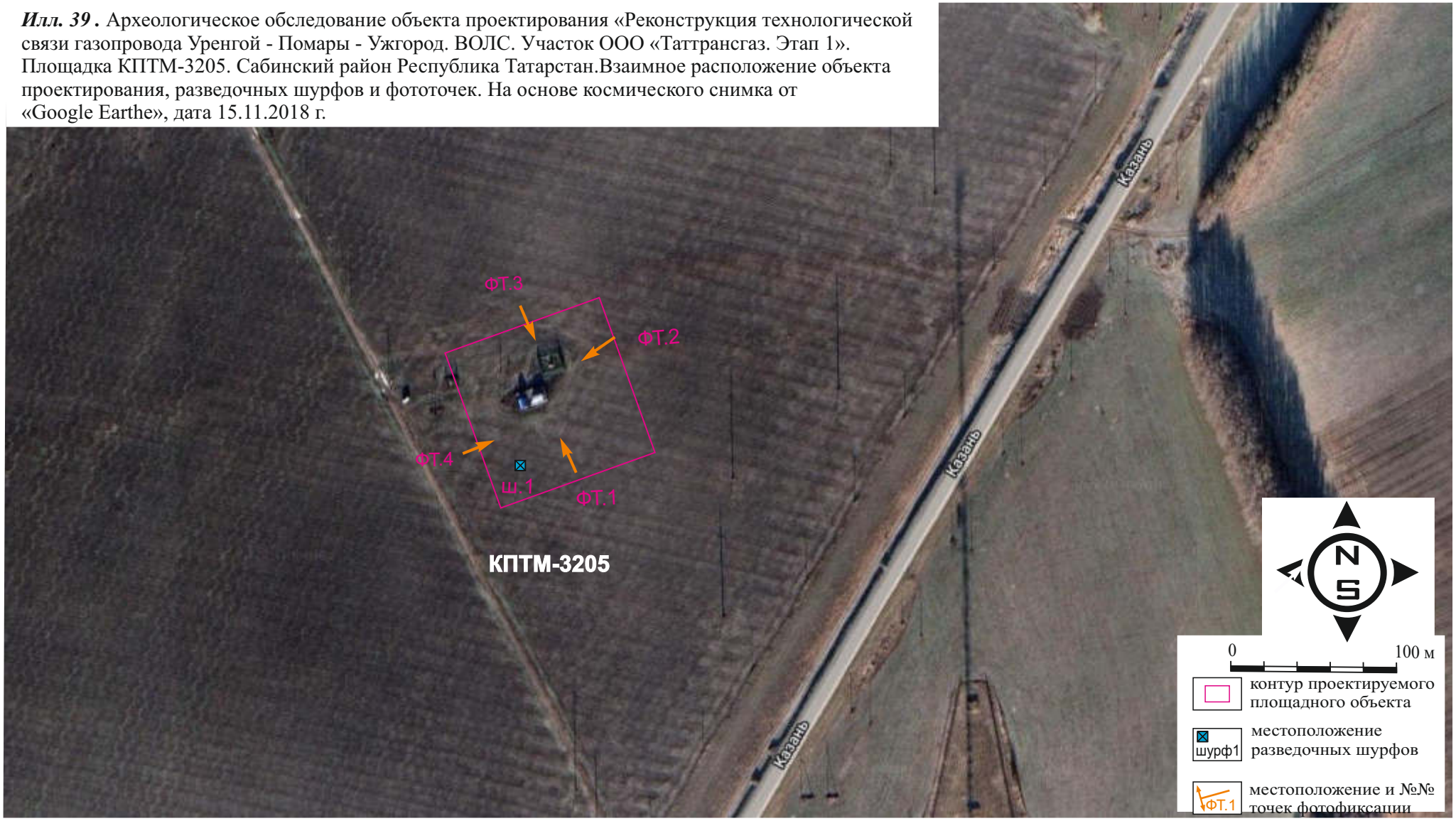
Условные обозначения: а - селище, б - могильник, в - городище

Илл. 37. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Сабинский район Республики Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета) и ОКН.

***Илл. 38*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



***Илл. 39*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



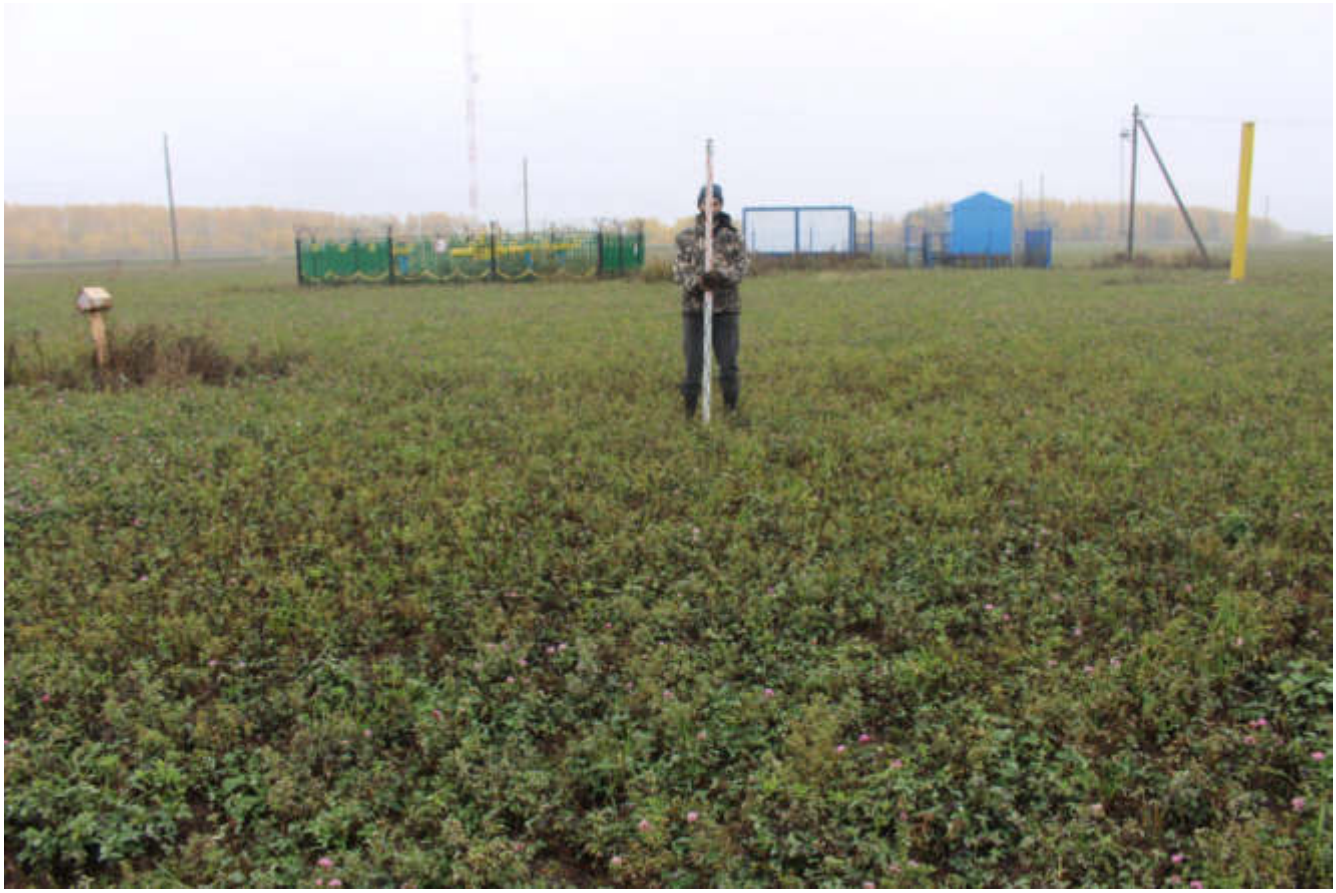


а)



б)

Илл. 40. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровопт КПТМ-3205. Сабинский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ЮВ; б) Фототочка № 2, фото с СВ.



а)



б)

Илл. 41 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205. Сабинский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с СЗ; б) Фототочка № 4, фото с ЮЗ.



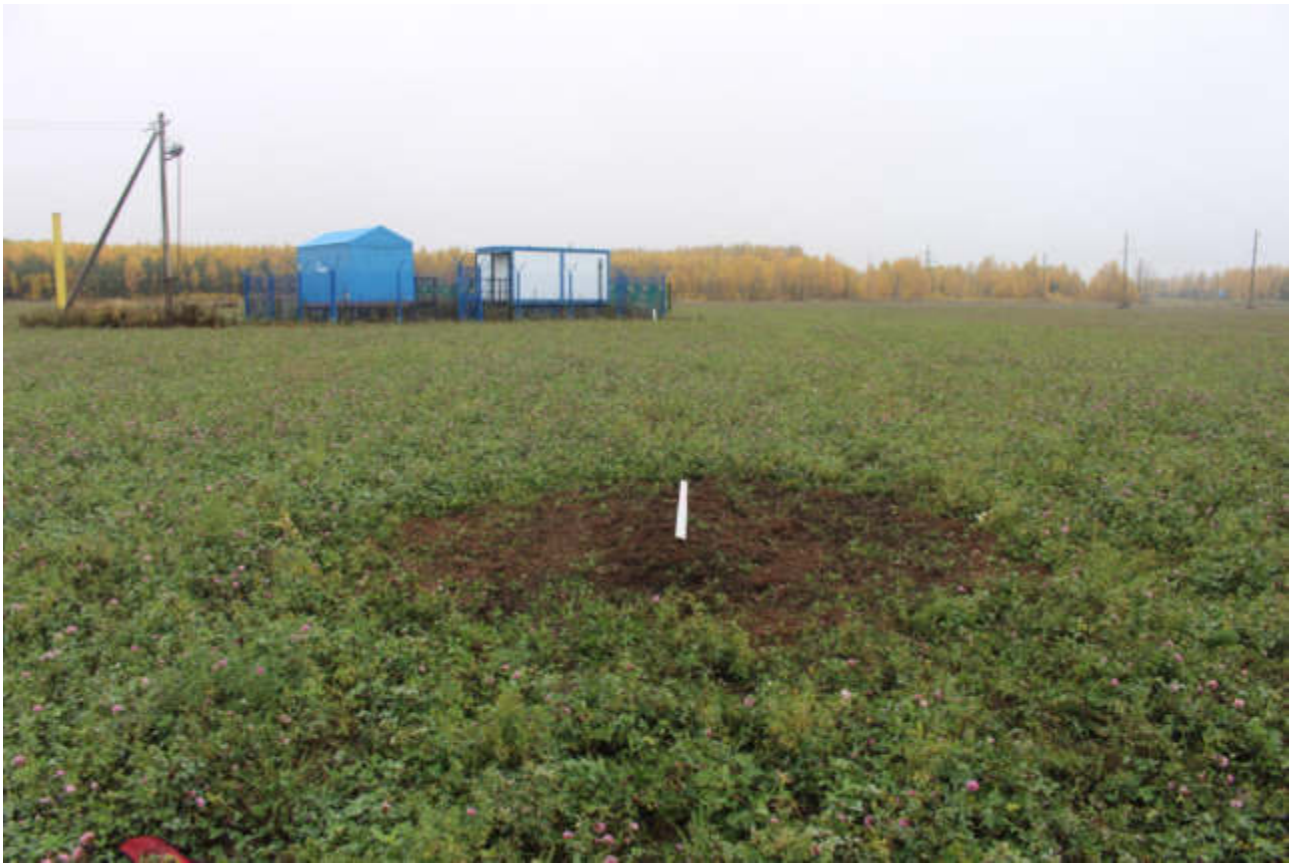
Илл. 42 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 43. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205 в Сабинском районе Республики Татарстан
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.

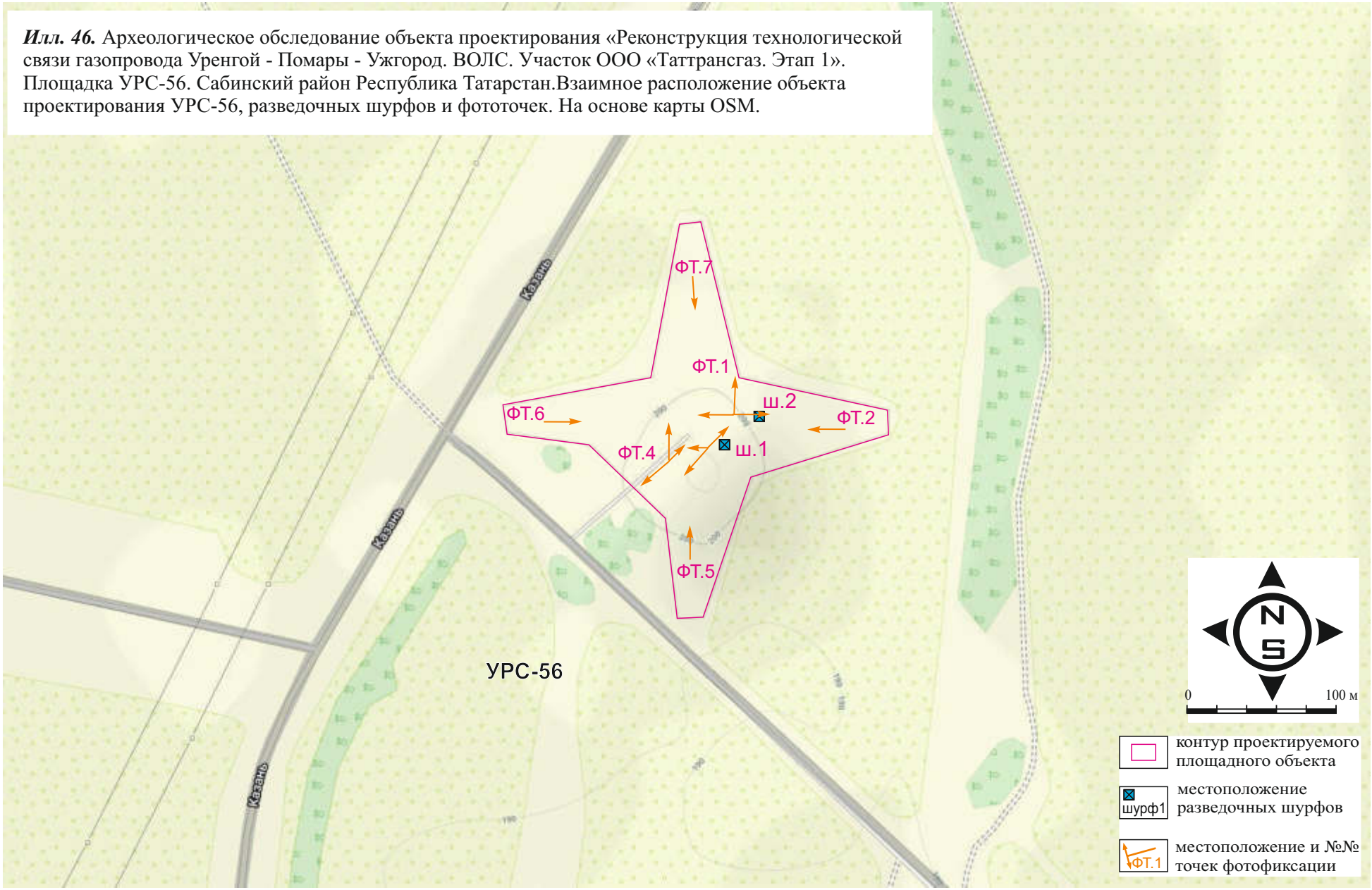


Илл. 44 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205 в Сабинском районе Республики Татарстан
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.

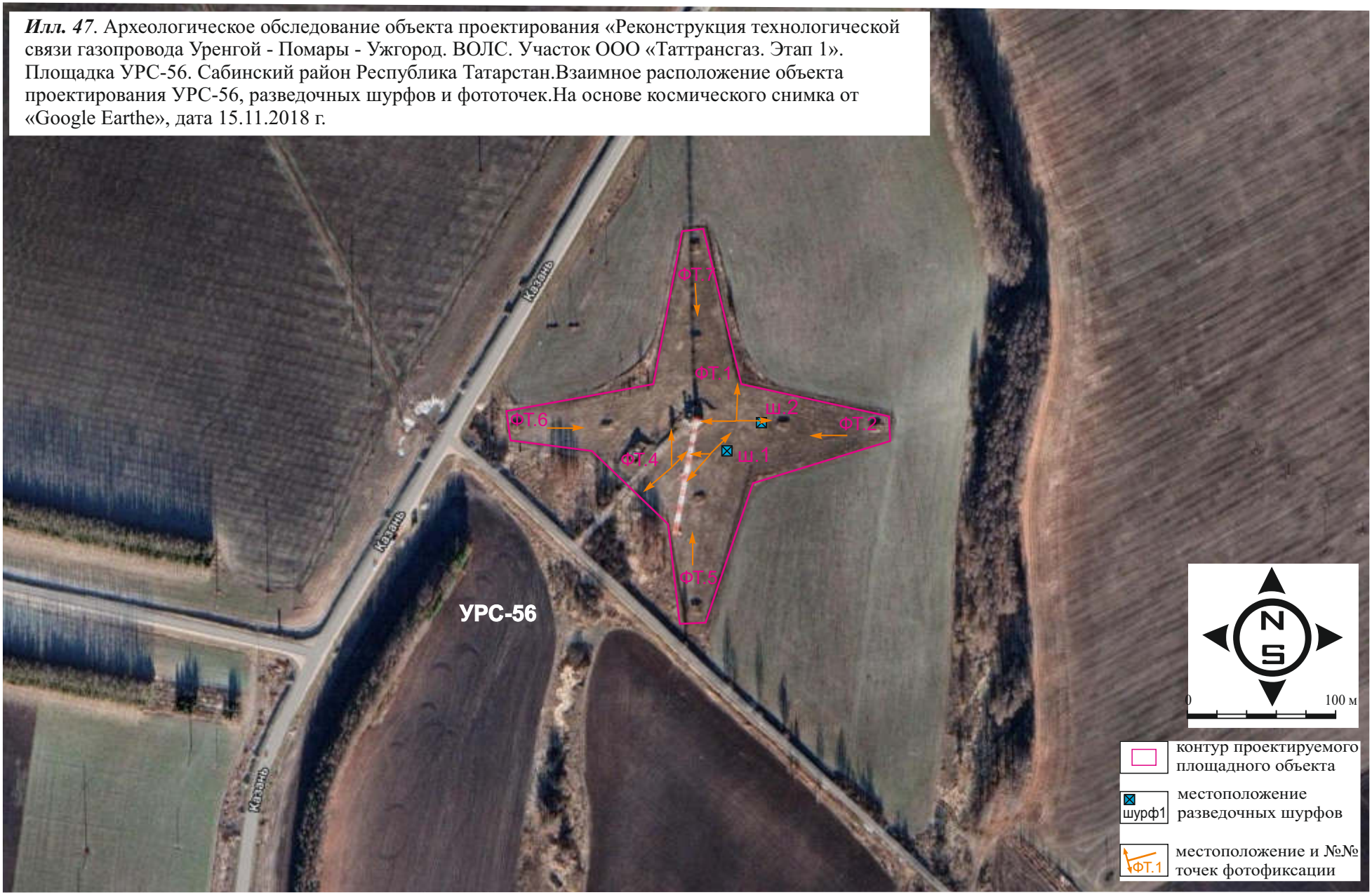


Илл. 45 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3205 в Сабинском районе Республики Татарстан
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

Илл. 46. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования УРС-56, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 47. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования УРС-56, разведочных шурфов и фототочек.На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 48 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с В; б) Фототочка № 1, фото с Ю.



а)



б)

Илл. 49. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с З; б) Фототочка № 2, фото с В.



Илл. 50 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-21. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с ЮЗ; б) Фототочка № 3, фото с В, б) Фототочка № 3, фото с СВ.



а)



б)

Илл. 51 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 4, фото с СВ; б) Фототочка № 4, фото с Ю.



а)



б)

Илл. 52 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 4, фото с ЮЗ; б) Фототочка № 5, фото с Ю.

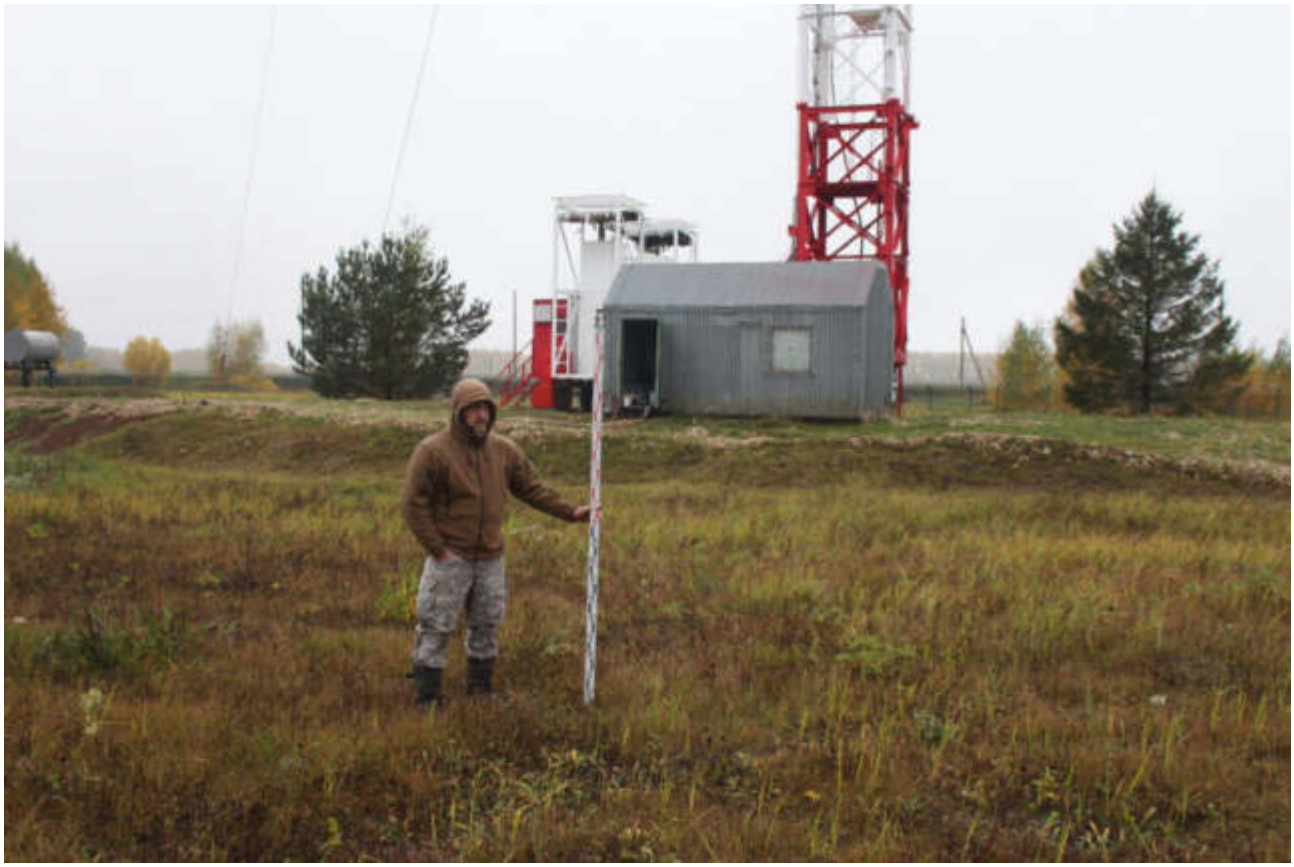


а)

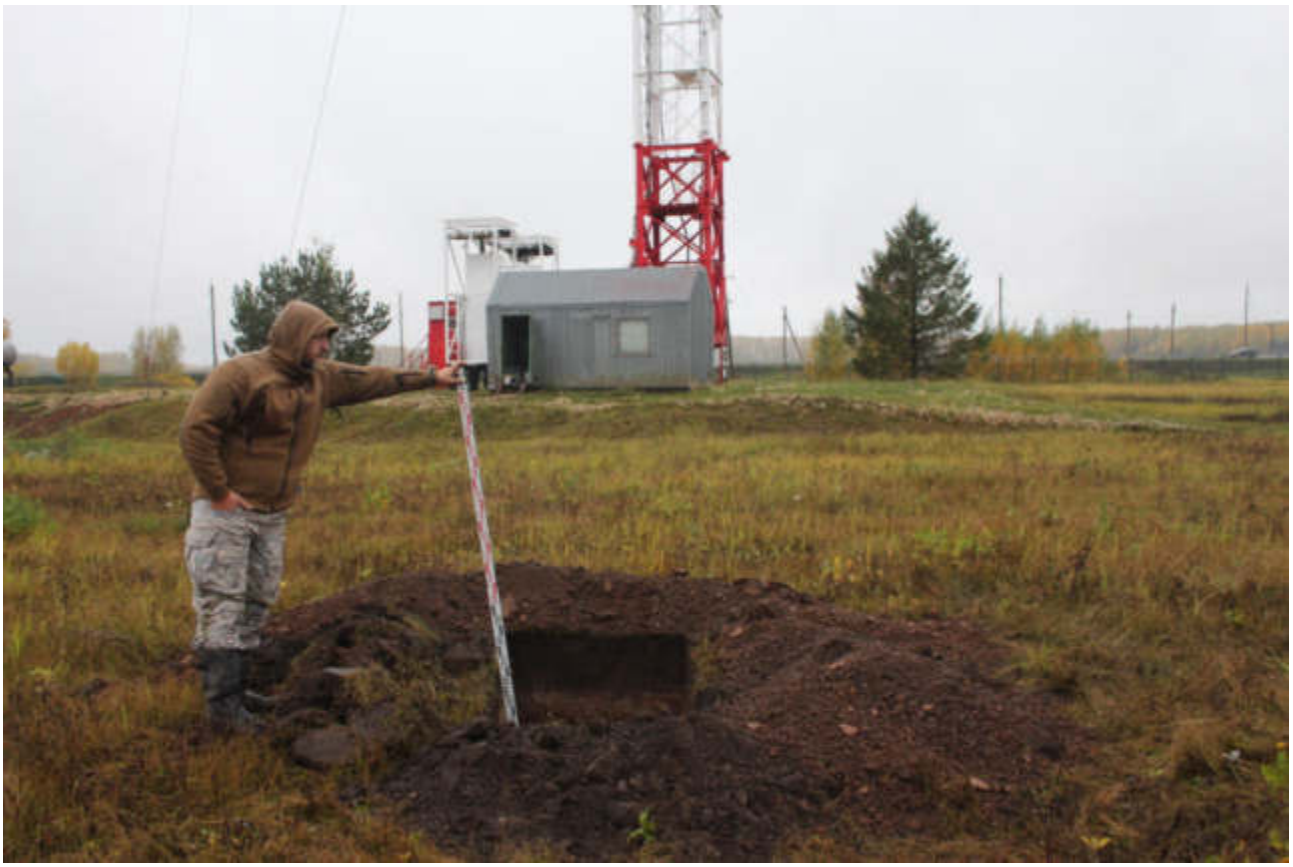


б)

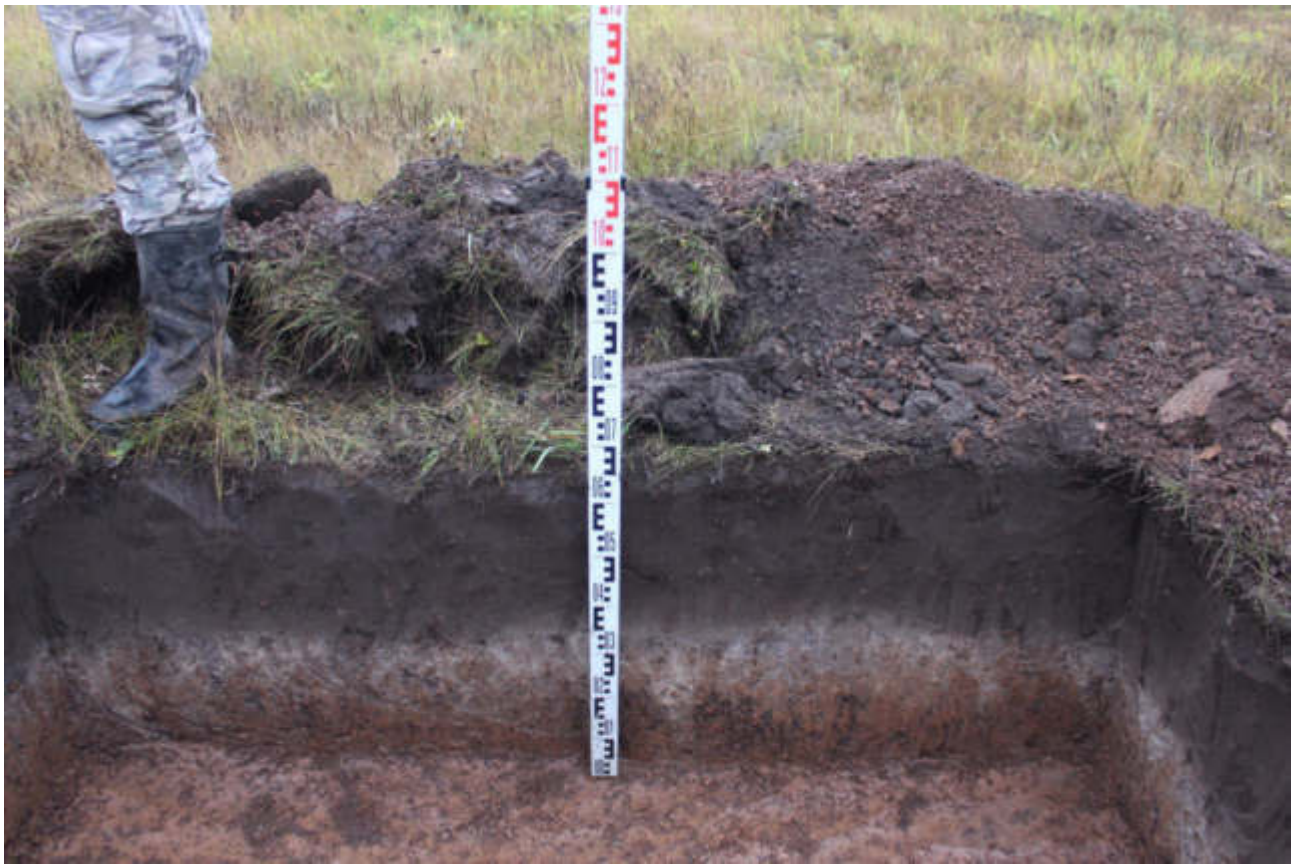
Илл. 53 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 6, фото с З; б) Фототочка № 7, фото с С.



Илл. 54 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к УРС-56 (Шемордан), в Сабинском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с В.



Илл. 55 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к УРС-56 (Шемордан), в Сабинском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с В.



Илл. 56 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к УРС-56 (Шемордан), в Сабинском районе Республики Татарстан. Вид на профиль южной стенки шурфа № 1. Фото с С.



Илл. 57 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к УРС-56 (Шемордан), в Сабинском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 1. Фото с В.



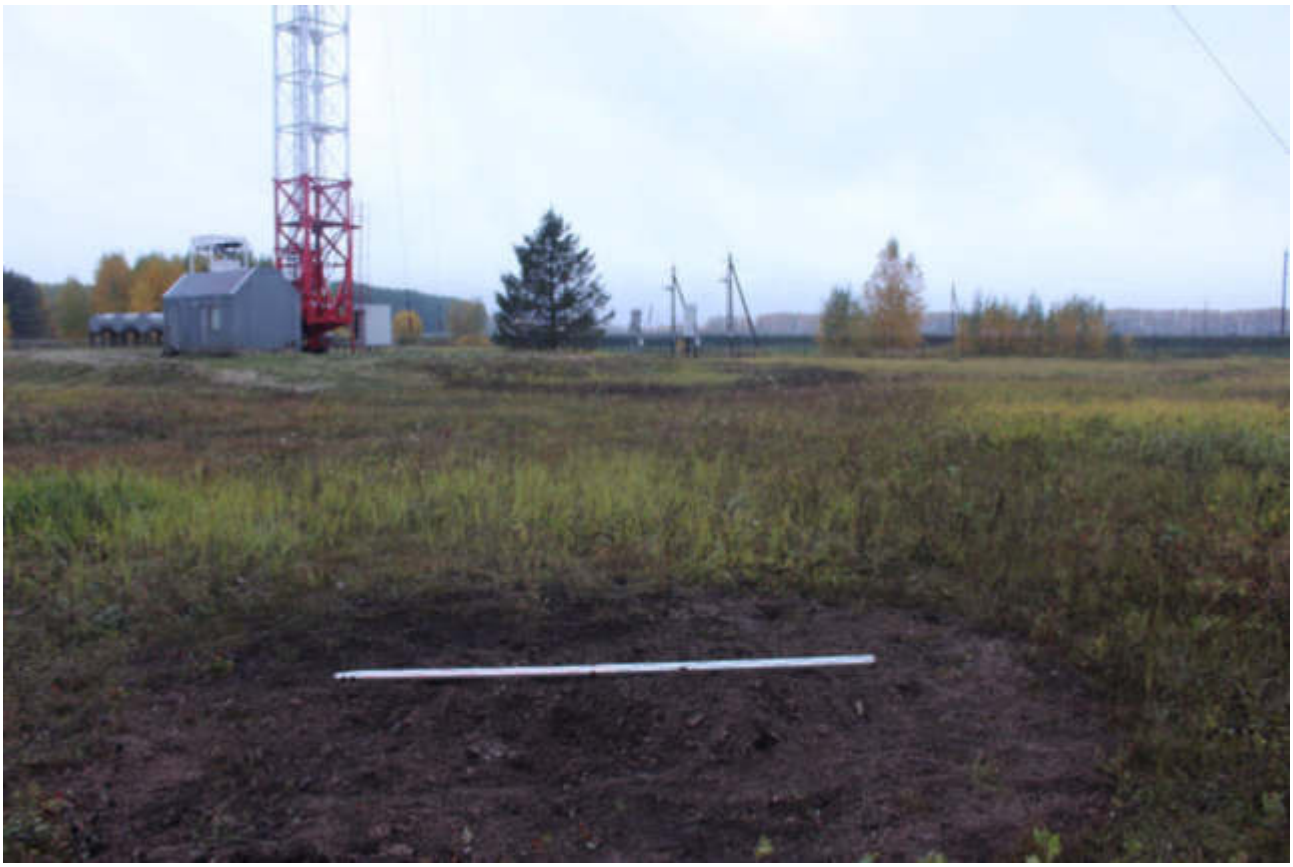
Илл. 58 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56 (Шемордан) в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 2. Фото с В.



Илл. 59. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка УРС-56 (Шемордан) в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 2. Фото с В.

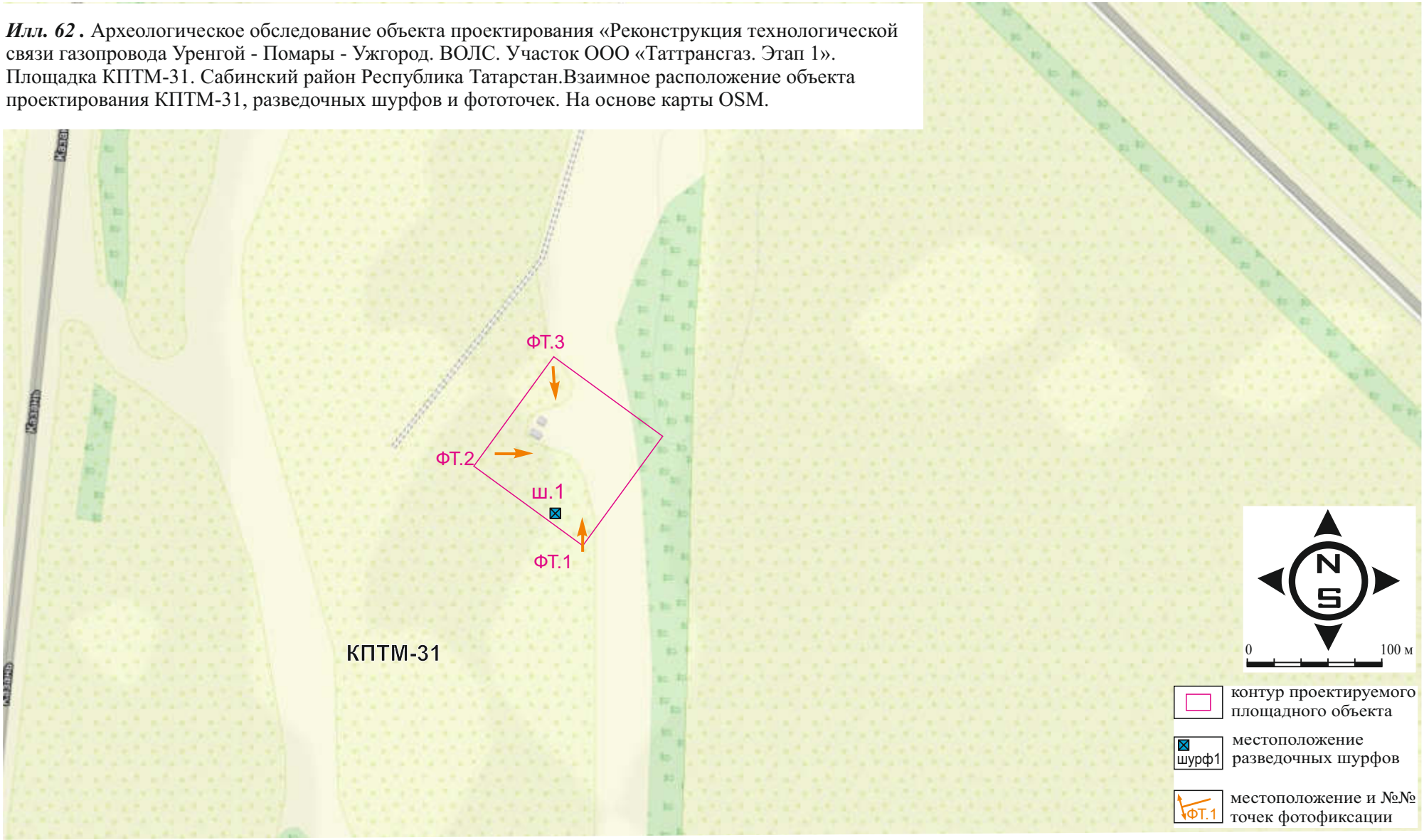


Илл. 60 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1».
-Площадка УРС-56 (Шемордан) в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль западной стенки шурфа № 2. Фото с В.

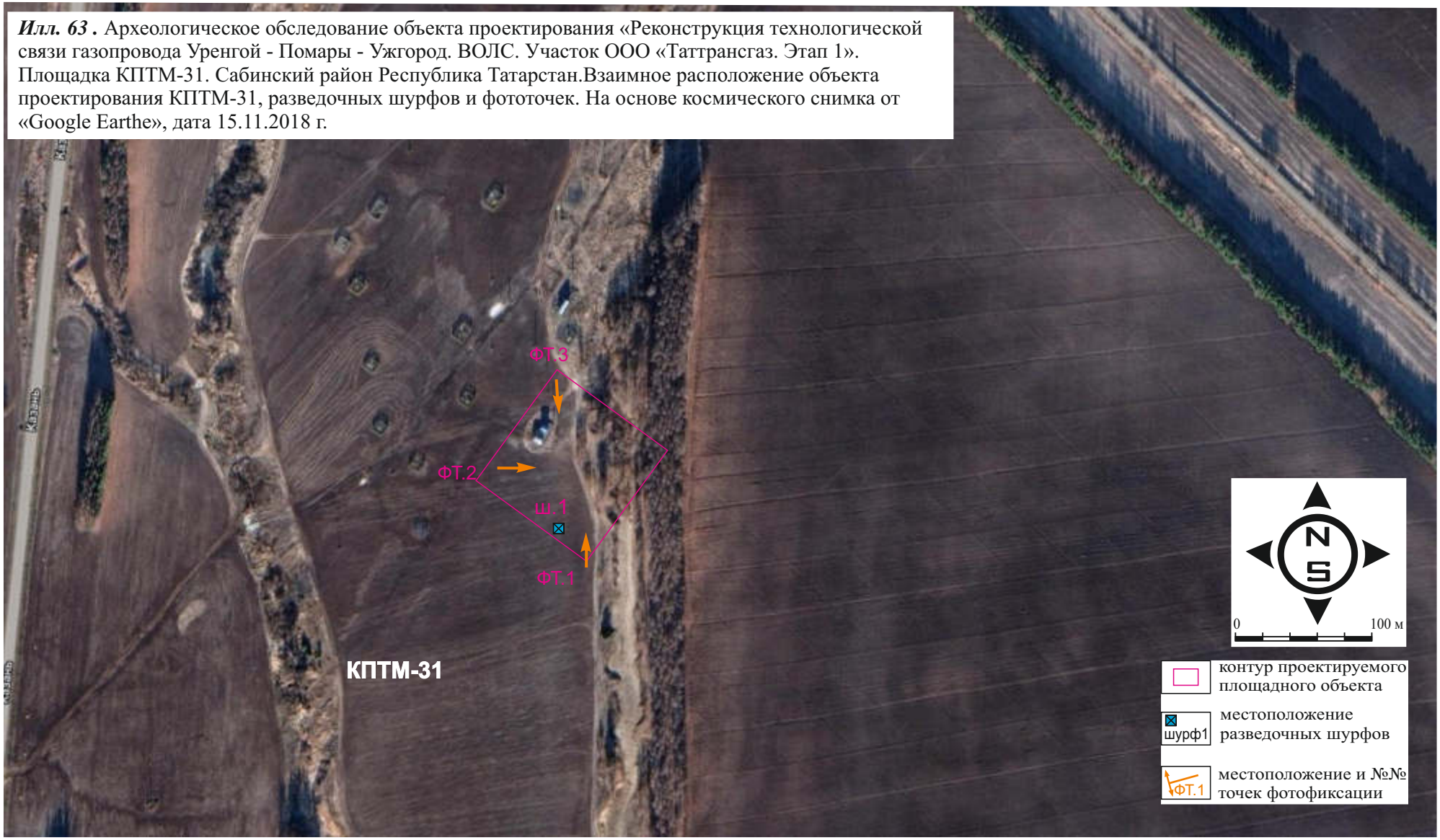


Илл. 61. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1».
Площадка УРС-56 (Шемордан) в Сабинском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 2. Фото с В.

Илл. 62 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-31, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 63 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-31, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





Илл. 64. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с Ю; б) Фототочка № 2, фото с З, б) Фототочка № 3, фото с С.



Илл.65 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 66. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.

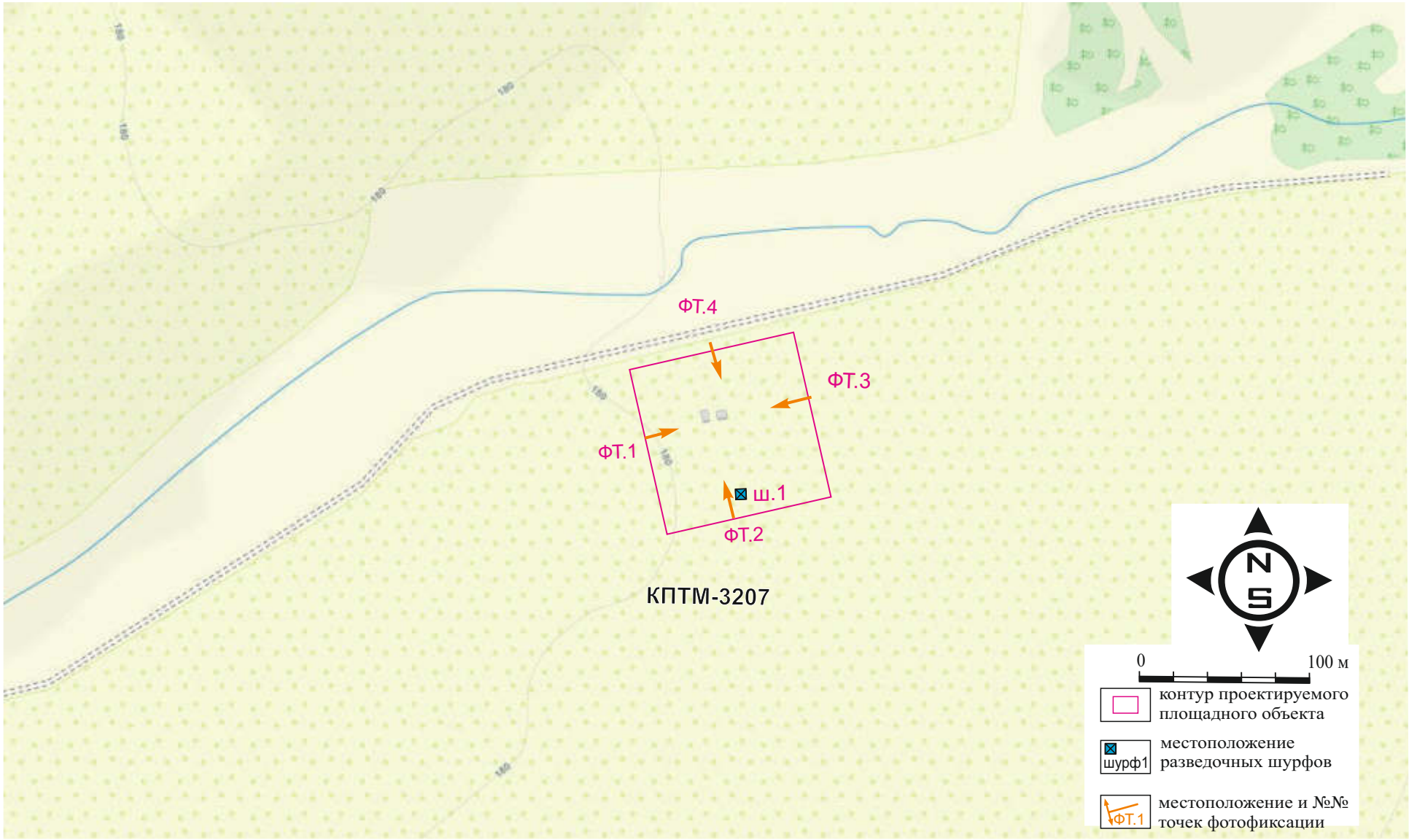


***Илл. 67*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1 Фото с Ю.



Илл. 68. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-31 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1 Фото с Ю.

Илл. 69 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



***Илл. 70*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 71. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровопт КПТМ-3207. Сабинский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ЗЮЗ; б) Фототочка № 2, фото с СВВ.



а)



б)

Илл. 72 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207. Сабинский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с ВСВ; б) Фототочка № 4, фото с ССЗ.



Илл. 73. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 74. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1 Фото с Ю.

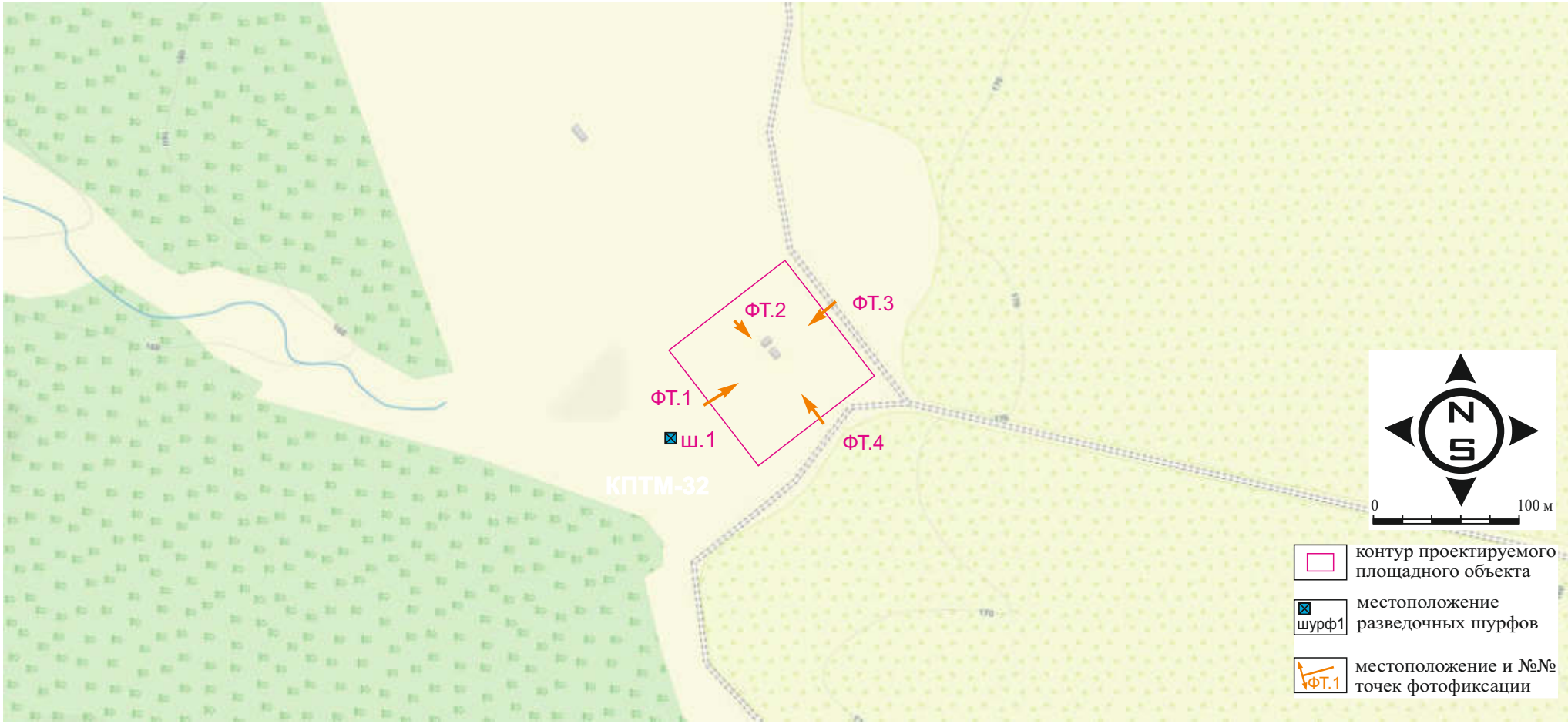


Илл. 75 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа №1. Фото с Ю.



Илл. 76. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3207 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

***Илл. 77*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-32, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 78 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-32, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 79. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с ЮЗ; б) Фототочка № 2, фото с СЗ.



а)



б)

Илл. 80. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32. Сабинский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с СВ; б) Фототочка № 4, фото с ЮВ.



Илл. 81. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 82 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.

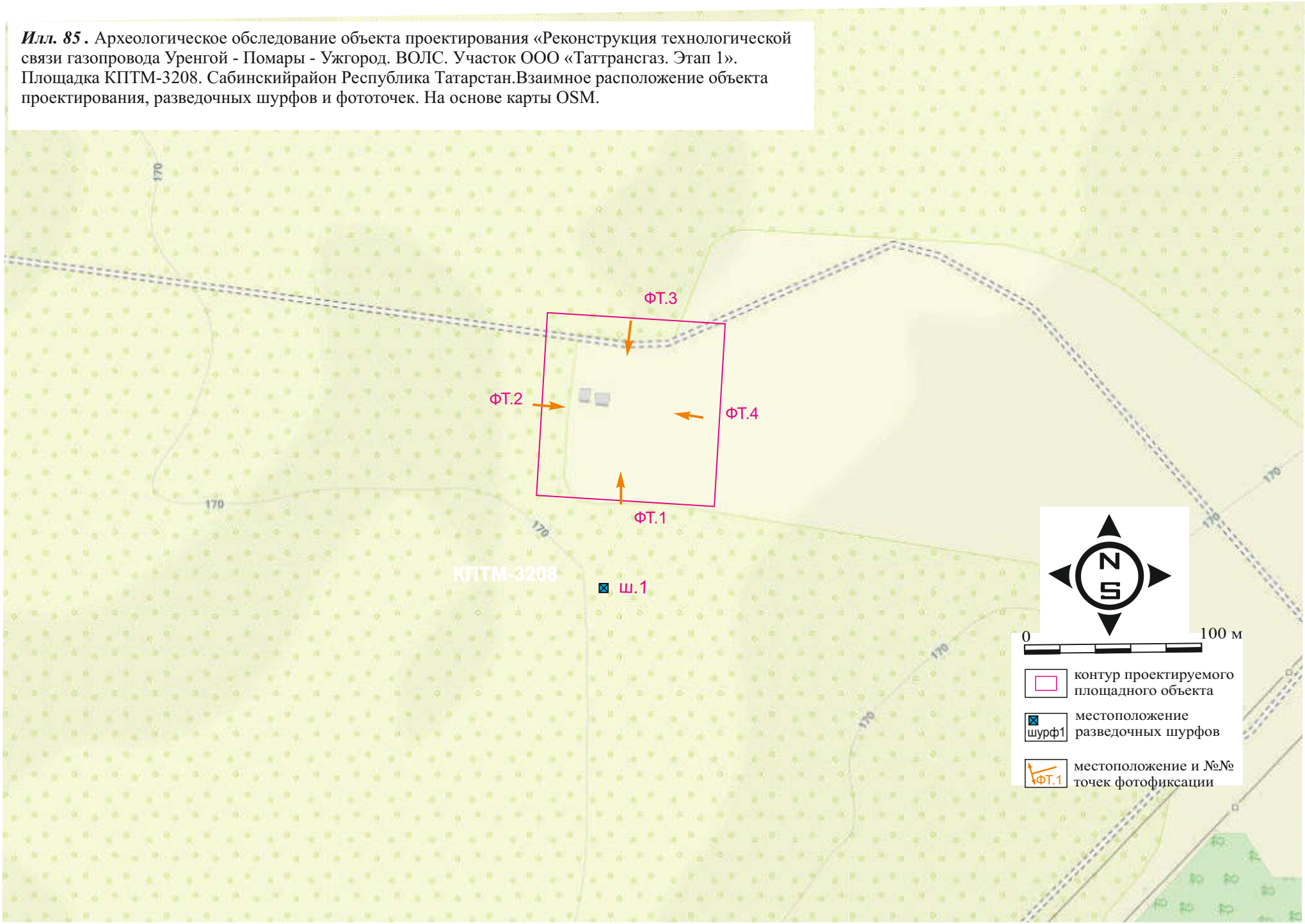


Илл. 83 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.

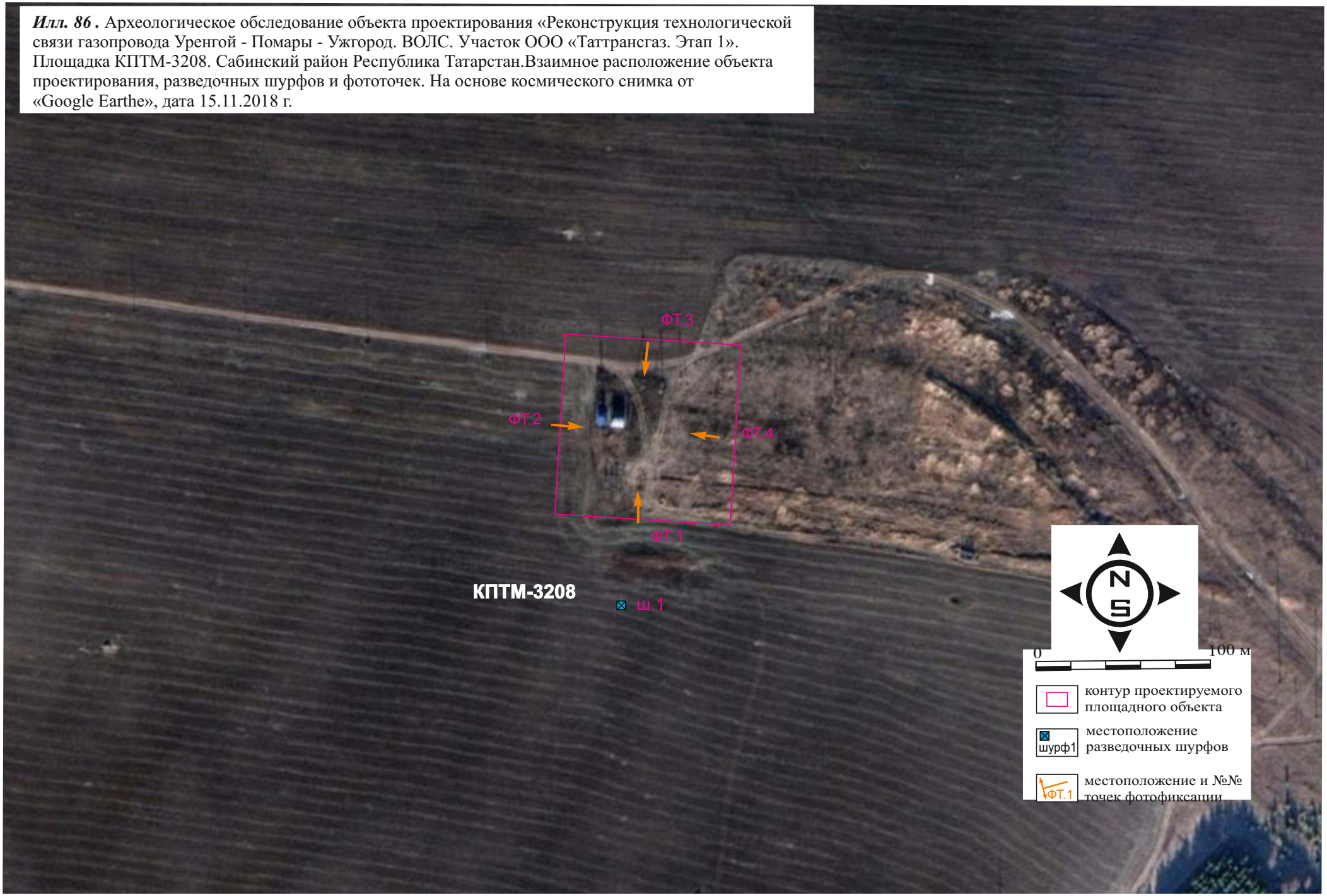


Илл. 84 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-32 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

Илл. 85 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208. Сабинскийрайон Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 86 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208. Сабинский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 87. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровопт КПТМ-3208. Сабинский райн Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ЮВ; б) Фототочка № 2, фото с З.



а)



б)

Илл. 88 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208. Сабинский район Республика Татарстан.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с С; б) Фототочка № 4, фото с В.



Илл. 89 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



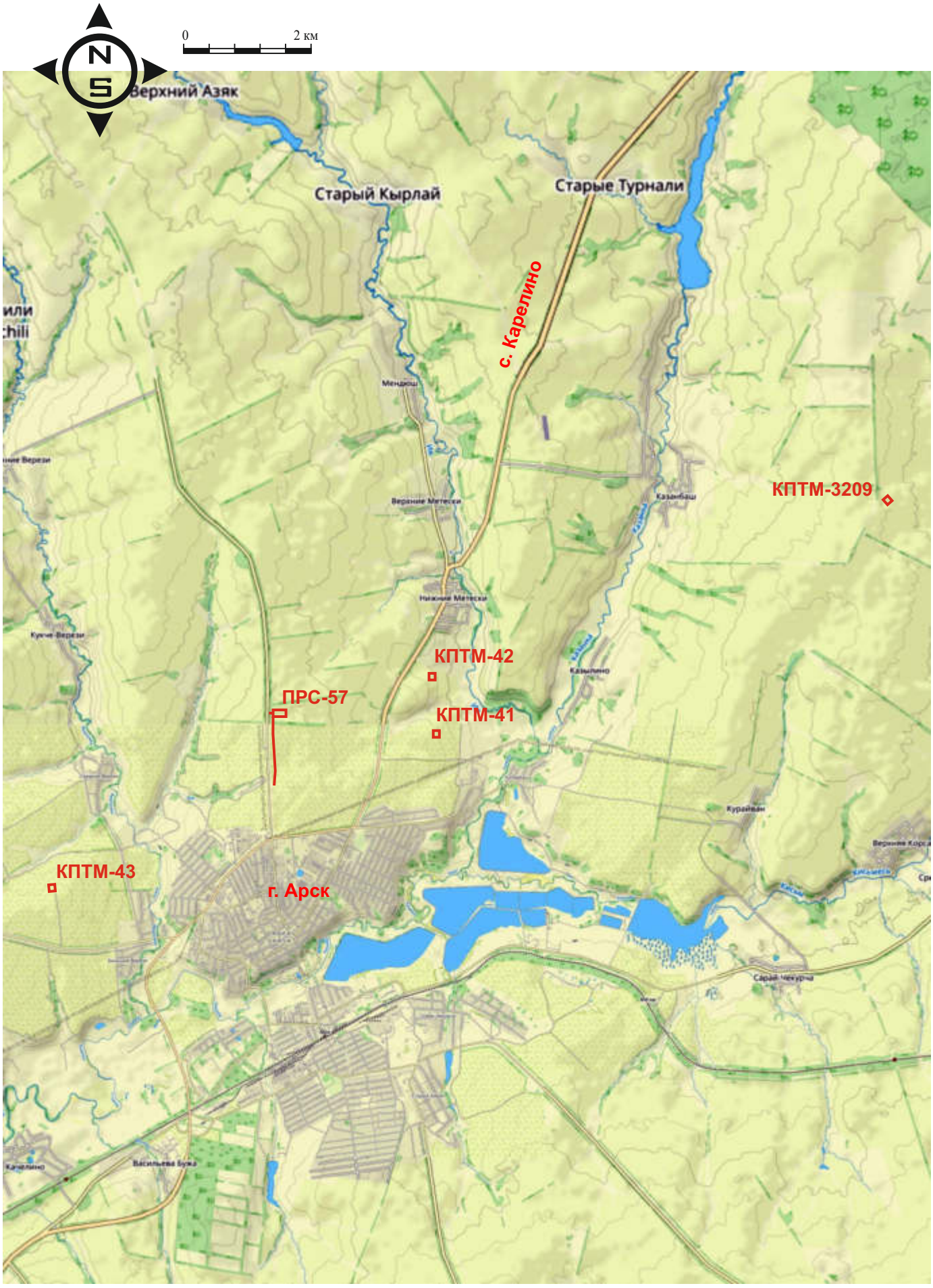
Илл. 90 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1 Фото с Ю.



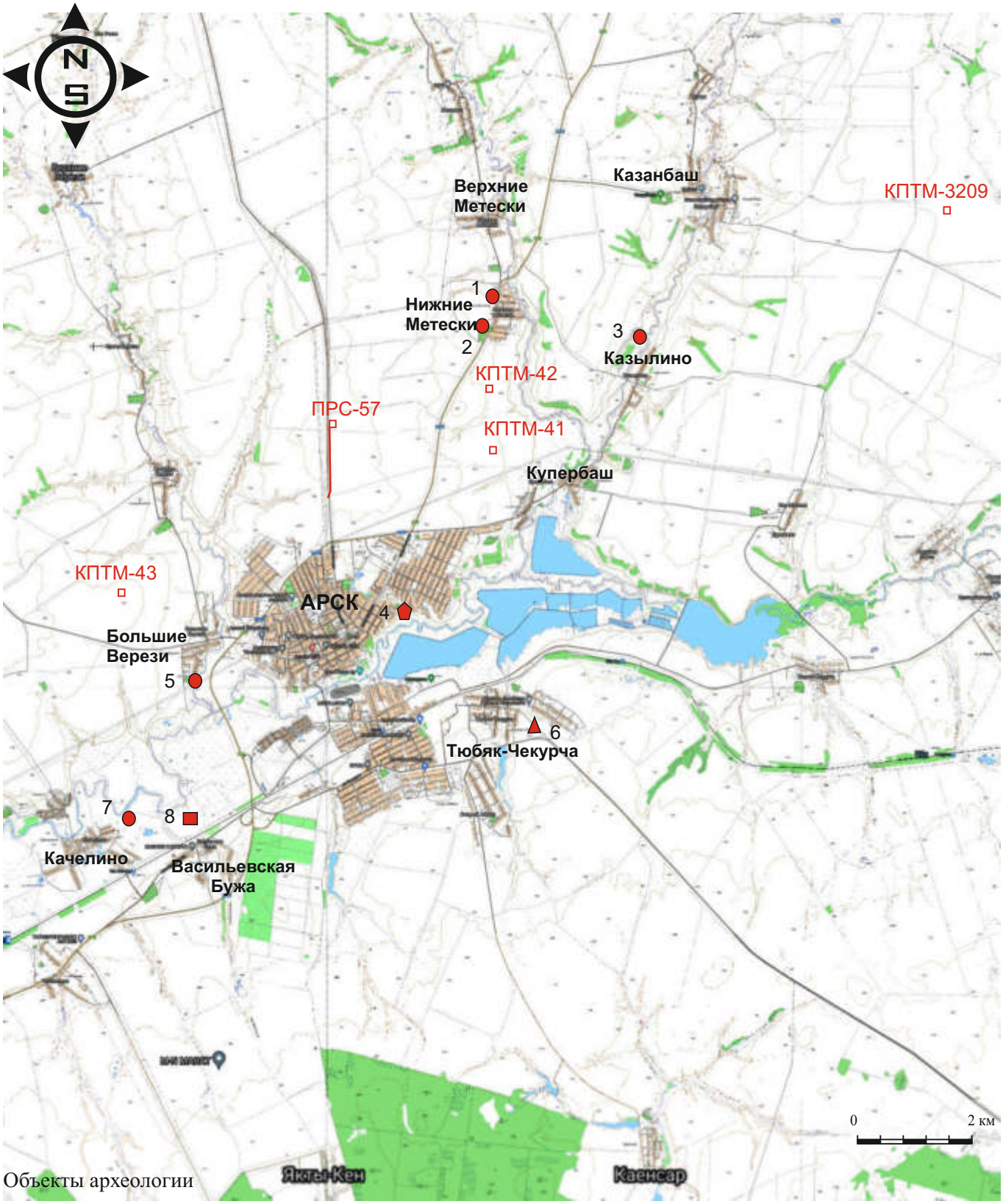
Илл. 91 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 92 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3208 в Сабинском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



Илл. 93. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Арский район Республики Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета). На основе карт OSM.



Объекты археологии

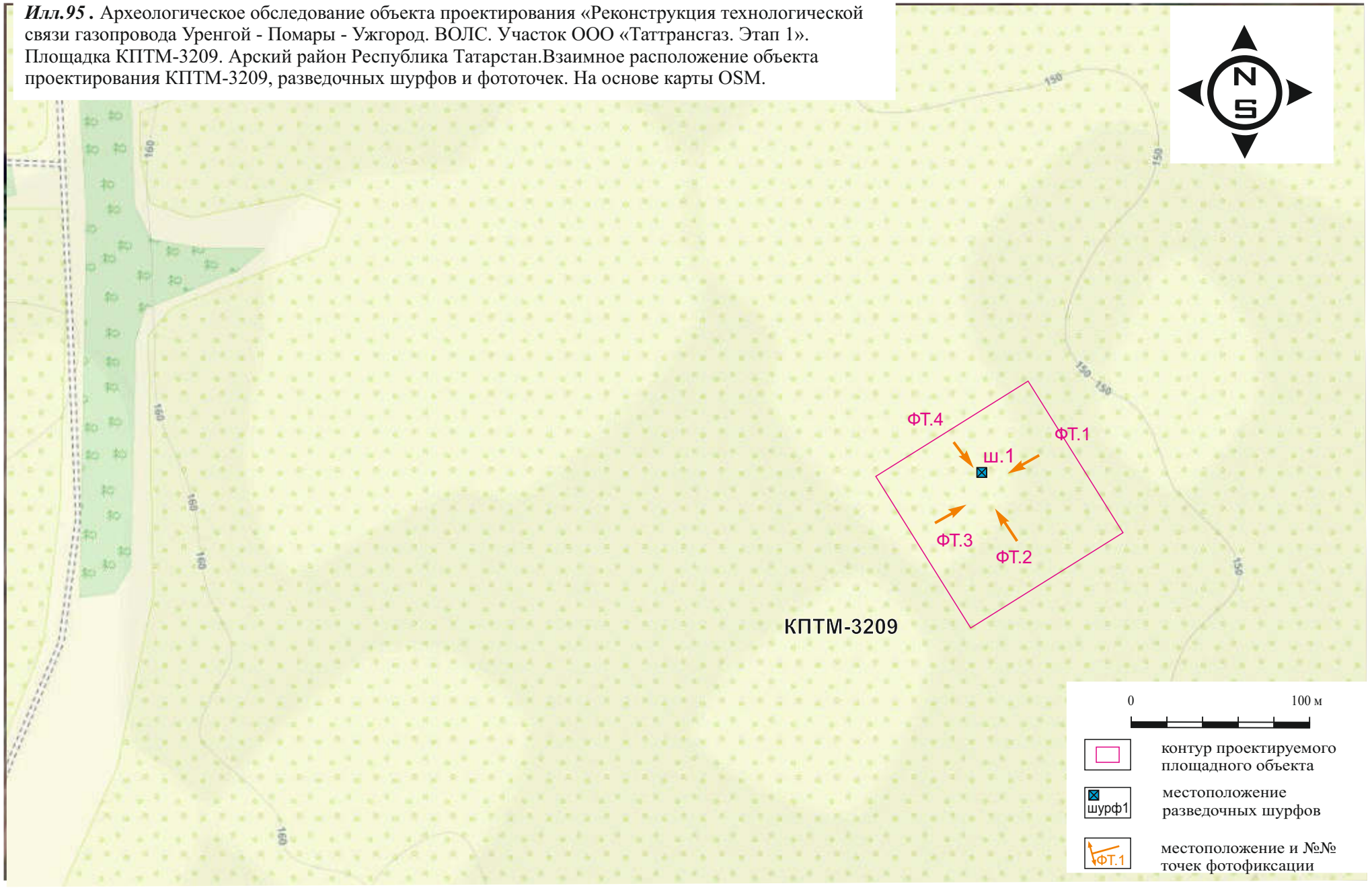
1. Нижнеметескинское, грунтовый могильник;
2. Нижнеметескинское кладбище с надгробиями;
3. Казылинские надгробные камни;
4. Арское городище;
5. Большеберезинские надгробные камни;
6. Тюбяк-Чекурчинское местонахождение;
7. Качелинские надгробные камни;
8. Бужинское селище

-а -б -в -г

Условные обозначения: а - селище, б - могильник, в - городище, местонахождение

Илл. 94. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Арскмй район Республика Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета) и ОКН.

Илл.95 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209. Арский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3209, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 96. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209. Арский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-31, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 97. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с СВ; б) Фототочка № 2, фото с ЮВ.



а)



б)

Илл. 98. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с ЮЗ; б) Фототочка № 4, фото с СЗ.



Илл. 99 Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 100 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.

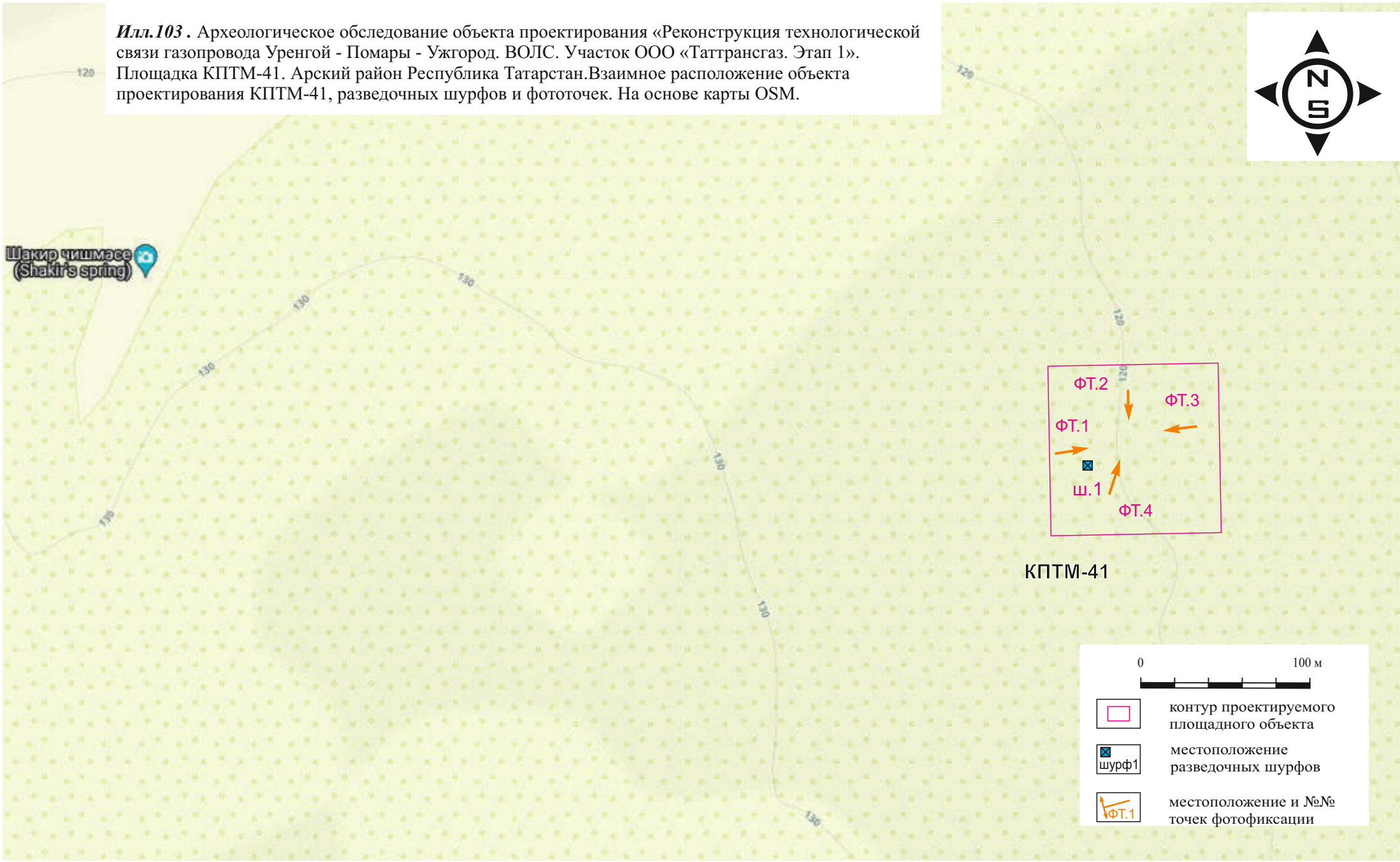


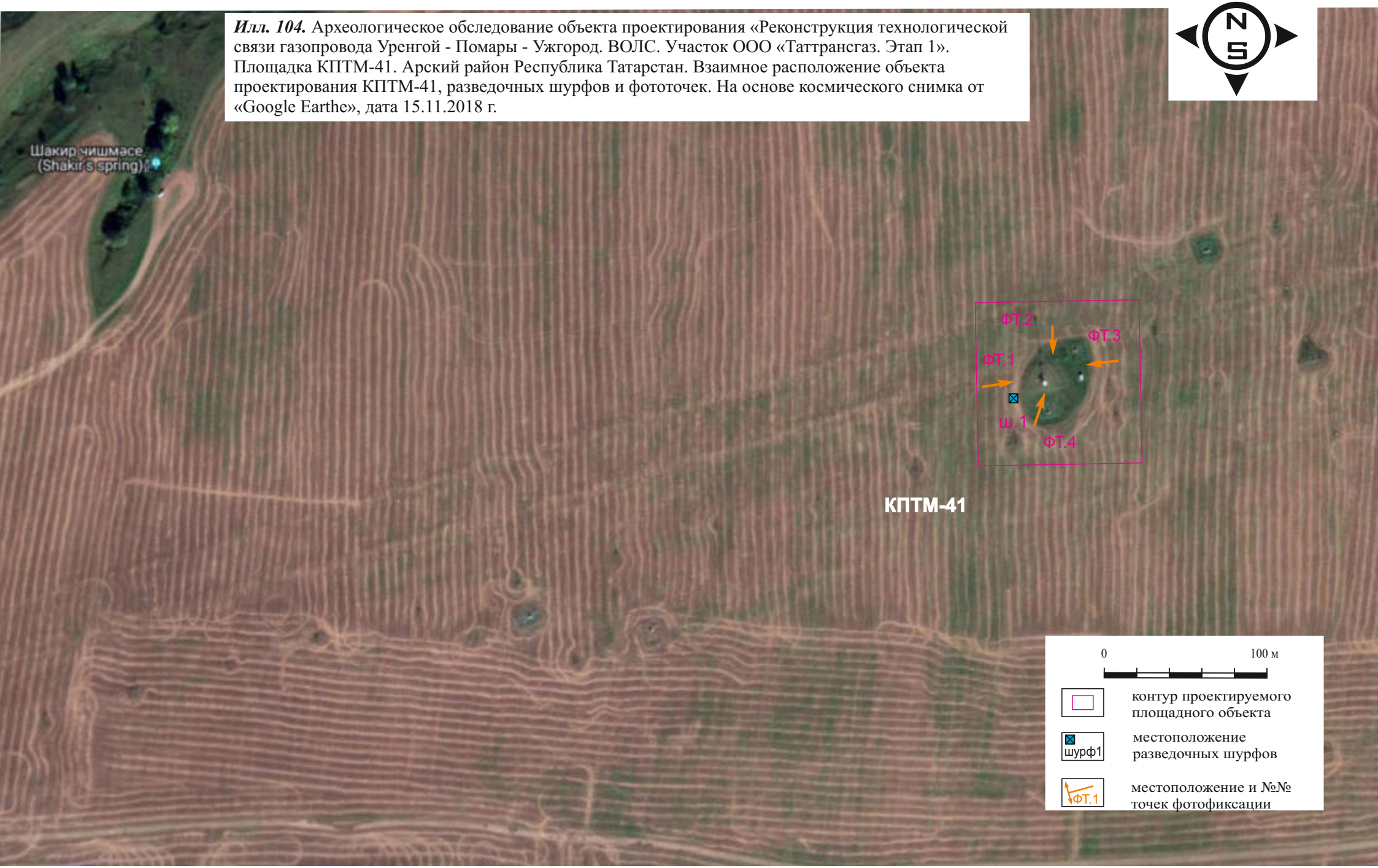
Илл. 101 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209 в Арском районе Республики Татарстан..
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 102 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3209 в Арском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с З.

Илл.103 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41. Арский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-41, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.





Илл. 104. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41. Арский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-41, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



а)



б)

Илл. 105. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с З; б) Фототочка № 2, фото с С.



а)



б)

Илл. 106 Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с В; б) Фототочка № 4, фото с ЮВ.



***Илл. 107*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



***Илл. 108*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.

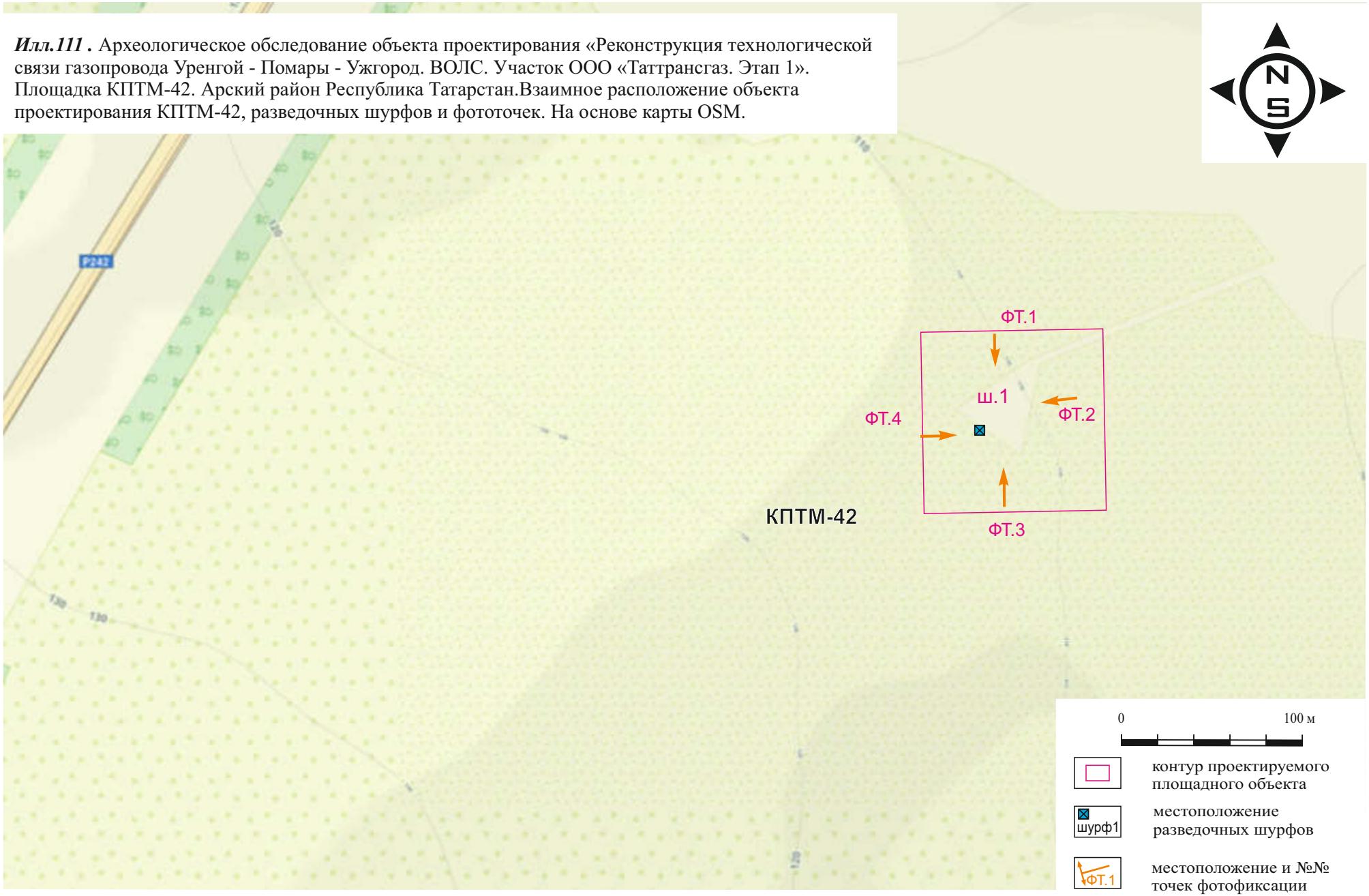


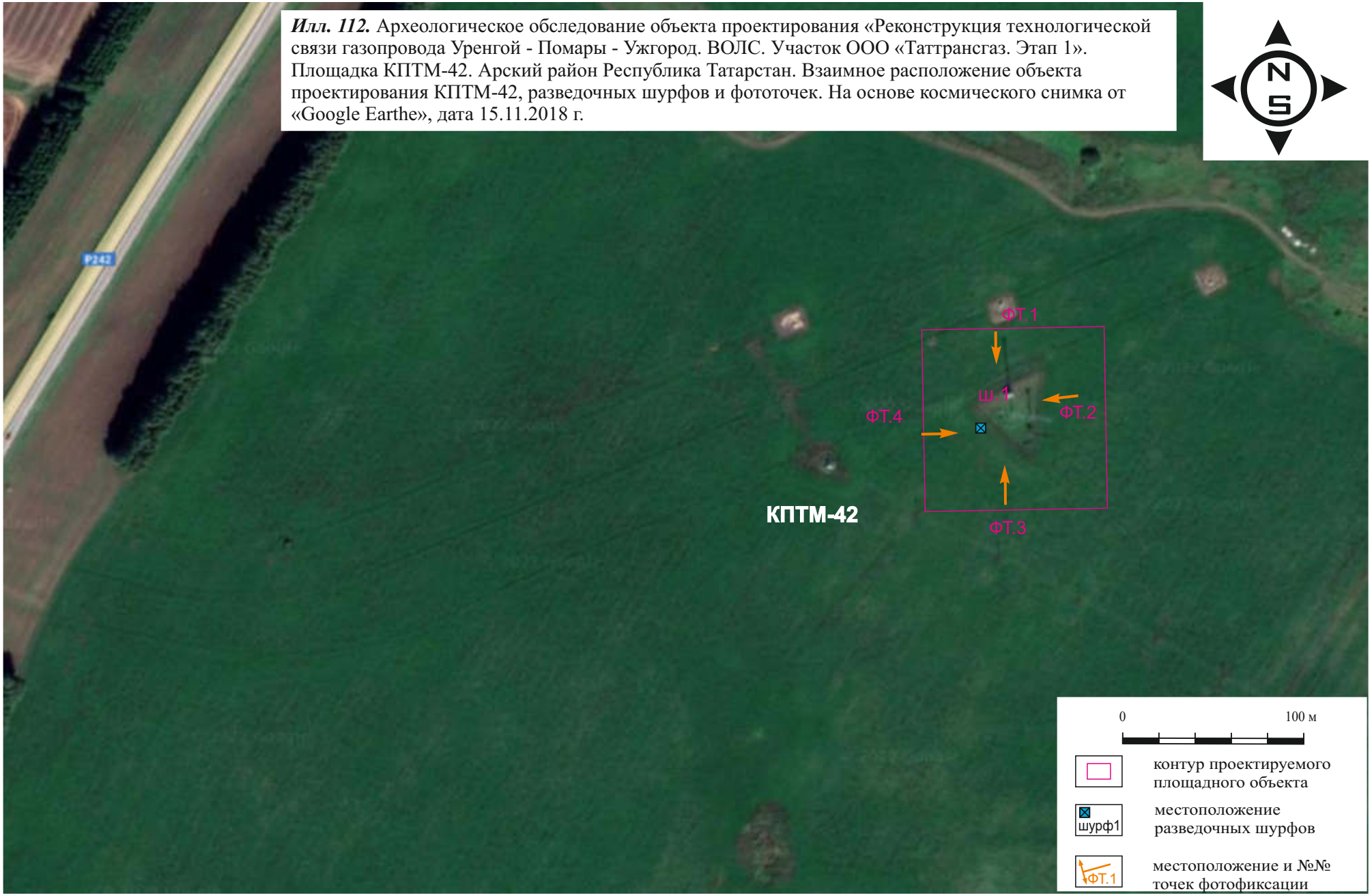
Илл. 109 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 110. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-41в Арском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф №1 Фото с З.

Илл.111 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42. Арский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-42, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.





Илл. 112. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42. Арский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-42, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



а)



б)

Илл. 113. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с С б) Фототочка № 2, фото с В.



а)



б)

Илл. 114. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с Ю; б) Фототочка № 4, фото с З.



Илл. 115 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



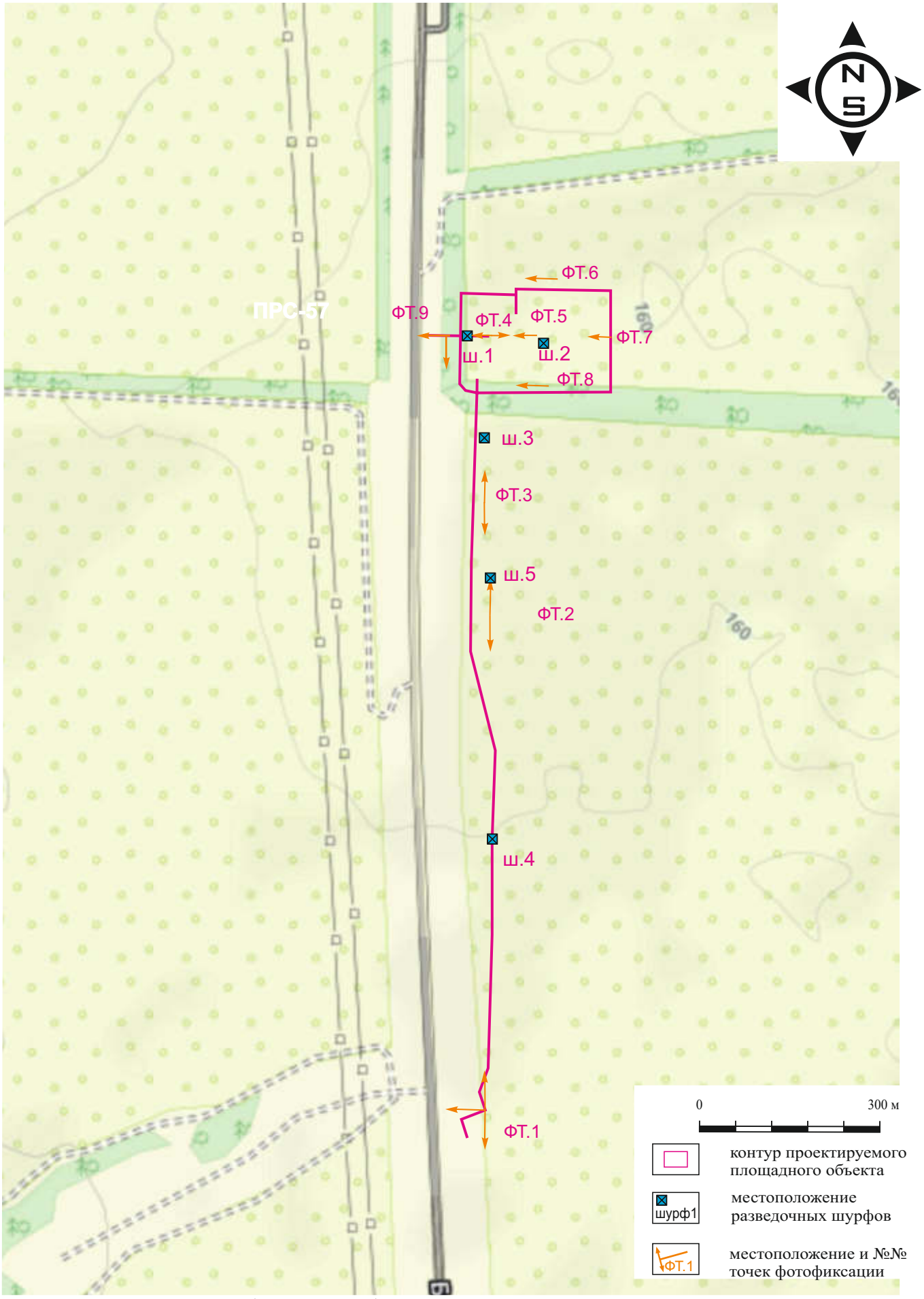
Илл. 116 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



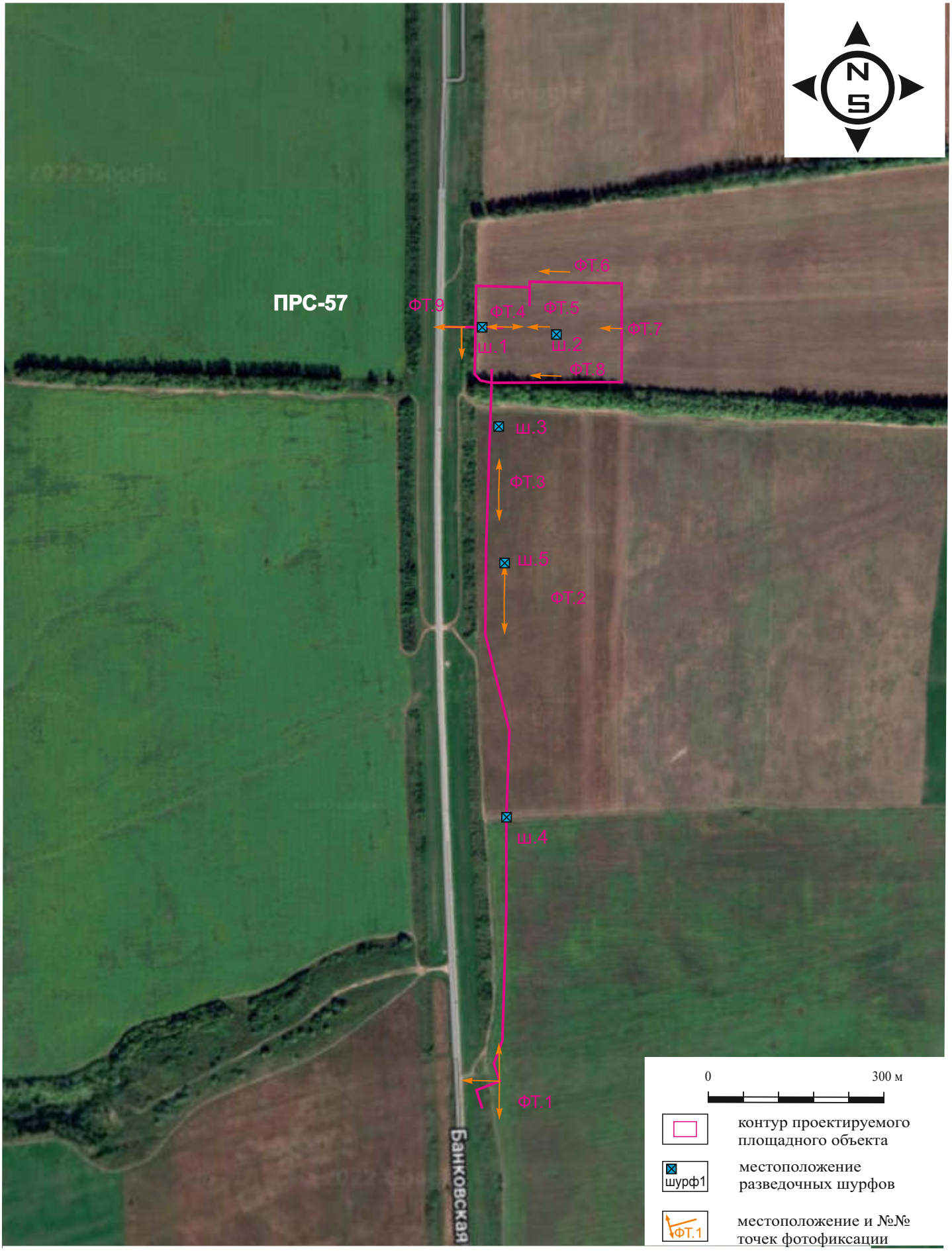
***Илл. 117*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



***Илл. 118*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-42 в Арском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



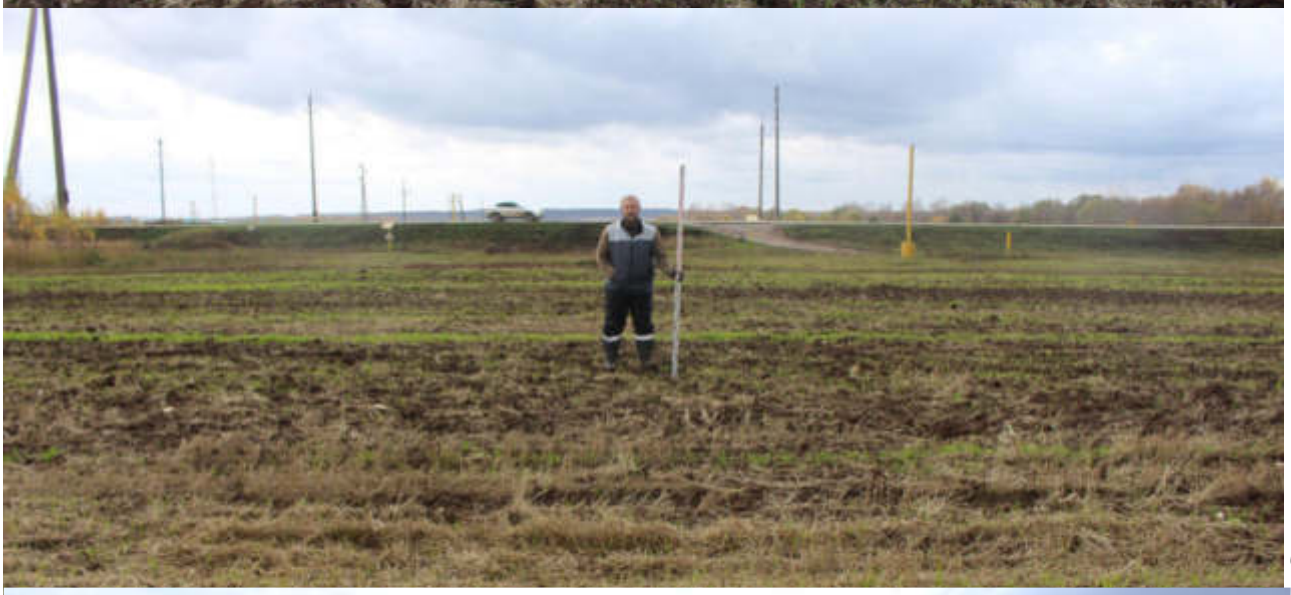
Илл.119 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней. Арский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 120 Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней. Арский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



а)



б)



в)

Илл. 121. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней. 2. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с С, б) Фототочка № 1, фото с В, в) Фототочка № 1, фото с Ю.

.



а)



б)

Илл. 122. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней, Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 2, фото с С; б) Фототочка № 2, фото с Ю.



а)



б)

Илл. 123. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней, Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка №3, фото с Ю б) Фототочка № 3, фото с С.



а)



б)

Илл. 124. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней, Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка №4, фото с З, б) Фототочка № 4, фото с В.



а)



б)

Илл. 125. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней, Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка №5, фото с В, б) Фототочка № 6, фото с В.



а)



б)

Илл. 126. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней, Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка №7, фото с В, б) Фототочка № 8, фото с В.



а)



б)

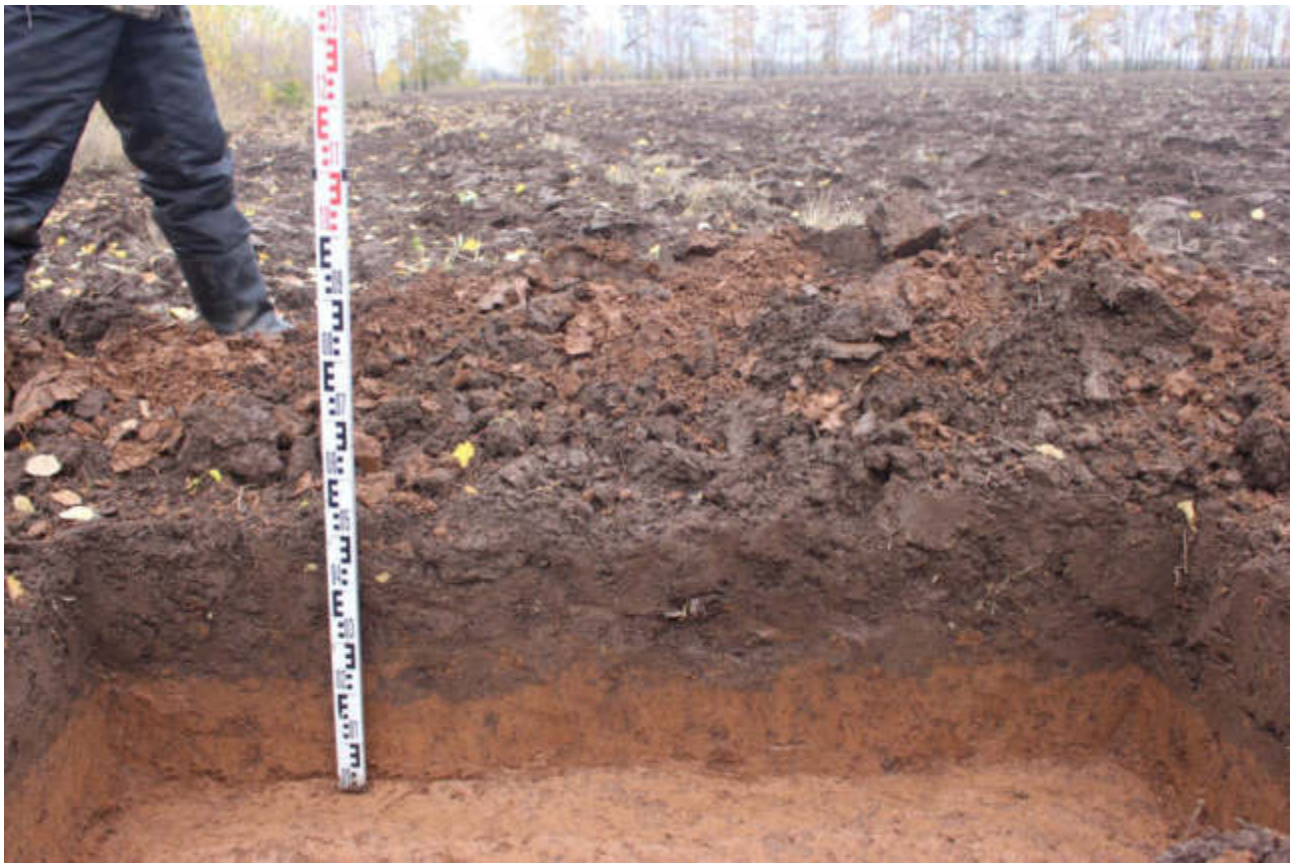
Илл. 127. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка №9, фото с С, б) Фототочка № 9, фото с В.



Илл. 128. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан.Вид на место закладки шурфа № 1 Фото с Ю.



***Илл. 129*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1 Фото с Ю.



Илл. 130. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к нейв Арском районе Республики Татарстан. Вид на профиль северной стенки шурфа №1. Фото с Ю.



Илл. 131 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



Илл. 132 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1» Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 133 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 134. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 135 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57 в Арском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 2. Фото с Ю.



Илл. 136. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 3. Фото с Ю.



Илл. 137. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 3. Фото с Ю.



***Илл. 138*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на профиль северной стенки шурфа № 3. Фото с Ю.



***Илл. 139*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 3 Фото с Ю.



Илл. 140 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 4. Фото с Ю.



Илл. 141. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 4. Фото с Ю.



Илл. 142 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на профиль северной стенки шурфа № 4 Фото с Ю.



Илл. 143. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 4. Фото с Ю.



Илл. 144 Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 5. Фото с Ю.



Илл.145. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 5 Фото с Ю.

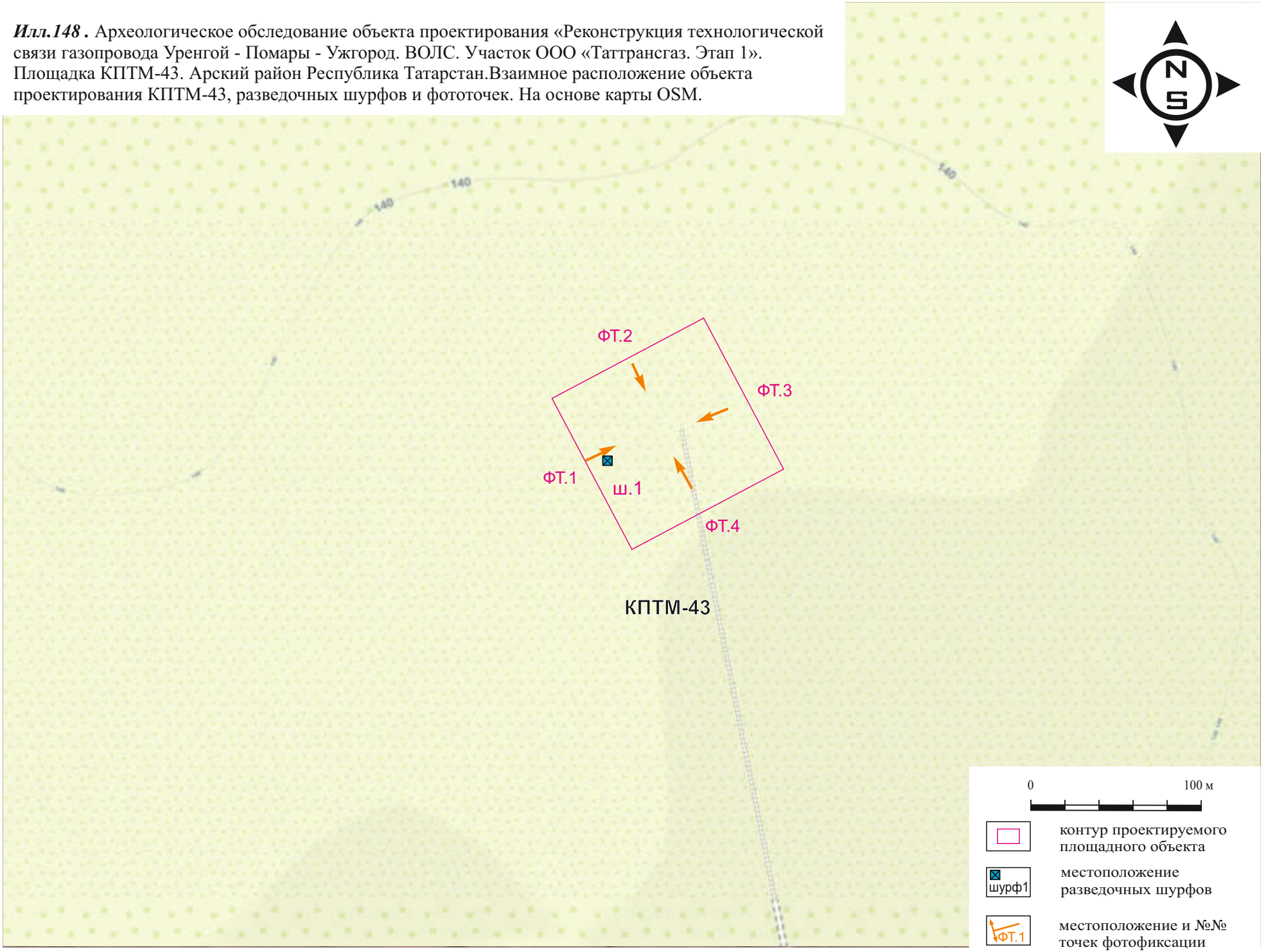


***Илл. 146*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Вид на профиль северной стенки шурфа № 5. Фото с Ю.

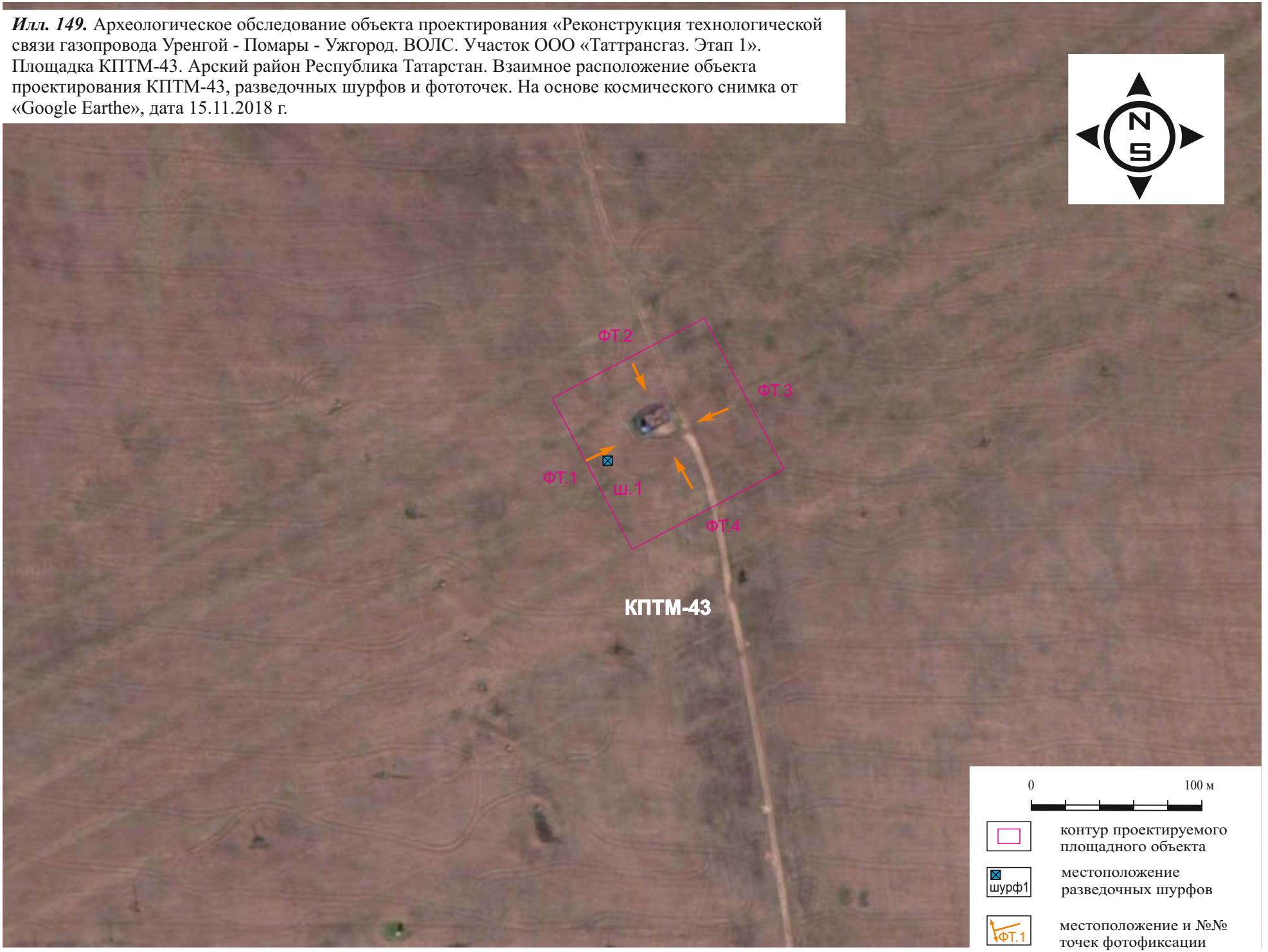


***Илл. 147*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-57, подъездная автодорога и ВЛ электроснабжения к ней в Арском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 5. Фото с Ю.

Илл.148 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43. Арский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-43, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 149. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43. Арский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-43, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 150. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с ЮЗ, б) Фототочка № 2, фото с СЗ.



а)



б)

Илл. 151. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43. Арский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с СВ; б) Фототочка № 4, фото с ЮВ.



Илл. 152 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



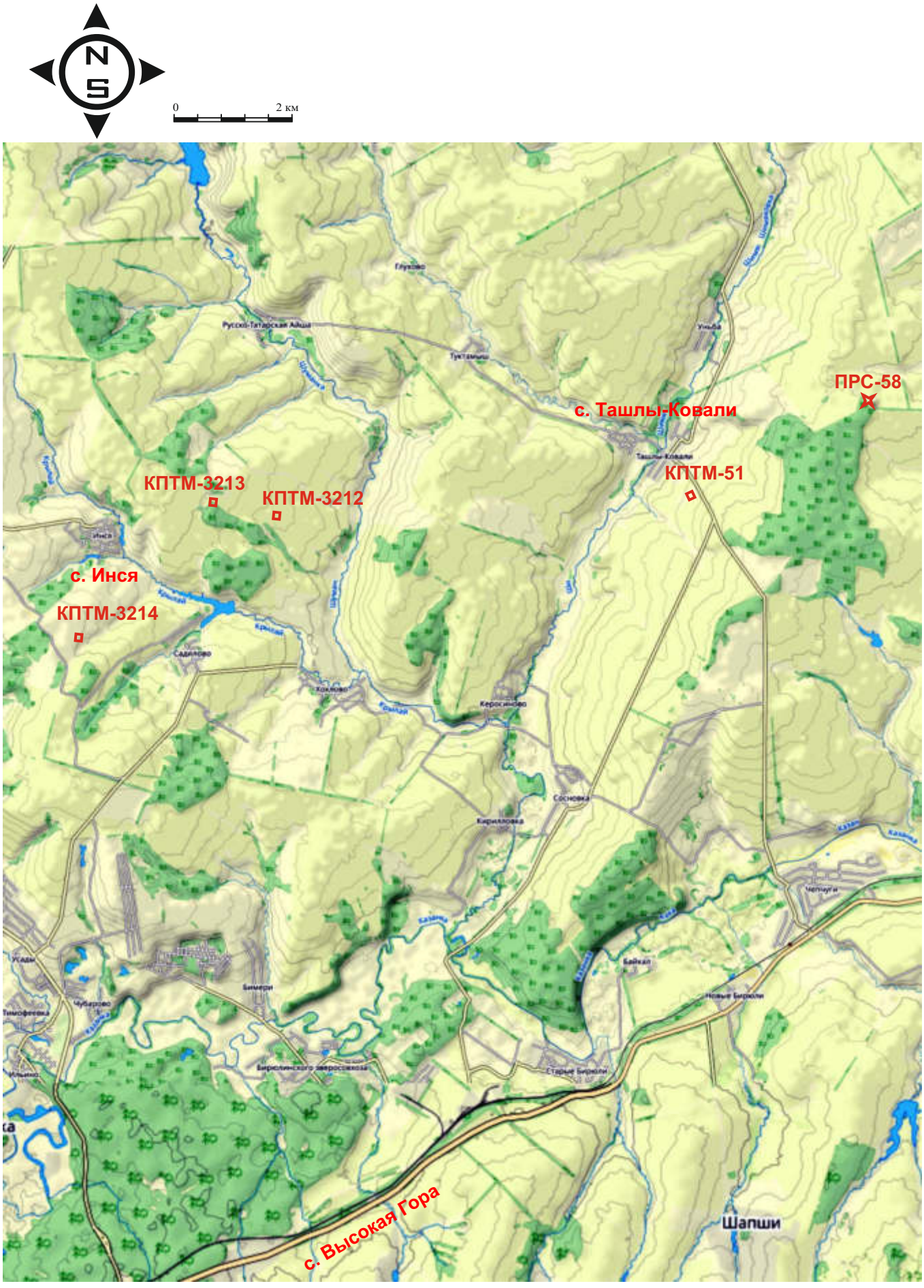
Илл. 153 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.



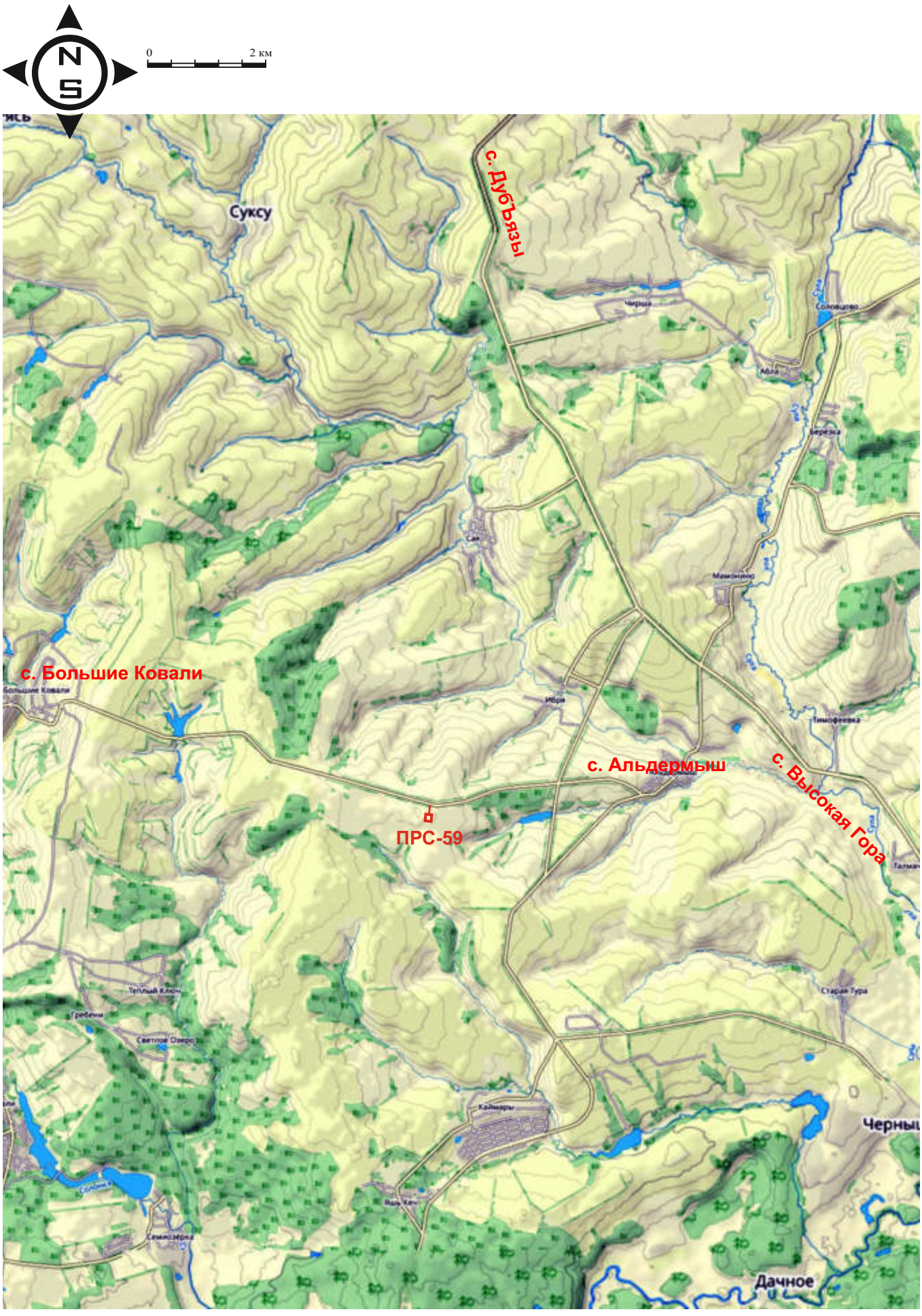
Илл. 154 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43 в Арском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.



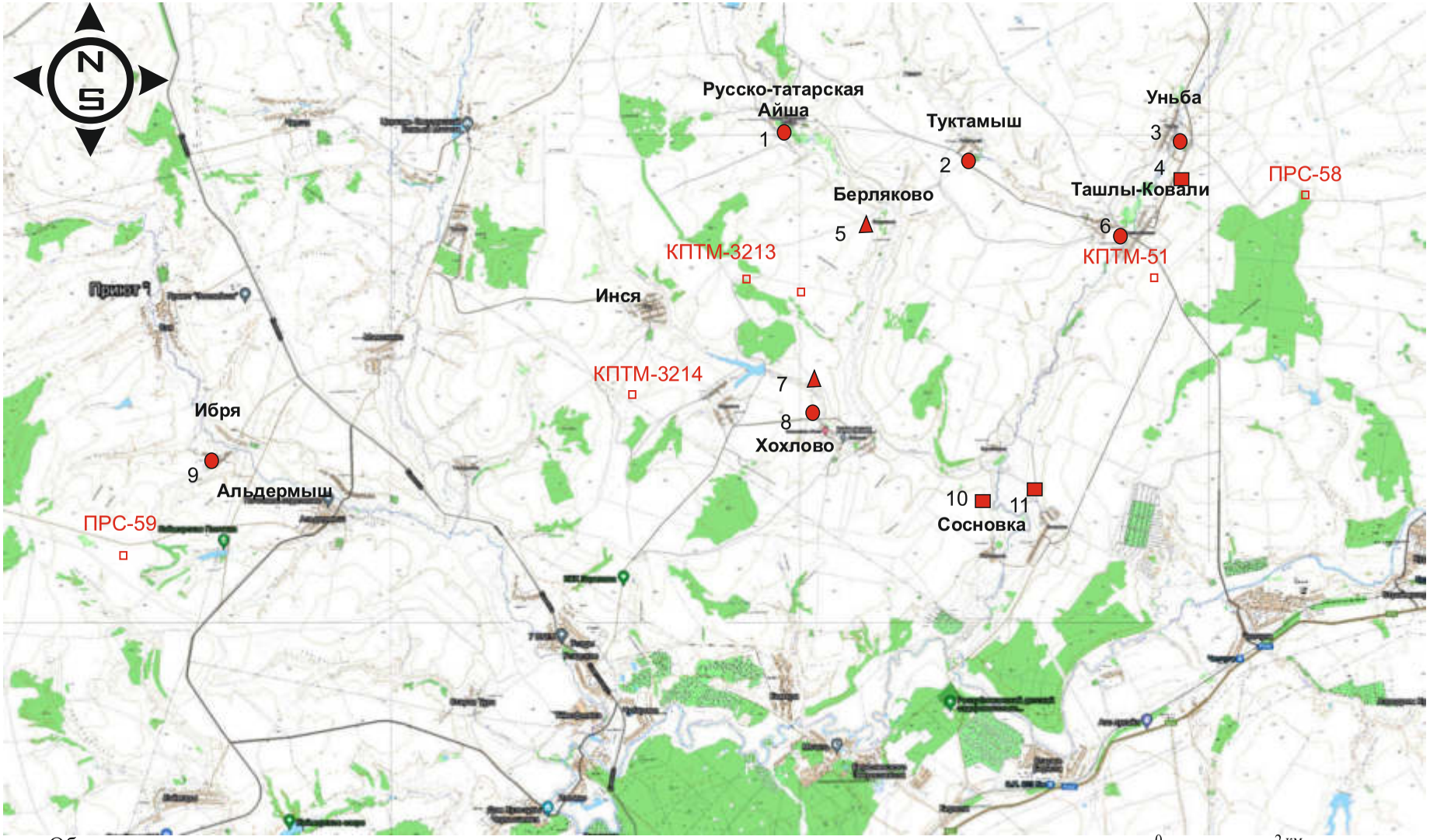
Илл. 155 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-43 в Арском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф № 1. Фото с З.



Илл. 156. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Высокогорский район Республики Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета). На основе карт OSM.

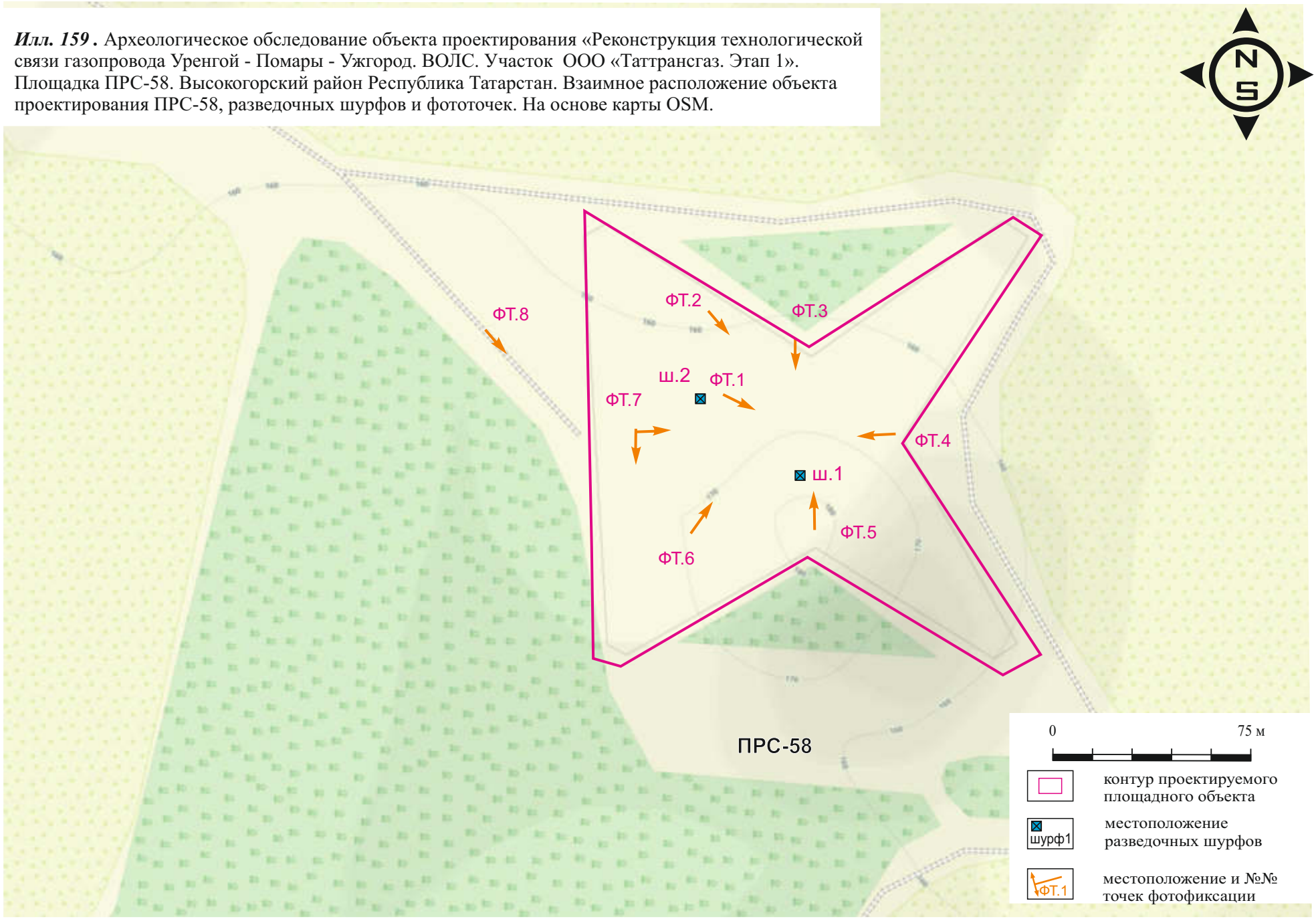


Илл. 157. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Высокогорский район Республики Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета). На основе карт OSM.

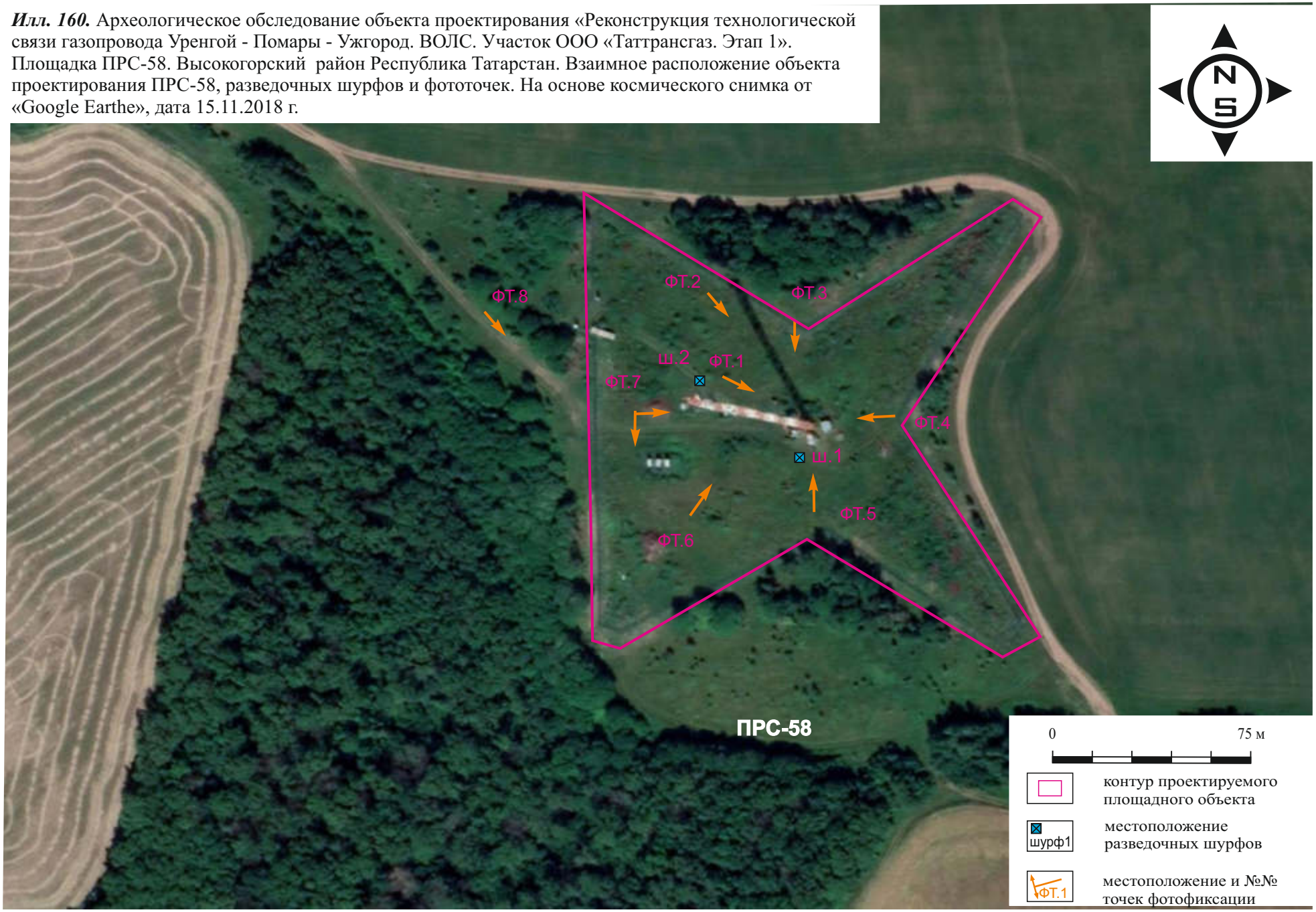


Илл. 158. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Высокогорский район Республика Татарстан. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета) и ОКН.

***Илл. 159*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования ПРС-58, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 160. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования ПРС-58, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



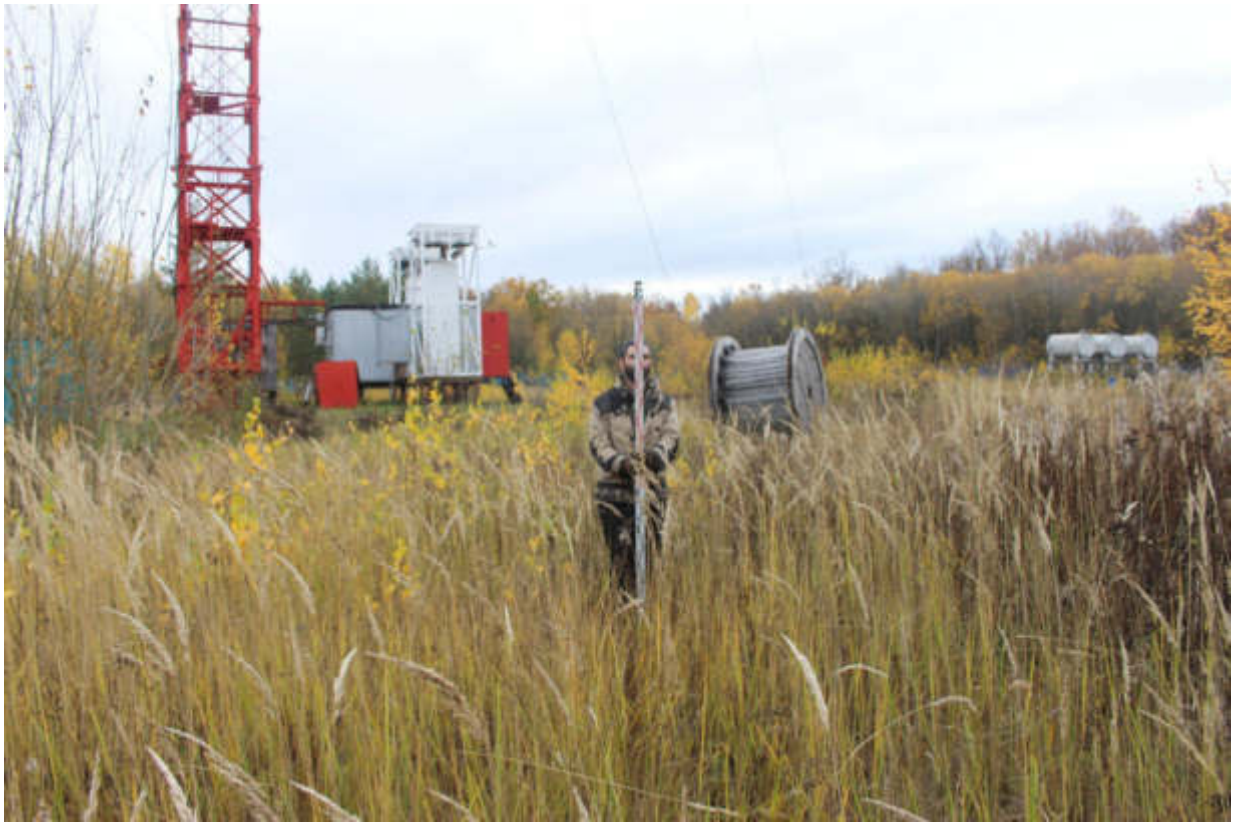


а)

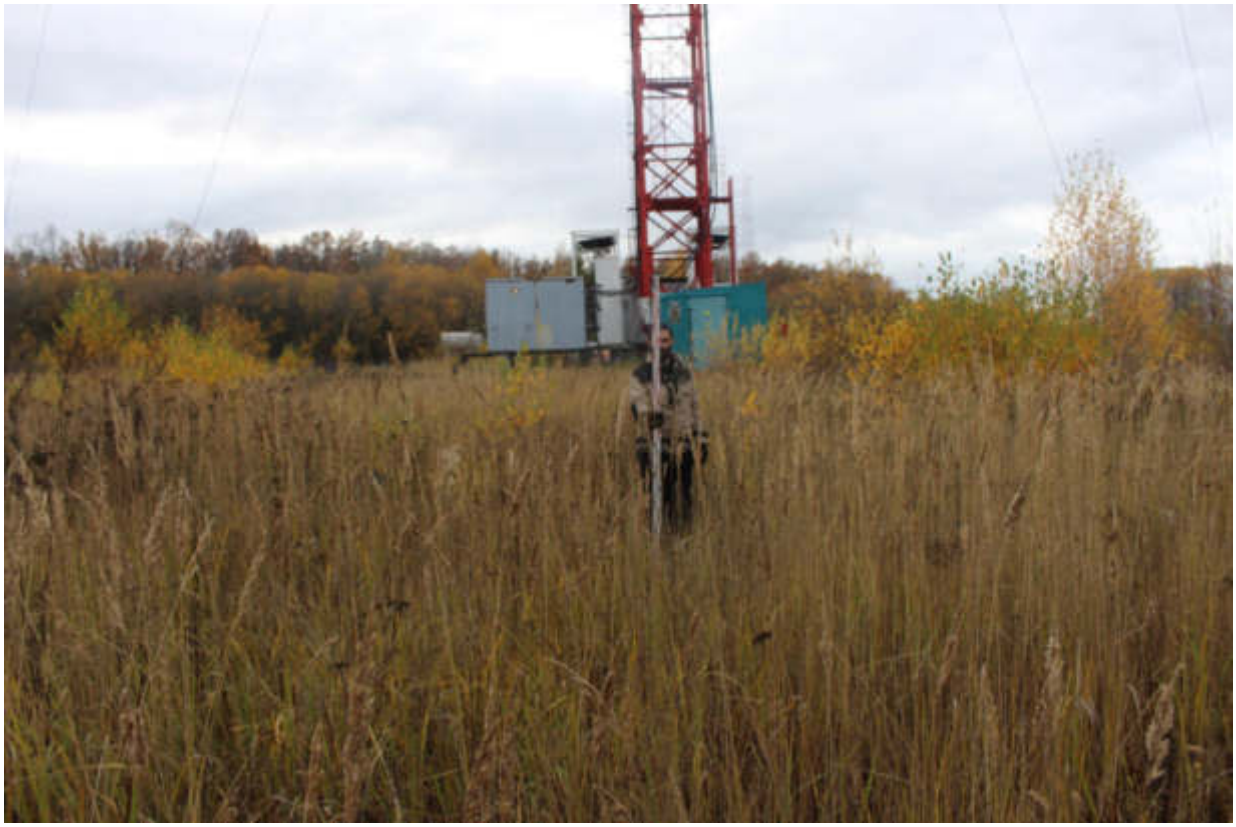


б)

Илл. 161. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с СЗ, б) Фототочка № 2, фото с СЗ.



а)



б)

Илл. 162. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с С; б) Фототочка № 4, фото с В.



а)



б)

Илл. 163. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 5, фото с Ю, б) Фототочка № 6, фото с ЮЗ.



а)



б)



в)

Илл. 164. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 7, фото с С, б) Фототочка № 7, фото с З, в) Фототочка № 8, фото с СЗ.



Илл. 165. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 166. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.



***Илл. 167*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.



***Илл. 168*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с З.



Илл. 169 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 170 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 171 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 2. Фото с З.

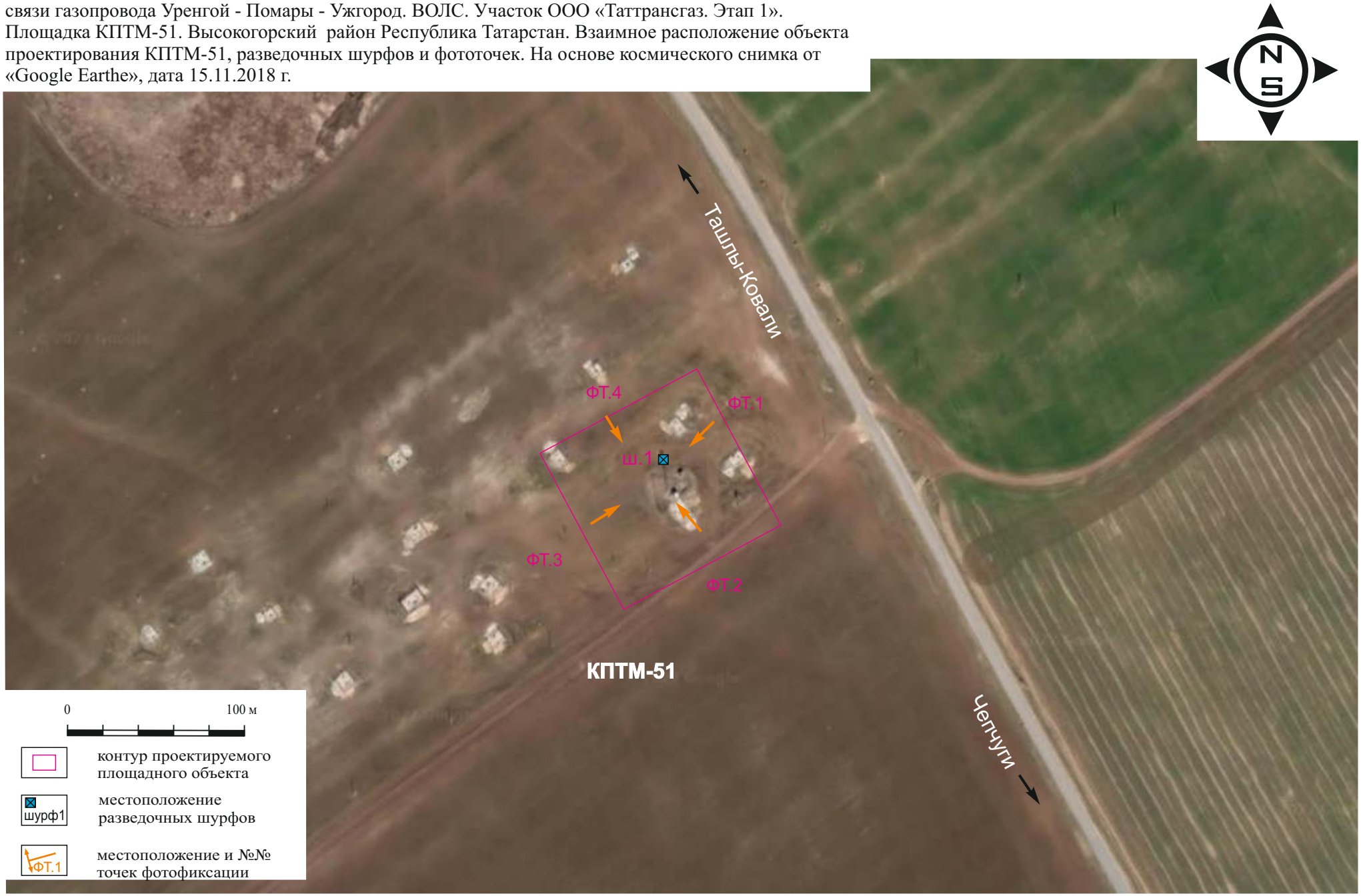


Илл. 172 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-58 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 2. Фото с З.

Илл. 173 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-51, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 174 Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-51, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 175. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с СВ, б) Фототочка № 2, фото с ЮЗ.



а)



б)

Илл. 176. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с ЮВ; б) Фототочка № 4, фото с СЗ.



Илл. 177. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 178. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.

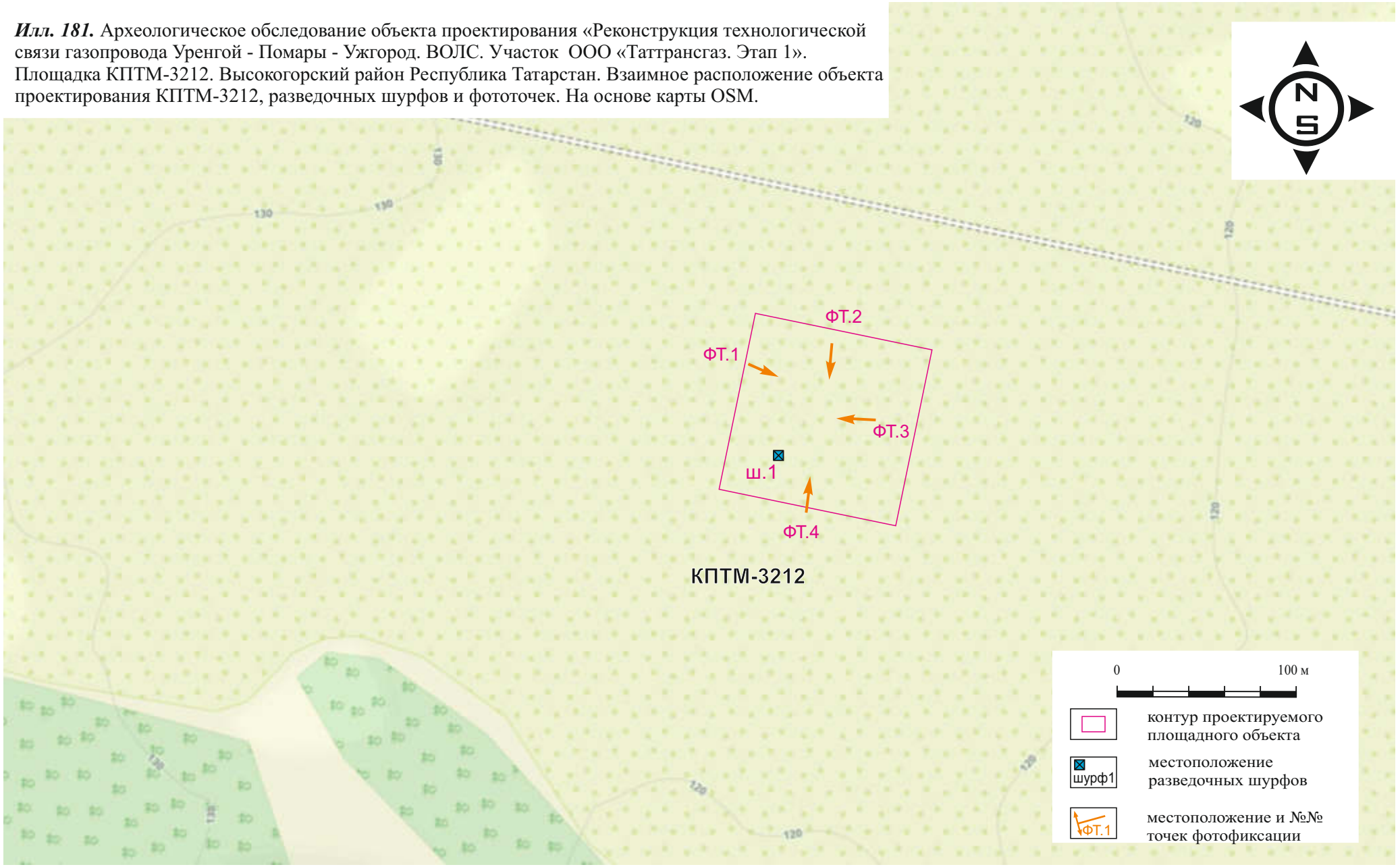


Илл. 179 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.

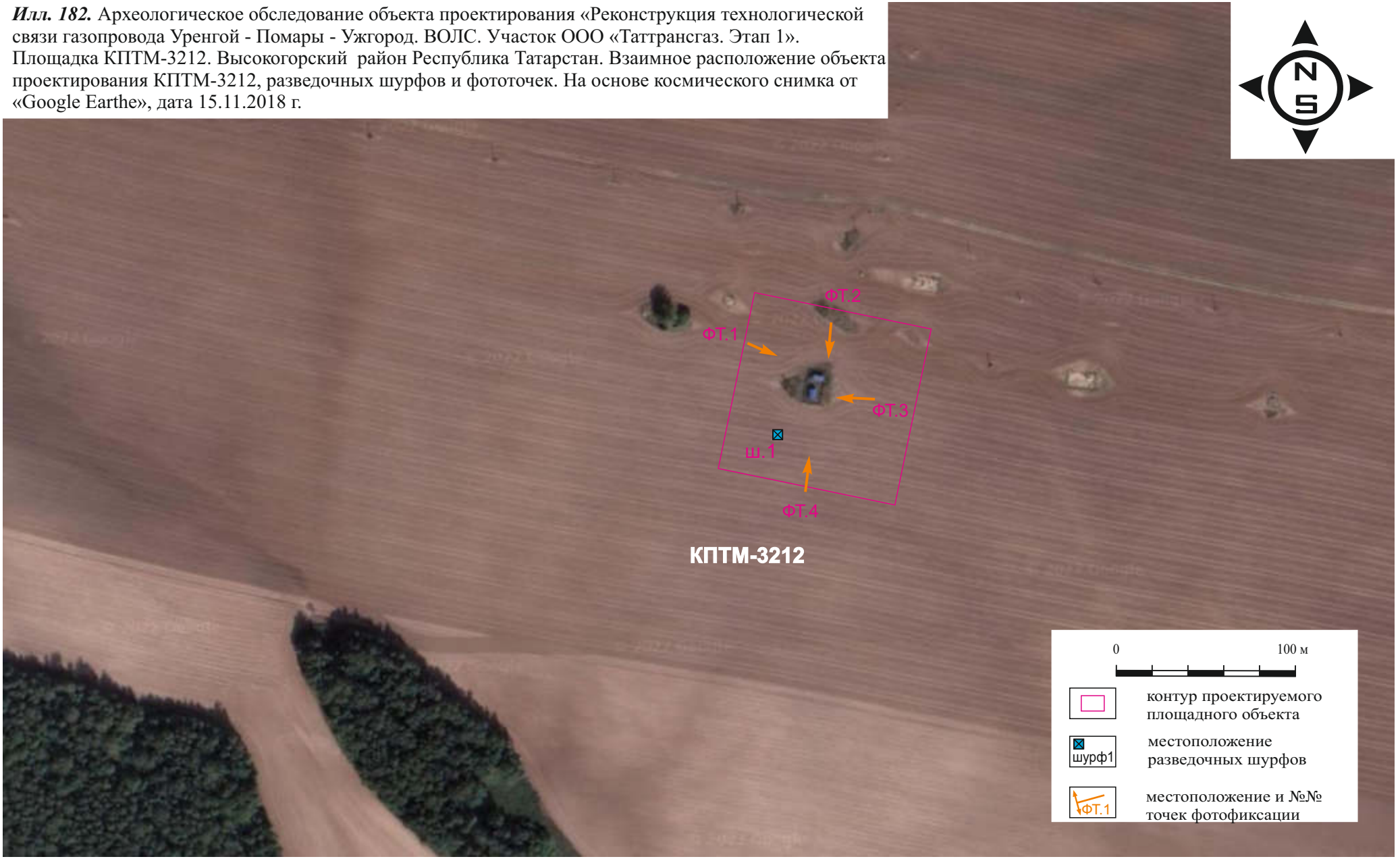


Илл. 180 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-51 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

Илл. 181. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3212, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 182. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3212, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 183 Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с ЗСЗ, б) Фототочка № 2, фото с ССВ.



а)



б)

Илл. 184. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212 Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с В; б) Фототочка № 4, фото с ЮЮЗ.



Илл. 185 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 186 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.

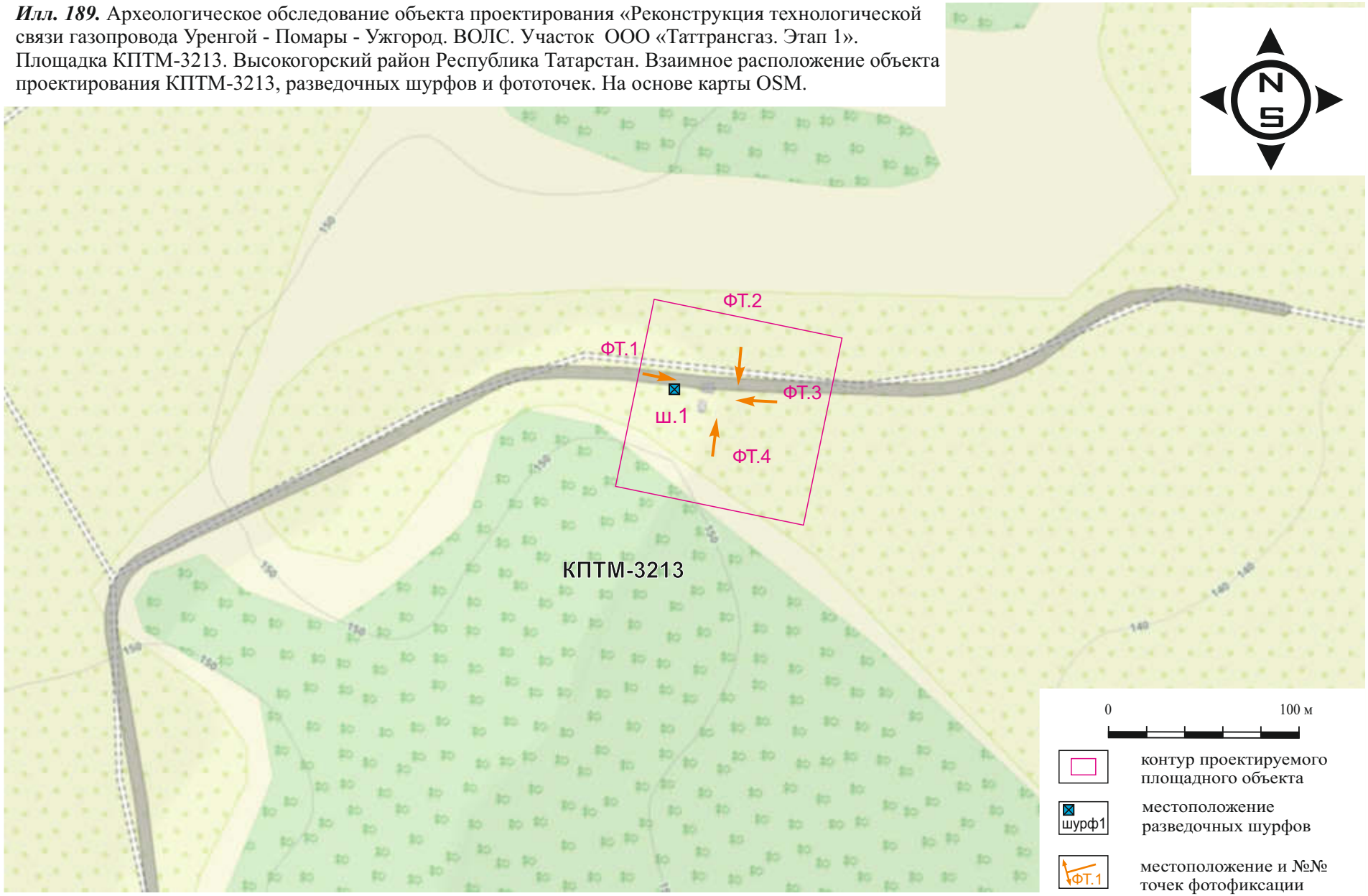


Илл. 187 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212 в Высокогорском районе Республики Татарстан. й области.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 188 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3212 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

Илл. 189. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3213, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 190. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3213, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 191 Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с ЗСЗ, б) Фототочка № 2, фото с ССВ.



а)



б)

Илл. 192. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с ВЮВ; б) Фототочка № 4, фото с ЮЮЗ.



Илл. 193 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 194. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.

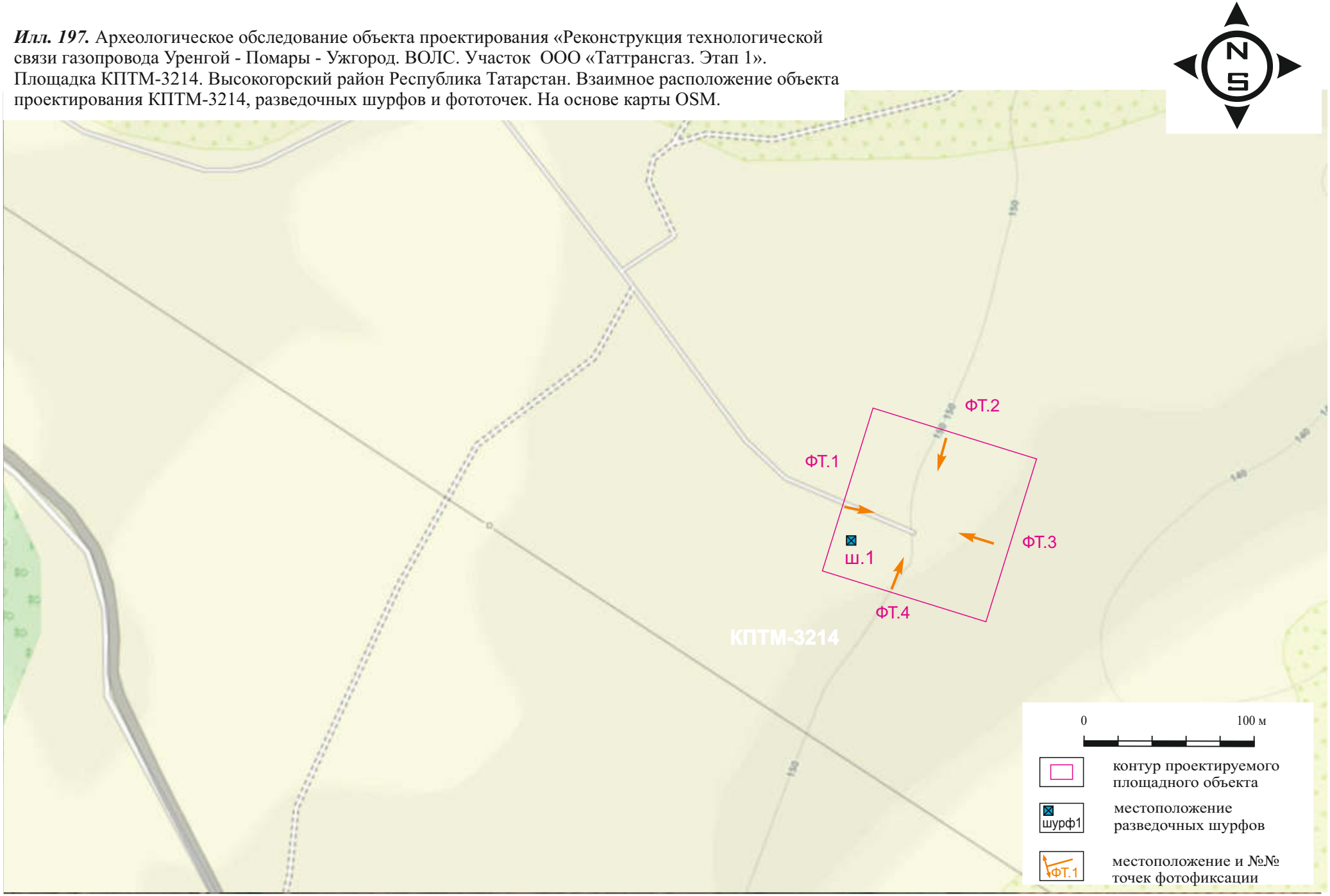


Илл. 195. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 1. Фото с З.

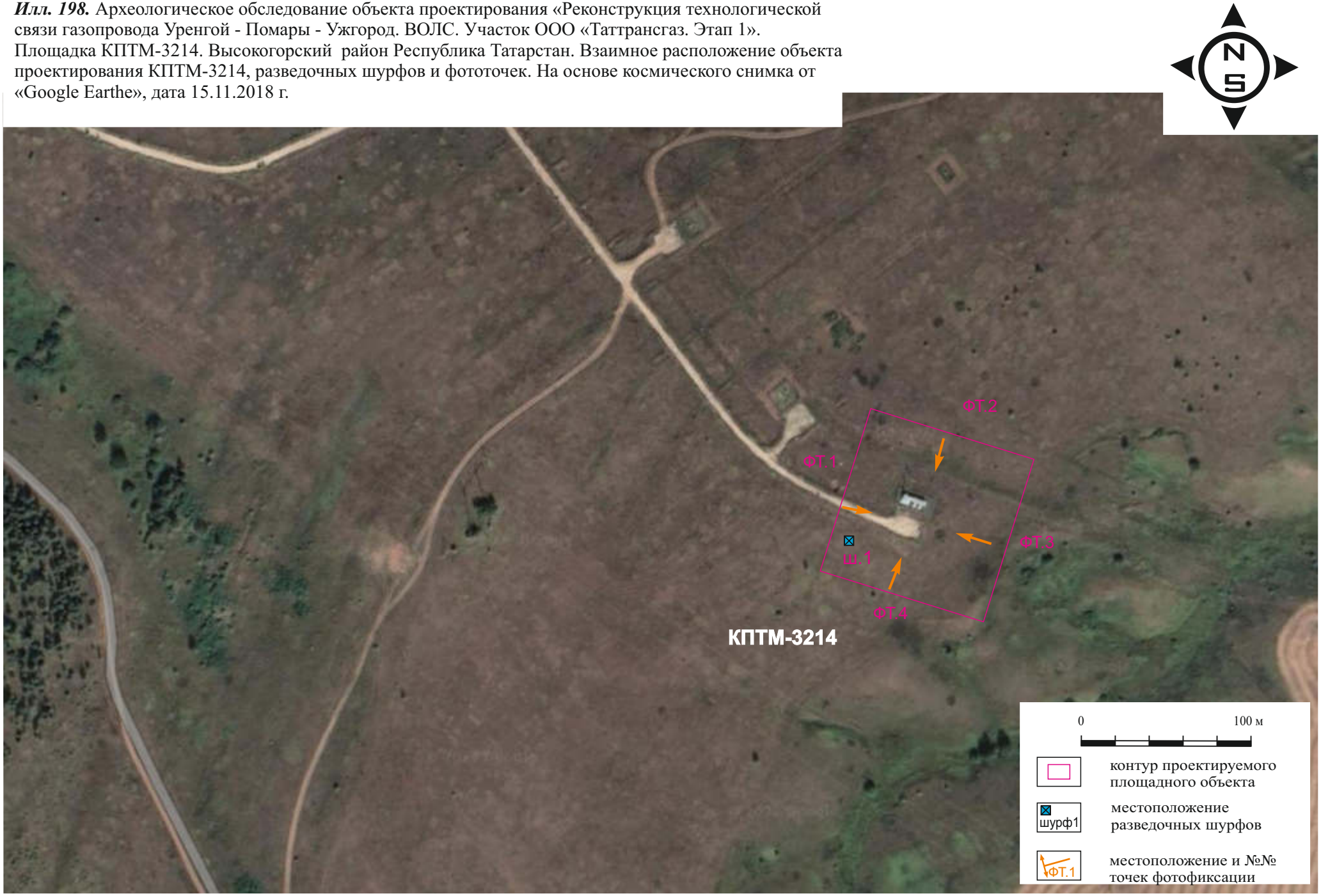


Илл. 196. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3213 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с З.

Илл. 197. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3214, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 198. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-3214, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 199. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 1, фото с СЗ, б) Фототочка № 2, фото с СВ.



а)



б)

Илл. 200. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность:
а) Фототочка № 3, фото с ЮВ; б) Фототочка № 4, фото с ЮЗ.



Илл.201 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 202. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 203 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.

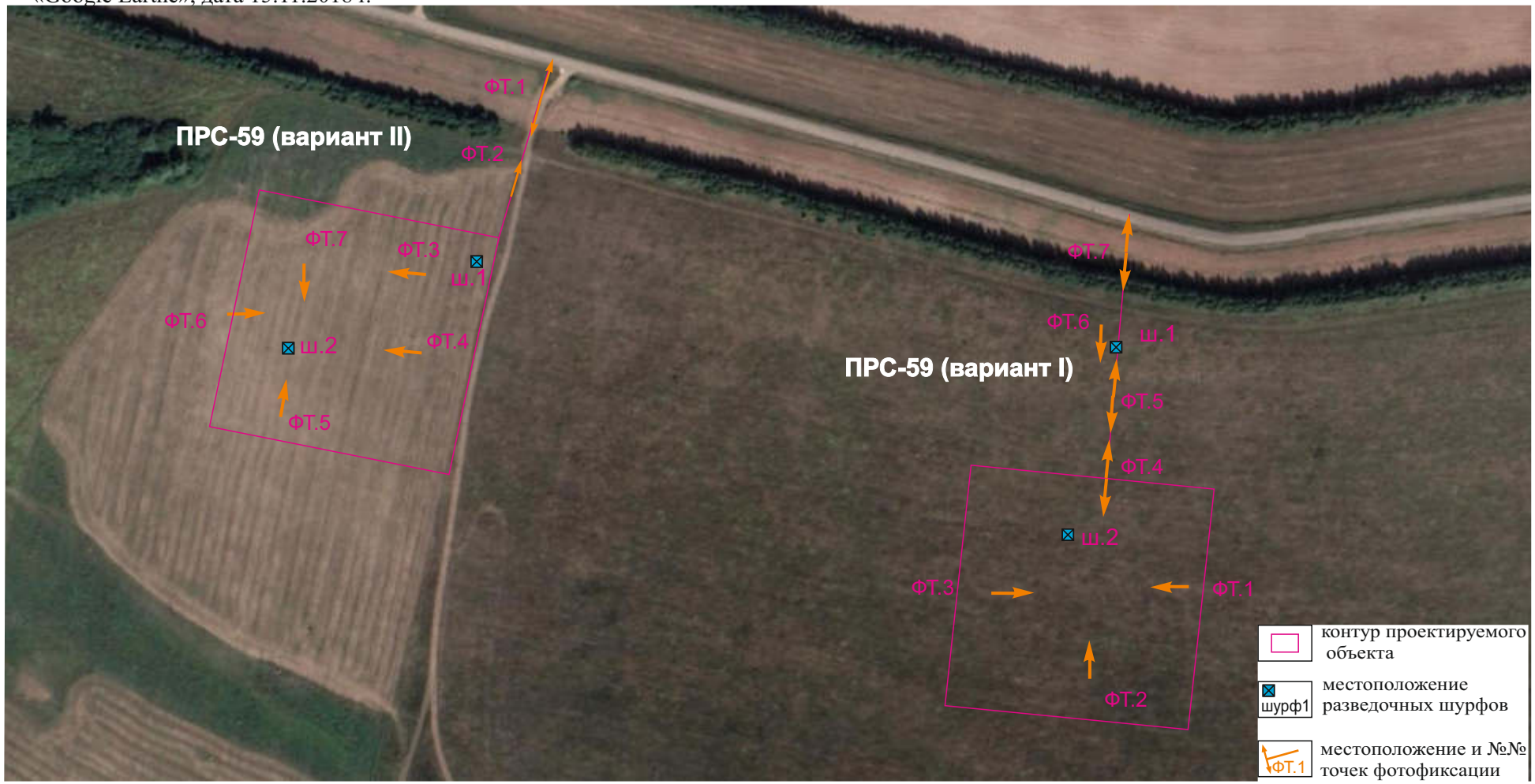


Илл. 204 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-3214 в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

Илл. 205 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная автодорога. Высокогорский район Республика Татарстан. Взаимное расположение объекта проектирования ПРС-59, подъездной автодороги, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 206. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». ПРС-59 и подъездная автодорога. Высокогорский район Республика Татарстан.Взаимное расположение объекта проектирования ПРС-59, подъездная автодорога, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

***Илл. 207*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант I. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с В; б) Фототочка № 2, фото с Ю.



а)



б)

Илл. 208 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант I. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с З; б) Фототочка № 4, фото с С.



а)



б)

Илл. 209. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант I. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 4, фото с Ю; б) Фототочка № 5, фото с Ю.

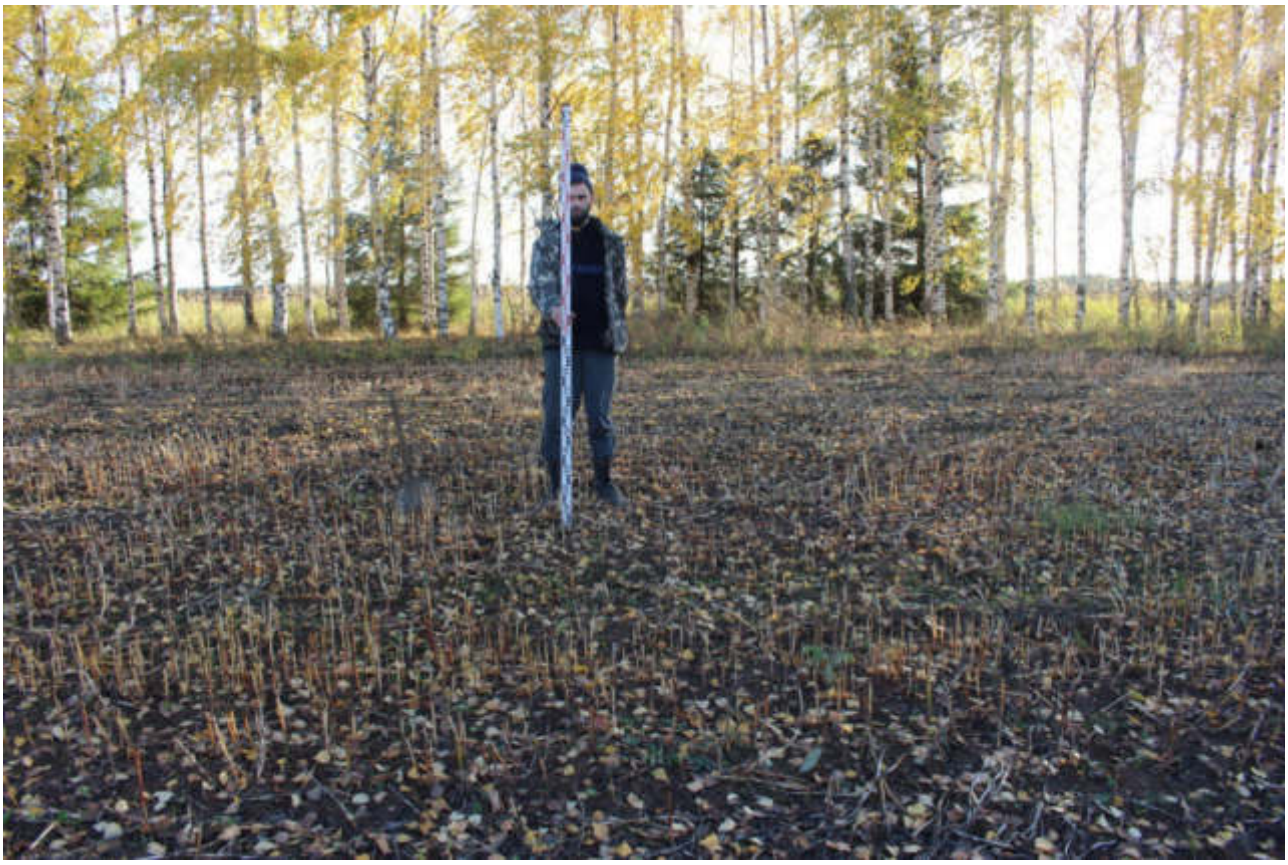


а)



б)

Илл. 210 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант I. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 5, фото с С; б) Фототочка № 6, фото с С.



а)



б)

Илл. 211 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант I. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 7, фото с С; б) Фототочка № 7 фото с Ю.



Илл. 212. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 213 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



***Илл. 214*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



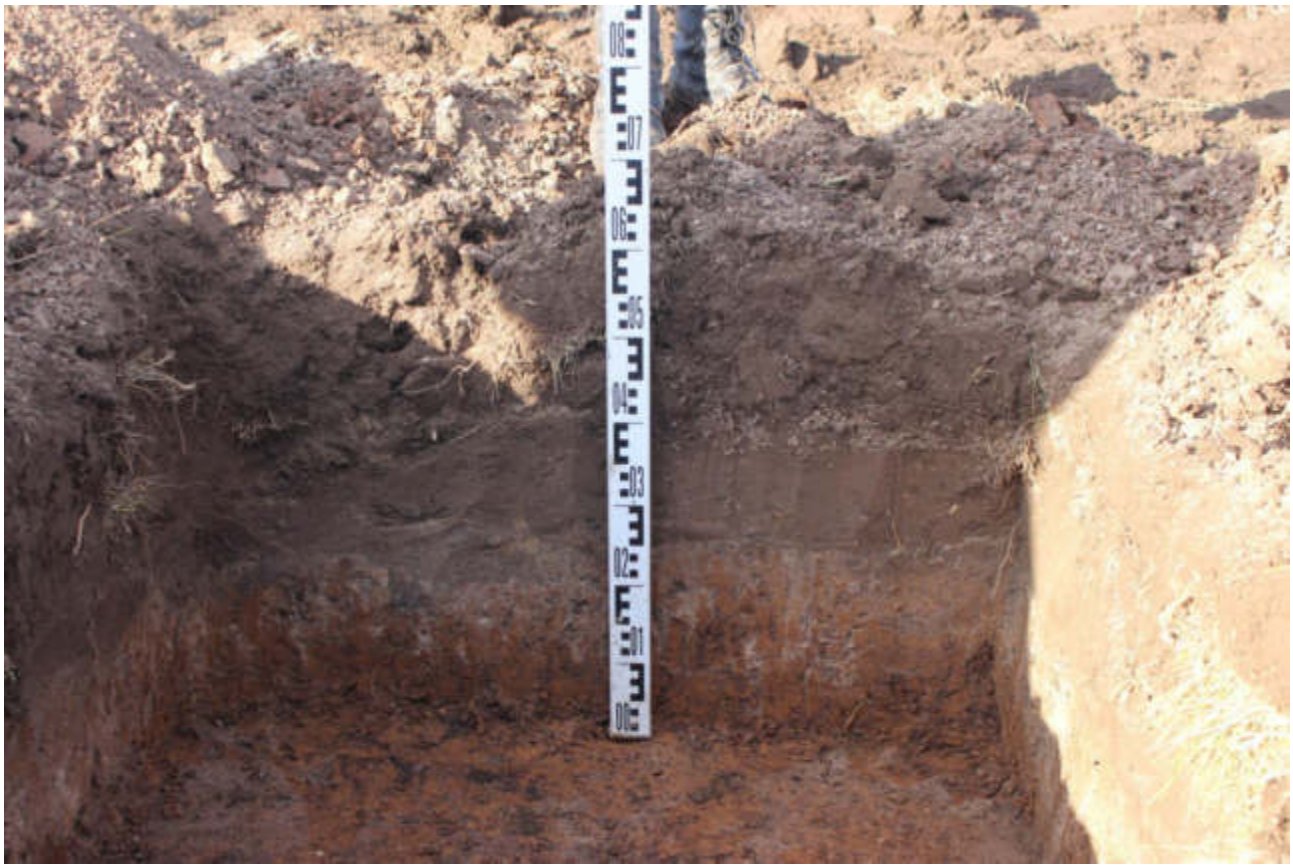
***Илл. 215*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



Илл. 216. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант I) Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 217. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 218. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 219. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант I) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 2. Фото с Ю.



а)



б)

Илл. 220 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант II. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ССВ; б) Фототочка № 1, фото с ЮЮЗ.



а)



б)

Илл. 221 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант II. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 2, фото с ЮЮЗ; б) Фототочка № 3, фото с В.



а)



б)

Илл. 222 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант II. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 4, фото с З; б) Фототочка № 5, фото с ЮЮЗ.



а)



б)

Илл. 223 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 и подъездная дорога. Вариант II. Высокогорский район Республика Татарстан. Вид на местность: а) Фототочка № 6, фото с З; б) Фототочка № 7, фото с С.



Илл. 224 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



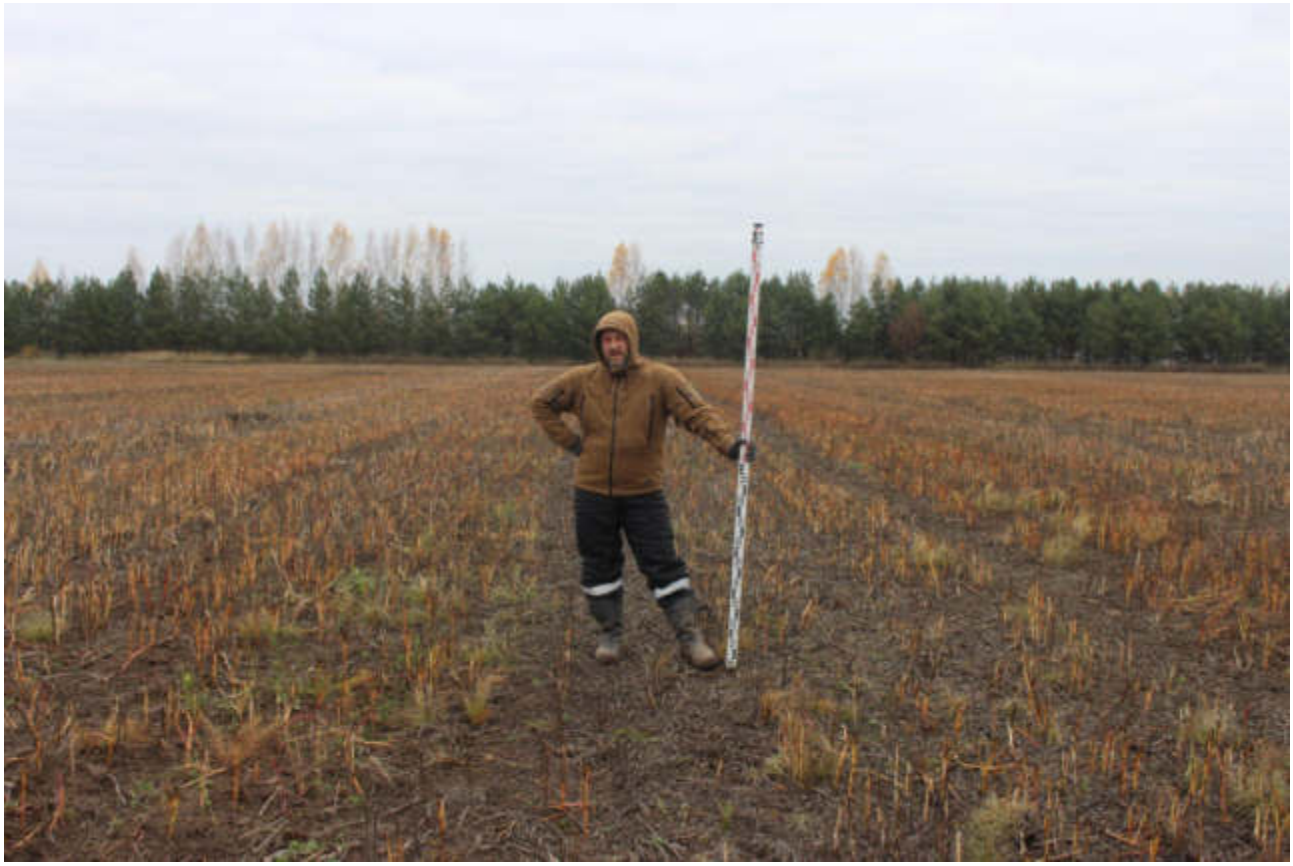
Илл. 225. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



***Илл. 226*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Вид на профиль северной стенки шурфа № 1 Фото с Ю.



***Илл. 227*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан. Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



Илл. 228 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки шурфа № 2. Фото с Ю.



Илл. 229 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 2/. Фото с Ю.



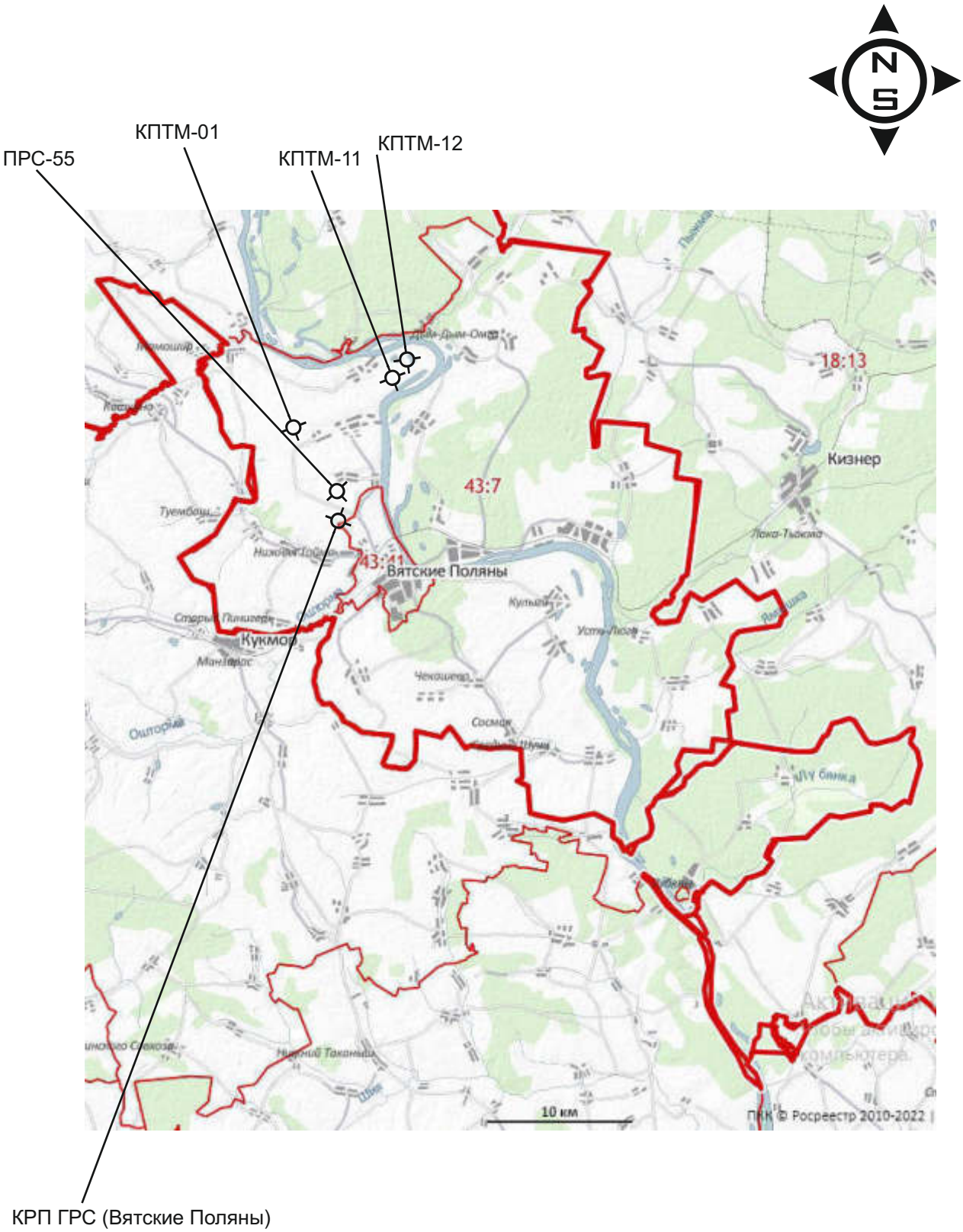
Илл. 230 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 00. Фото с Ю.



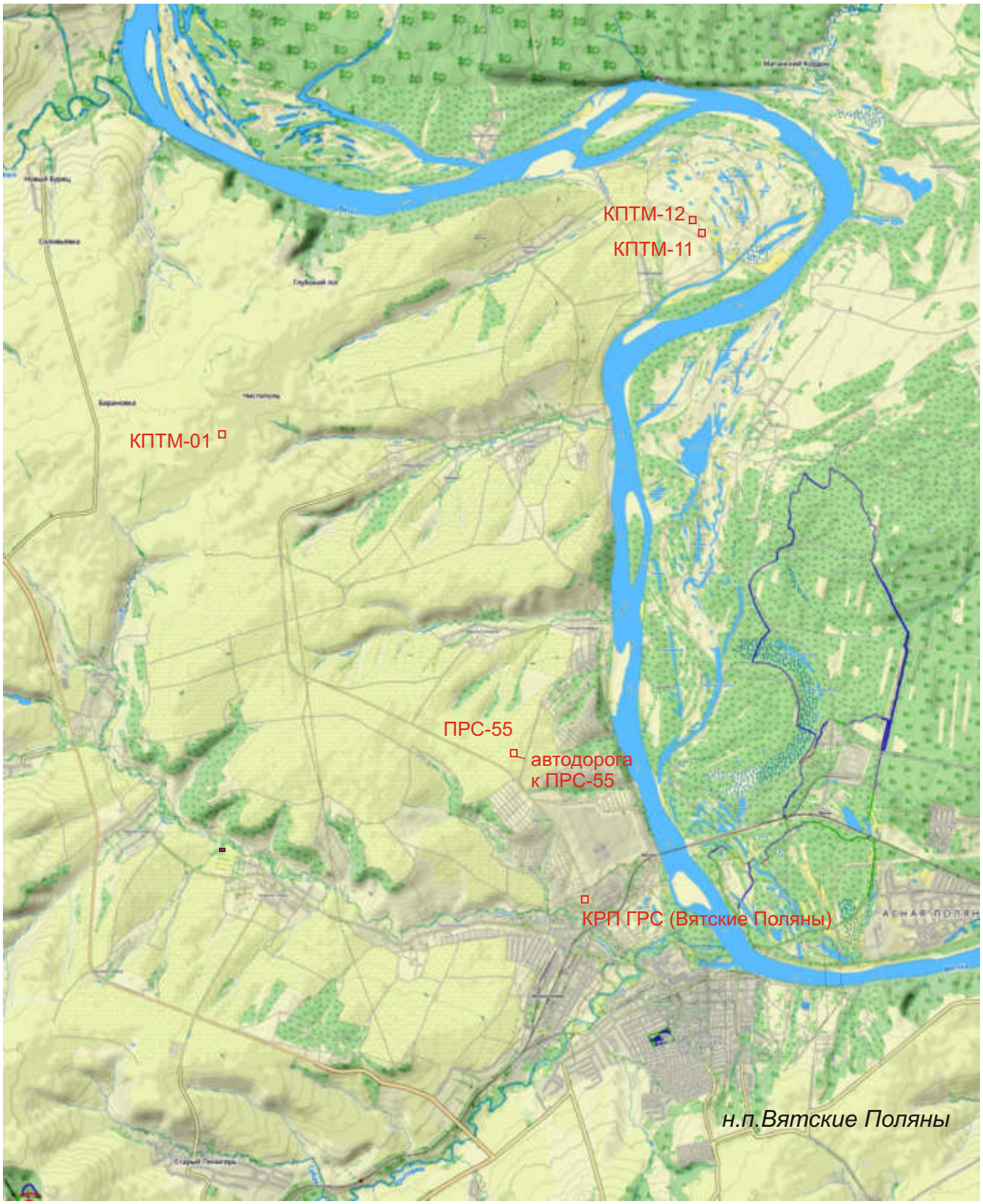
Илл. 231. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-59 (вариант II) в Высокогорском районе Республики Татарстан.
Рекультивированный шурф№ 00. Фото с Ю.



Илл. 232 . Расположение археологически обследованных объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз», Вятско-Полянский район (39) на карте административного деления Кировской области.



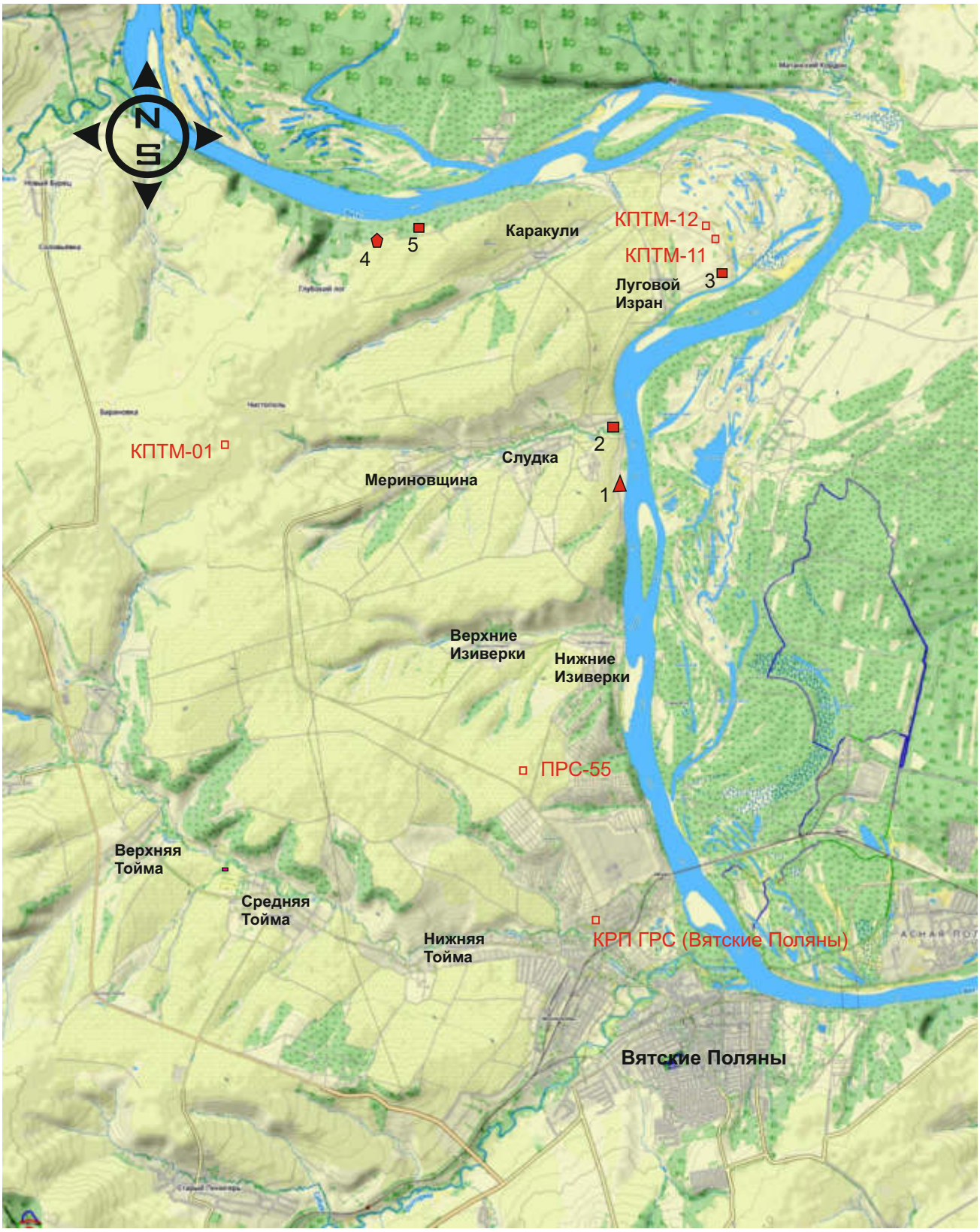
Илл. 233 . Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз».
Отмечены на карте Вятско-Полянского района Кировской области.
На основе - публичная кадастровая карта «Росреестр».



Илл. 234. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Вятско-Полянский район Кировская область. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета). На основе карт OSM.



Илл. 235 . Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз».
Вятско-Полянский район Кировской области. На основе «Генеральная карта Вятской губернии, сочинил губернский землемер, коллежский асессор Евстафий Родионов».
Печатный масштаб 16 верст в дюйме. Состояние местности на 1797-1816 гг.
Предоставлено - портал «Это место». Местоположение объектов проектирования отмечено на врезке.



Объекты археологии

1. Слудка, местонахожение;
2. Слудка, селище;
3. Изранское поселение;
4. Каракульское городище;
5. Каракульская стоянка

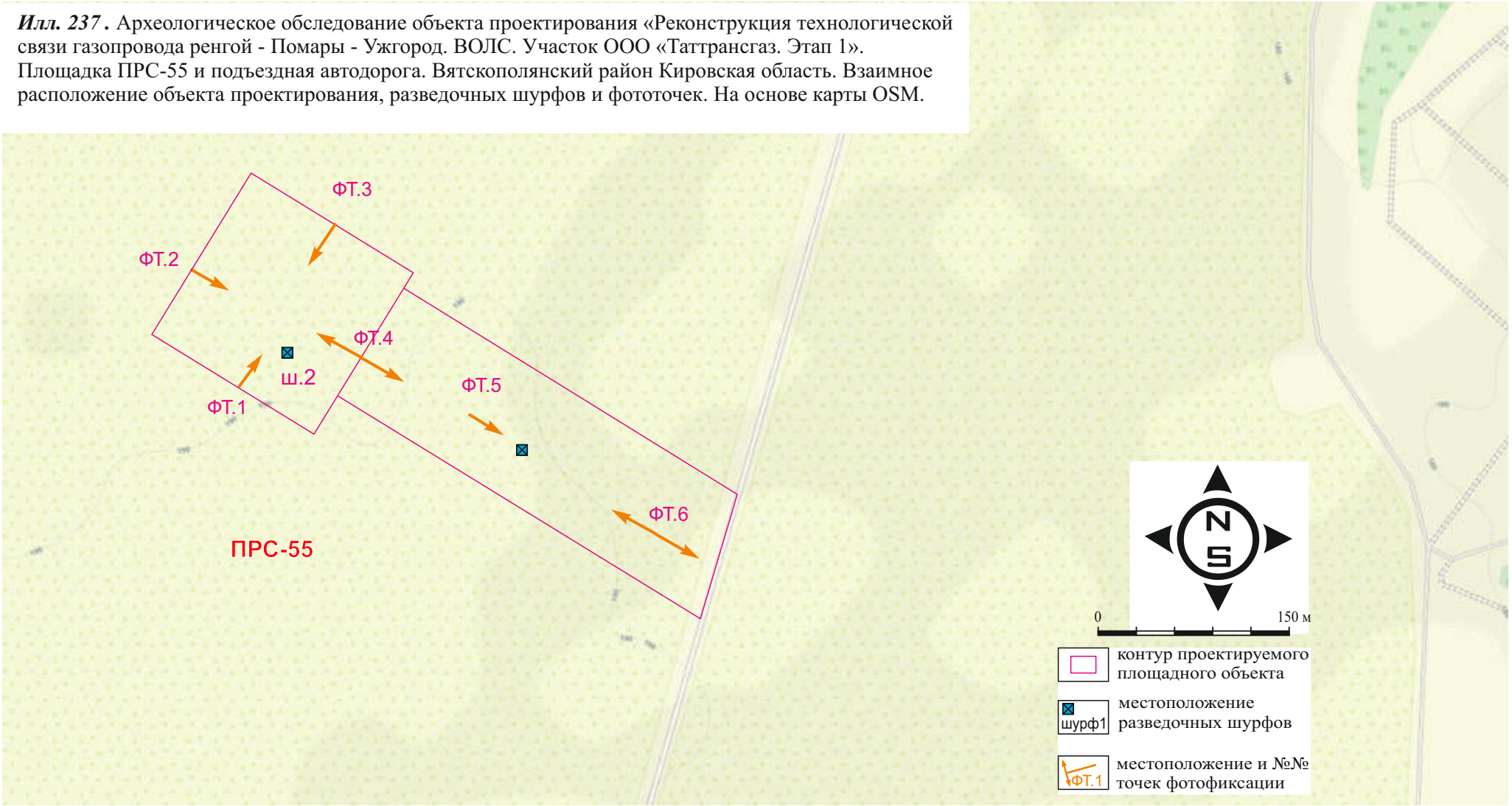
0 2 км

-а -б -в

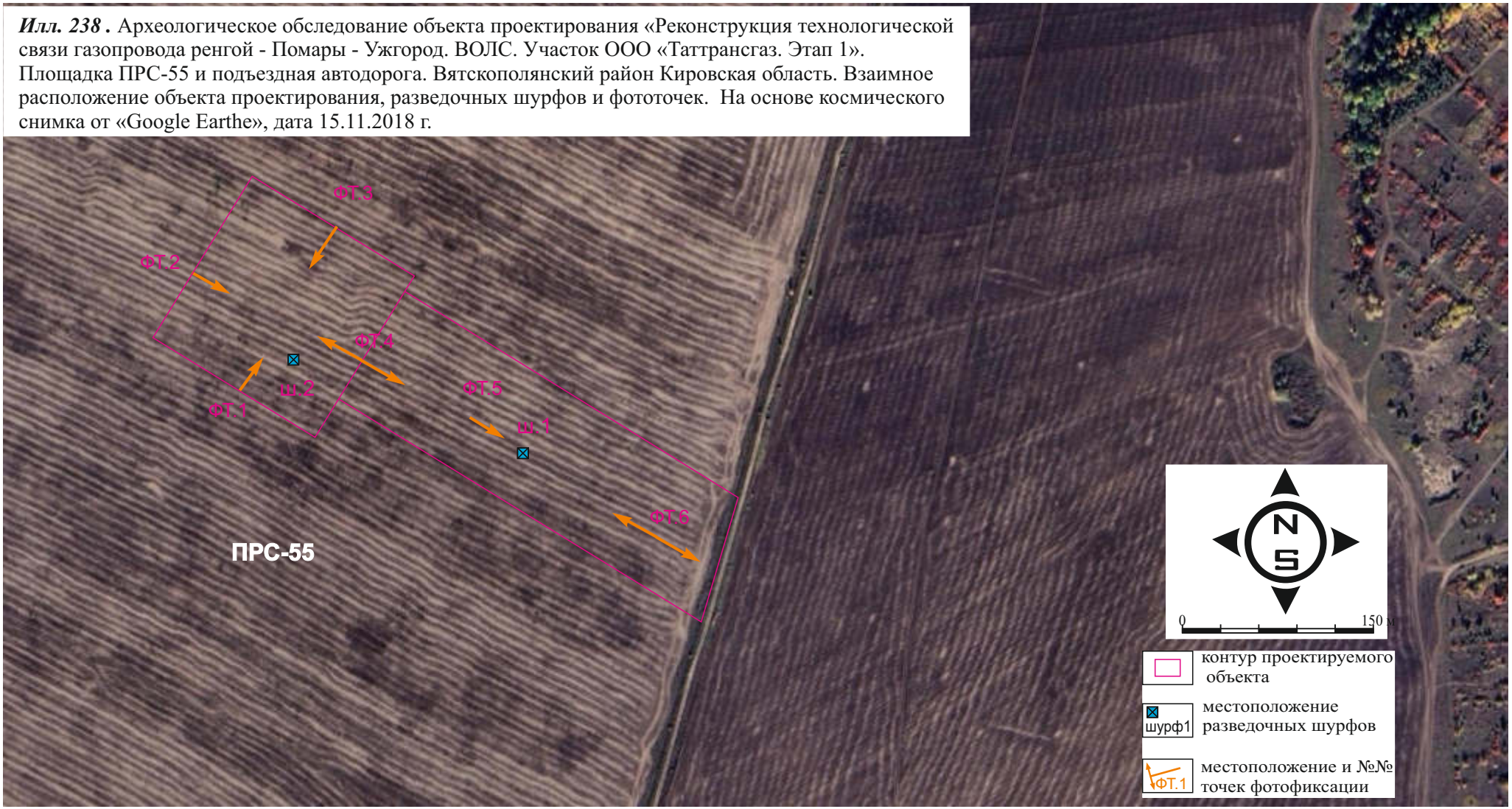
Условные обозначения: а - селище, стоянка, б - местонахождение, в - городище

Илл. 000. Археологическое обследование объектов проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз». Вятско-Полянский район Кировская область. Общая ситуационная схема расположения объектов проектирования (полигоны красного цвета) и ОКН.

***Илл. 237*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 238 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 239 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Вятскополянский район, Кировская область. Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с ЮЗ; б) Фототочка № 2, фото с СЗ.



а)



б)

Илл. 240 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 3 фото с СВ; б) Фототочка № 4, фото с ЮВ.



а)



б)

Илл. 241 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Вятскополянский район, Кировская область. Вид на местность: а) Фототочка № 4, фото с СЗ; б) Фототочка № 5, фото с СЗ.



а)



б)

Илл. 242 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 и подъездная автодорога. Вятскополянский район, Кировская область. Вид на местность: а) Фототочка № 6, фото с СЗ; б) Фототочка № 6, фото с ЮВ.



Илл. 243. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 244 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 245 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



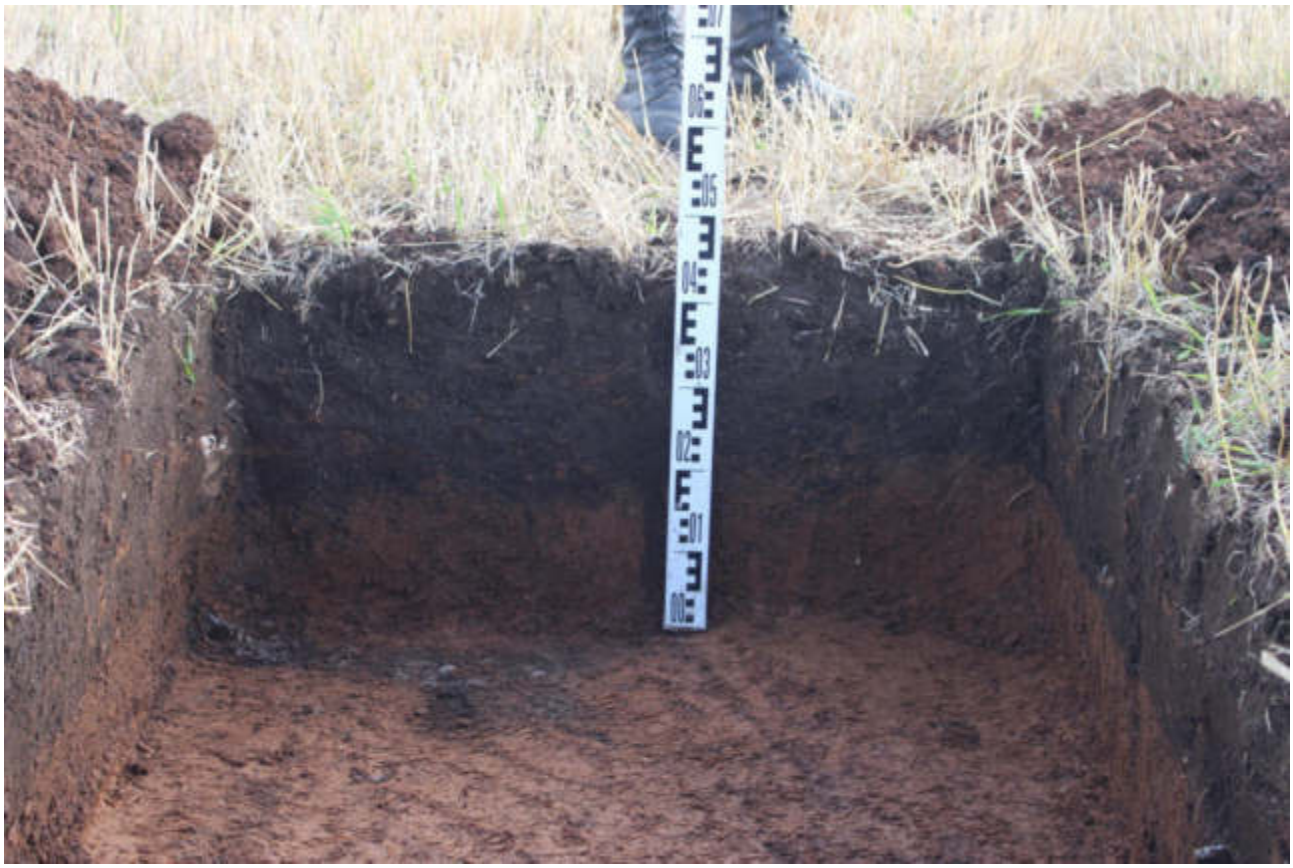
Илл. 246 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Подъездная автодорога к ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Рекультивированный шурф № 1. Фото с Ю.



Илл. 247. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки шурфа № 2 Фото с З.



Илл. 248 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 2. Фото с З.

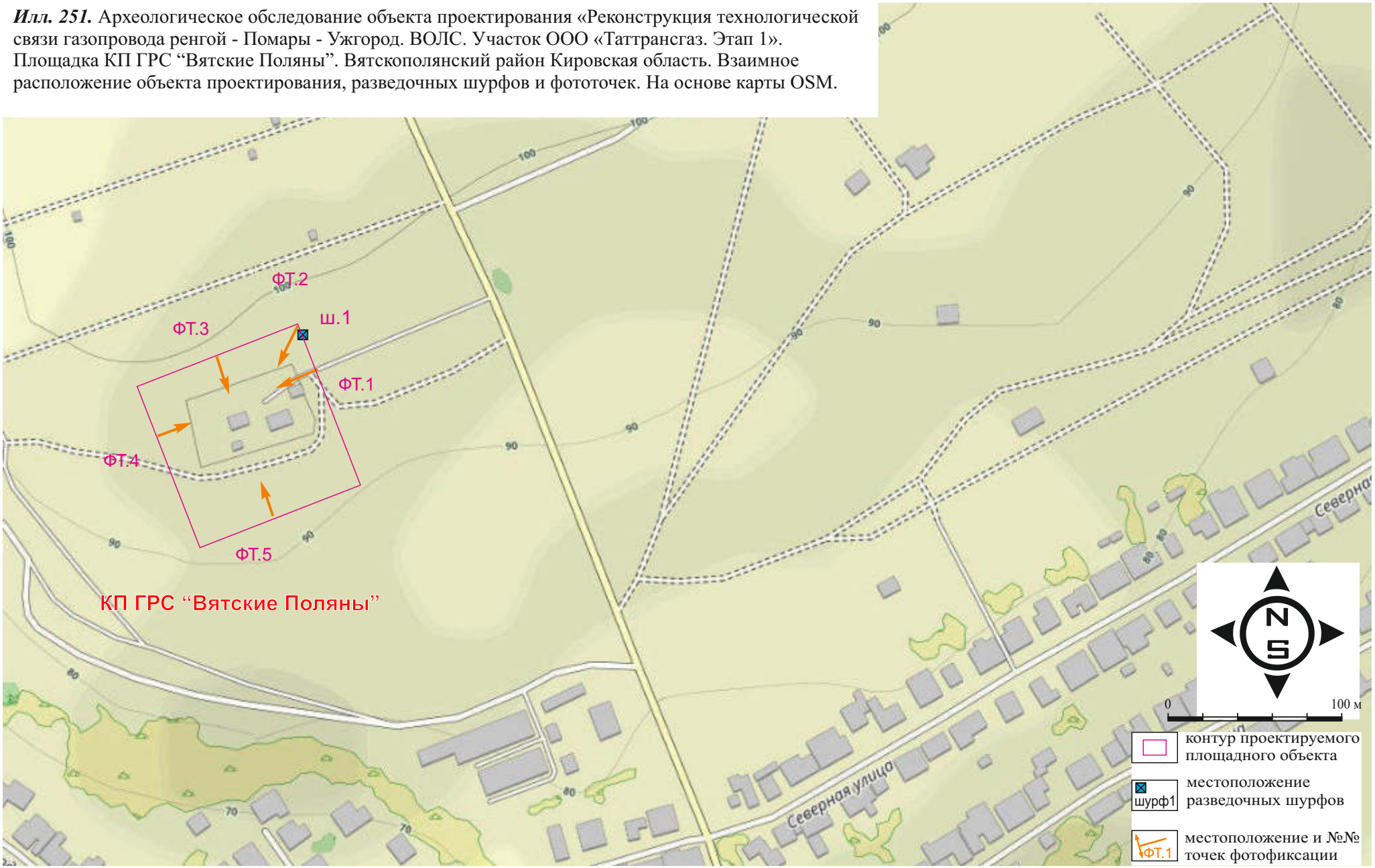


***Илл. 249*.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на профиль восточной стенки шурфа № 2. Фото с З.



Илл. 250. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка ПРС-55 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Рекультивированный шурф№ 2. Фото с З.

Илл. 251. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КП ГРС “Вятские Поляны”. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 252. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КП ГРС “Вятские Поляны”. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





Илл. 253. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КП ГРС “Вятские Поляны”. Вятскополянский район, Кировская область. Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с СВ; б) Фототочка № 2, фото с ССВ; в) Фототочка № 3, фото с СЗ



а)



б)

Илл. 254 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КП ГРС “Вятские Поляны”. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 4 фото с ЮЗ; б) Фототочка № 5, фото с ЮВ.



Илл. 255 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КРП ГРС (Вятские Поляны), в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с С.



Илл. 256 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КРП ГРС (Вятские Поляны), в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с С.

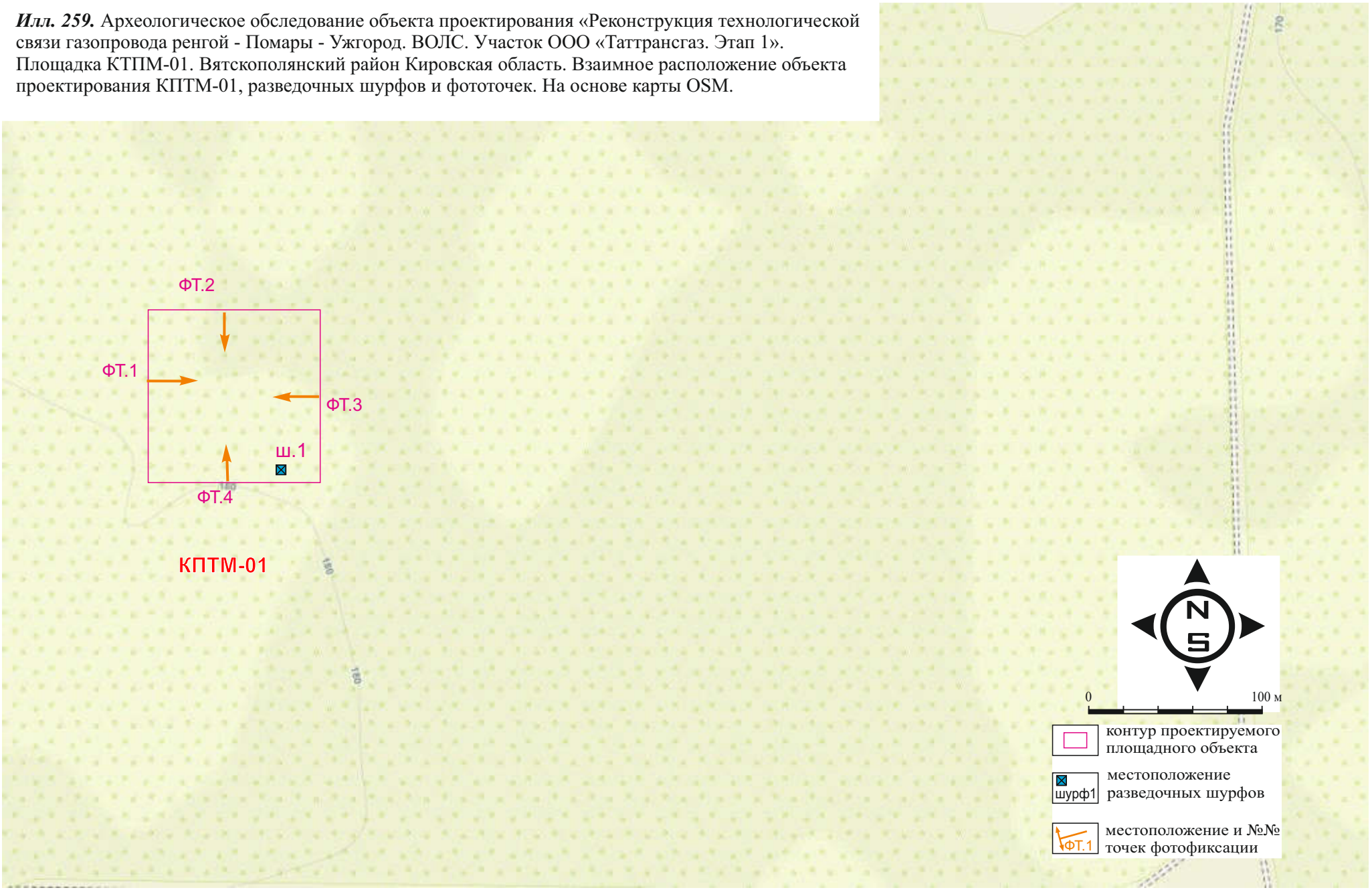


Илл. 257. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КРП ГРС (Вятские Поляны), в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на профиль южной стенки шурфа № 1 Фото с С.

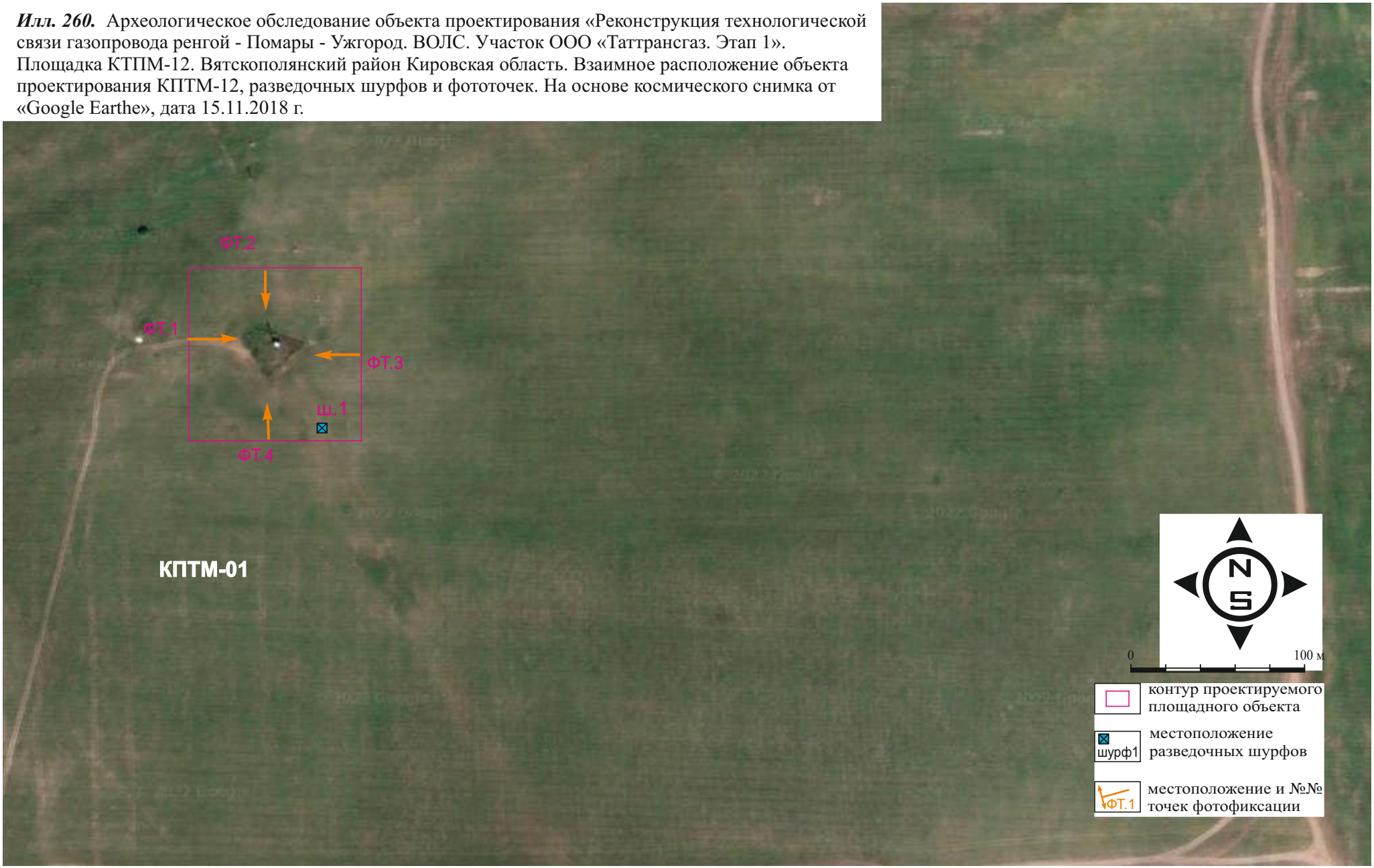


Илл. 258 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КРП ГРС (Вятские Поляны), в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с С.

Илл. 259. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-01. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-01, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.



Илл. 260. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-12. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-12, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 261. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-01. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с З; б) Фототочка № 2, фото с С



а)



б)

Илл. 262 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-01. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с В; б) Фототочка № 4, фото с Ю.



Илл. 263 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». КПТМ-01 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



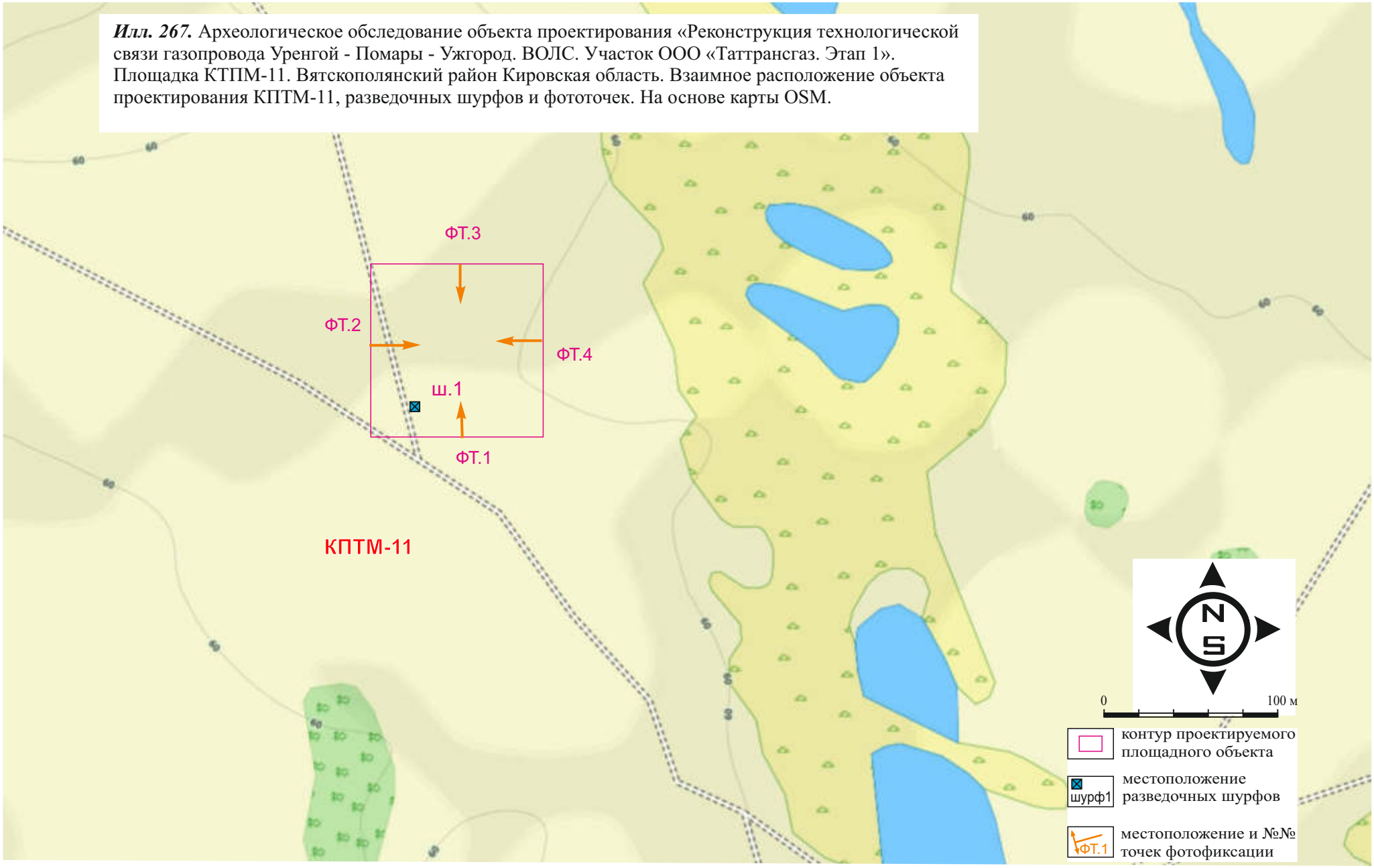
Илл. 264 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». КПТМ-01 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 265 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». КПТМ-01 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.

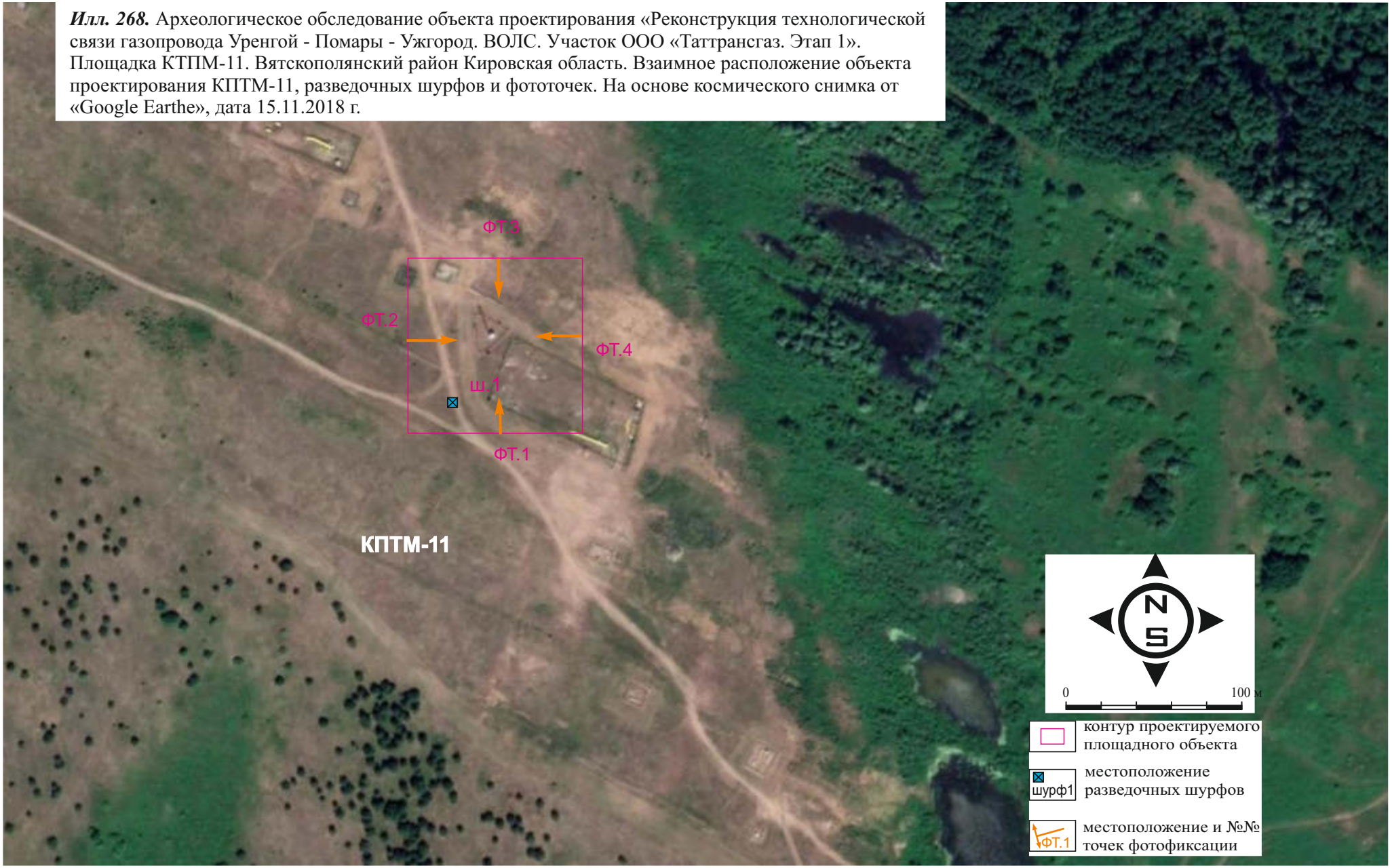


Илл. 266 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». КПТМ-01 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.



Илл. 267. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-11. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-11, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.

Илл. 268. Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-11. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-11, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.





а)



б)

Илл. 269 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-11. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с Ю; б) Фототочка № 2, фото с З.



а)



б)

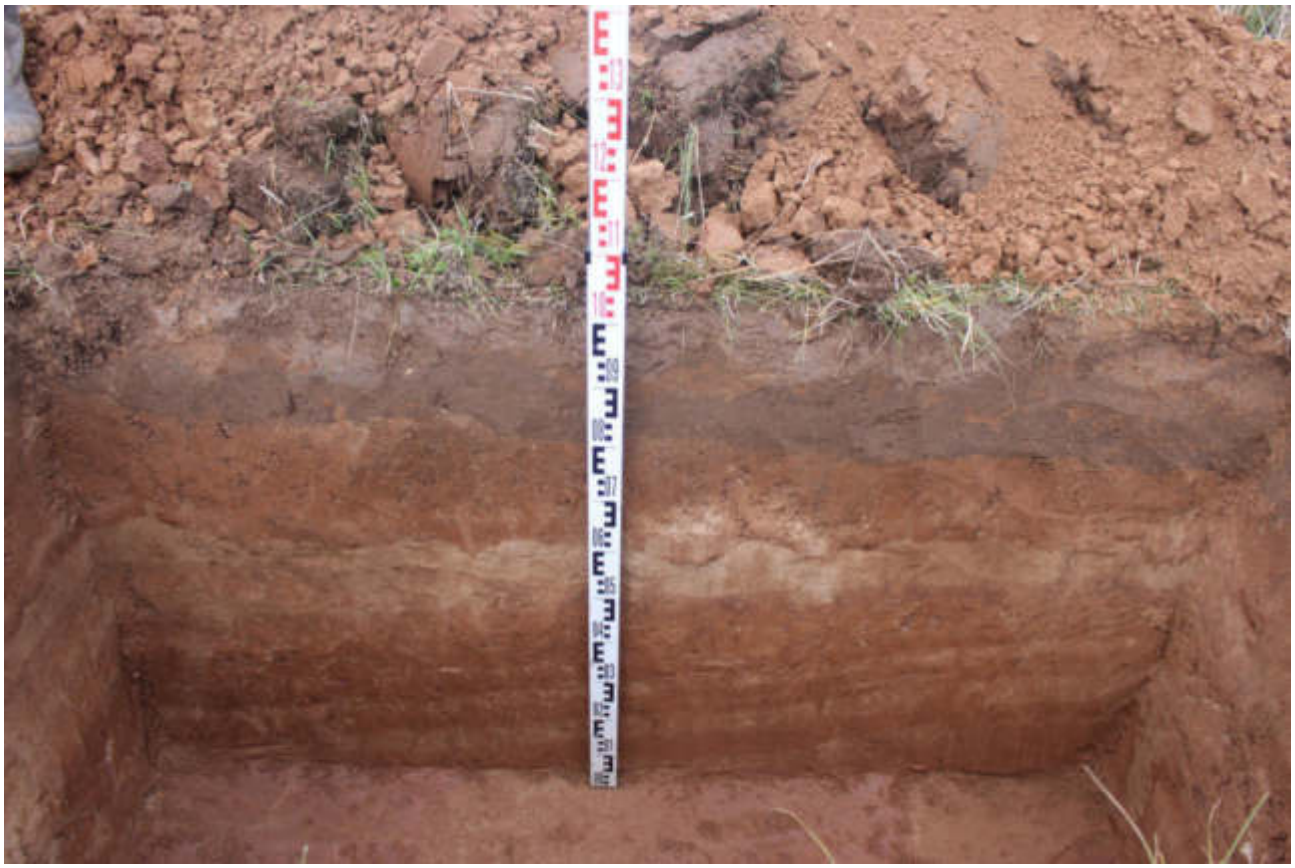
Илл. 270 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-11. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с В; б) Фототочка № 4, фото с Ю.



Илл. 271 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-11 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 272 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-11 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с Ю.

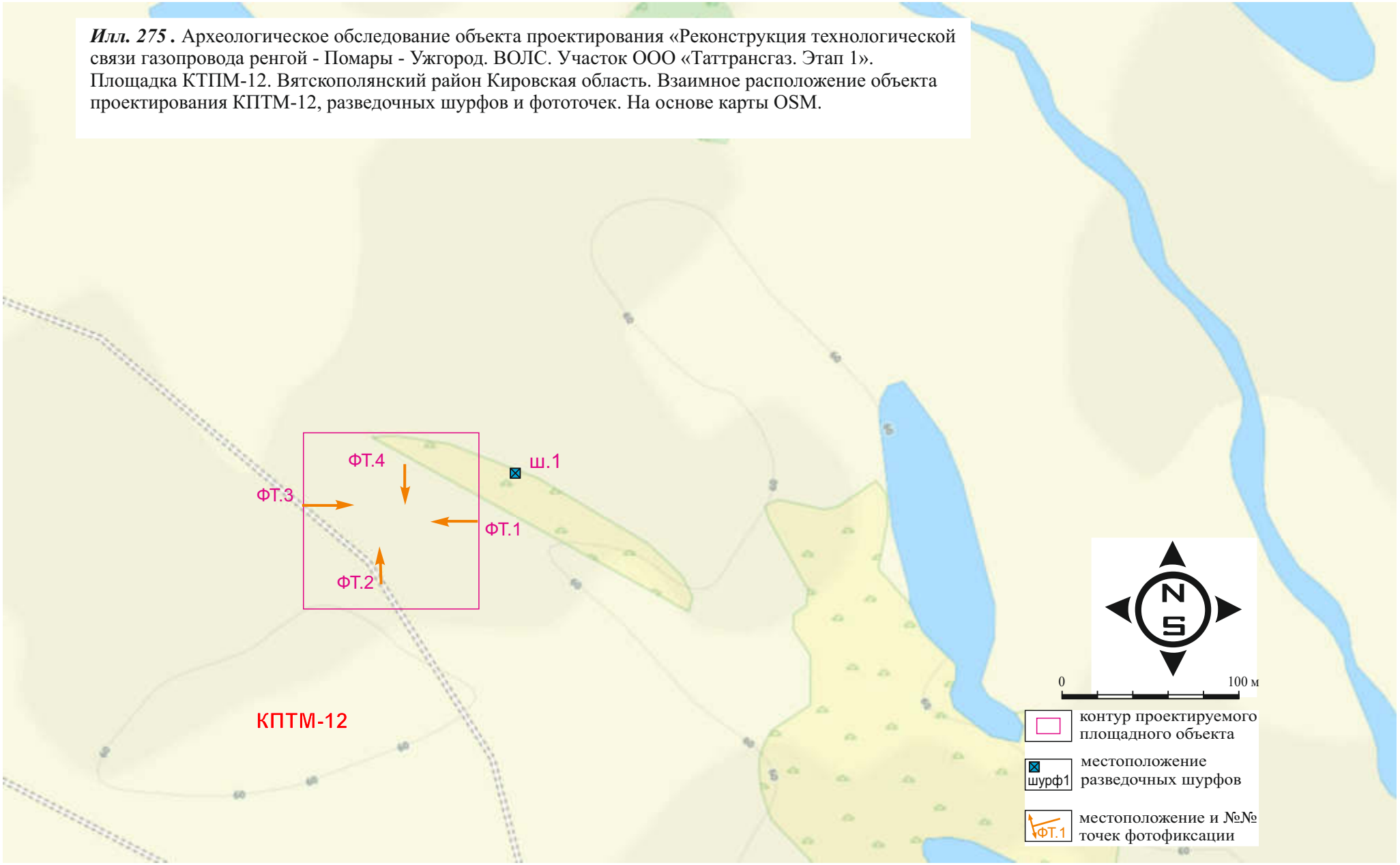


Илл. 273 **.** Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-11, в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с Ю.



Илл. 274. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-11, в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Рекультивированный шурф№ 1. Фото с Ю.

Илл. 275 . Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода ренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-12. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-12, разведочных шурфов и фототочек. На основе карты OSM.





Илл. 276 Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-12. Вятскополянский район Кировская область. Взаимное расположение объекта проектирования КПТМ-12, разведочных шурфов и фототочек. На основе космического снимка от «Google Earthe», дата 15.11.2018 г.



а)



б)

***Илл. 277*.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-12. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 1, фото с В; б) Фототочка № 2, фото сЮ



а)



б)

Илл. 278 **.** Археологическое обследование объекта проектирования «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КТПМ-12. Вятскополянский район, Кировская область.
Вид на местность: а) Фототочка № 3, фото с З; б) Фототочка № 4, фото с С.



Илл. 279. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-12 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 280 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-12 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на место закладки и выбранное до материка заполнение шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 281. Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-12 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Вид на профиль северной стенки шурфа № 1. Фото с З.



Илл. 282 . Археологическое обследование объекта проектирования: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой - Помары - Ужгород. ВОЛС. Участок ООО «Таттрансгаз. Этап 1». Площадка КПТМ-12 в Вятско-Полянском районе Кировской области.
Рекультивированный шурф№ 1 Фото с З.

Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1775-2022

Настоящий открытый лист выдан:

Карпову Эдуарду Ильичу

паспорт 9205 № 125679
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне реконструкции системы учета газа и жидкости ГРП Дмитриевского ПХГ в Кинель-Черкасском районе Самарской области; технологической связи газопровода Уренгой — Помары — Ужгород, волоконно-оптическая линия связи в городском округе Казань, Высокогорском, Арском, Сабинском районах Республики Татарстан и в Вятскополянском районе Кировской области; строительства ВОЛС на участке Екатеринбург — Долгодеревенская — Шаран — Петровск в границах ООО «Газпром трансгаз Саратов» в Петровском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Балтайском районах Саратовской области и в Лопатинском районе Пензенской области; межпоселкового газопровода от ГРС-85 с. Игнатовка — п. Первомайский — с. Спешневка — с. Стоговка — с. Екатериновка Кузоватовского района Ульяновской области.
(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Карпов Эдуард Ильич
(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 ***22 июля 2022 г.*** по ***13 июля 2023 г.***

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: ***22 июля 2022 г.***

Заместитель Министра (должность) _____ (подпись) **О.С.Ярилова** (Ф.И.О.)

Дата ***22 июля 2022 г.***

М.П.

027302

Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 3065-2022

Настоящий открытый лист выдан:

Карпову Эдуарду Ильичу

паспорт 9205 № 125679
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства межпоселковых газопроводов до д. Пиевки; до д. Верясы; до д. Армеевки Темниковского района; до с. Вадово-Сосновка Зубово-Полянского района; до д. Керамсурки; до с. Малые Манадыши Атяшевского района; до п. Вейсэ; до п. Молния Большеберезниковского района; до п. Пиксаур; до д. Екатериновка; до д. Акаевка; до д. Мельцапино; до с. Советское; до с. Тарасполь Лямбирского района; до д. Старые Русские Пошаты Ельниковского района; до д. Юсуповки Ичалковского района; до п. Заречный; до д. Киселиха; до д. Новая Карачиха Ромодановского района; до с. Кичатово; до д. Ковыляй; до с. Малый Азясь Ковылкинского района; до д. Внуковка Кочкуровского района; до п. Нагорный Ромодановского района; до д. Александровки Темниковского района Республики Мордовия; объекта обеспечения пожарной безопасности (средства пожаротушения, гидранты, пожарный водоем) по ул. Лесной, д. 95 в п. Атамановский Похвистневского района Самарской области; реконструкции причала с комплексом перегрузочных механизмов для погрузки минеральных удобрений в водный транспорт в районе промышленной площадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», цех ЦПП в г. Березники Пермского края; технологической связи газопровода Уренгой — Помары — Ужгород (волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз») в Кукморском районе Республики Татарстан.
(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Карпов Эдуард Ильич
(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 ***9 ноября 2022 г.*** по ***15 октября 2023 г.***

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: ***9 ноября 2022 г.***

Первый заместитель Министра (должность) _____ (подпись) **С.Г.Обрывалин** (Ф.И.О.)

Дата ***9 ноября 2022 г.***

М.П.

028620

Перечень и основные технические характеристики проектируемых объектов

(1 этап строительства: «Реконструкция ЦРРЛС на участке ПРС Альдермыш - ПРС Вятские Поляны, включая реконструкцию системы передачи данных телемеханики с применением радиомодемов/ оборудования беспроводного широкополосного доступа.»)

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

№№ п/п	Наименование здания и сооружения	Уровень ответств.	Кол-во	Габариты, м	Высота сооружения
1.	ПРС 55 Вятские Поляны	нормальный	1	100х100	60
2.	УРС 56 Шемордан	нормальный	1	100х100	136
3.	ПРС57 Аркск	нормальный	1	100х100	40
4.	ПРС58 Мульма	нормальный	1	100х100	115
5.	ПРС59 Альдермыш	нормальный	1	100х100	60
6.	КПТМ с АО УКВ	нормальный	20	50х50	до30
7.	ВЗИС при АО РРС	нормальный	5	40х50	-
8.	ВЗИС при АО на КПТМ	нормальный	20	30х30	-

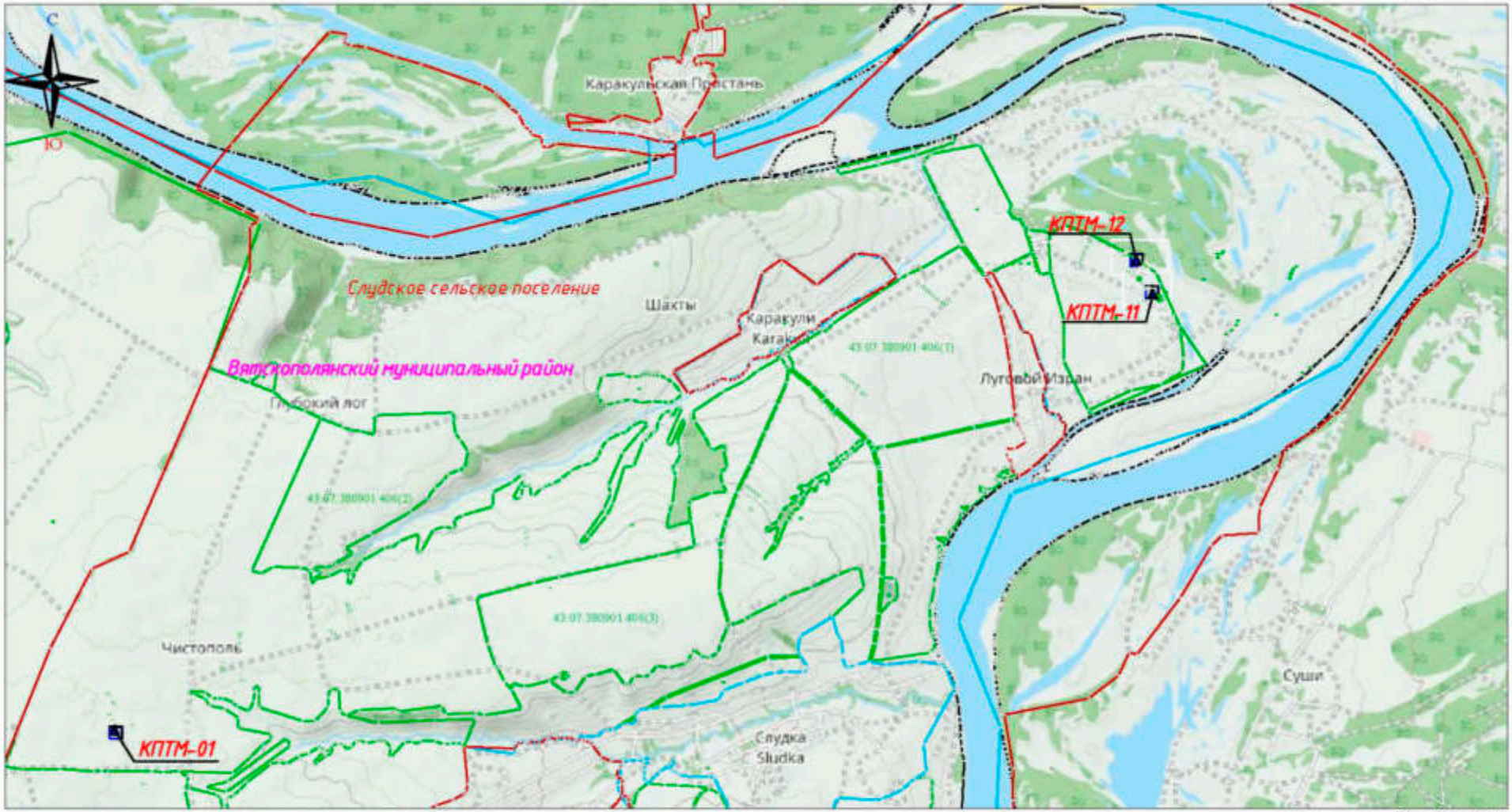
Перечень и основные технические характеристики проектируемых линейных объектов

(1 этап строительства: «Реконструкция ЦРРЛС на участке ПРС Альдермыш - ПРС Вятские Поляны, включая реконструкцию системы передачи данных телемеханики с применением радиомодемов/ оборудования беспроводного широкополосного доступа.»)

1. Технические характеристики линейных сооружений.

№ п/п	Вид линейных сооружений	Уровень ответств.	Протяженность трассы, м	Информация по линейным сооружения для КИИ и СИД
1.	Подъездная автодорога к площадке РРЛ ПРС55 Вятские Поляны	нормальный	280,96	Проект а/д согласован
2.	Подъездная автодорога к площадке РРЛ ПРС57 Аркск	нормальный	105,0	Проект а/д согласован
3.	Подъездная автодорога к площадке РРЛ ПРС59 Альдермыш	нормальный	125,04	Проект а/д согласован
4.	ВЛ электроснабжения к ПРС55 Вятские Поляны	нормальный	-	- мероприятия по технологическому присоединению выполняет сетевая организация (Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (ред. от 30.06.2022)
5.	ВЛ электроснабжения к УРС 56 Шемордан	нормальный	-	- мероприятия по технологическому присоединению выполняет сетевая организация (Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (ред. от 30.06.2022)
6.	ВЛ электроснабжения к ПРС57 Аркск	нормальный	до 3	*Проводится процедура согласования точки подключения от сетей Газпром трансгаз*

№ п/п	Вид линейных сооружений	Уровень ответств.	Протяженность трассы, м	Информация по линейным сооружения для КИИ и СИД
7.	ВЛ электроснабжения к ПРС58 Мульма	нормальный	-	- мероприятия по технологическому присоединению выполняет сетевая организация (Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (ред. от 30.06.2022)
8.	ВЛ электроснабжения к ПРС59 Альдермыш	нормальный	-	- мероприятия по технологическому присоединению выполняет сетевая организация (Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (ред. от 30.06.2022)



OpenStreetMap

Условные обозначения

- ▲ – границы выполнения КИИ
- – границы сельских поселений/граница населенного пункта
- – границы муниципальных районов
- – граница учтенного земельного участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н.контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–ПЗ2.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно–оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

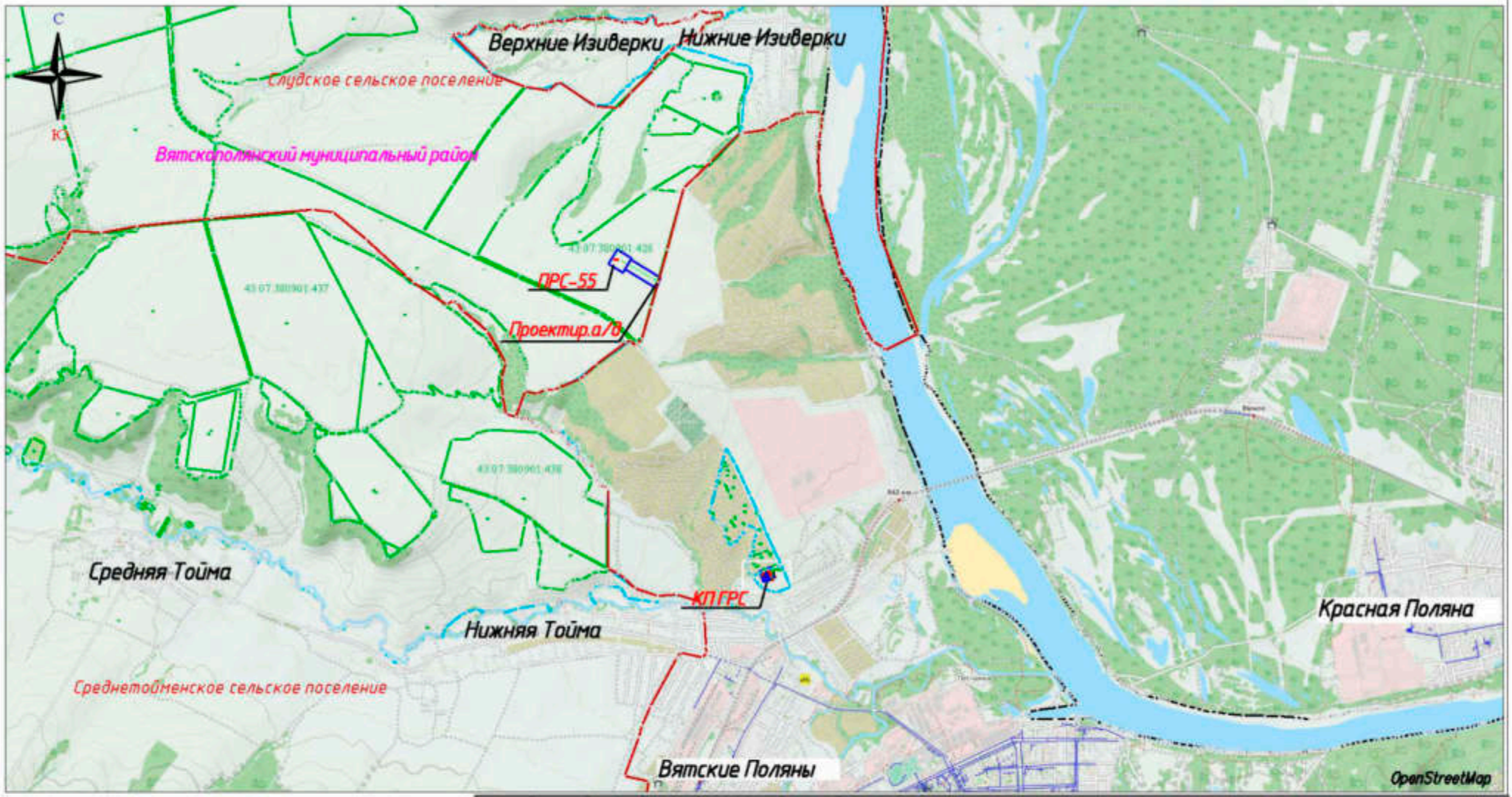
Кировская область
Вятскополянский район

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Обзорная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022г.

Формат А4 Файл



Условные обозначения

- границы выполнения КИИ
- границы сельских поселений/граница населенного пункта
- границы муниципальных районов
- граница учтенного земельного участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н.контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–П32.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

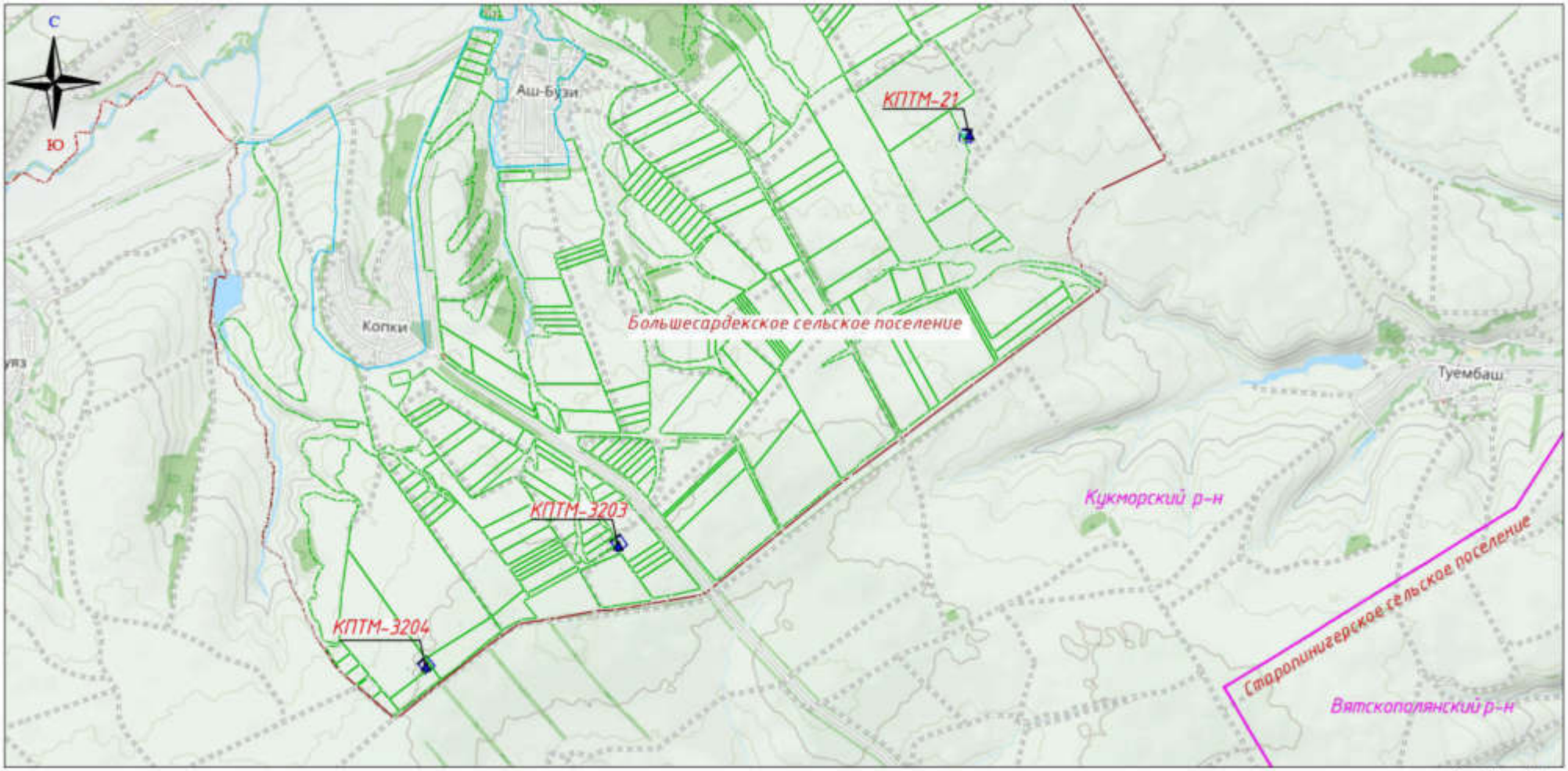
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кировская область
Вятскополянский район

Обзорная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022 г.

Формат А4 Файл



Условные обозначения

- граница выполнения КИИ
- границы сельских поселений
- границы муниципальных районов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н. контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–ПЗ2.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно–оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

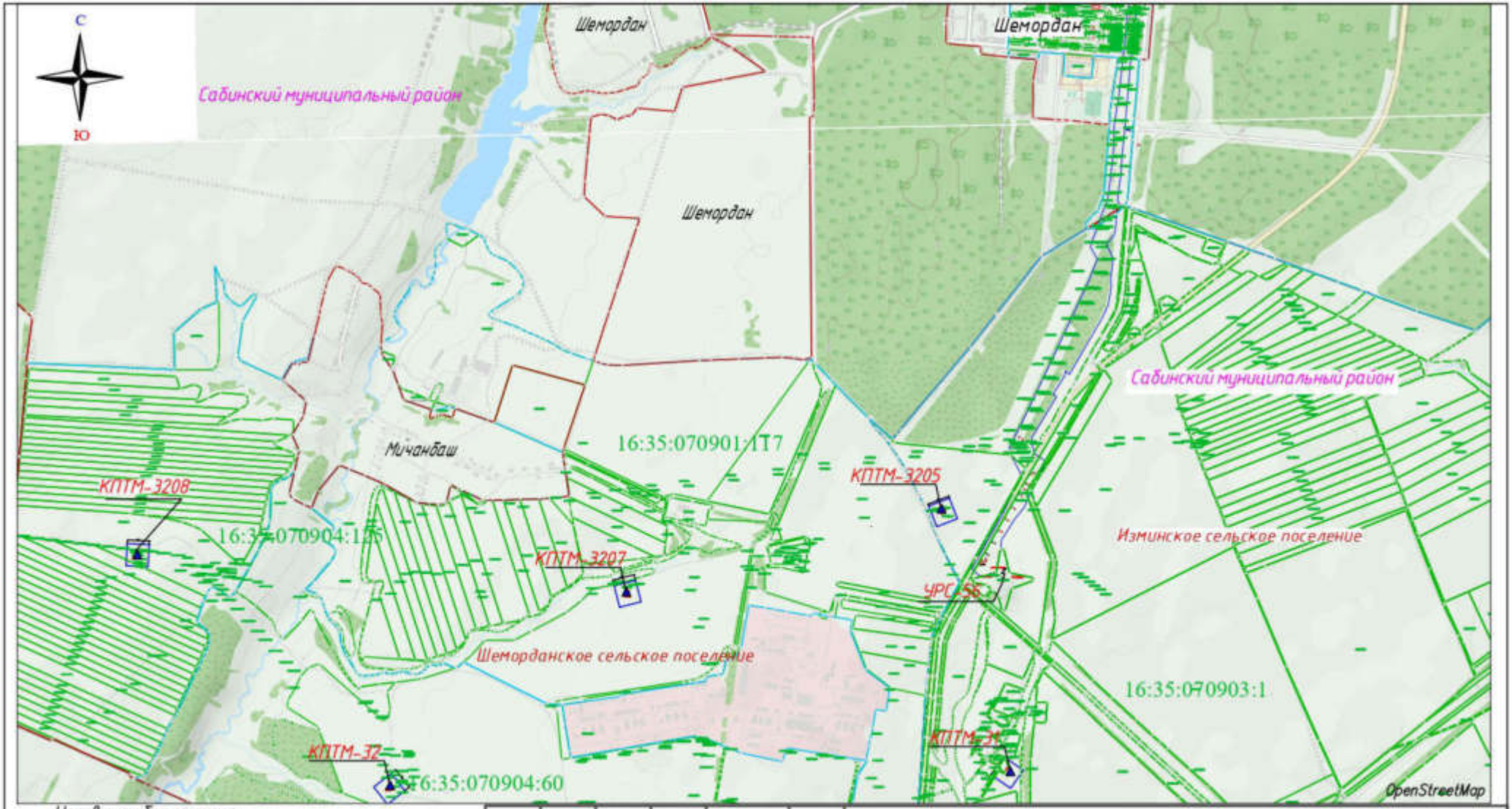
Кукморский район
Республика Татарстан

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Ситуационная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022 г.

Формат А4 Файл



Условные обозначения

- границы выполнения КИИ
- границы сельских поселений/границы населенного пункта
- границы муниципальных районов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н.контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–ПЗ2.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно–оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

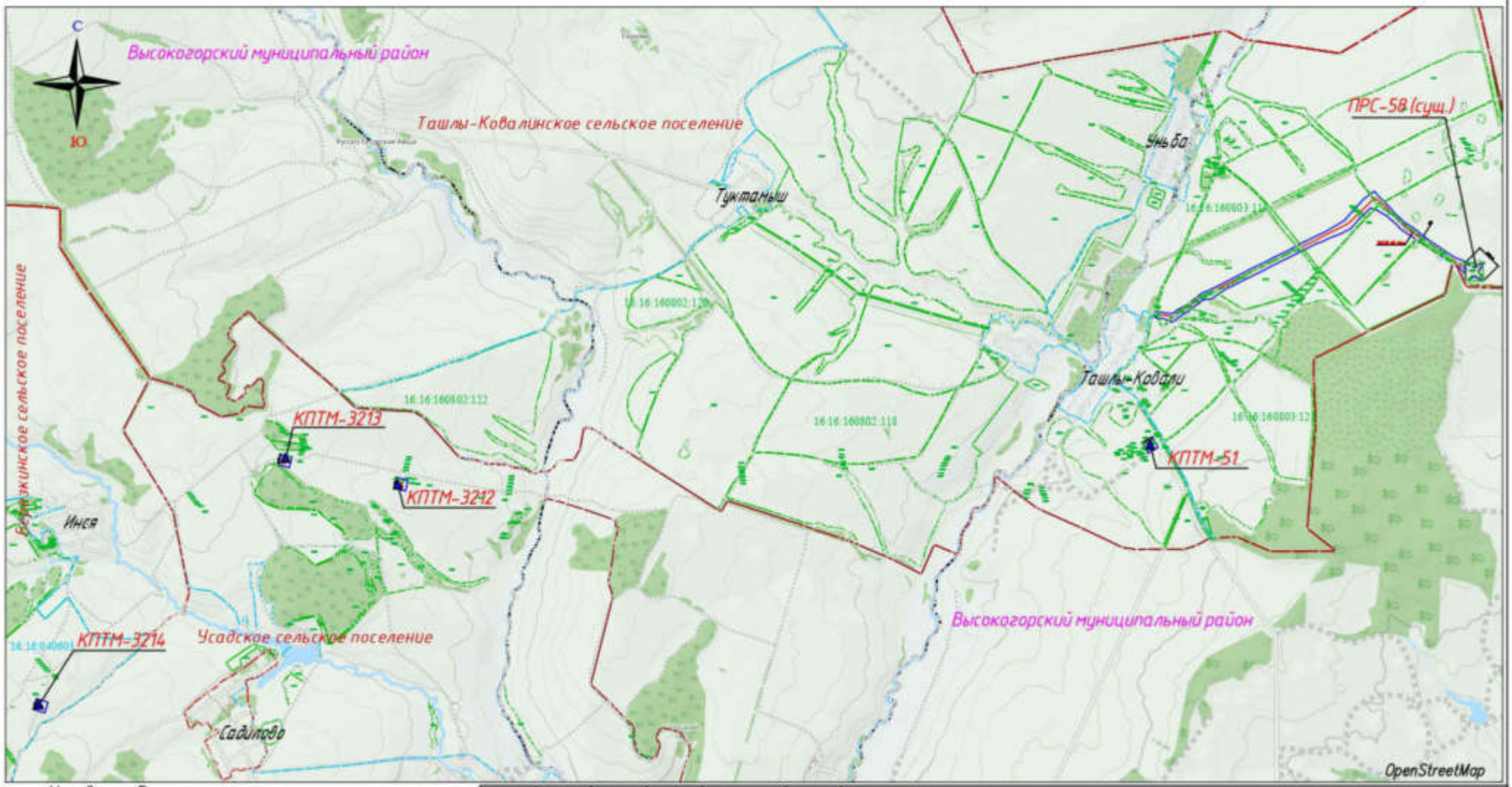
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Сабинский район
Республика Татарстан

Ситуационная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022 г.

Формат А4 Файл



Условные обозначения

- границы выполнения КИИ
- границы сельских поселений/граница населенного пункта
- границы муниципальных районов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н.контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–ПЗ2.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно–оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

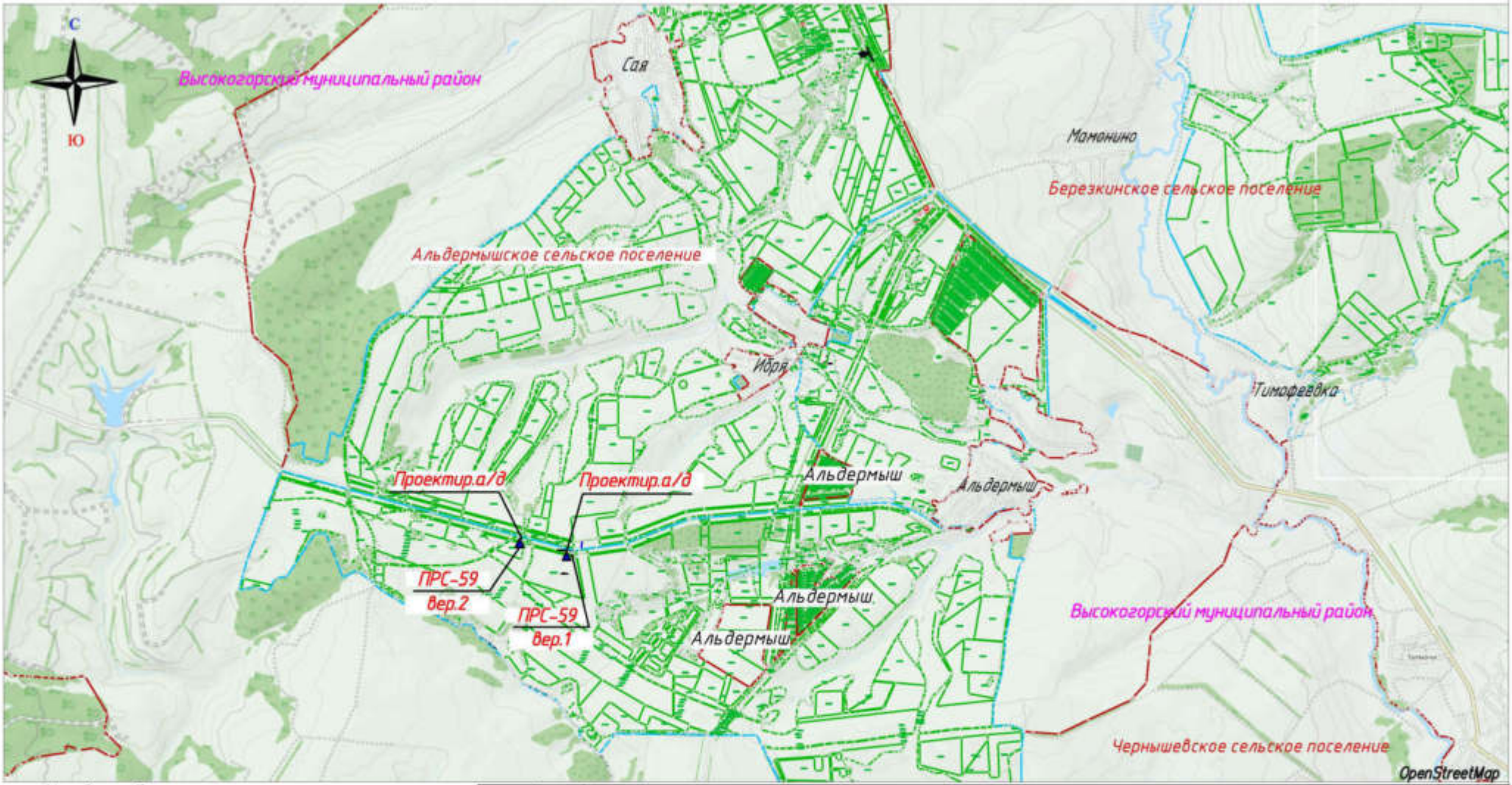
Высокогорский район
Республика Татарстан

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Ситуационная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022 г.

Формат А4 Файл



Условные обозначения

- границы выполнения КИИ
- границы сельских поселений/граница населенного пункта
- границы муниципальных районов

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н. контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–П32.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

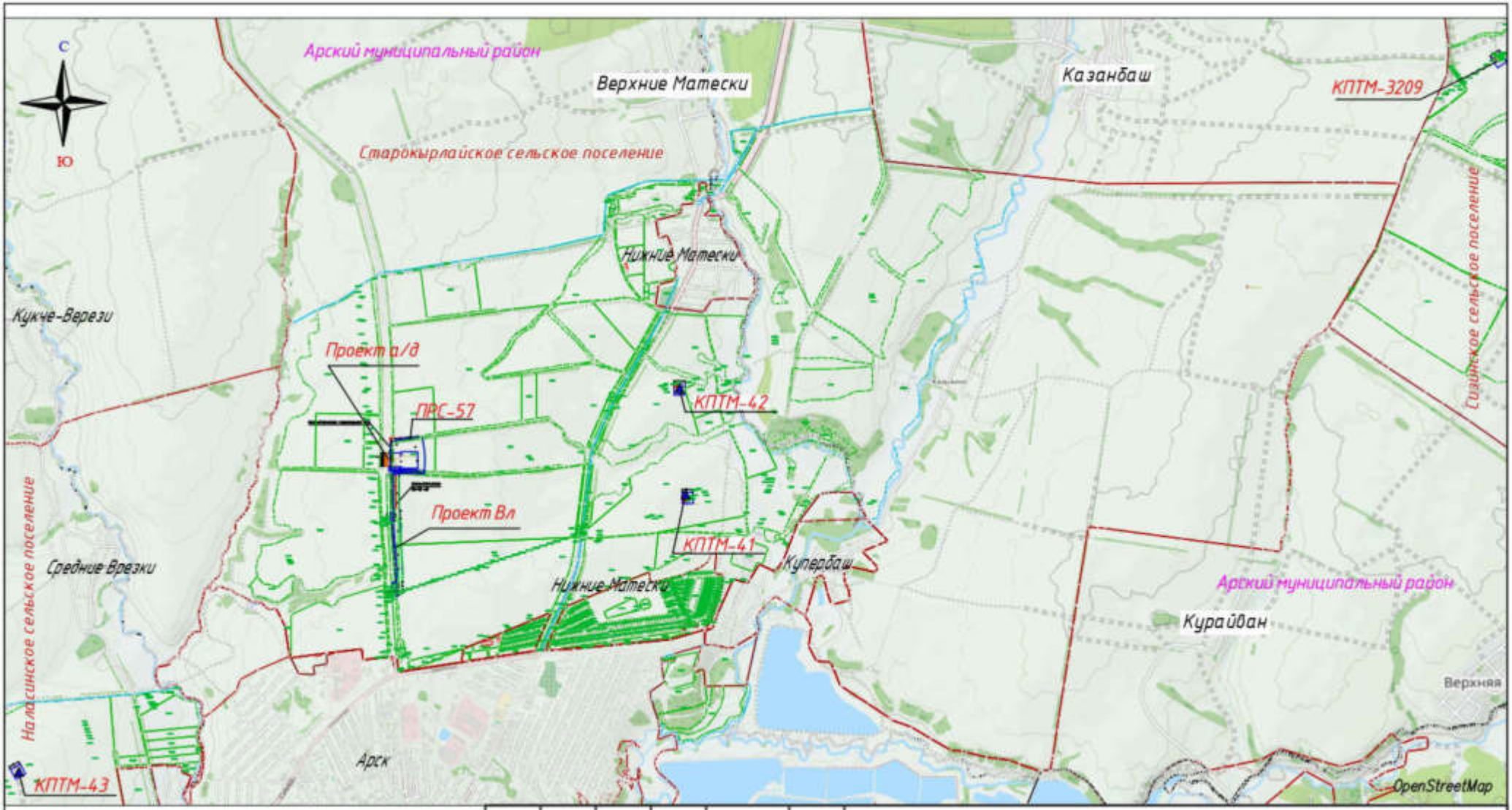
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Высокогорский район
Республика Татарстан

Обзорная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022 г.

Формат А4 Файл



Условные обозначения

- границы выполнения КИИ
- границы сельских поселений/граница населенного пункта
- границы муниципальных районов

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябов С.Г.			08.22
Н. контр.		Бадьяров А.Н.			08.22

0693.001.П1/0.1261–ПЗ2.1.3

Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой–Помары–Ужгород. Волоконно–оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Арский район
Республика Татарстан

Ситуационная схема
М 1:50 000

ООО"Геокомплекс"
г. о. Самара, 2022 г.

Формат А4 Файл

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Либкнехта, д. 69
г. Киров обл., 610019
тел. (8332) 27-27-41
kirovokn43@mail.ru

Директору
ООО «Геокомплекс»

Бадьярову П.Н.

Гагарина ул., д. 155, офис 100,
г. Самара, 443023

06.03.2023 № 208-55-01-14

На № 7037 от 03.03.2023

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, по объекту: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой-Помары-Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз») (1 этап)

На участке реализации проектных решений по титулу: «Реконструкция технологической связи газопровода Уренгой-Помары-Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз») (1 этап), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области (далее – Управление) не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном

участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Дополнительно сообщаем, что с 2022 года вы можете подать заявку о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке через Единый портал государственных и муниципальных услуг с использованием Платформы государственных услуг и сервисов. Инструкция для подачи заявки размещена в разделе новости официального сайта управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области.

И.о. начальника управления А.Ю. Грачев

Брызгалов Юрий Павлович
(8332) 27-27-41 доп. 4108

04.05.2022

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ул. Пушкина, д. 66/33, г. Казань, 420015

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

Пушкин ур., 66/33нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

24.08.2022 № 01-02/3533

Директору ООО «Геокомплекс»
П.Н. Бадьярову
443022 г. Самара, ул. 22 Партсъезда,
дом 7А, Литер А, офис 449
e-mail: geokompleks@inbox.ru

Заключение о наличии ограничений для территорий, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ

Рассмотрев представленные Вами материалы для выдачи заключения о наличии ограничений для территорий, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по объекту «Реконструкция технологической сети газопровода Уренгой-Помары-Ужгород. Волоконно-оптическая линия связи» (Участок ООО «Таттрансгаз»)» (1 этап), расположенному в Высокогорском, Арском, Сабинском и Кукморском районах Республики Татарстан (в соответствии с приложенным ситуационным планом), Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) сообщает следующее.

На момент составления заключения на указанных землях объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Комитет, не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Закона № 73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных

работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения на рассматриваемой территории выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Уведомляем Вас о том, что в настоящее время выдача заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, и о соответствии его планируемого использования утвержденным режимам использования земель и градостроительным регламентам в зонах охраны объектов культурного наследия является государственной услугой и предоставляется в соответствии с административным регламентом (утвержден приказом Комитета от 09.11.2021 № 263-П).

Учитывая изложенное, в целях получения заключения в рамках указанной государственной услуги заявление с приложением необходимых документов в дальнейшем следует направлять через Портал государственных и муниципальных услуг Республики Татарстан по адресу: https://uslugi.tatarstan.ru/service/detail/24466. Ссылка на государственные услуги, предоставляемые Комитетом, также доступна на официальном сайте (https://okn.tatarstan.ru/) во вкладке «Деятельность» / «Государственные услуги».

И.о. председателя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 5BFA59EFBD5712721608CC125C8595A6009E5

Владелец: Прохорова Наталья Викторовна

Действителен с 17.01.2022 до 17.04.2023

Н.В. Прохорова

А.Г. Нуриев (843) 222-58-83