

## АКТ

**государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отводимом под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г) в Свердловской области**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2011 N 399, от 04.09.2012 N 880, от 09.06.2015 N 569, от 14.12.2016 N 1357, от 27.04.2017 N 501).

**1. Дата начала проведения экспертизы:** 25.10.2020 г.

**2. Дата окончания проведения экспертизы:** 23.11.2020 г.

**3. Место проведения экспертизы:** г. Екатеринбург.

**4. Заказчик экспертизы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук.

Адрес: 620108 г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской д. 16.

Тел/факс: 8 (343) 374-53-40, 374-42-34, 374-57-22

**5. Сведения об эксперте.**

Фамилия, имя, отчество	Токменинова Людмила Ивановна
Образование	Высшее: Уральский государственный университет Диплом Г-1 №867967 от 03.06.1979 г.
Специальность	искусствовед
Стаж работы	36 лет
Реквизиты аттестации	Приказ Минкультуры РФ № 419 от 01.04.2020 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»)
Профиль экспертной деятельности (объекты государственной историко-культурной экспертизы)	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия;

	<p>- 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, работ по использованию лесов и иных работ;</p> <p>- 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 настоящей статье 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;</p> <p>- проекты зон охраны объекта культурного наследия.</p>
--	--

**6. Объект экспертизы:** документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отводимом под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г) в Свердловской области

**7. Цель экспертизы:** определение наличия или отсутствия на указанном земельном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр; выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; обоснование принятия в установленном порядке органами государственной власти решения о возможности передачи земельного участка под хозяйственное освоение.

**8. Перечень документов, представленных заявителем:**

1. Святлов В.Н. Технический отчет: археологическое обследование земельного участка, испрашиваемого под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной сети связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» в Свердловской области (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г), проведенное в 2020 г. Екатеринбург, 2020.

2. Открытый лист № 1545-2020, на имя Святлова В.Н. от 13 августа 2020 г.

Объем предоставленных материалов достаточен для проведения экспертизы.

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

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

**10. Сведения о проведенных исследованиях:**

- рассмотрены предоставленные Заказчиком документы;
- проведены архивные и библиографические изыскания;

– собраны сведения об объектах археологического наследия, расположенных на территории МО г. Нижний Тагил, Горноуральского ГО, Верхнесалдинского ГО Свердловской области;

– проведен анализ материалов предоставленного технического отчета, в частности, соблюдения методики работ, достаточности историко-архивных данных и объемов работ для предложенных выводов.

#### **11. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.**

Объектом археологического обследования являлся земельный участок, отводимый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной сети связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» в Свердловской области (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г).

Проектируемый объект строительства имеет общую протяженность 46,8 км. Трасса начинается на восточной окраине г. Нижний Тагил, в 0,4 км к З от вершины г. Тёплая Гора (выс. отн. 335,5 м), в 3,8 км к ВСВ от микрорайона Зональный, в 3,7 км к ВЮВ от Центральной городской больницы № 1. Первый километр трасса следует в ВЮВ направлении, по южному склону г. Тёплая Гора. На склоне горы в ходе проведения обследования был заложен шурф 1. Далее створ под прямым углом поворачивает на ССВ и вдоль квартальной просеки следует по лесному массиву на протяжении 2,65 км, пересекая на своем пути автодорогу Н-Тагил-Солодов Лог. На данном отрезке трассы были заложены 2 шурфа (№ 2, 3). Шурф 3 заложен на правом берегу ручья – притока р. Белая Ватиха. Далее трасса следует на протяжении 7,7 км в СВ направлении, через небольшие массивы леса и сельхозугодия, до южной окраины с. Покровское. На этом отрезке трасса пересекает р. Белая Ватиха. По берегам реки в месте пересечения с трассой ВОЛС было заложено 3 шурфа (№ 4–6). Еще 2 шурфа (№ 7, 8) расположены между р. Белая Ватиха и окраиной с. Покровское. Последнее находится в верховьях р. Салка – левого притока р. Иса. По берегам р. Салка было выполнено 6 шурфов (№ 6–14).

От восточной окраины с. Покровское створ ВОЛС проходит в ВСВ направлении до г. Верхняя Салда. Трасса проходит вдоль линии электропередач (к Ю от неё), параллельно автодороге Н-Тагил - Верхняя Салда (в 0,65 км к ЮВ от неё) на протяжении 12,4 км. На этом участке трассы были заложены шурфы 15-26. Шесть (№ 17-22) из них были заложены в месте пересечения трассы ВОЛС и р. Северка. В 2 км к ВСВ от В окраины дер. Северная трасса, следуя вдоль ЛЭП, приближается к автодороге Н-Тагил-Верхняя Салда. На З окраине г. Верхняя Салда, к Ю от автодороги Н-Тагил-Верхняя Салда и к Ю от ОЭЗ «Титановая долина», проектируемая ВОЛС пересекает русло небольшого ручья – безымянного притока р. Салда. Трасса закачивается на З окраине г. Верхняя Салда, недалеко от пересечения улиц Чкалова и Орджоникидзе.

На 4,9 км этой части ВОЛС, в месте пересечения двух ЛЭП, на СВ от трассы отходит отвод на МО ЗАТО Свободный. На ответвлении трассы были заложены разрезы 27-39. Отвод ВОЛС к пос. Свободный в 0,9 км к ВСВ от ж\д ст. Ива, в 0,35 км к ВСВ от ж\д переезда автодороги на Свободный также пересекает русло р. Северки. Для определения наличия по берегам реки культурного слоя, здесь были заложены шурфы 30, 31. Сразу за переходом через р. Северка на З в обход пос. Свободный с З уходит 2,9 км отвод, который заканчивается в западной окраине посёлка. На отводе выполнены шурфы 32, 33. Основная нитка отвода следует в ССВ направлении, вдоль автодороги (к В от неё), по лесным

массивам, на протяжении 6,9 км. Далее трасса поворачивает на СЗ, и через 2 км заканчивается на территории воинской части, в 1,3 км к Ю от русла р. Тагил. На этом отрезке трассы были заложены разрезы 34–39.

История археологических исследований на территории МО г. Нижний Тагил, Горноуральского ГО, Верхнесалдинского ГО насчитывает более полутора столетий. За этот период на данной территории выявлено значительное количество памятников археологии. 186 из них включены в список ОАН Свердловской области. Известные памятники археологии располагаются на значительном удалении от обследуемой трассы. Ранее в пределах проектируемой ВОЛС археологические исследования не проводились.

В сентябре 2020 г. на указанном участке проведено археологическое обследование. Работы производились сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук В.Н. Святовым, С.Е.Чаиркиным, С.С. Чаиркиным, Н.С. Головановым, Г.Н. Сауковым. Работы велись на основании Открытого листа № 1545 от 13.08.2020, выданного на имя В.Н. Святова. Заказчик проведения работ: ООО «Запсибгазпром-Газификация».

Археологическое обследование участка проводилось в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» (Постановление № 32 Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018).

Перед закладкой стратиграфических разрезов был проведен визуальный осмотр участка, осмотр обнажений грунта на предмет выявления подъемного материала, а также фотофиксация. Визуальный осмотр не выявил каких-либо археологических сооружений и артефактов. В ходе работ было заложено 39 стратиграфических разрезов – 37 шурфов размерами 1 × 1 м и 2 зачистки протяженностью по 1 м. Координаты разрезов приведены в Таблице 1.

**Таблица 1. Координаты стратиграфических разрезов**

№ стратиграфического разреза		GPS координаты	
		Северная широта, N	Восточная долгота, E
Шурф	1.	57,89332708	60,19128
Шурф	2.	57,90691694	60,20671856
Шурф	3.	57,9158285	60,21116242
Шурф	4.	57,91999281	60,2201155
Шурф	5.	57,91994436	60,22004039
Шурф	6.	57,92010064	60,22030867



Шурф	7.	57,93077992	60,24257928
Шурф	8.	57,94885944	60,26517722
Шурф	9.	57,96321658	60,2780705
Шурф	10.	57,96407108	60,27904881
Шурф	11.	57,96510114	60,2812375
Шурф	12.	57,96590581	60,28825189
Шурф	13.	57,96745714	60,29547467
Шурф	14.	57,96794653	60,29557122
Шурф	15.	57,98037069	60,34098717
Шурф	16.	57,99564536	60,4062455
Шурф	17.	58,00434499	60,44473592
Шурф	18.	58,00428472	60,44590367
Шурф	19.	58,00413569	60,44660638
Шурф	20.	58,00448569	60,44584099
Шурф	21.	58,00421527	60,44511507
Шурф	22.	58,00518774	60,44862244
Шурф	23.	58,00890194	60,46307686
Шурф	24.	58,01469447	60,48781619
Шурф	25.	58,02740525	60,50480531
Шурф	26.	58,03375328	60,52330183
Шурф	27.	57,99377439	60,37242028
Шурф	28.	58,00805056	60,38313531
Шурф	29.	58,01980344	60,39287708
Шурф	30.	58,02571194	60,39728922

Шурф	31.	58,02621189	60,39782567
Шурф	32.	58,02914386	60,37931583
Шурф	33.	58,03861817	60,37751339
Шурф	34.	58,05325822	60,41705203
Зачистка	35.	58,07120106	60,43193578
Зачистка	36.	58,08661772	60,444534
Шурф	37.	58,08730967	60,4454245
Шурф	38.	58,09631578	60,45473708
Шурф	39.	58,10261792	60,43575258

**Шурф 1** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью до 0,08 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью до 0,18 м;
- 3) Плотный коричневый суглинок с мелкими камнями (материк).

В стратиграфическом разрезе 1 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 2** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,06 м;
- 2) Серая супесь мощностью до 0,02–0,06 м;
- 3) Светло-коричневая супесь с дресвой (материк).

В стратиграфическом разрезе 2 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 3** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,06–0,08 м;
- 2) Темно-серый гумусированный суглинок мощностью 0,18–0,25 м;
- 3) Плотный коричневый суглинок с мелкими камнями (материк).

В стратиграфическом разрезе 3 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 4** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,04–0,05 м;
- 2) Темно-серый гумусированный суглинок мощностью 0,16–0,2 м;
- 3) Светло-коричневый рыхлый суглинок с примесью дресвы мощностью 0,14–0,18 м;
- 4) Плотный серо-коричневый ожелезненный суглинок с мелкими камнями мощностью 0,1–0,12 (материк).
- 5) Синяя глина (материк).

В стратиграфическом разрезе 4 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 5** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,12–0,14 м;
- 3) Плотный коричневый суглинок с мелкими камнями (материк).

В стратиграфическом разрезе 5 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 6** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,02–0,07 м;
- 3) Коричневая плотная супесь (материк).

В стратиграфическом разрезе 6 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 7** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,06–0,08 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,03–0,06 м;
- 3) Коричневая плотная супесь мощностью 0,18–0,21 м;
- 4) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 7 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 8** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,18–0,23 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 8 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 9** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,17–0,24 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок с включением мелкого щебня (материк).

В стратиграфическом разрезе 9 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 10** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,25–0,28 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 10 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 11** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,25–0,32 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк). На контакте с пахотным слоем обнаружен современный битый кирпич.

В стратиграфическом разрезе 11 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 12** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,07–0,09 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,16–0,19 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 12 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 13** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,05–0,06 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,1–0,12 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк) мощностью 0,07–0,14 м;
- 4) Черная глина (материк)

В стратиграфическом разрезе 13 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 14** выполнен в 3 части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,05–0,06 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,03–0,07 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 14 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 15** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,07–0,09 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка мощностью 0,16–0,18 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 15 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 16** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Коричневая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,23–0,28 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 16 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 17** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,29–0,36 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 17 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 18** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,19–0,24 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 18 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 19** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серый суглинок с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,22–0,24 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 19 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 20** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,15–0,19 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 20 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 21** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,15–0,17 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок с обломочным материалом (материк).

В стратиграфическом разрезе 21 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 22** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,18–0,21 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок с обломочным материалом (материк).

В стратиграфическом разрезе 22 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 23** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь мощностью 0,08–0,09 м;
- 3) Сero-коричневая супесь мощностью 0,16–0,19 м;

4) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 23 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 24** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,04–0,06 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,08–0,09 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 24 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 25** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,24–0,26 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 25 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 26** выполнен в В части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,15–0,19 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 26 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 27** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,04–0,07 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 27 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 28** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,06–0,12 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 28 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 29** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,07–0,09 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,05–0,07 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 29 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 30** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,05–0,06 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 30 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 31** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,07–0,12 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 31 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 32** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серый гумусированный суглинок мощностью 0,08–0,14 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 32 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 33** выполнен в центральной части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,13–0,16 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 33 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.



**Шурф 34** выполнен в С части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,09–0,12 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 34 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Зачистка 35** выполнена в С части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,01–0,02 м;
- 2) Переотложенный материковый суглинок мощностью 0,05–0,09 м;
- 3) Темно-серая супесь мощностью 0,03–0,12 м;
- 4) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 35 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Зачистка 36** выполнена в С части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,01–0,02 м;
- 2) Отсыпка из слоя, составленного светло-коричневой рыхлой супесью с включением мелкого щебня и гумуса мощностью 0,15–0,48 м;
- 3) Погребенный дерн мощностью 0,03–0,7 м;
- 4) Серая супесь мощностью 0,1–0,21 м;
- 5) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 36 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 37** выполнен в С части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Светло-коричневая супесь мощностью 0,14–0,17 м;
- 3) Темно-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 37 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 38** выполнен в С части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,07–0,09 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 38 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 39** выполнен в С части трассы. Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,12–0,13 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 39 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

Таким образом, в стратиграфических разрезах 1–39, также как при осмотре обнажений грунта каких-либо признаков культурного слоя или артефактов не выявлено.

## **12. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной литературы:**

1. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» (Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32).
2. Перечень объектов археологического наследия: город Нижний Тагил.
3. Перечень объектов археологического наследия: Горноуральский ГО.
4. Перечень объектов археологического наследия: Верхнесалдинский городской округ.

## **13. Обоснования выводов экспертизы**

1. Научные археологические исследования выполнены в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № ФЗ-73 «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Проведенное археологическое обследование в полной мере соответствует требованиям «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» (Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32).

3. В ходе археологического обследования на испрашиваемом участке древних сооружений и объектов, визуально фиксируемых на поверхности, остатков древних сооружений и материальных остатков деятельности человека (керамика, изделия из камня, кости, металла и т.д.), каких-либо признаков археологического культурного слоя не выявлено.

## **14. Вывод экспертизы:**

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, а также учитывая факты и сведения, полученные в ходе проведения экспертизы, было определено, что на земельном участке, отводимом под объект «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной сети связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г) в Свердловской области, объекты археологического наследия, выявленные объекты археологического наследия; объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия, отсутствуют.

**Заявленный к экспертизе участок может быть использован для хозяйственного освоения, в частности под строительство (положительное заключение).**

Приложение:

1. Святлов В.Н. Технический отчет: археологическое обследование земельного участка, испрашиваемого под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной сети связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» в Свердловской области (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г), проведенное в 2020 г. Екатеринбург, 2020.

Я, Токменинова Людмила Ивановна, в соответствии с законодательством Российской Федерации, несу ответственность за достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем акте государственной историко-культурной экспертизы.

**Дата оформления заключения экспертизы:** «23» ноября 2020 г.

**Эксперт**

**Л.И. Токменинова**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И АРХЕОЛОГИИ  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УДК: [902.21+502.8](571.122)

Инв. № \_\_\_\_\_

Гриф: \_\_\_\_\_

Экз. \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. директора по научным вопросам  
Института истории и археологии УрО РАН  
Доктор исторических наук  
Н.М. Чаиркина  
« 15 » февраля 2020 г.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА,  
ИСПРАШИВАЕМОГО ПОД ОБЪЕКТ: «СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ  
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ  
ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ СВЯЗИ МО РФ В НАПРАВЛЕНИИ: УС 166-Г – ОБЪЕКТ  
86911» В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ШИФР ОБЪЕКТА МТСС/РВСН/166-Г),  
ПРОВЕДЕННОЕ В 2020 Г.

Открытый лист № 1545-2020, выдан Святову В.Н. 13 августа 2020 г.

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ В.Н. Святов  
(подпись, дата)

Екатеринбург, 2020

## АННОТАЦИЯ

Отчет 182 с., 176 илл., 1 табл., 5 прил.

СРЕДНЕЕ ЗАУРАЛЬЕ, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, МО г. НИЖНИЙ ТАГИЛ,  
ГОРНОУРАЛЬСКИЙ ГО, ВЕРХНЕСАЛЖИНСКИЙ ГО, ГО ЗАТО СВОБОДНЫЙ,  
АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Объектом археологического обследования являлся земельный участок, отводимый под строительство объекта: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» Свердловская область (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г).

**Цель работы:** определение наличия или отсутствия на указанном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр; выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; определение возможности и условий осуществления хозяйственной деятельности.

Заказчик проведения работ: ООО «Запсибгазпром-Газификация»

Обследование проводилось в сентябре 2020 года.

В ходе обследования на земельном участке выполнено 39 стратиграфических разрезов (37 шурфов размером 1 х 1 м и 2 зачистки протяженностью 1 м) общей площадью 39 кв.м.

В итоге проведения работ камеральных и полевых исследований установлено, что на территории обследуемого земельного участка объекты культурного наследия; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Один экземпляр научного отчета передан заказчику работ, один экземпляр, а также полевые материалы и фотодокументация – на хранение в фонды Института истории и археологии УрО РАН.

## СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	4
Введение	5
1 Физико-географическая характеристика района работ	6
2 Краткая история археологических исследований на территории МО г. Нижний Тагил, Горноуральского ГО, Верхнесалдинского ГО	8
3 Методика проведения и описание работ	12
4 Техническая характеристика участка проведения работ	13
5 Описание стратиграфических разрезов	15
Заключение	27
Список сокращений	28
Список литературы	29
Список иллюстраций	30
Иллюстрации	47
Список приложений	144
Приложения	145

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель	Держатель Открытого листа, общее руководство в полевых исследованиях, в составлении и оформлении отчета	Святов Владислав Николаевич
Старший научный сотрудник	Участие в полевых исследованиях, в составление и оформлении отчета	Сергей Евгеньевич Чаиркин
Старший лаборант	Участие в полевых исследованиях, в составление и оформлении отчета	Сергей Сергеевич Чаиркин
Старший лаборант	Участие в полевых исследованиях, в составление и оформлении отчета	Геннадий Николаевич Сауков
Старший лаборант	Участие в полевых исследованиях, в составление и оформлении отчета	Михаил Вадимович Храмцов
Нормоконтролёр	Участие в полевых исследованиях (топосъемка), в составление и оформлении отчета	Никита Сергеевич Голованов

## ВВЕДЕНИЕ

Объектом археологического обследования являлись земельные участки, отводимые под строительство объекта: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911» Свердловская область (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г)».

Работы проводились с целью определение наличия или отсутствия на указанном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; определение возможности и условий осуществления хозяйственной деятельности, определение возможных ограничений и обременений при осуществлении хозяйственной деятельности на данных участках.

Обследование проводилось в сентябре 2020 г. на основании открытого листа № 1545-2020 от 13.08.2020 на имя В.Н. Святова. (прил. А).

Заказчик проведения работ: ООО «Запсибгазпром-Газификация».

Работы проводились сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук В.Н. Святовым, С.Е. Чаиркиным, С.С. Чаиркиным, Н.С. Головановым, М.В. Храмцовым. В полевых работах и в подготовке и оформлении отчета принимали участие магистрант исторического факультета Курганского госуниверситета Г.Н. Сауков.

В ходе обследования на земельном участке выполнено 39 стратиграфических разрезов (37 шурфов размером 1 х 1 м и 2 зачистки протяженностью 1 м) общей площадью 39 кв.м.

В итоге проведения камеральных и полевых исследований установлено, что на обследуемом участке объекты культурного наследия; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Один экземпляр научного отчета передан заказчику работ, один экземпляр, а также полевые материалы и фотодокументация – на хранение в фонды Института истории и археологии УрО РАН.



## **1 Физико-географическая характеристика района работ**

Трасса проектируемого объекта «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-Г – Объект 86911» Свердловская область (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г) проходит по территории следующих муниципальных образований: МО г. Нижний Тагил, Горноуральский ГО, Верхнесалдинский ГО, ГО ЗАТО Свободный в пределах восточной части Горнозаводского управленческого округа.

В геологическом плане обследуемая территория относится к району Тагильской депрессии. По классической схеме физико-географического районирования Свердловской области район обследования расположен в подзоне южной тайги, в Уральской горно-равнинной стране, в Восточном подгорном районе с таежными ландшафтами светлохвойных лесов цокольных равнин и увалов на метаморфических и интрузивных породах и в Зауральском равнинном районе с южнотаежными ландшафтами светлохвойных лесов цокольных равнин на метаморфических и магматических породах – восточная его часть (Оленев, Прокаев, 1961. С. 68-81).

Для района характерна значительная выравненность рельефа, связанная с наличием, в частности, древней коры выветривания: наряду с плоскими пониженными участками, соответствующим широким долинам Тагила и Выи, встречается также увалисто-холмистый рельеф. При средних высотах в 170 м, максимальные достигают 190 м. Амплитуда высот колеблется в пределах 30–50 м (Прокаев, 1976).

Район довольно сильно заболочен. Это связано с тем, что Тагильская депрессия с востока ограничена полосой более высокого грядово-сопочного рельефа. Вероятно, эта полоса испытала значительные неотектонические поднятия, чем депрессия, что затруднило дренаж последней. Поверхностный сток в депрессии в среднем 5–6 л/сек. на 1 кв. км (Прокаев, 1976).

Почвы данного региона определяются как дерново-подзолистые. Для них характерен интенсивный вынос из верхнего слоя почвы илистых частиц, окислов железа и алюминия, соединений кальция и магния (Советский Союз. Географическое описание, 1969, с. 52).

В районе широко представлен сосняк травяной и орляковый и березовые или сосново-березовые насаждения. Встречается также березняк-сосняк, сосняк-березняк мшисто-осоковый. На переходных болотах растет сосняк кустарнично-сфагновый на травянисто-болотной почве, а в поймах рек – ольшаник высокотравный (Прокаев, 1976; Советский Союз. Географическое описание. Урал, 1969).

Климат умеренно-континентальный. Особенности этого района являются:

поздние весенние и ранние осенние заморозки; большая продолжительность периода с устойчивым морозом; большие амплитуды колебания годовых и суточных температур; значительная величина колебаний температур от одного дня к другому.

Средняя температура в холодное время  $-17$ , в теплое  $+17$  градусов.

Среднее количество осадков 300–400 мм в теплое время, 100–110 мм в холодное (Прокаев, 1976, с. 31).

Главной речной артерией территории является р. Тагил со многими притоками.

Длина реки 414 км, площадь бассейна 10,1 тыс. км<sup>2</sup>. Берёт начало на восточном склоне Среднего Урала, место истока — гора Перевал в 7 км к западу от Новоуральска, течёт преимущественно на северо-восток, впадает в Туру возле д. Болотовское, в 16 км по течению выше с. Санкино. В верховьях есть пороги, в низовьях река довольно извилиста.

Питание смешанное, с преобладанием снегового. Колебания уровня воды за год порядка 3,3 м. Среднегодовой расход воды — 40 м<sup>3</sup>/с, средний уклон  $\sim 1$  м/км. Замерзает в начале ноября, вскрывается во второй половине апреля. На Тагиле расположены Верхнетагильское, Ленёвское и Нижнетагильское водохранилища, а также города Верхний Тагил и Нижний Тагил

## **2 Краткая история археологических исследований на территории МО г. Н-Тагил, Горноуральского ГО и Верхнесалдинского ГО**

История археологических исследований на территории МО г. Нижний Тагил и Горноуральского ГО насчитывает более полутора столетий. Вероятно, первыми археологами, пусть любителями, были два двоюродных брата Иродион Матвеевич Рябов (1811—1863 гг.), штатный смотритель и учитель в заводском училище Нижнего Тагила, и Дмитрий Петрович Шорин (1817—1907 гг.), который свыше 50 лет исполнял обязанности главного кассира Тагильских заводов. Именно ими произведены первые известные нам археологические раскопки на реке Полуденке – в 1837 году. В конце 30-х — начале 40-х годов XIX века ими было открыто еще несколько “памятников аборигенов здешних мест”: курган близ деревни Кокшарово (уникальное святилище эпохи неолита Кокшаровский холм), городище и поселение на берегах реки Салды и памятники средневековья – Кокуй-городок, Ермаково городище и медеплавильный комплекс в селе Лая. В сороковые годы И.М. Рябов и Д.П. Шорин предприняли специальную поездку, о целях которой Дмитрий Петрович сообщает в одном из писем: “...по приглашению двоюродного брата И.М. Рябова, я объехал с ним всю северную часть Нижне-Тагильской дачи для описания чудских городищ и курганов и для срисовывания писанных камней по р. Тагилу. Описания были напечатаны в “Пермских губернских ведомостях”. Так И.М. Рябов и Д.П. Шорин обследовали и зарисовали писанцы на реке Тагил.

Археологические исследования были продолжены в начале XX в. На Горбуновском торфянике С.Н. Топорковым, Г.Н. Заикиным, А.И. Колмогоровым и М.О. Клером (Клер, 1908; Колмогоров, 1910). Исследования Горбуновского торфяника были продолжены в советское время Д.Н. Эдингом, А.М. Брюсовым, Н.П. Кипарисовой, В.М. Раушенбах, О.Н. Бадером, В.А. Старковым. Последним проведены раскопки ряда археологических памятников: на Полуденковском торфянике, Ермакова городища, грота в Медведь-камне и ряда других археологических памятников в окрестностях г. Нижний Тагил. В 1950-70-хх активные археологические исследования в окрестностях города проводила внештатный научный сотрудник Нижнетагильского музея А.И. Россадович. Значительно активизировались научные археологические изыскания на территории тагильского края с приходом в городской музей в 1970 г. Ю.Б. Серикова.

Им и его учениками и последователями (П.Ю. Халяевым, Н.В. Варанкиным, В.А. Арефьевым, а также Е.А. Гаджиевой (Устиновой), О.А. Рыжковой, А.А. Буньковой (Герасименко), при участии свердловских (екатеринбургских) археологов Н.М. Чаиркиной, С.Н. Савченко, В.М. Морозова, С.Г. Пархимовича и др. выявлено и

исследовано раскопками более 100 объектов археологического наследия, расположенных на территории МО г. Нижний Тагил и Горноуральского ГО.

На территории ЗАТО Свободный единственным выявленным объектом культурного (археологического) наследия является Камень Балабан I, расположенный на правом берегу р.Тагил, в 3,6 км к С от северной границы участка обследования. Археологическая изученность территории округа в силу ограничения доступа на его территорию на сегодняшний момент очень слабая.

Как указывалось выше, археологические исследования на территории Верхнесалдинского ГО начались еще в середине XIX века краеведами Д.П. Шориным и И.М. Рябовым. Ими впервые был визуально обследован и описан самый яркий памятник региона – Кокшаровский холм в окрестностях Юрьинского озера. В 1891 г. работы на Холме были продолжены инженером И.М. Гендрихом и краеведом М.В. Малаховым. Кроме того, последний обследовал и описал обнаруженное на берегу Юрьинского озера селище.

В 1938 г. рекогносцировочные работы на Кокшаровском холме были продолжены одним из крупнейших исследователей археологии Урала В.Н. Чернецовым (Чернецов, 1987, с. 254).

Первые крупномасштабные работы по изучению Кокшаровского холма и близлежащих территорий с целью выявления новых памятников археологии, были предприняты в сер. 50-х – 60-х гг. XX в. тагильским археологом А.И. Россадович. Раскопками исследовались Холм и окружающее его Юрьинское поселение. Кроме того, были проведены разведочные работы на берегах Юрьинского, Басьяновского, Моршининского (Шайтанского) озер и р. Тагил, в ходе которых был выявлен ряд памятников эпохи мезолита – РЖВ, наиболее ярким из которых является Кокшаровская I стоянка (Россадович, 1955; 1957; 1960).

В 1964 г. исследование памятников Юрьинского озера продолжил В.Ф. Старков. Им были проведены работы по изучению Кокшаровского холма (Старков, 1969), Юрьинского поселения и Кокшаровской I стоянки, оказавшейся многослойным памятником, включающим материалы неолита – эпохи бронзы. (Старков, 1970).

Неоценимый вклад в изучение памятников археологии района внес Нижнетагильский отряд Уральской археологической экспедиции под руководством Ю.Б. Серикова, который с 1973 г. начал работы на этой территории. В 1970-е – 1980-е гг. Ю.Б. Сериков, В.А. Арефьев и ряд других археологов выявили более 60 новых памятников эпохи мезолита – РЖВ (Сериков, 1974; Сериков, Арефьев, 1975; Сериков, 1976, 1977; Арефьев, Сериков, Халяев, 1979; Сериков, 1983; 1984). Часть из этих

памятников исследовалась раскопками, в том числе и широко известная Кокшаровско-Юрьинская I стоянка, ставшая опорным памятником мезолита Среднего Зауралья (Сериков, 1992).

С 1995 г. и по настоящее время изучение памятников продолжает Среднеуральский отряд археолого-этнографической экспедиции ИИиА УрО РАН под руководством А.Ф. Шорина. Главным объектом исследования стал Кокшаровский холм, на котором начаты планомерные раскопки. В рамках работы отряда были также проведены рекогносцировочные раскопки на территории Юрьинского поселения (Баранов, Волков, 2001) и уточнены его границы (Вилисов, Круземент, Шорин, 2006); проведены раскопки яркого многослойного памятника Кокшаровское поле (Волков, 2001) и поселения басыяновского типа Второй поселок I (Вилисов 2008, 2009, 2011); проведены работы по выявлению на берегах Юрьинского и Моршининского озер новых памятников (Баранов, 1998; Кузьмина, 2002; Носкова, 2004; Вилисов 2007; Шорина 2010, 2011).

Отдельного внимания заслуживает история открытия и изучения наскальных изображений (как их называют на Урале, *писаниц*), расположенных на береговых скалах-утесах реки Тагил. Самые ранние упоминания о них приходятся на XVIII в. Первые научные описания были составлены Д.П. Шориным и И.М. Рябовым. Описания были напечатаны в «Пермских губернских ведомостях». Результаты работ опубликованы также в «Ученых записках» Императорского университета в Казани в 1848 г. и в Записках УОЛЕ в 1891 г. Во второй половине 80-х гг. XIX века тагильские писаницы посетили Н.М. Ядринцев и Н.Л. Гондатти. Это были видные путешественники, работавшие в Сибири, на Алтае, в Китае, Монголии и Северной Америке. В 1910 г. И.Я. Кривощёков на основании архивных материалов УОЛЕ опубликовал реестр из 13 писаниц по реке Тагил. В 1927 г. состоялось первое знакомство с тагильскими писаницами у В.Н. Чернецова, уделившего, впоследствии, много времени их изучению (Источники по этнографии Западной Сибири, 1987, с. 252 и далее). В 1938 г. он совершил поездку по Тагилу уже по заданию Музея антропологии и этнографии СССР. В 1957–1960 гг. коллективом Западно-Сибирской экспедиции Института археологии АН СССР проводилось целенаправленное изучение наскальных изображений Урала. Возглавлял эти работы также В.Н. Чернецов. Результаты исследований были опубликованы в двухтомном своде археологических источников «Наскальные изображения Урала» (1964 и 1971 гг.), причем первый том (1964 г.) целиком посвящен тагильским писаницам. В конце XX – начале XXI вв. исследования наскальных изображений Урала продолжили В.Т. Петрин, В.Н. Широков, С.Е. Чаиркин, В.В. Бушуев. Корпус источников в результате их работ увеличился почти

вдвое, исследования обобщены в ряде статей и монографий (см. Широков, Чаиркин, 2011).

Списки археологических памятников, расположенных на территории МО г. Нижний Тагил, Горноуральского ГО, Верхнесалдинского ГО, по данным ГБУК СО НПЦ по охране и использованию памятников истории и культуры Свердловской области, приведены в приложениях Б–Г. Единственный объект археологического наследия, расположенный на территории ГО ЗАТО Свободный – камень Балабан, в списках ГБУК СО НПЦ по охране и использованию памятников истории и культуры Свердловской области не значится.

### **3 Методика проведения и описание работ**

Перед полевыми исследованиями была проведена работа с источниками, архивными материалами, литературой, данными из средств массовой информации, краеведческих интернет-порталов, проанализирована информация о наличии на испрашиваемом участке и на сопредельных территориях объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, случайных находках.

Археологическое обследование участка проводилось в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от «20» июня 2018 г. № 32).

До начала работ был проведен визуальный осмотр и фотофиксация местности. Возможных древних сооружений и объектов, визуально фиксируемых на поверхности, выявлено не было. Процесс работ сопровождался ведением полевого дневника, зарисовкой стратиграфических разрезов, фотофиксацией. Графическая фиксация очертаний слоев производилась в масштабе 1:20. За условный «0» при фиксации профилей принимался наиболее высокий угол стратиграфического разреза. После снятия слоя дерна последующие слои вскрывались лопатами тонкими (1-2 см) горизонтальными или наклонными зачистками с синхронным просмотром и ручной переборкой грунта. Зачистки имели длину 1 м, разбирались вдоль обнажения грунта, без ориентации по сторонам света. Все произведенные стратиграфические разрезы были нанесены на картоматериалы.

#### 4 Техническая характеристика участка

Проектируемый объект строительства имеет общую протяженность 46,8 км. Трасса начинается на восточной окраине г. Нижний Тагил, в 0,4 км к З от вершины г. Тёплая Гора (выс. отм. 335,5 м), в 3,8 км к ВСВ от микрорайона Зональный, в 3,7 км к ВЮВ от Центральной городской больницы № 1. Первый километр трасса следует в ВЮВ направлении, по южному склону г. Тёплая Гора. На склоне горы в ходе проведения обследования был заложен шурф 1. Далее створ под прямым углом поворачивает на ССВ и вдоль квартальной просеки следует по лесному массиву на протяжении 2,65 км (рис. 5, 6), пересекая на своем пути автодорогу Н-Тагил-Солодов Лог. На данном отрезке трассы были заложены 2 шурфа (№ 2, 3). Шурф 3 заложен на правом берегу ручья – притока р. Белая Ватиха. Далее трасса следует на протяжении 7,7 км в СВ направлении, через небольшие массивы леса и сельхозугодия, до южной окраины с. Покровское. На этом отрезке трасса пересекает р. Белая Ватиха. По берегам реки в месте пересечения с трассой ВОЛС было заложено 3 шурфа (№ 4–6). Еще 2 шурфа (№ 7, 8) расположены между р. Белая Ватиха и окраиной с. Покровское. Последнее находится в верховьях р. Салка – левого притока р. Иса (рис. 9, 10). По берегам р. Салка было выполнено 6 шурфов (№ 6–14). Значительное количество стратиграфических разрезов было обусловлено вероятностью обнаружения, помимо первобытной археологии, исторического культурного слоя села.

От восточной окраины с. Покровское створ ВОЛС проходит в ВСВ направлении до г. Верхняя Салда. Трасса проходит вдоль линии электропередач (к Ю от неё), параллельно автодороге Н-Тагил - Верхняя Салда (в 0,65 км к ЮВ от неё) на протяжении 12,4 км. На этом участке трассы были заложены шурфы 15-26. Шесть (№ 17-22) из них были заложены в месте пересечения трассы ВОЛС и р. Северка (рис. 12, 13). В 2 км к ВСВ от В окраины дер. Северная трасса, следуя вдоль ЛЭП, приближается к автодороге Н-Тагил-Верхняя Салда. На З окраине г. Верхняя Салда, к Ю от автодороги Н-Тагил-Верхняя Салда и к Ю от ОЭЗ «Титановая долина», проектируемая ВОЛС пересекает русло небольшого ручья – безымянного притока р. Салда. Трасса закачивается на З окраине г. Верхняя Салда, недалеко от пересечения улиц Чкалова и Орджоникидзе.

На 4,9 км этой части ВОЛС, в месте пересечения двух ЛЭП, на СВ от трассы отходит отвод на МО ЗАТО Свободный. На ответвлении трассы были заложены разрезы 27-39. Отвод ВОЛС к пос. Свободный в 0,9 км к ВСВ от ж\д ст. Ива, в 0,35 км к ВСВ от ж\д переезда автодороги на Свободный также пересекает русло р. Северки. Для определения наличия по берегам реки культурного слоя, здесь были заложены шурфы 30, 31. Сразу за переходом через р. Северка на З в обход пос. Свободный с З уходит 2,9 км



отвод, который заканчивается в западной окраине посёлка. На отводе выполнены шурфы 32, 33. Основная нитка отвода следует в ССВ направлении, вдоль автодороги (к В от неё), по лесным массивам, на протяжении 6,9 км. Далее трасса поворачивает на СЗ, и через 2 км заканчивается на территории воинской части, в 1,3 км к Ю от русла р. Тагил. На этом отрезке трассы были заложены разрезы 34–39. Координаты характерных точек трассы представлены в прил. Д.

## 5 Описание стратиграфических разрезов

В ходе работ в разных частях участка было заложено 39 стратиграфических разрезов: 37 шурфов размерами 1 х 1 м и 2 зачистки, протяженностью 1 м. Координаты разрезов приведены в таблице 1.

*Таблица 1. Координаты стратиграфических разрезов*

№ стратиграфического разреза		GPS координаты	
		Северная широта, N	Восточная долгота, E
Шурф	1.	57,89332708	60,19128
Шурф	2.	57,90691694	60,20671856
Шурф	3.	57,9158285	60,21116242
Шурф	4.	57,91999281	60,2201155
Шурф	5.	57,91994436	60,22004039
Шурф	6.	57,92010064	60,22030867
Шурф	7.	57,93077992	60,24257928
Шурф	8.	57,94885944	60,26517722
Шурф	9.	57,96321658	60,2780705
Шурф	10.	57,96407108	60,27904881
Шурф	11.	57,96510114	60,2812375
Шурф	12.	57,96590581	60,28825189
Шурф	13.	57,96745714	60,29547467
Шурф	14.	57,96794653	60,29557122
Шурф	15.	57,98037069	60,34098717
Шурф	16.	57,99564536	60,4062455
Шурф	17.	58,00434499	60,44473592
Шурф	18.	58,00428472	60,44590367
Шурф	19.	58,00413569	60,44660638
Шурф	20.	58,00448569	60,44584099
Шурф	21.	58,00421527	60,44511507
Шурф	22.	58,00518774	60,44862244

Шурф	23.	58,00890194	60,46307686
Шурф	24.	58,01469447	60,48781619
Шурф	25.	58,02740525	60,50480531
Шурф	26.	58,03375328	60,52330183
Шурф	27.	57,99377439	60,37242028
Шурф	28.	58,00805056	60,38313531
Шурф	29.	58,01980344	60,39287708
Шурф	30.	58,02571194	60,39728922
Шурф	31.	58,02621189	60,39782567
Шурф	32.	58,02914386	60,37931583
Шурф	33.	58,03861817	60,37751339
Шурф	34.	58,05325822	60,41705203
Зачистка	35.	58,07120106	60,43193578
Зачистка	36.	58,08661772	60,444534
Шурф	37.	58,08730967	60,4454245
Шурф	38.	58,09631578	60,45473708
Шурф	39.	58,10261792	60,43575258

**Шурф 1** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 23–26). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью до 0,08 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью до 0,18 м;
- 3) Плотный коричневый суглинок с мелкими камнями (материк).

В стратиграфическом разрезе 1 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 2** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 27–30). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,06 м;
- 2) Серая супесь мощностью до 0,02–0,06 м;
- 3) Светло-коричневая супесь с дресвой (материк).

В стратиграфическом разрезе 2 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 3** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 31–34). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,06–0,08 м;
- 2) Темно-серый гумусированный суглинок мощностью 0,18–0,25 м;
- 3) Плотный коричневый суглинок с мелкими камнями (материк).

В стратиграфическом разрезе 3 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 4** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 35–38). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,04–0,05 м;
- 2) Темно-серый гумусированный суглинок мощностью 0,16–0,2 м;
- 3) Светло-коричневый рыхлый суглинок с примесью дресвы мощностью 0,14–0,18 м;
- 4) Плотный серо-коричневый ожелезненный суглинок с мелкими камнями мощностью 0,1–0,12 (материк).
- 5) Синяя глина (материк).

В стратиграфическом разрезе 4 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 5** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 39–42). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,12–0,14 м;
- 3) Плотный коричневый суглинок с мелкими камнями (материк).

В стратиграфическом разрезе 5 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 6** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 43–46). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,02–0,07 м;

3) Коричневая плотная супесь (материк).

В стратиграфическом разрезе 6 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 7** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 47–50). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,06–0,08 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,03–0,06 м;
- 3) Коричневая плотная супесь мощностью 0,18–0,21 м;
- 4) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 7 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 8** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 51–54). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,18–0,23 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 8 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 9** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 55–58). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,17–0,24 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок с включением мелкого щебня (материк).

В стратиграфическом разрезе 9 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 10** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 59–62). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;

2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,25–0,28 м;

3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 10 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 11** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 63–66). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;

2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,25–0,32 м;

3) Коричневый плотный суглинок (материк). На контакте с пахотным слоем обнаружен современный битый кирпич.

В стратиграфическом разрезе 11 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 12** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 67–70). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

1) Дерн мощностью 0,07–0,09 м;

2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,16–0,19 м;

3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 12 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 13** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 71–74). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

1) Дерн мощностью 0,05–0,06 м;

2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,1–0,12 м;

3) Коричневый плотный суглинок (материк) мощностью 0,07–0,14 м;

4) Черная глина (материк)

В стратиграфическом разрезе 13 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 14** выполнен в 3 части трассы (рис. 3.1, 4, 75–78). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,05–0,06 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,03–0,07 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 14 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 15** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 79–82). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,07–0,09 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка мощностью 0,16–0,18 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 15 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 16** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 83–86). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Коричневая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,23–0,28 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 16 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 17** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 87–90). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,29–0,36 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 17 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 18** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 91–94). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,19–0,24 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 18 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 19** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 95–98). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серый суглинок с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,22–0,24 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 19 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 20** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 99–102). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,15–0,19 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 20 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 21** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 103–106). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,15–0,17 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок с обломочным материалом (материк).



В стратиграфическом разрезе 21 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 22** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 107–110). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,18–0,21 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок с обломочным материалом (материк).

В стратиграфическом разрезе 22 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 23** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 111–114). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь мощностью 0,08–0,09 м;
- 3) Серо-коричневая супесь мощностью 0,16–0,19 м;
- 4) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 23 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 24** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 115–118). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,04–0,06 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,08–0,09 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 24 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 25** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 119–122). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,24–0,26 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 25 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 26** выполнен в В части трассы (рис. 3.1, 4, 123–126). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая супесь с включением материкового суглинка (пахота) мощностью 0,15–0,19 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 26 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 27** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 127–130). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,04–0,07 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 27 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 28** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 131–134). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,03–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,06–0,12 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 28 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 29** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 135–138). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,07–0,09 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,05–0,07 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 29 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 30** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 139–142). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,05–0,06 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 30 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 31** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 143–146). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,07–0,12 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 31 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 32** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 147–150). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серый гумусированный суглинок мощностью 0,08–0,14 м;
- 3) Коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 32 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 33** выполнен в центральной части трассы (рис. 3.1, 4, 151–154). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,13–0,16 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 33 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 34** выполнен в С части трассы (рис. 3.1, 4, 155–158). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,09–0,12 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 34 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Зачистка 35** выполнена в С части трассы (рис. 3.1, 4, 159–161). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,01–0,02 м;
- 2) Переотложенный материковый суглинок мощностью 0,05–0,09 м;
- 3) Темно-серая супесь мощностью 0,03–0,12 м;
- 4) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 35 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Зачистка 36** выполнена в С части трассы (рис. 3.1, 4, 162–164). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,01–0,02 м;
- 2) Отсыпка из слоя, составленного светло-коричневой рыхлой супесью с включением мелкого щебня и гумуса мощностью 0,15–0,48 м;
- 3) Погребенный дерн мощностью 0,03–0,7 м;
- 4) Серая супесь мощностью 0,1–0,21 м;
- 5) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 36 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 37** выполнен в С части трассы (рис. 3.1, 4, 165–168). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Светло-коричневая супесь мощностью 0,14–0,17 м;
- 3) Темно-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 37 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 38** выполнен в С части трассы (рис. 3.1, 4, 169–172). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,07–0,09 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 38 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

**Шурф 39** выполнен в С части трассы (рис. 3.1, 4, 173–176). Разрез выявил следующую стратиграфическую ситуацию:

- 1) Дерн мощностью 0,02–0,04 м;
- 2) Темно-серая гумусированная супесь мощностью 0,12–0,13 м;
- 3) Светло-коричневый плотный суглинок (материк).

В стратиграфическом разрезе 39 археологические предметы (древние артефакты), а также какие-либо признаки культурного слоя (углистые прослойки, прокалы, кальцинированные кости и т.п.) не зафиксированы.

Таким образом, в стратиграфических разрезах 1–39, также как при осмотре обнажений грунта каких-либо признаков культурного слоя или артефактов не выявлено.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объектом археологического обследования являлись земельные участки, отводимые под строительство объекта: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911» Свердловская область (шифр объекта МТСС/РВСН/166-Г)».

Работы проводились с целью определения наличия или отсутствия на указанном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр; выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; определение возможности и условий осуществления хозяйственной деятельности.

Работы велись на основании открытого лист № 1545-2020, выданному Святову В.Н. 13 августа 2020 г. Заказчик проведения работ: ООО «Запсибгазпром-Газификация».

На предварительном этапе были проведены историко-архивные изыскания, изучение литературных и сетевых источников, визуальный осмотр участка работ. В ходе полевых исследований на территории обследуемого участка было заложено 39 стратиграфических разрезов (37 шурфов 1 х 1 м и 2 зачистки протяженностью 1 м).

В итоге проведения камеральных и полевых исследований установлено, что на территории обследуемого участка объекты культурного наследия, включенные в реестр; выявленные объекты культурного наследия; объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Один экземпляр научного отчета передан заказчику работ, один экземпляр, а также полевые материалы и фотодокументация – на хранение в фонды Института истории и археологии УрО РАН.

## **СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ**

АО – Акционерное общество

ГАСО – Государственный архив Свердловской области

ГБУК СО НПЦ – Государственное бюджетное учреждение культуры Свердловской области «Научно–производственный центр по охране и использованию памятников истории и культуры Свердловской области»

ГБУН ИИиА УрО РАН – Государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской Академии Наук

ГО – Городской округ

ОПИ ИА РАН – Отдел полевых исследований Института археологии Российской Академии наук.

ОКН – Объект культурного наследия

ООО – Общество с ограниченной ответственностью

ПНИАЛ – Проблемная научно–исследовательская археологическая лаборатория

СГПИ – Свердловский государственный педагогический институт

УрГУ – Уральский государственный университет

УрФО – Уральский Федеральный округ

УрФУ – Уральский федеральный университет

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Берс Е.М. Археологические памятники Свердловска и его окрестностей. Свердловск, 1963.

Берс Е.М. Археологическая карта г. Свердловска и его окрестностей // Материалы и исследования по археологии СССР. Вып 21. М., 1951.

Борзунов В.А. Отчет об археологических работах в Западной Сибири и на Урале в 1985 г. // Архив ПНИАЛ УрФУ, ф. II. Д. 423.

Борзунов В.А. Отчет об археологических разведках на территории Свердловской области в 1987 г. // Архив ПНИАЛ УрФУ, ф. II. Д. 439.

Земцов А.А. Геоморфология Западно–Сибирской равнины. Томск, 1976. 344 с.

Капустин В.Г. Свердловская область: природа, население, хозяйство, экология: учеб. пособие для уч. старших классов по курсу «География Свердловской области» / В.Г. Капустин, И.Н. Корнев. Екатеринбург: Изд–во Урал ун–та; Изд–во Дома Учителя, 1998. 300 с.

Капустин В.Г. География Свердловской области: учебное пособие для основной и средней школы/ В.Г. Капустин, И.Н. Корнев. Екатеринбург: Издательство Сократ, 2006. 400 с.

Оленев А.М., Прокаев В.И. Физико–географическое районирование Свердловской области // Вопросы географии. 1961. Сб. 55. С. 68–81.

Прокаев В.И. Физико–географическое районирование Свердловской области: учеб. пособия для студ. Высш. Учеб. заведений по специальности «География»/ В.И. Прокаев. Свердловск: СГПИ, 1976. 135 с.

Прокаев В.И. Физико–географическое районирование: Учеб. пособие для студентов пед. ин–тов по геогр. спец. М.: Просвещение. 1983. 176 с.



## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение обследуемого участка на топокарте. М 1:2 000 000

Рис. 2. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение обследуемого участка на топокарте. М 1:500 000

Рис. 3.1. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов на топокарте. М 1:100 000

Рис. 3.2. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 1 — 6 на топокарте. М 1:10 000

Рис. 3.3. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 7 — 14 на топокарте. М 1:20 000

Рис. 3.4. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 17 — 22 на топокарте.. М 1:3 000

Рис. 3.5. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 23 — 26 на топокарте. М 1:20 000

Рис. 3.6. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 15, 16, 27 — 33 на топокарте. М 1:20 000

Рис. 3.7. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 34 — 39 на топокарте. М 1:20 000

Рис. 4. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов на ткосмоснимке. М 1:100 000

Рис. 5. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Западная часть участка. Вид с СЗ



Рис. 19. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Восточная часть участка. Вид с В

Рис. 20. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Северная часть участка. Вид с В

Рис. 21. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Северка с Ю

Рис. 22. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Северная часть участка. Вид с Ю

Рис. 23. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 1. Вид с Ю

Рис. 24. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 1. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 25. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 1 с Ю

Рис. 26. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 1. Вид с Ю

Рис. 27. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 2. Вид с Ю

Рис. 28. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 2. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 29. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 2 с Ю

Рис. 30. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 2. Вид с Ю

Рис. 31. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 3. Вид с Ю

Рис. 32. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 3. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 33. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 3 с Ю

Рис. 34. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 3. Вид с Ю

Рис. 35. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 4. Вид с З

Рис. 36. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 4. Южный профиль. Вид с С

Рис. 37. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 4 с З

Рис. 38. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 4. Вид с З

Рис. 39. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 5. Вид с Ю

Рис. 40. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 5. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 41. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 5 с Ю

Рис. 42. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 5. Вид с Ю

Рис. 43. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 6. Вид с Ю

Рис. 44. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 6. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 45. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 6 с Ю

Рис. 46. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 6. Вид с Ю

Рис. 47. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 7. Вид с З

Рис. 48. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 7. Восточный профиль. Вид с З

Рис. 49. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 7 с З

Рис. 50. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 7. Вид с З

Рис. 51. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 8. Вид с Ю

Рис. 52. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 8. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 53. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 8 с Ю

Рис. 54. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 8. Вид с Ю

Рис. 55. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 1. Вид с В

Рис. 56. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 1. Западный профиль. Вид с В

Рис. 57. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 1 с В

Рис. 58. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 1. Вид с В

Рис. 59. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 10. Вид с Ю

Рис. 60. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 10. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 61. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 10 с Ю

Рис. 62. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 10. Вид с Ю

Рис. 63. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 11. Вид с С

Рис. 64. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 11. Южный профиль. Вид с С

Рис. 65. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 11 с С

Рис. 66. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 11. Вид с С

Рис. 67. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 12. Вид с Ю

Рис. 68. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 12. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 69. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 12 с Ю

Рис. 70. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 12. Вид с Ю

Рис. 71. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 13. Вид с Ю

Рис. 72. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 13. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 73. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 13 с Ю

Рис. 74. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 13. Вид с Ю

Рис. 75. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 14. Вид с С

Рис. 76. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 14. Южный профиль. Вид с С

Рис. 77. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 14 с С

Рис. 78. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 14. Вид с С

Рис. 79. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 15. Вид с В

Рис. 80. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 15. Западный профиль. Вид с В

Рис. 81. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 15 с В

Рис. 82. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 15. Вид с В

Рис. 83. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 16. Вид с В

Рис. 84. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 16. Северный профиль. Вид с Ю



Рис. 85. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 16 с В

Рис. 86. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 16. Вид с В

Рис. 87. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 17. Вид с Ю

Рис. 88. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 17. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 89. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 17 с Ю

Рис. 90. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 17. Вид с Ю

Рис. 91. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 18. Вид с Ю

Рис. 92. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 18. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 93. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 18 с Ю

Рис. 94. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 18. Вид с Ю

Рис. 95. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 19. Вид с В

Рис. 96. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 19. Западный профиль. Вид с В

Рис. 97. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 19 с В

Рис. 98. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 19. Вид с В

Рис. 99. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 20. Вид с Ю

Рис. 100. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 20. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 101. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 20 с Ю

Рис. 102. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 20. Вид с Ю

Рис. 103. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 21. Вид с С

Рис. 104. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 21. Южный профиль. Вид с С

Рис. 105. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 21 с С

Рис. 106. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 21. Вид с С

Рис. 107. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 22. Вид с С

Рис. 108. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 22. Южный профиль. Вид с С

Рис. 109. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 22 с С

Рис. 110. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 22. Вид с С

Рис. 111. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 23. Вид с Ю

Рис. 112. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 23. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 113. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 23 с Ю

Рис. 114. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 23. Вид с Ю

Рис. 115. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 24. Вид с Ю

Рис. 116. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 24. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 117. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 24 с Ю

Рис. 118. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 24. Вид с Ю

Рис. 119. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 25. Вид с Ю

Рис. 120. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 25. Северный профиль. Вид с Ю

Рис. 121. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 25 с Ю

Рис. 122. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 25. Вид с Ю

Рис. 123. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 26. Вид с В

Рис. 124. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 26. Западный профиль. Вид с В

Рис. 125. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 26 с В

Рис. 126. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 26. Вид с В

Рис. 127. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 27. Вид с Ю

Рис. 128. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 27. Северный профиль. Вид с Ю



Рис. 140. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 30. Южный профиль. Вид с С

Рис. 141. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 30 с Ю

Рис. 142. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 30. Вид с Ю

Рис. 143. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 31. Вид с Ю

Рис. 144. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 31. Южный профиль. Вид с С

Рис. 145. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 31 с Ю

Рис. 146. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 31. Вид с Ю

Рис. 147. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 32. Вид с В

Рис. 148. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 32. Западный профиль. Вид с В

Рис. 149. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 32 с В

Рис. 150. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 32. Вид с В

Рис. 151. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 33. Вид с Ю

Рис. 152. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 33. Южный профиль. Вид с С

Рис. 153. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 33 с Ю

Рис. 154. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 33. Вид с Ю

Рис. 155. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 34. Вид с С

Рис. 156. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 34. Южный профиль. Вид с С

Рис. 157. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 34 с С

Рис. 158. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 34. Вид с С

Рис. 159. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения зачистки 35. Вид с В

Рис. 160. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Зачистка 35. Профиль. Вид с В

Рис. 161. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненную зачистку 35 с В

Рис. 162. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения зачистки 36. Вид с З

Рис. 163. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Зачистка 36. Профиль. Вид с З

Рис. 164. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненную зачистку 36 с З

Рис. 165. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 37. Вид с С

Рис. 166. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 37. Южный профиль. Вид с С

Рис. 167. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 37 с С

Рис. 168. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 37. Вид с С

Рис. 169. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 38. Вид с С

Рис. 170. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 38. Южный профиль. Вид с С

Рис. 171. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 38 с С

Рис. 172. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 38. Вид с С



Рис. 173. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 39. Вид с С

Рис. 174. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 39. Южный профиль. Вид с С

Рис. 175. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 39 с С

Рис. 176. Земельный участок, испрашиваемый под объект: «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 39. Вид с С

## **ИЛЛЮСТРАЦИИ**

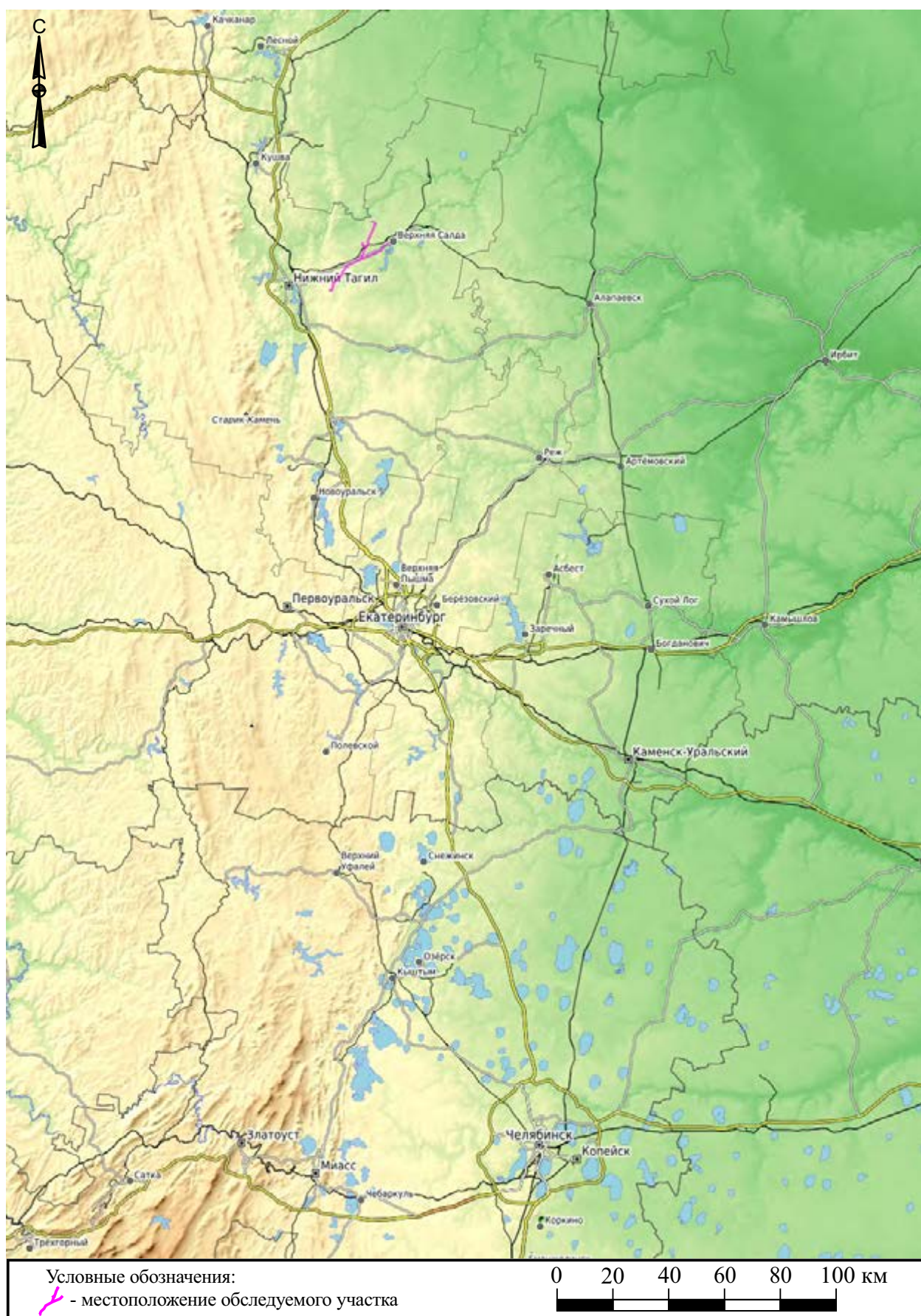


Рис. 1. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911».

Местоположение обследуемого участка на топокарте. М 1:2 000 000



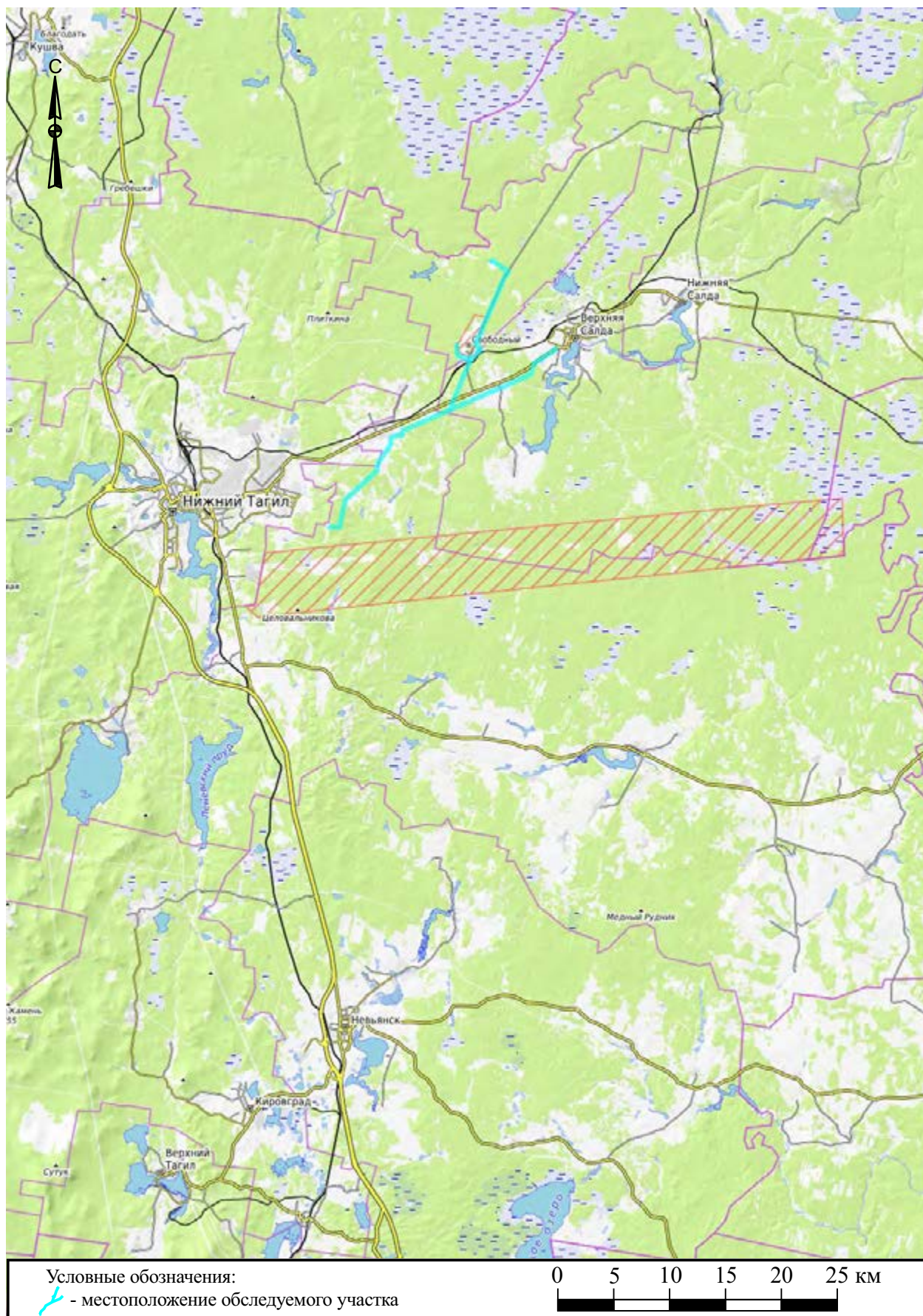


Рис. 2. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911».

Местоположение обследуемого участка на топокарте. М 1:500 000



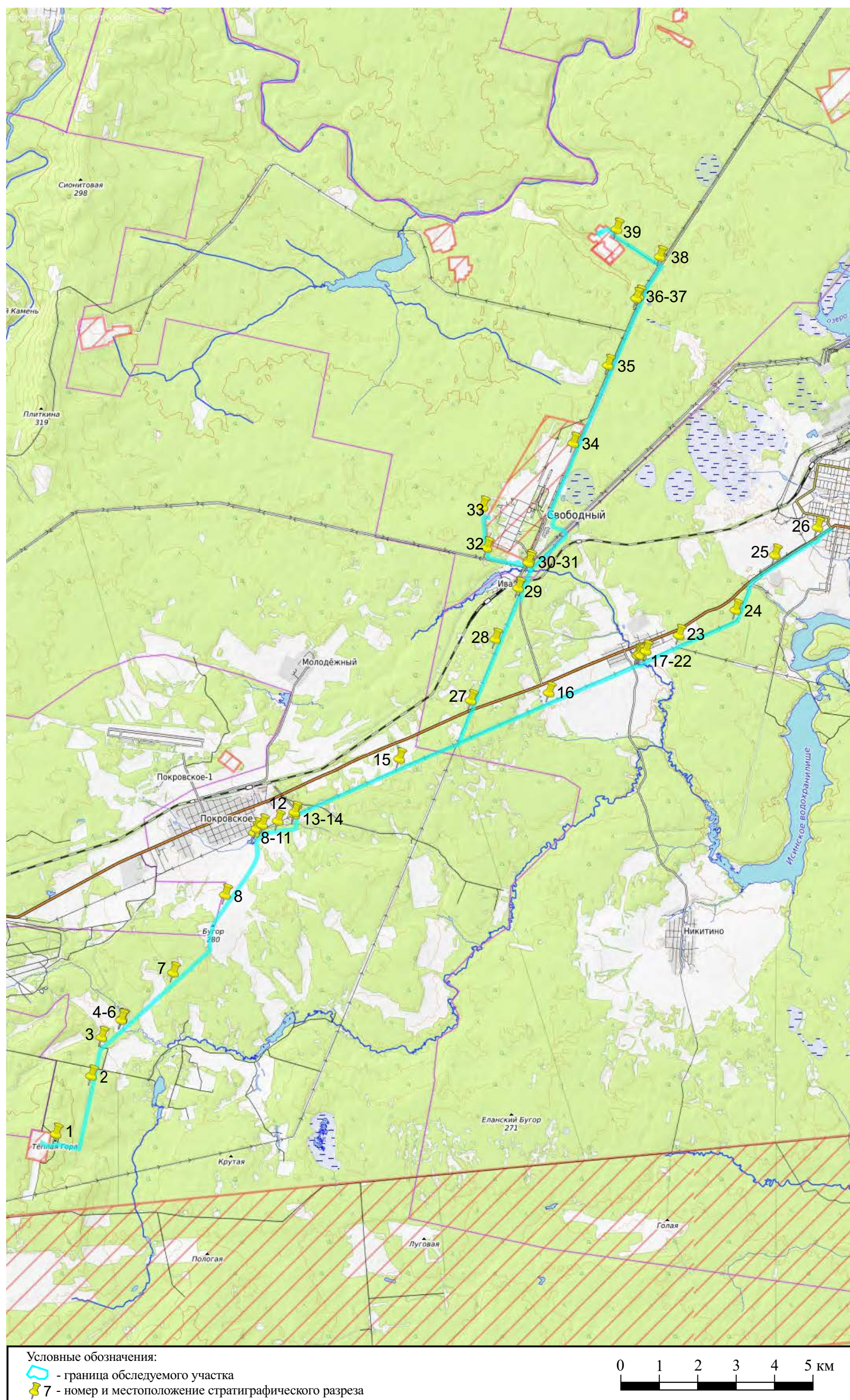
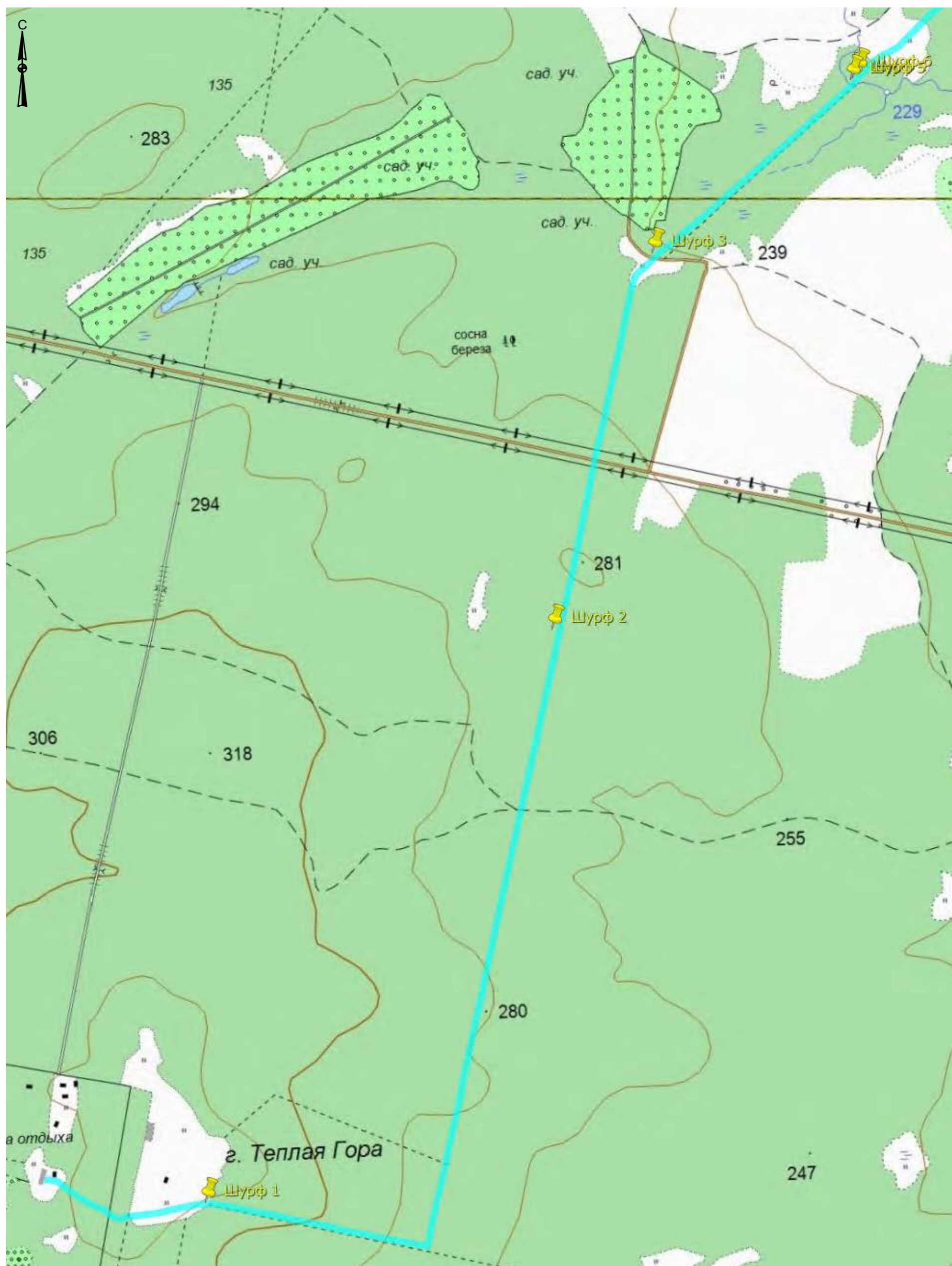


Рис. 3.1. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов на топокарте. М 1:100 000





Условные обозначения:

- граница обследуемого участка

7 - номер и местоположение стратиграфического разреза

0 100 200 300 400 500 м

Рис. 3.2. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 1 – 6 на топокарте. М 1:10 000



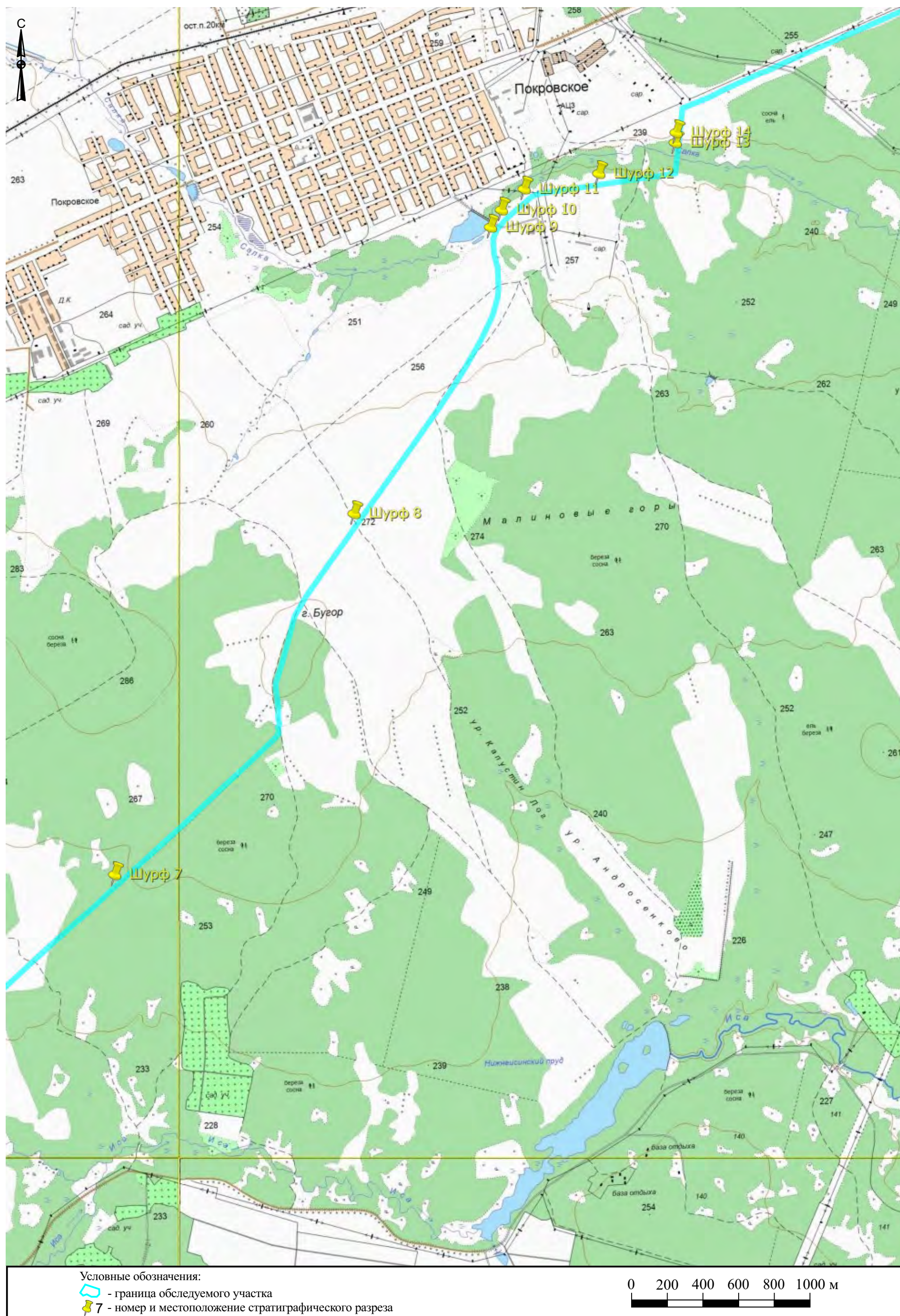


Рис. 3.3. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 7 – 14 на топокарте. М 1:20 000



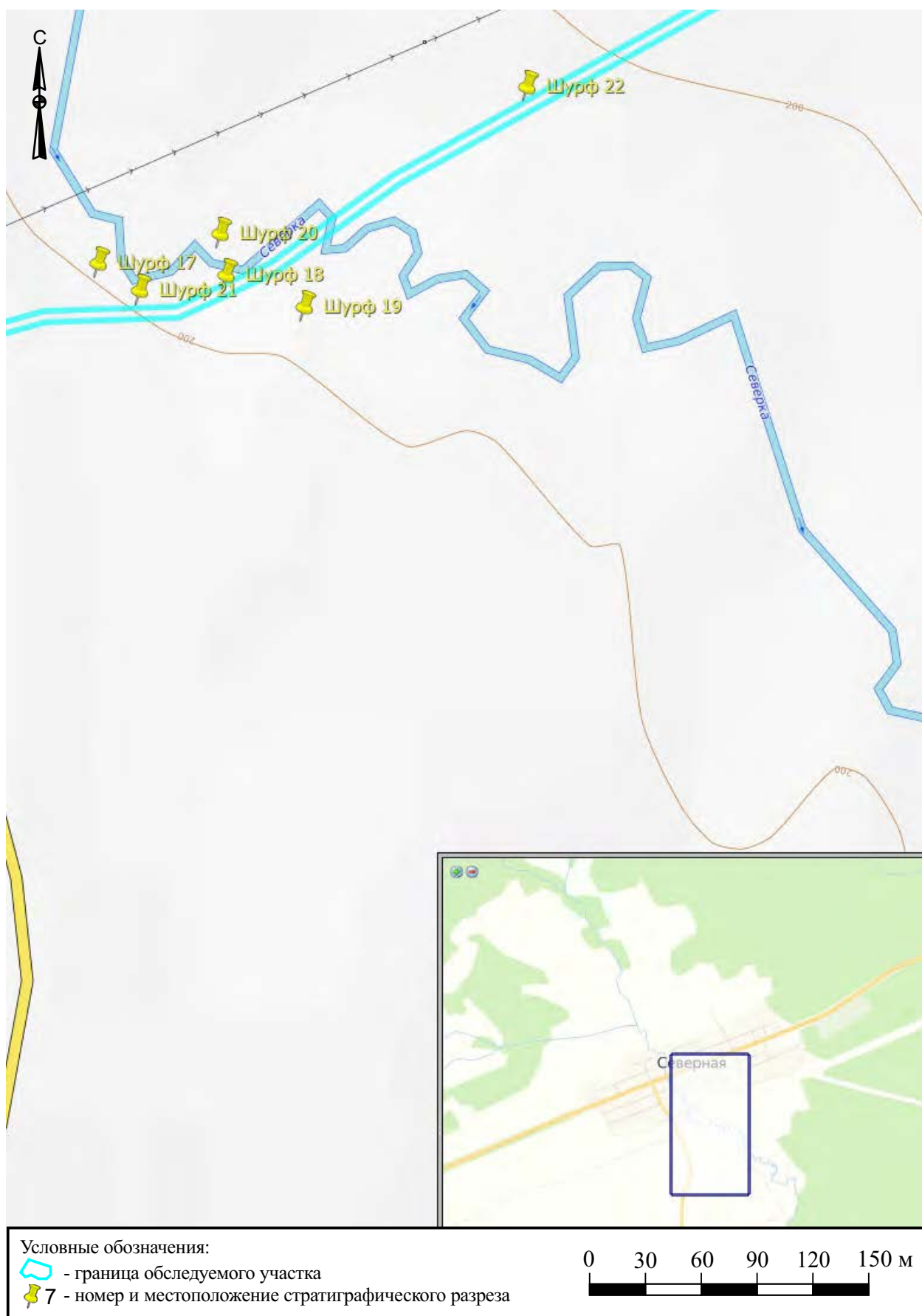


Рис. 3.4. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911».

Местоположение стратиграфических разрезов 17 – 22 на топокарте.. М 1:3 000



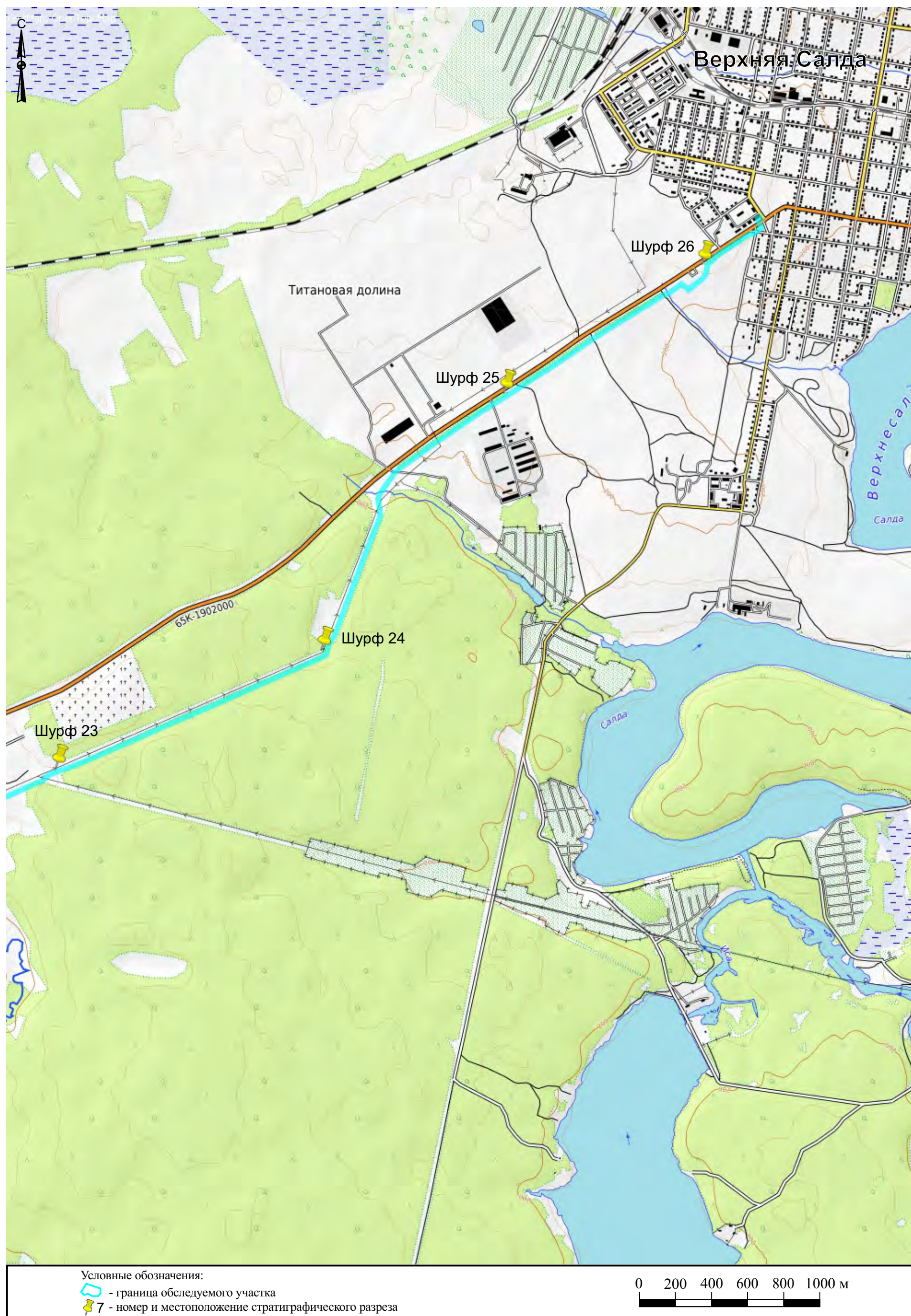


Рис. 3.5. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 23 – 26 на топокарте. М 1:20 000



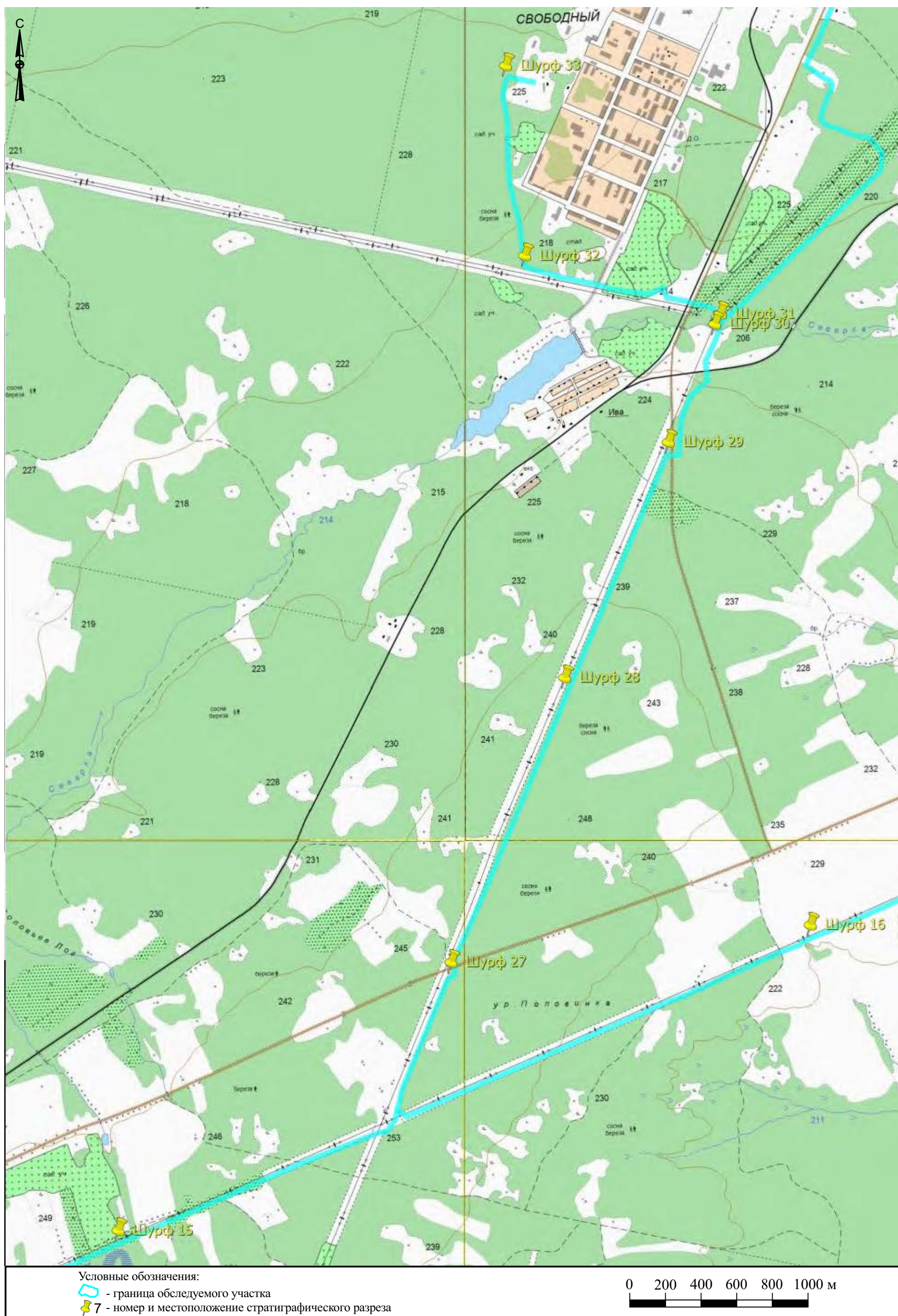


Рис. 3.6. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911».  
 Местоположение стратиграфических разрезов 15, 16, 27 – 33 на топокарте. М 1:20 000





Рис. 3.7. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Местоположение стратиграфических разрезов 34 – 39 на топокарте. М 1:20 000





Рис. 4. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911».  
Местоположение стратиграфических разрезов на ткосмоснимке. М 1:100 000





Рис. 5. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Западная часть участка. Вид с СЗ



Рис. 6. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Западная часть участка. Вид с ЮЗ





Рис. 7. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Западная часть участка. Вид с В



Рис. 8. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Западная часть участка. Вид с З





Рис. 9. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Белая Ватиха с ЮЗ



Рис. 10. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Белая Ватиха с ЗЮЗ





Рис. 11. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Салка с Ю



Рис. 12. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Северка с ЮВ





Рис. 13. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Северка с ЮВ



Рис. 14. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Восточная часть участка. Вид с Ю



Рис. 15. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Восточная часть участка. Вид с В



Рис. 16. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на пойму р. Северка с ССВ





Рис. 17. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на пойму р. Северка с ЮЮЗ



Рис. 18. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Восточная часть участка. Вид с В





Рис. 19. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Восточная часть участка. Вид с В



Рис. 20. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Северная часть участка. Вид с В





Рис. 21. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на р. Северка с Ю



Рис. 22. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Северная часть участка. Вид с Ю





Рис. 23. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 1. Вид с Ю



Рис. 24. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 1. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 25. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 1 с Ю



Рис. 26. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 1. Вид с Ю





Рис. 27. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 2. Вид с Ю



Рис. 28. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 2. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 29. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 2 с Ю



Рис. 30. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 2. Вид с Ю





Рис. 31. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 3. Вид с Ю



Рис. 32. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 3. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 33. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 3 с Ю



Рис. 34. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 3. Вид с Ю





Рис. 35. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 4. Вид с З



Рис. 36. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 4. Южный профиль. Вид с С





Рис. 37. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 4 с 3



Рис. 38. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 4. Вид с 3





Рис. 39. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 5. Вид с Ю



Рис. 40. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 5. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 41. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 5 с Ю



Рис. 42. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 5. Вид с Ю





Рис. 43. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 6. Вид с Ю



Рис. 44. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 6. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 45. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 6 с Ю



Рис. 46. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 6. Вид с Ю





Рис. 47. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 7. Вид с 3



Рис. 48. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 7. Восточный профиль. Вид с 3





Рис. 49. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 7 с 3



Рис. 50. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 7. Вид с 3





Рис. 51. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 8. Вид с Ю



Рис. 52. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 8. Северный профиль. Вид с Ю



Рис. 53. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 8 с Ю



Рис. 54. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 8. Вид с Ю





Рис. 55. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 9. Вид с В



Рис. 56. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 9. Западный профиль. Вид с В



Рис. 57. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 9 с В



Рис. 58. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 9. Вид с В





Рис. 59. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 10. Вид с Ю



Рис. 60. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 10. Северный профиль. Вид с Ю





Рис.61. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 10 с Ю



Рис. 62. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 10. Вид с Ю





Рис. 63. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 11. Вид с С



Рис. 64. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 11. Южный профиль. Вид с С





Рис. 65. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 11 с С



Рис. 66. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 11. Вид с С



Рис. 67. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 12. Вид с Ю



Рис. 68. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 12. Северный профиль. Вид с Ю





Рис.

69. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 12 с Ю



Рис.70. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 12. Вид с Ю





Рис. 71. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 13. Вид с Ю



Рис. 72. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 13. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 73. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 13 с Ю



Рис. 74. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 13. Вид с Ю





Рис. 75. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 14. Вид с С



Рис. 76. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 14. Южный профиль. Вид с С





Рис. 77. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 14 с С



Рис. 78. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 14. Вид с С





Рис. 79. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 15. Вид с В



Рис. 80. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 15. Западный профиль. Вид с В





Рис. 81. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 15 с В



Рис. 82. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 15. Вид с В





Рис. 83. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 16. Вид с В



Рис. 84. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 16. Северный профиль. Вид с Ю



Рис. 85. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 16 с В



Рис. 86. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 16. Вид с В





Рис. 87. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 17. Вид с Ю



Рис. 88. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 17. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 89. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 17 с Ю



Рис. 90. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 17. Вид с Ю





Рис. 91. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 18. Вид с Ю



Рис. 92. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 18. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 93. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 18 с Ю



Рис. 94. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 18. Вид с Ю





Рис. 95. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 19. Вид с В



Рис. 96. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 19. Западный профиль. Вид с В





Рис. 97. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 19 с В



Рис. 98. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 19. Вид с В





Рис. 99. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 20. Вид с Ю



Рис. 100. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 20. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 101. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 20 с Ю



Рис. 102. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 20. Вид с Ю



Рис. 103. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 21. Вид с С



Рис. 104. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 21. Южный профиль. Вид с С





Рис. 105. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 21 с С



Рис. 106. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 21. Вид с С



Рис. 107. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 22. Вид с С



Рис. 108. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 22. Южный профиль. Вид с С





Рис. 109. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 22 с С



Рис. 110. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 22. Вид с С





Рис. 111. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 23. Вид с Ю



Рис. 112. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 23. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 113. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 23 с Ю



Рис. 114. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 23. Вид с Ю





Рис. 115. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 24. Вид с Ю



Рис. 116. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 24. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 117. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 24 с Ю



Рис. 118. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 24. Вид с Ю





Рис. 119. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 25. Вид с Ю



Рис. 120. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 25. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 121. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 25 с Ю



Рис. 122. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 25. Вид с Ю





Рис. 123. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 26. Вид с В



Рис. 124. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 26. Западный профиль. Вид с В





Рис. 125. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 26 с В



Рис. 126. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 26. Вид с В





Рис. 127. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 27. Вид с Ю



Рис. 128. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 27. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 129. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 27 с Ю



Рис. 130. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 27. Вид с Ю





Рис. 131. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 28. Вид с Ю



Рис. 132. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 28. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 133. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 28 с Ю



Рис. 134. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 28. Вид с Ю





Рис. 135. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 29. Вид с Ю



Рис. 136. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 29. Северный профиль. Вид с Ю





Рис. 137. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 29 с Ю



Рис. 138. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 29. Вид с Ю





Рис. 139. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 30. Вид с Ю



Рис. 140. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 30. Южный профиль. Вид с С





Рис. 141. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 30 с Ю



Рис. 142. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 30. Вид с Ю





Рис. 143. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 31. Вид с Ю



Рис. 144. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 31. Южный профиль. Вид с С





Рис. 145. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 31 с Ю



Рис. 146. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 31. Вид с Ю





Рис. 147. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 32. Вид с В



Рис. 148. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 32. Западный профиль. Вид с В





Рис. 149. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 32 с В



Рис. 150. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 32. Вид с В





Рис. 151. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 33. Вид с Ю



Рис. 152. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 33. Южный профиль. Вид с С





Рис. 153. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 33 с Ю



Рис. 154. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 33. Вид с Ю





Рис. 155. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 34. Вид с С



Рис. 156. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 34. Южный профиль. Вид с С





Рис. 157. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 34 с С



Рис. 158. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 34. Вид с С





Рис. 159. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения зачистки 35. Вид с В



Рис. 160. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Зачистка 35. Профиль. Вид с В





Рис. 161. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненную зачистку 35 с В



Рис. 162. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения зачистки 36. Вид с З





Рис. 163. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Зачистка 36. Профиль. Вид с 3



Рис. 164. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненную зачистку 36 с 3





Рис. 165. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 37. Вид с С



Рис. 166. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 37. Южный профиль. Вид с С





Рис. 167. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 37 с С



Рис. 168. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 37. Вид с С





Рис. 169. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 38. Вид с С



Рис. 170. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 38. Южный профиль. Вид с С





Рис. 171. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 38 с С



Рис. 172. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 38. Вид с С





Рис. 173. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Место расположения шурфа 39. Вид с С



Рис. 174. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Шурф 39. Южный профиль. Вид с С





Рис. 175. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Вид на выполненный шурф 39 с С



Рис. 176. Земельный участок, испрашиваемый под объект : «Строительство кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной линии связи МО РФ в направлении: УС 166-86-Г – Объект 86911». Рекультивированный шурф 39. Вид с С



## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение А	Открытый лист № 1545-2020 от 13 августа 2020 г. на имя В.Н. Святова.
Приложение Б	Перечень объектов археологического наследия: город Нижний Тагил
Приложение В	Перечень объектов археологического наследия: Горноуральский ГО
Приложение Г	Перечень объектов археологического наследия: Верхнесалдинский городской округ
Приложение Д	Каталог координат характерных точек границы отвода земель

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



Открытый лист № 1545-2020 от 13 августа 2020 г. на имя В.Н. Святова

  
Министерство культуры Российской Федерации

## ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1545-2020

Настоящий открытый лист выдан:

**Святову Владиславу Николаевичу**

паспорт 6513 № 750336  
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
в Свердловской области на земельных участках с кадастровыми номерами  
66:36:0101001:450 по ул. Шевченко, д. 32А в г. Верхняя Пышма; 66:31:1401002:575  
по ул. Октября, д. 2В в с. Чусовое, 66:31:2201001:1084 по ул. Орджоникидзе, д. 67  
в поселке городского типа Шала, 66:31:2101007:287 по ул. Мира, д. 26  
в пос. Шамары Шалинского городского округа; 66:52:0104013:1081  
в г. Красноуфимске; строительства газопровода-отвода к ГРС-1 г. Первоуральска;  
кабельной волоконно-оптической линии связи мультисервисной транспортной  
сети связи МО РФ в направлении УС 166-Г – объект 86911 в Пригородном районе  
г. Нижнего Тагила, пос. Свободный, г. Верхняя Салда; кабельной волоконно-  
оптической линии связи мультисервисной транспортной сети связи МО РФ  
в направлении УС 284-Г – объект 14007 в г. Екатеринбурге.

На основании открытого листа

**Святов Владислав Николаевич**  
(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 13 августа 2020 г. по 15 сентября 2020 г.  
Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 13 августа 2020 г.



Первый заместитель Министра  
(должность)

(подпись)

**С.Г.Обрывалин**  
(Ф.И.О.)

Дата 13 августа 2020 г.

МП

020494

## Перечень объектов археологического наследия: город Нижний Тагил

№ п/п	Наименование ОКН	Датировка	Местонахождение	Категория историко-культурного значения
1.	Поселение Ашка I	Мезолит Неолит Ранний железный век	В 5 км к западу от п. Висимо-Уткинск, на высоком скалистом устьевом мысу правого берега р. Ашки при впадении ее в р. Межевую Утку.	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 04.12.1986 г. № 454 (далее - № 454)
2.	Стоянка Ашка II	Мезолит	В 5 км к западу от п. Висимо-Уткинск, на высоком скалистом мысу левого берега р. Ашки в месте впадения ее в р. Межевую Утку.	№ 454
3.	Селище Баранча I	Поздний железный век	В 1,5 км к СЗ от п. Евстюниха, правый берег р. Баранчи, в 1,5 км вверх по течению от п. Евстюниха.	Выявленный объект культурного наследия
4.	Местонахождение Баранча III	Неизвестна	В 2 км к СЗ от п. Евстюниха, левый берег р. Баранча, на противоположном берегу пионерский лагерь "Уральский огонек".	Выявленный объект культурного наследия
5.	Стоянка Баранча VI	Энеолит Бронзовый век	В 1,6 км к СЗ от п. Евстюниха, правый берег р. Баранчи.	Выявленный объект культурного наследия
6.	Поселение I-я Береговая	Бронзовый век Энеолит Ранний железный век Неолит	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника.	№ 454
7.	Стоянка I-я Береговая (торф)	Неизвестна	В 1,7 км к СВ от п. Чащино. на одном из мысов СВ берега Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
8.	Поселение II-я Береговая	Бронзовый век Мезолит Неоли, Энеолит Ранний железный век	В 1,6 км к СВ от пос. Чащино, в 2,2 км к ЮЗ от п. Горбуново, в 160 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов, на скалистом мысу СВ берега Горбуновского торфяника.	№ 454
9.	Стоянка II-я Береговая (торф)	Мезолит Энеолит Неолит	В 1,7 км к СВ от п. Чащино. на одном из мысов СВ берега Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
10.	Поселение Береговая III	Неолит Мезолит Бронзовый век Энеолит Ранний железный век	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника.	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 31.12.1987 г. № 535 (далее - № 535)
11.	Стоянка Береговая III А	Энеолит Мезолит	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, занимает площадку между I и III Береговыми стоянками на одном из мысов СВ берега Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия



12.	Стоянка Береговая III Б	Мезолит Энеолит	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника, занимает площадку между I и III Береговыми стоянками. Стоянка расположена в 70 м от а/дороги Екатеринбург-Серов.	Выявленный объект культурного наследия
13.	Стоянка Береговая IV	Энеолит Мезолит Ранний железный век Бронзовый век	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника, в 2,3 км к ЮЗ от п. Горбуново, в 120 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов.	№ 535
14.	Стоянка Береговая V	Мезолит Ранний железный век	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника, в 2,3 км к СЗ от п. Горбуново, в 90 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов.	Выявленный объект культурного наследия
15.	Стоянка Береговая V А	Энеолит Бронзовый век	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, на одном из мысов СВ берега Горбуновского торфяника, между памятниками Береговая I и Береговая	Выявленный объект культурного наследия
16.	Стоянка Береговая VI	Мезолит Бронзовый век Энеолит Ранний железный век	В 1,9 км к СВ от п. Чащино; в 2 км к ЮВ от п. Горбуново. На невысоком мысу восточного берега Горбуновского торфяника. Через стоянку проходит с СЗ на ЮВ просека с линией электропередач.	Выявленный объект культурного наследия
17.	Стоянка Береговая VII	Энеолит Бронзовый век	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника, в 2,3 км к ЮЗ от п. Горбуново, в 120 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов.	Выявленный объект культурного наследия
18.	Стоянка Береговая VIII	Бронзовый век Мезолит	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, северный берег Горбуновского торфяника. В 50 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов. Рядом со стоянкой проходит линия электропередач.	Выявленный объект культурного наследия
19.	Стоянка Береговая IX	Мезолит Энеолит Ранний железный век Бронзовый век	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, в 2,2 км к ЮЗ от п. Горбуново, в 80 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов.	Выявленный объект культурного наследия
20.	Местонахождение Береговая IX (торф)	Мезолит Неолит	В 1,7 км к СВ от п. Чащино, в 15 м к югу от подножия IX Береговой стоянки.	Выявленный объект культурного наследия
21.	Стоянка Береговая X	Мезолит Ранний железный век	В 1,8 км к СВ от п. Чащино, в 2 км к СЗ от п. Горбуново, расположен на одном из мысов СВ берега Горбуновского торфяника, В 150 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов и ЛЭП (столб №33).	Выявленный объект культурного наследия
22.	Стоянка Береговая XI	Энеолит Неолит	В 1,8 км к СВ от п. Чащино, в 2 км ЮВ от п. Горбуново, на СВ берегу Горбуновского торфяника, в 110 м к СЗ от стоянки Береговая VI и в 150 м от стоянки Береговая IX.	Выявленный объект культурного наследия
23.	Стоянка Гальянская	Мезолит	В 0,25 км к югу от ж/д ст. Голый Камень, восточный склон горы Голый Камень, черта г. Нижнего Тагила.	Выявленный объект культурного наследия
24.	Местонахождение Гальянский торфяник	Мезолит	Черта г. Нижний Тагил, западная оконечность Гальянского торфяника, примыкающего к склону горы Голый Камень в черте г. Н. Тагила. Вдоль склона горы проходит ж/д, здесь же расположена ж/д ст. Голый Камень.	Выявленный объект культурного наследия

25.	Культовый памятник (святилище) Голый камень	Ранний железный век Поздний железный век	ЮЗ окраина г. Нижний Тагил, вершина горы Голый камень.	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327, приложение № 1 (далее - № 1327, приложение № 1)
26.	Местонахождение IV Разрез А Горбуновского торфяника	Неизвестна	В 1,2 км к СВ от п. Чащино, почти в центре Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
27.	Стоянка IV Разрез Горбуновского торфяника	Энеолит Бронзовый век Ранний железный век	В 1,1 км к СВ от п. Чащино, в центре Горбуновского торфяника.	№ 454
28.	Стоянка VI Разрез Горбуновского торфяника	Ранний железный век Поздний железный век Энеолит Бронзовый век	В 1,2 км к СВ от п. Чащино, в центре Горбуновского торфяника	Выявленный объект культурного наследия
29.	Стоянка VIII Разрез Горбуновского торфяника	Неизвестна	В 1,1 км к СВ от п. Чащино, в заторфованной части Горбуновского торфяника, в 200-250 м к северу находится VI Разрез Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
30.	Грунтовый могильник Селище Грот в Камне Дождевом	Неолит Ранний железный век	В 2,4 км к ЮЗ от моста в д. Харенки, правый берег р. Чусовой. Напротив Камня по левому берегу р. Чусовой впадает р. Кашка, по обоим берегам которой располагалась ныне не существующая дер. Кашка.	Выявленный объект культурного наследия
31.	Стоянка Дальний разрез	Энеолит	В 0,5 км к востоку от п. Чащино, южная часть Горбуновского торфяника, в 40 м к западу от магистральной канавы.	Выявленный объект культурного наследия
32.	Местонахождение Дальний разрез А	Энеолит	В 500 м от п. Чащино, в южной части торфяника, в 60 м к югу от Дальнего разреза.	Выявленный объект культурного наследия
33.	Местонахождение Дальний разрез Б	Энеолит	В 1 км к СВ от п. Чащино, в центре Горбуновского торфяника, в 90-100 м к западу от Дальнего разреза.	Выявленный объект культурного наследия
34.	Стоянка Евстюниха I	Неолит	В 0,5 км к востоку от п. Евстюниха, левый берег р. Евстюниха при ее впадении в р. Тагил.	№ 454
35.	Поселение Евстюниха III	Мезолит Ранний железный век	В 0,08 км от восточной окраины п. Евстюниха, правый берег р. Баранчи.	№ 535
36.	Селище Каменка	Ранний железный век	В 0,7 км к западу от п. Висим, на левом устьевом мысу при впадении р. Каменки (левый берег) в р. Межевая Утка (правый берег).	Выявленный объект культурного наследия
37.	Селище Камень Дыроватый I	Ранний железный век Поздний железный век	В 7,5 км к СЗ от с. Усть-Утка, на левом берегу р. Чусовой, в 1-ой по течению реки пещере в бойце Камень Дыроватый (пещера Туристов).	№ 535



38.	Культовый памятник (святилище) Камень Дыроватый IV	Неолит Мезолит Историческая археология Бронзовый век Ранний железный век Поздний железный век	В 8 км к СЗ от с. Усть-Утка, левый берег р. Чусовой, в 4-ой вниз по течению пещере. Туристы называют эту пещеру пещерой Скалолазов.	№ 535
39.	Стоянка Купол	Неолит Энеолит Бронзовый век Ранний железный век	В 1,75 км к СВ от п. Чашино, СВ берег Горбуновского торфяника, в 2,3 км к ЮЗ от п. Горбуново, в 40 м к ЮЗ от а/дороги Екатеринбург-Серов, над Береговой V стоянкой.	№ 454
40.	Селище Кушва	Ранний железный век Поздний железный век	Черта г. Нижнего Тагила, в 1,7 км к ЮЗ от п. Валегин Бор, правый берег р. Кушвы.	Выявленный объект культурного наследия
41.	Металлургическое производство Лебская домница	Ранний железный век	ЮЗ окраина г. Нижний Тагил, правый берег р. Лебы, у южного склона горы Голый Камень.	Выявленный объект культурного наследия
42.	Стоянка Малая Горка I	Мезолит	В 9 км к западу от г. Нижнего Тагила, на западном берегу Полуденского торфяника, на левом берегу р. Полуденки, в 130 м к югу от визирной просеки.	Выявленный объект культурного наследия
43.	Стоянка Малая Горка II	Мезолит	В 9 км к западу от г. Нижний Тагил, на западном берегу Полуденского торфяника, на левом берегу р. Полуденки. Северная окраина памятника проходит в 1-2 м к югу от визирной просеки.	Выявленный объект культурного наследия
44.	Стоянка Малая Горка III	Мезолит	В 9 км к западу от г. Нижний Тагил, на западном берегу Полуденского торфяника, на левом берегу р. Полуденки, рядом с действующей автодорогой Н.Тагил-Синегорский и в 1,3 км к западу от моста через р. Полуденку.	Выявленный объект культурного наследия
45.	Местонахождение Мыс Красный Камень	Мезолит Энеолит Бронзовый век Поздний железный век	Территория г. Нижний Тагил, в районе ул. Красной и Победы, на правом берегу р. Тагил при впадении в нее р. Вязовка. На мысу со скалами Красный Камень.	Выявленный объект культурного наследия
46.	Поселение Мурино	Мезолит Ранний железный век	Южная окраина г. Нижнего Тагила, территория п. Горбуново, северный берег Муринаского пруда, левый берег р. Лебы.	№ 535
47.	Местонахождение Новый разрез	Энеолит	В 1 км к СВ от п. Чашино, центр (ближе к восточному берегу). Памятник разрезан осушительной канавой Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
48.	Местонахождение Новый разрез А	Неизвестна	В 1 км к СВ от п. Чашино, в центре Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
49.	Местонахождение Новый разрез Б	Неизвестна	В 1 км к СВ от п. Чашино, в центре торфяника, в 90-100 м к западу от Дальнего разреза.	Выявленный объект культурного наследия
50.	Селище Ольховка	Ранний железный век	В 3,5 км к СЗ от п. Ольховка (черта г. Нижний Тагил), правый берег р. Ольховка (правый приток р. Тагил), на правом устьевом мысе в месте впадения р. Ольховки в р. Тагил.	№ 535

51.	Поселение Полуденка I	Мезолит Неолит Бронзовый век	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, восточный берег Полуденского торфяника, на правом берегу р. Полуденки, на 17-м км существующей дороги Н.Тагил-Синегорский. В 10 м к северу от памятника проходит существующая гравийная дорога Н.Тагил - Синегорский. В 110 м к западу от памятника протекает в направлении на север р. Полуденка.	Выявленный объект культурного наследия
52.	Стоянка Полуденка I A	Мезолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил. Стоянка занимает мыс правого берега р. Полуденки. Южную напольную часть мыса пререзает существующая гравийная дорога Н.Тагил-Синегорский.	Выявленный объект культурного наследия
53.	Поселение Полуденка II	Мезолит Неолит Энеолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, на северном берегу Полуденского торфяника, на ее левом берегу р. Полуденки. В 5 м к югу от поселения проходит гравийная дорога Н.Тагил-Синегорский.	Выявленный объект культурного наследия
54.	Поселение Полуденка III	Мезолит Энеолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, СВ берег болота Полуденского, В 5 м к югу от поселения проходит гравийная дорога Н.Тагил-Синегорский.	№ 454
55.	Местонахождение Полуденка IV	Мезолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, восточный берег Полуденского торфяника, правый берег р. Полуденки, в 500 м от моста через р. Полуденку.	Выявленный объект культурного наследия
56.	Поселение Полуденка V	Мезолит Неолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, восточный берег Полуденского торфяника, на правом берегу р. Полуденки.	Выявленный объект культурного наследия
57.	Поселение Полуденка VI	Ранний железный век Поздний железный век Мезолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, СВ берег Полуденского торфяника.	№ 535
58.	Стоянка Полуденка VII	Мезолит	В 7 км к западу от г. Нижний Тагил, СВ берег Полуденского торфяника.	№ 535
59.	Стоянка Поперечный разрез	Энеолит Бронзовый век	В 1 км к СВ от п. Чащино, центральная часть Горбуновского торфяника, в 60 м к северу от Нового разреза, ближе к восточному берегу Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
60.	Селище Ручей на Утке	Ранний железный век	В 1,5 км к востоку от п. Висимо-Уткинск, в устье безымянного ручья в месте впадения его в р. Межевую Утку, на устьевом мысу правого берега ручья и правого берега реки.	№ 535
61.	Поселение Серый Камень	Мезолит Неолит Энеолит Бронзовый век Ранний железный век	В 1,7 км к востоку от п. Чащино, восточный берег Горбуновского торфяника.	№ 454
62.	Стоянка Стрелка	Неолит	В 1,2 км к северу от п. Чащино, северная часть Горбуновского торфяника.	№ 454



63.	Стоянка Сухой Лог	Мезолит	В 2,5 км к ЮЗ от г. Нижний Тагил, правый берег р. Сухой Лог, на 14-м км существующей дороги Н.Тагил-Синегорский. В 130 м к СЗ от стоянки в направлении С-Ю проходит ЛЭП.	Выявленный объект культурного наследия
64.	Поселение Тагильская старица	Бронзовый век Ранний железный век	Черта г. Нижнего Тагила, близ п. Евстюниха, восточная окраина коллективного сада "Горняк", левый берег р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
65.	Местонахождение (клад) Трехскалка	Мезолит	Территория г. Нижнего Тагила, восточная окраина Вагонки (Пихтовые горы), на территории пансионата Уралвагонзавода.	Выявленный объект культурного наследия
66.	Местонахождение Филин Остров	Неолит	В 1,4 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника, в западной части острова.	Выявленный объект культурного наследия
67.	Местонахождение Филин Остров (торф)	Неизвестна	В 1,4 км к СВ от п. Чащино, СВ берег Горбуновского торфяника, в западной части острова.	Выявленный объект культурного наследия
68.	Местонахождение Чащино 1	Неизвестна	В 0,1 км к востоку от п. Чащино, западный берег Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
69.	Местонахождение Чащино 2	Неолит Энеолит Бронзовый век	В 1 км к ВЮВ от п. Чащино, ЮЗ коренной берег Горбуновского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
70.	Местонахождение Чащино 3	Неолит Энеолит Бронзовый век	В 1,3 км к ВЮВ от п. Чащино, ЮЗ коренной берег Горбуновского торфяника, в 300 м к югу от мест. Чащино 2.	Выявленный объект культурного наследия
71.	Стоянка Чащиха	Неолит	В 1,7 км к северу от п. Чащиха, северный берег Горбуновского торфяника, правый берег р. Чащихи, при слиянии р. Чащихи (правый берег) и магистральной канавы.	1327, прил. № 1, Указ Президента РФ от 05.05.1997 г. № 452, Постановление Правительства Свердловской области от 23.12.1998 г. № 1306-п
72.	Стоянка Чащиха II	Мезолит Энеолит Ранний железный век	В 0,45 км к югу от п. Горбуново, на одном из мысов левого берега р. Чащихи. В 100 м к северу от него находится стоянка Чащиха III.	№ 535 Утрачен в процессе строительства а/дороги Екатеринбург-Серов
73.	Стоянка Чащиха III	Энеолит Ранний железный век	В 0,35 км к югу от п. Горбуново, левый берег р. Чащиха. В 100 м к югу от памятника находится стоянка Чащиха II и 350 м к северу от коллективного сада, в 16 м к северу от дороги Свердловск-Серов.	№ 535
74.	Местонахождение Чащиха IV	Мезолит	Южная окраина п. Горбуново, входящего в черту г. Нижнего Тагила, левый берег р. Чащиха. Мыс образован ручьем, впадающим в р. Чащиху.	Выявленный объект культурного наследия
75.	Стоянка Чизма I	Неизвестна	В 2 км к ЮВ от д. Пермяково (Пермяки), левый берег р. Чусовой, на мысу, образованном при впадении в р. Чусовую р. Чизмы.	Выявленный объект культурного наследия

## Перечень объектов археологического наследия: Горноуральский ГО

№ п/п	Наименование ОКН	Эпоха	Местонахождение	Категория охраны
1.	Поселение Амбарка	Мезолит Неолит Ранний железный век	В 1,5 км к СВ от с. Мурзинка, правый устьевой мыс р. Амбарки при ее впадении в р. Нейву (правый берег).	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов от 04.12.1986 № 454 (далее - № 454)
2.	Наскальные изображения Балакинская писаница	Неизвестна	Правый берег р. Тагил, примерно в 8 км к ССВ от с. Балакино.	Выявленный объект культурного наследия
3.	Стоянка Балакино I	Бронзовый век	В 0,3 км к югу от с. Балакино, правый берег р. Тагил, в месте впадения в него безымянного ручья.	№ 454
4.	Стоянка Балакино II	Бронзовый век	В 0,5 км к югу от с. Балакино.	Выявленный объект культурного наследия
5.	Поселение Баранча II	Мезолит Бронзовый век Неолит Поздний железный век	В 5,5 км к СЗ от пос. Евстюниха, правый берег р. Баранчи.	№ 454
6.	Стоянка Баранча 3	Мезолит Ранний железный век	В 5,6 км к СЗ от пос. Евстюниха.	Выявленный объект культурного наследия
7.	Городище Ермаково	Историческая археология Ранний железный век	В 3,7 км к ЮЗ от с. Лая, левый берег р. Тагил, устье р. Медведка, высота берега - м (от уреза воды р. Тагил).	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 № 1327, прил. 1 (далее № 1327) Постановление Совета Министров РСФСР от 04.12.1974 № 624
8.	Селище Катаба I	Ранний железный век	В 4 км к востоку от с. Балакино, на левом устьевом мысу при впадении р. Катабы (левый) в р. Тагил (правый). Вдоль кромки леса проходит грунтовая дорога в с. Балакино.	Выявленный объект культурного наследия
9.	Стоянка Катаба II	Ранний железный век	В 4 км к востоку от с. Балакино, на втором от устья мысу в месте впадения р. Катабы (левый берег) в р. Тагил (правый берег). К мысу подходит с СВ стороны старица р. Катабы. С напольной стороны мыса в направлении З-В проходит грунтовая дорога на с. Балакино.	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов № 535 от 31.12.1987 (далее - №535)
10.	Стоянка Катаба III	Ранний железный век	В 4 км к востоку от с. Балакино, на третьем от устья мысу в месте впадения р. Катабы (левый) в р. Тагил (правый берег).	№535



11.	Поселение Катаба IV	Мезолит Энеолит Ранний железный век	В 4,5 км к востоку от села Балакино, правый берег р. Катаба, в 150 м от строящейся дороги Ива-Балакино.	№535
12.	Поселение Крутяки I	Мезолит Ранний железный век	В 1,6 км к югу от пос. Черноисточинск, на п-ове Крутяки в северной части Черноисточинского пруда.	№ 454
13.	Поселение Крутяки II	Мезолит Ранний железный век	В 2 км к югу от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда, п-ов Крутяки (его южный берег).	Выявленный объект культурного наследия
14.	Поселение Крутяки III	Мезолит Ранний железный век	В 2 км к югу от пос. Черноисточинск, южная часть п-ова Крутяки (северный берег Черноисточинского пруда).	Выявленный объект культурного наследия
15.	Поселение Крутяки IV	Мезолит Ранний железный век	В 2 км к югу от пос. Черноисточинск, южная часть полуострова Крутяки в северной части Черноисточинского пруда.	Выявленный объект культурного наследия
16.	Стоянка Крутяки V	Мезолит	В 1,2 км к югу от пос. Черноисточинск, п-ов Крутяки северной части Черноисточинского пруда.	Выявленный объект культурного наследия
17.	Поселение Крутяки VI	Мезолит Ранний железный век	В 1,6 км к ЮЗ от пос. Черноисточинск, полуостров Крутяки, северная часть Черноисточинского пруда.	Выявленный объект культурного наследия
18.	Стоянка Крутяки VII	Мезолит	В 1,7 км к ЮЗ от пос. Черноисточинск, полуостров Крутяки в северной части Черноисточинского пруда.	Выявленный объект культурного наследия
19.	Стоянка Крутяки VIII	Мезолит	В 1,8 км к ЮЗ от пос. Черноисточинск, полуостров Крутяки в северной части Черноисточинского пруда, в 300 м к СЗ от насосной станции.	Выявленный объект культурного наследия
20.	Стоянка Крутяки IX	Мезолит Бронзовый век	В 1,6 км к ЮЗ от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда, на мысу, находящемся сразу за забором, ограждающим зону вокруг водонасосной станции.	№535
21.	Стоянка Крутяки X	Ранний железный век	В 1,6 км к ЮЗ от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда, на следующей скале после поселения Крутяки 10а.	Выявленный объект культурного наследия
22.	Поселение Крутяки X а	Мезолит Ранний железный век	В 1,6 км к ЮЗ от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда, на следующем от ст. Крутяки 9 мысу.	№535
23.	Селище Крутяки XI	Ранний железный век	В 1,6 км к югу от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда, на следующей скале после Крутяков 10.	Выявленный объект культурного наследия
24.	Стоянка Крутяки XII	Мезолит Ранний железный век	В 1,6 км к югу от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда.	№535
25.	Стоянка Крутяки XIII	Мезолит	В 1,6 км к югу от пос. Черноисточинск, северный берег Черноисточинского пруда.	№535
26.	Поселение Городище Лайский мыс	Мезолит Неолит Ранний железный век	СЗ окраина с. Лая, восточный берег Лайского пруда.	№ 1327
27.	Поселение Ломовка I	Мезолит Бронзовый век	В 1,5 км к ССВ от с. Балакино, правый берег р. Ломовки I, при впадении р. Ломовки в р. Тагил (левый берег р. Тагил).	№535

28.	Стоянка Ломовка II	Энеолит Бронзовый век	В 1,55 км к ССВ от с. Балакино, левый берег р. Ломовки I, при впадении р. Ломовки в р. Тагил (левый берег р. Тагил).	№535
29.	Стоянка Ломовка III	Мезолит	В 1,6 км к ССВ от с. Балакино, правый берег р. Ломовка II при впадении р. Ломовки в Тагил (левый берег р. Тагил).	№535
30.	Стоянка Мака I	Бронзовый век	В 3 км к ЮЗ от с. Балакино, правый берег р. Мака (левый приток р. Тагил).	Выявленный объект культурного наследия
31.	Стоянка Мака II	Бронзовый век	В 3 км к ЮЗ от с. Балакино, правый берег р. Мака (левый приток р. Тагил).	Выявленный объект культурного наследия
32.	Стоянка Мака III	Бронзовый век	В 3 км к ЮЗ от с. Балакино, правый берег р. Мака (левый приток р. Тагил).	Выявленный объект культурного наследия
33.	Поселение Медведка	Бронзовый век Ранний железный век	В 10,5 км к северу от г. Нижний Тагил, левый берег р. Тагил напротив горы Медведь-Камень. В 800 м к ЮЗ от памятника - устье р. Медведки.	Выявленный объект культурного наследия
34.	Поселение Медведка II	Мезолит Ранний железный век	В 10,2 км к северу от пос. Евстюниха, правый берег р. Медведки на правом устьевом мысу р. Медведки в месте ее впадения в р. Тагил (левый берег р. Тагил).	Выявленный объект культурного наследия
35.	Селище Медведка III	Ранний железный век Поздний железный век	В 10,3 км к северу от пос. Евстюниха, левый берег р. Медведки. Напротив памятника на противоположном берегу реки Тагил возвышается стометровый массив г. Медведь-Камень.	Выявленный объект культурного наследия
36.	Местонахождение костей плейстоценовых животных на р. Виновка.	Палеолит	В 7 км к северу от с. Балакино, левый берег р. Виновки в 3,5 км от места впадения ее в р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
37.	Селище на Макинском торфянике	Ранний железный век	В 1 км к СВ от с. Большая Лая, правый берег р. Маки.	Выявленный объект культурного наследия
38.	Поселение Тагильская II	Бронзовый век Ранний железный век Поздний железный век	В 3,6 км к северу от пос. Евстюниха (мост через р. Баранчу), левый берег р. Тагил. В 1,2 км к СВ от памятника находится устье р. Медведки. на противоположном берегу реки в 500 м к востоку от памятника находится скальный массив горы Медведь-Камень.	Выявленный объект культурного наследия
39.	Стоянка Тагильская III	Бронзовый век	В 2,8 км к северу от пос. Евстюниха, левый берег р. Тагил, на противоположном берегу реки в 1 км к югу от русла р. Тагил - гора Медведь-Камень.	Выявленный объект культурного наследия
40.	Стоянка Тагильская IV	Бронзовый век	В 2,3 км к северу от пос. Евстюниха, левый берег р. Тагил. На противоположном берегу реки в 1,5 км к северо-востоку располагается скальный массив горы Медведь-Камень	Выявленный объект культурного наследия
41.	Стоянка Тагильская V	Бронзовый век	В 1,8 км к северу от пос. Евстюниха, левый берег р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия



42.	Селище Тагильская VI	Ранний железный век Поздний железный век	В 1,4 км к северу от пос. Евстюниха, левый берег р. Тагил. В 120 м к западу от мыса в направлении С-Ю проходит Лайский тракт, идущий в г. Н.Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
43.	Селище Тагильский могильник	Ранний железный век	В 9,7 км к северу от г. Нижний Тагил, на правом устьевом мысу в месте впадения р. Малая Медведка в р. Тагил (левый берег).	Выявленный объект культурного наследия
44.	Селище Уралочка	Ранний железный век Поздний железный век	В 9,6 км к северу от г. Нижний Тагил, на левом устьевом мысу в месте впадения р. Малая Медведка в р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия

## Перечень объектов археологического наследия: Верхнесалдинский городской округ

№ п/п	Наименование ОКН	Датировк а	Местонахождение	Категория историко- культурного значения
1.	Наскальные изображения Балабан камень 1 (Тагильский 1)	Неизвестн а	В 10-12 км к западу от пос. Тагильский, в 15 км к ССЗ от г. Нижняя Салда, правый берег р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
2.	Наскальные изображения Гаева 1 (Новожиловская писаница)	Неизвестн а	В 7-8 км к ССВ от с. Медведево, в 5,5 км к ССВ от устья р. Салды, левый берег р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
3.	Наскальные изображения Басьяновский 1 (Соколий камень)	Неизвестн а	В 7 км к ЮЗ от пос. Басьяновский, возле устья р. Соколки - небольшого левобережного притока р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
4.	Стоянка Бродовая I	Неолит Энеолит Бронза Ранний железный век	В 9 км к северу от пос. Басьяновский, на правом устьевом мысу р. Бродовая при ее впадении в р. Выя.	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов № 454 от 04.12.1986 г. (далее - № 454)
5.	Стоянка Бродовая II	Неолит Ранний бронзовый век	В 9 км к северу от поселка Басьяновский, на левом берегу р. Бродовой (приток р. Выя), при впадении ее в р. Выю.	№ 454 федеральная
6.	Стоянка Второй поселок I	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,7 км от кромки воды; в 0,7 км к северу-северо-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия
7.	Стоянка Второй поселок III	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,5 км от кромки воды; в 1,2 км к северу-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия
8.	Стоянка Второй поселок IV	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,5 км от кромки воды; в 1,4 км к северу-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия
9.	Стоянка Второй поселок IX	Бронзовый век	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,4 км от кромки воды; в 2,2 км к северу-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия
10.	Стоянка Второй поселок V	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,5 км от кромки воды; в 1,5 км к северу-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия



11.	Стоянка Второй поселок VI	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,5 км от кромки воды; в 1,7 км к северо-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия
12.	Стоянка Второй поселок VII	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,5 км от кромки воды; в 1,9 км к северо-востоку от заброшенного Второго поселка Басьяновского торфопредприятия.	Выявленный объект культурного наследия
13.	Стоянка Второй поселок VIII	Неолит	На западном коренном берегу Юрьинского озера, в 1,5 км от кромки воды; в 2,0 км к северо-востоку от заброшенного Второго поселка.	Выявленный объект культурного наследия
14.	Стоянка Исток I	Ранний железный век	В 6 км к СЗ от пос. Басьяновский, правый берег р. Исток, на останце террасы в устье р. Исток при впадении его в р. Выю (правый берег р. Выи)	№ 454
15.	Стоянка Исток II	Мезолит Ранний железный век	В 6 км к СЗ от пос. Басьяновский, в устье р. Исток при впадении его в р. Выю (правый берег р. Исток и правый берег р. Выя).	№ 454
16.	Стоянка Исток III	Мезолит Бронзовый век	В 6 км к СЗ от пос. Басьяновского, на устьевом мысу при впадении р. Исток в р. Выю (правые берега р. Истока и Выи).	№ 454
17.	Стоянка Исток IV	Ранний железный век	Возле дамбы в 5 км к СЗ от поселка Басьяновский, правый берег р. Исток.	Выявленный объект культурного наследия
18.	Стоянка Кокшарово I	Неолит Энеолит Бронзовый век Мезолит	В 0,3 км к северу от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	№ 454
19.	Поселение Кокшарово I (болотное)	Мезолит Неолит Бронзовый век Энеолит	В 0,3 км к СЗ от дер. Кокшарово, восточный берег Кокшаровского торфяника.	Решение исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов № 75 от 18.02.1991 г. (далее - № 75)
20.	Поселение Кокшарово III	Мезолит Неолит Бронзовый век	В 0,4 км к ЮЗ от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
21.	Стоянка Кокшарово IV	Бронзовый век	В 0,5 км к ЮЗ от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
22.	Стоянка Кокшарово IX	Бронзовый век	В 1,25 км к ЮЗ от деревни Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
23.	Стоянка Кокшарово V	Мезолит	В 0,95 км к ЮЗ от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
24.	Поселение Кокшарово VI	Мезолит Бронзовый век	В 1 км к ЮЗ от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
25.	Поселение Кокшарово VII	Мезолит Неолит Энеолит Бронзовый век	В 1,15 км к ЮЗ от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия





51.	Стоянка Кокшаровско-Запроточная V	Бронзовый век	В 0,9 км к северу от дер. Кокшарово, восточный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
52.	Стоянка Кокшаровско-Запроточная VI	Бронзовый век	В 1 км к северу от деревни Кокшарово, восточный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
53.	Поселение Кокшаровско-Запроточная VI (болотная)	Мезолит Бронзовый век	В 1 км к северу от деревни Кокшарово, восточный берег Кокшаровского торфяника - в торфе (слой сапропеля).	Выявленный объект культурного наследия
54.	Поселение Кокшаровско-Юрьинская II	Мезолит Неолит Энеолит Бронзовый век	В 0,5 км к СЗ от деревни Кокшарово, ЮВ берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
55.	Поселение Кокшаровско-Юрьинская III	Мезолит Бронзовый век	В 0,1 км к западу от деревни Кокшарово, ЮВ берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
56.	Поселение Кокшаровско-Юрьинское	Мезолит Неолит Ранняя бронза	В 170 м к западу от дер. Кокшарово, южный берег Кокшаровского торфяника.	№ 454
57.	Селище Моршининское	Ранний железный век	ЮВ часть дер. Моршинино, левый берег р. Тагил.	Выявленный объект культурного наследия
58.	Поселение Юрьино IV	Неолит Ранний железный век Поздний железный век	В 9 км к востоку от пос. Басьяновский, северный берег Юрьинского озера.	Выявленный объект культурного наследия
59.	Поселение Юрьино IX	Мезолит Бронзовый век	В 1,1 км к востоку от Второго поселка, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
60.	Селище Юрьино V	Неизвестна	В 8,5 км к востоку от поселка Басьяновский, северный берег оз. Юрьинское.	Выявленный объект культурного наследия
61.	Поселение Юрьино VI	Мезолит Бронзовый век	В 10 км к востоку от пос. Басьяновского, северный берег Юрьинского озера.	Выявленный объект культурного наследия
62.	Поселение Юрьино VII	Мезолит Энеолит	В 9,5 км к востоку от пос. Басьяновский, северный берег Юрьинского озера.	Выявленный объект культурного наследия
63.	Стоянка Юрьино VIII	Мезолит	В 0,6 км к востоку от Второго поселка, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
64.	Стоянка Юрьино X	Мезолит	В 0,4 км к востоку от Второго поселка Верхнесалдинского района, южный берег Кокшаровского торфяника.	№ 454
65.	Стоянка Юрьино XI	Мезолит	В 0,9 км к востоку от Второго поселка, южный берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия
66.	Поселение Юрьинское (болотное)	Неолит	В 0,7 км к востоку от Второго поселка, южный берег Кокшаровского торфяника.	№ 75
67.	Стоянка Юрьино XII	Неизвестна	В 0,6 км к ВЮВ от Второго поселка, в 6 км к ЮВ от пос. Басьяновский, в 97 м к западу от Кокшаровского холма, ЮЗ берег Кокшаровского торфяника.	Выявленный объект культурного наследия

*Приложение Д*

**Каталог координат характерных точек  
границы отвода земель  
Участок: УС 166-Г – УС РТБ**

Характерные точки границы отвода земель	Координаты , м	
	Х	У
1	524609,54	1519589,95
2	524608,58	1519584,92
3	524611,80	1519563,90
4	524625,86	1519485,88
5	524634,14	1519458,93
6	524637,12	1519440,39
7	524635,77	1519436,88
8	524615,83	1519426,25
9	524597,24	1519418,64
10	524591,34	1519417,52
11	524546,92	1519411,55
12	524515,75	1519407,96
13	524512,98	1519408,63
14	524511,19	1519409,20
15	524489,63	1519416,55
16	524454,87	1519424,19
17	524424,30	1519430,26
18	524419,19	1519431,29
19	524390,84	1519434,89
20	524344,46	1519437,55
21	524265,80	1519437,21
22	524204,28	1519439,09
23	524172,78	1519440,81
24	524146,42	1519441,95
25	524065,92	1519446,61
26	524058,32	1519447,84
27	524036,91	1519451,56
28	523978,05	1519466,02
29	523944,85	1519473,06
30	523911,30	1519483,69
31	523888,72	1519490,91
32	523861,18	1519497,56
33	523794,85	1519509,69
34	523750,32	1519515,69
35	523735,82	1519517,83
36	523712,46	1519518,09
37	523711,64	1519518,16
38	523620,66	1519523,88
39	523583,37	1519542,34
40	523526,52	1519747,38
41	523482,75	1519972,88
42	523482,26	1519973,75



Продолжение Приложения Д		
43	523481,11	1519973,20
44	523471,20	1519989,16
45	523467,20	1520005,04
46	523469,12	1520005,77
47	523450,84	1520111,94
48	523438,53	1520226,55
49	523476,11	1520306,46
50	523418,84	1520328,83
51	523403,78	1520417,88
52	523362,74	1520581,44
53	523292,55	1520637,59
54	523418,10	1520781,35
55	523478,00	1520842,68
56	523653,61	1521022,60
57	523794,71	1521167,44
58	523983,77	1521359,73
59	524078,89	1521456,59
60	524133,68	1521512,57
61	524228,51	1521519,99
62	524311,41	1521445,35
63	524318,32	1521377,19
64	524325,05	1521354,26
65	524346,85	1521305,74
66	524357,99	1521278,61
67	524364,98	1521256,53
68	524370,81	1521224,14
69	524380,15	1521208,18
70	524396,24	1521185,20
71	524401,63	1521181,60
72	524408,75	1521180,48
73	524435,20	1521177,84
74	524482,04	1521193,12
75	524529,43	1521207,01
76	524572,77	1521228,78
77	524593,23	1521237,60
78	524609,48	1521236,06
79	524622,59	1521230,69
80	524642,19	1521193,01
81	524709,26	1521094,00
82	524711,06	1521091,32
83	524736,80	1521101,55
84	524858,59	1521163,71
85	525005,96	1521220,56
86	525140,48	1521280,21
87	525315,21	1521352,58
88	525482,19	1521423,25
89	525672,25	1521503,66

Продолжение Приложения Д		
90	525819,43	1521576,82
91	525845,41	1521588,19
92	525877,24	1521605,47
93	525962,62	1521636,10
94	526003,77	1521652,00
95	526049,20	1521664,68
96	526108,76	1521691,92
97	526256,75	1521753,20
98	526356,55	1521798,31
99	526490,94	1521854,51
100	526532,86	1521872,26
101	526535,64	1521874,23
102	526572,55	1521906,27
103	526611,03	1521906,68
104	526636,77	1521911,58
105	526756,40	1521961,94
106	526899,58	1522024,03
107	526905,39	1522029,35
108	527058,77	1522092,09
109	527148,80	1522134,46
110	527291,50	1522194,76
111	527373,92	1522231,19
112	527492,55	1522282,29
113	527665,00	1522356,09
114	527949,64	1522477,00
115	528064,90	1522526,56
116	528335,65	1522643,30
117	528560,58	1522738,17
118	528679,13	1522789,28
119	528724,12	1522809,21
120	528927,79	1522895,42
121	529025,15	1522936,61
122	529196,56	1523010,72
123	529323,28	1523065,52
124	529526,66	1523151,09
125	529892,38	1523307,49
126	530003,85	1523357,63
127	530044,61	1523395,08
128	530201,07	1523442,45
129	530251,91	1523470,14
130	530315,47	1523494,94
131	530442,98	1523544,69
132	530473,86	1523557,61
133	530513,87	1523572,13
134	530547,14	1523588,09
135	530618,83	1523634,55
136	530692,24	1523681,78



Продолжение Приложения Д		
137	530851,34	1523788,16
138	531090,24	1523948,71
139	531139,54	1523866,01
140	531194,45	1523778,53
141	531318,59	1523586,81
142	531577,20	1523185,42
143	531797,82	1522845,86
144	531842,11	1522778,09
145	531867,93	1522737,91
146	531888,17	1522720,38
147	531889,64	1522721,40
148	531890,00	1522721,49
149	531901,99	1522703,53
150	531910,83	1522692,60
151	531920,25	1522685,00
152	531948,87	1522669,44
153	531977,16	1522657,06
154	532012,36	1522617,75
155	532033,02	1522559,47
156	532027,60	1522519,36
157	532012,90	1522506,04
158	532001,12	1522481,71
159	531976,29	1522448,63
160	531957,16	1522424,62
161	531966,34	1522392,66
162	531940,22	1522353,48
163	531927,88	1522318,28
164	531918,95	1522311,80
165	531911,30	1522306,05
166	531900,81	1522294,88
167	531899,03	1522293,52
168	531897,66	1522293,53
169	531894,00	1522290,24
170	531897,28	1522284,66
171	531904,84	1522290,40
172	531915,32	1522301,57
173	531922,52	1522306,97
174	531932,92	1522314,53
175	531945,63	1522350,79
176	531972,87	1522391,64
177	531963,78	1522423,30
178	531981,04	1522444,96
179	532006,27	1522478,57
180	532017,79	1522502,38
181	532033,25	1522516,39
182	532039,16	1522560,10
183	532017,62	1522620,87

Продолжение Приложения Д		
184	531980,76	1522662,04
185	531951,51	1522674,83
186	531923,59	1522690,01
187	531915,10	1522696,87
188	531893,13	1522724,03
189	531872,51	1522741,88
190	531847,15	1522781,36
191	531802,85	1522849,14
192	531582,23	1523188,68
193	531323,63	1523590,06
194	531199,51	1523781,75
195	531144,65	1523869,14
196	531092,15	1523957,22
197	530848,00	1523793,15
198	530688,94	1523686,80
199	530615,58	1523639,59
200	530544,20	1523593,33
201	530511,54	1523577,67
202	530471,67	1523563,20
203	530440,73	1523550,25
204	530313,29	1523500,53
205	530249,38	1523475,59
206	530198,74	1523448,02
207	530041,56	1523400,42
208	530000,50	1523362,71
209	529889,97	1523312,98
210	529524,32	1523156,61
211	529320,93	1523071,04
212	529194,17	1523016,22
213	529022,79	1522942,12
214	528925,46	1522900,95
215	528721,73	1522814,72
216	528676,72	1522794,78
217	528558,22	1522743,69
218	528333,29	1522648,82
219	528062,52	1522532,07
220	527947,28	1522482,51
221	527662,64	1522361,61
222	527490,18	1522287,80
223	527371,52	1522236,68
224	527289,12	1522200,26
225	527146,36	1522139,94
226	527056,36	1522097,58
227	526902,13	1522034,49
228	526896,27	1522029,13
229	526754,04	1521967,45
230	526635,03	1521917,36



Продолжение Приложения Д		
231	526610,43	1521912,68
232	526570,29	1521912,24
233	526531,92	1521878,95
234	526529,92	1521877,53
235	526488,61	1521860,04
236	526354,16	1521803,81
237	526254,37	1521758,71
238	526106,37	1521697,42
239	526047,13	1521670,33
240	526001,87	1521657,70
241	525960,53	1521641,73
242	525874,79	1521610,96
243	525842,77	1521593,59
244	525816,89	1521582,26
245	525669,74	1521509,11
246	525479,86	1521428,78
247	525312,89	1521358,12
248	525138,12	1521285,72
249	525003,67	1521226,10
250	524856,14	1521169,19
251	524734,32	1521107,02
252	524713,33	1521098,68
253	524647,35	1521196,09
254	524626,90	1521235,40
255	524610,93	1521241,95
256	524592,27	1521243,71
257	524570,23	1521234,22
258	524527,22	1521212,62
259	524480,26	1521198,85
260	524434,54	1521183,94
261	524409,52	1521186,44
262	524403,86	1521187,33
263	524400,51	1521189,57
264	524385,21	1521211,42
265	524376,52	1521226,25
266	524370,82	1521257,98
267	524363,64	1521280,66
268	524352,36	1521308,11
269	524330,69	1521356,35
270	524324,24	1521378,34
271	524317,15	1521448,26
272	524230,61	1521526,17
273	524130,97	1521518,38
274	524074,61	1521460,79
275	523979,48	1521363,93
276	523790,42	1521171,64
277	523649,31	1521026,78

Продолжение Приложения Д		
278	523473,71	1520846,87
279	523413,69	1520785,42
280	523283,91	1520636,82
281	523357,42	1520578,02
282	523397,90	1520416,65
283	523413,49	1520324,48
284	523467,95	1520303,21
285	523432,39	1520227,58
286	523444,89	1520111,11
287	523463,31	1520004,17
288	523467,89	1519987,03
289	523473,92	1519976,33
290	523476,06	1519977,20
291	523478,39	1519971,45
292	523476,99	1519970,88
293	523520,68	1519746,00
294	523578,30	1519538,15
295	523619,08	1519517,96
296	523711,20	1519512,17
297	523712,17	1519512,09
298	523735,35	1519511,83
299	523749,48	1519509,75
300	523793,91	1519503,76
301	523859,93	1519491,69
302	523887,10	1519485,13
303	523909,48	1519477,98
304	523943,31	1519467,25
305	523976,71	1519460,17
306	524035,68	1519445,68
307	524057,32	1519441,92
308	524065,27	1519440,64
309	524146,12	1519435,95
310	524172,49	1519434,81
311	524204,03	1519433,09
312	524265,72	1519431,21
313	524344,30	1519431,55
314	524390,29	1519428,91
315	524418,22	1519425,37
316	524423,12	1519424,37
317	524453,64	1519418,32
318	524488,01	1519410,76
319	524509,31	1519403,50
320	524511,36	1519402,84
321	524515,38	1519401,88
322	524547,66	1519405,60
323	524592,30	1519411,60
324	524598,96	1519412,86



Продолжение Приложения Д		
325	524618,39	1519420,81
326	524640,61	1519432,65
327	524641,12	1519434,06
328	524643,29	1519439,75
329	524640,00	1519460,29
330	524631,70	1519487,30
331	524617,72	1519564,88
332	524614,67	1519584,81
333	524615,44	1519588,83
1	524609,54	1519589,95
Участок: пожарное депо – УС РТБ		
Характерные точки границы отвода земель	Координаты , м	
	Х	Y
1	531937,45	1522405,51
2	531943,71	1522411,49
3	531945,06	1522411,33
4	531959,20	1522393,77
5	531928,21	1522366,03
6	531925,46	1522353,61
7	531884,49	1522308,02
8	531884,33	1522305,05
9	531887,04	1522301,44
10	531888,53	1522302,79
11	531886,37	1522305,67
12	531886,45	1522307,21
13	531927,30	1522352,66
14	531930,02	1522364,97
15	531961,95	1522393,55
16	531946,10	1522413,23
17	531943,01	1522413,59
18	531936,07	1522406,96
1	531937,45	1522405,51

Продолжение Приложения Д		
Участок: УС 166-Г – объект 86911 ПАО "Ростелеком"		
Характерные точки границы отвода земель	Координаты , м	
	Х	У
1	523286,48	1520639,76
2	523175,07	1520598,90
3	523061,73	1520545,55
4	522954,04	1520557,88
5	522868,26	1520465,26
6	522739,56	1520413,14
7	522536,69	1520399,61
8	522538,94	1520331,39
9	522368,25	1520260,83
10	522146,61	1520170,24
11	521826,74	1520037,18
12	521669,17	1519973,18
13	521430,49	1519875,43
14	521193,13	1519777,32
15	520931,74	1519669,28
16	520470,62	1519479,30
17	520368,65	1519437,04
18	520221,24	1519376,59
19	520006,63	1519288,27
20	519745,40	1519170,51
21	519725,84	1519161,98
22	519672,62	1519161,86
23	519635,13	1519161,77
24	519610,70	1519125,01
25	519343,70	1519014,75
26	519233,02	1518969,42
27	519007,86	1518877,38
28	518886,13	1518847,79
29	518851,46	1518898,04
30	518942,23	1519101,64
31	518985,81	1519199,05
32	519079,90	1519410,94
33	519177,50	1519630,63
34	519205,78	1519693,98
35	519271,34	1519839,89
36	519322,53	1519954,68
37	519366,94	1520056,15
38	519427,06	1520194,14
39	519494,62	1520342,74
40	519506,51	1520375,00
41	519525,94	1520428,12
42	519544,29	1520471,32
43	519554,59	1520481,43



Продолжение Приложения Д		
44	519576,00	1520539,57
45	519613,09	1520618,11
46	519725,20	1520860,48
47	519775,57	1520969,89
48	519783,62	1520991,35
49	519819,01	1521085,63
50	519837,81	1521100,57
51	519851,22	1521133,60
52	519933,33	1521335,40
53	520032,46	1521555,05
54	520080,30	1521660,34
55	520121,32	1521748,36
56	520146,53	1521804,27
57	520232,55	1522000,43
58	520303,81	1522149,16
59	520330,40	1522224,12
60	520357,09	1522281,78
61	520355,63	1522299,14
62	520412,55	1522435,82
63	520505,97	1522654,30
64	520574,91	1522804,58
65	520664,28	1523004,13
66	520728,95	1523148,27
67	520777,33	1523255,87
68	520781,87	1523265,68
69	520794,41	1523292,78
70	520823,59	1523394,35
71	520826,39	1523465,50
72	520850,07	1523515,59
73	520897,62	1523581,21
74	521028,74	1523813,89
75	521096,82	1523968,20
76	521282,23	1524378,92
77	521292,47	1524404,86
78	521324,66	1524438,94
79	521330,03	1524452,09
80	521349,84	1524500,54
81	521360,62	1524535,10
82	521381,77	1524591,87
83	521431,58	1524707,92
84	521545,12	1524963,45
85	521602,07	1525086,07
86	521647,26	1525191,49
87	521721,98	1525361,16
88	521812,46	1525561,65
89	521857,56	1525662,71
90	521943,64	1525855,03

Продолжение Приложения Д		
91	521967,82	1525910,48
92	521992,89	1525958,43
93	522058,13	1525977,61
94	522096,18	1526003,00
95	522145,83	1526021,58
96	522318,03	1526086,03
97	522381,93	1526110,62
98	522432,96	1526129,19
99	522542,18	1526169,53
100	522616,60	1526198,27
101	522754,20	1526251,70
102	522785,70	1526250,00
103	522819,24	1526244,37
104	522851,35	1526239,10
105	522882,08	1526249,89
106	522901,15	1526263,47
107	522930,06	1526284,04
108	522938,14	1526289,79
109	523001,08	1526334,58
110	523038,60	1526381,60
111	523101,82	1526469,49
112	523138,68	1526518,61
113	523162,40	1526550,34
114	523162,90	1526551,12
115	523166,14	1526556,18
116	523169,94	1526562,14
117	523177,50	1526573,97
118	523184,82	1526585,43
119	523199,11	1526605,68
120	523202,02	1526609,79
121	523219,44	1526634,47
122	523307,20	1526761,36
123	523335,10	1526801,83
124	523364,76	1526851,48
125	523388,99	1526886,61
126	523426,92	1526947,96
127	523432,51	1526956,34
128	523472,47	1527016,81
129	523501,57	1527060,30
130	523536,55	1527112,91
131	523591,09	1527198,99
132	523736,07	1527409,91
133	523742,36	1527419,01
134	523789,50	1527491,85
135	523838,62	1527569,63
136	523927,95	1527714,28
137	523955,27	1527756,53



Продолжение Приложения Д		
138	523983,08	1527799,55
139	523994,71	1527831,79
140	524030,73	1527882,36
141	524046,81	1527905,06
142	524017,40	1527945,18
143	524056,87	1527992,18
144	524080,05	1528022,27
145	524106,24	1528035,84
146	524153,10	1528044,40
147	524167,91	1528060,56
148	524171,36	1528064,31
149	524182,10	1528076,04
150	524202,30	1528093,32
151	524228,69	1528132,16
152	524237,59	1528146,03
153	524280,07	1528211,59
154	524309,82	1528256,45
155	524323,53	1528280,67
156	524326,07	1528296,50
157	524355,34	1528337,44
158	524405,87	1528318,50
159	524414,57	1528334,40
160	524409,31	1528337,28
161	524403,11	1528325,95
162	524353,14	1528344,68
163	524320,37	1528298,84
164	524317,78	1528282,69
165	524304,70	1528259,59
166	524275,05	1528214,88
167	524232,55	1528149,28
168	524223,68	1528135,47
169	524197,79	1528097,36
170	524177,92	1528080,36
171	524166,93	1528068,37
172	524163,49	1528064,61
173	524150,04	1528049,94
174	524104,27	1528041,58
175	524076,10	1528026,99
176	524052,20	1527995,94
177	524009,78	1527945,44
178	524039,42	1527905,00
179	524025,84	1527885,83
180	523989,35	1527834,60
181	523977,67	1527802,24
182	523950,23	1527759,79
183	523922,87	1527717,48
184	523833,53	1527572,81

Продолжение Приложения Д		
185	523784,45	1527495,08
186	523737,37	1527422,35
187	523731,13	1527413,32
188	523586,08	1527202,29
189	523531,52	1527116,18
190	523496,58	1527063,63
191	523467,47	1527020,14
192	523427,51	1526959,66
193	523421,87	1526951,21
194	523383,96	1526889,90
195	523359,71	1526854,72
196	523330,04	1526805,07
197	523302,26	1526764,77
198	523214,52	1526637,90
199	523197,11	1526613,25
200	523194,21	1526609,14
201	523179,84	1526588,77
202	523172,44	1526577,20
203	523164,89	1526565,37
204	523161,08	1526559,41
205	523157,85	1526554,35
206	523157,47	1526553,75
207	523133,87	1526522,21
208	523096,98	1526473,04
209	523033,82	1526385,22
210	522996,92	1526338,98
211	522934,67	1526294,68
212	522926,58	1526288,93
213	522897,67	1526268,36
214	522879,29	1526255,27
215	522850,81	1526245,27
216	522820,23	1526250,29
217	522786,36	1526255,98
218	522753,24	1526257,76
219	522614,43	1526203,86
220	522540,06	1526175,14
221	522430,89	1526134,82
222	522379,83	1526116,24
223	522315,90	1526091,64
224	522143,72	1526027,20
225	522093,43	1526008,37
226	522055,56	1525983,11
227	521988,75	1525963,47
228	521962,41	1525913,07
229	521938,15	1525857,45
230	521852,08	1525665,15
231	521806,99	1525564,11



Продолжение Приложения Д		
232	521716,50	1525363,61
233	521641,76	1525193,88
234	521596,59	1525088,51
235	521539,65	1524965,93
236	521426,09	1524710,33
237	521376,19	1524594,10
238	521354,94	1524537,04
239	521344,19	1524502,57
240	521324,48	1524454,36
241	521319,53	1524442,24
242	521287,32	1524408,14
243	521276,70	1524381,26
244	521091,34	1523970,65
245	521023,37	1523816,58
246	520892,56	1523584,45
247	520844,89	1523518,66
248	520820,45	1523466,96
249	520817,62	1523395,31
250	520788,78	1523294,88
251	520776,43	1523268,20
252	520771,87	1523258,36
253	520723,47	1523150,72
254	520658,80	1523006,59
255	520569,44	1522807,06
256	520500,49	1522656,73
257	520407,02	1522438,16
258	520349,53	1522300,09
259	520350,97	1522282,86
260	520324,84	1522226,39
261	520298,27	1522151,47
262	520227,09	1522002,94
263	520141,05	1521806,71
264	520115,87	1521750,86
265	520074,84	1521662,85
266	520026,99	1521557,52
267	519927,82	1521337,77
268	519845,66	1521135,86
269	519832,85	1521104,29
270	519813,98	1521089,29
271	519777,88	1520993,12
272	519770,03	1520972,21
273	519719,75	1520862,99
274	519607,65	1520620,65
275	519570,46	1520541,89
276	519549,43	1520484,77
277	519539,24	1520474,76
278	519520,36	1520430,32
279	519500,88	1520377,07
280	519489,07	1520345,02

Продолжение Приложения Д		
281	519421,58	1520196,58
282	519361,44	1520058,55
283	519317,04	1519957,10
284	519265,97	1519842,24
285	519200,30	1519696,43
286	519172,02	1519633,07
287	519074,42	1519413,37
288	518980,33	1519201,49
289	518936,75	1519104,09
290	518844,61	1518897,41
291	518883,54	1518840,98
292	519009,72	1518871,65
293	519235,29	1518963,87
294	519345,98	1519009,20
295	519614,68	1519120,16
296	519638,35	1519155,78
297	519672,64	1519155,86
298	519727,10	1519155,99
299	519747,83	1519165,03
300	520009,01	1519282,76
301	520223,52	1519371,04
302	520370,93	1519431,49
303	520472,91	1519473,75
304	520934,03	1519663,73
305	521195,43	1519771,77
306	521432,77	1519869,88
307	521671,43	1519967,63
308	521829,03	1520031,63
309	522148,90	1520164,70
310	522370,53	1520255,28
311	522545,07	1520327,43
312	522542,87	1520394,01
313	522740,92	1520407,22
314	522871,76	1520460,20
315	522956,38	1520551,57
316	523062,74	1520539,39
317	523177,38	1520593,36
318	523287,68	1520633,81
319	523283,91	1520636,82
1	523286,48	1520639,76



Продолжение Приложения Д		
Участок: УС 166-Г – УС ПДРЦ		
Характерные точки границы отвода земель	Координаты , м	
	Х	У
1	518883,53	1518840,98
2	518879,89	1518846,27
3	518827,01	1518833,42
4	518763,91	1518790,13
5	518752,21	1518735,72
6	518582,89	1518312,34
7	518484,90	1518090,30
8	518390,05	1517880,19
9	518259,09	1517584,95
10	517954,80	1516905,00
11	517357,27	1515565,71
12	517195,06	1515199,11
13	517151,76	1515112,14
14	517144,35	1515085,11
15	517107,94	1515004,25
16	517040,24	1514858,44
17	517010,32	1514803,05
18	516944,75	1514644,66
19	516580,42	1514606,19
20	516465,56	1513851,07
21	516450,26	1513805,33
22	516324,08	1513662,19
23	516266,86	1513612,48
24	516215,77	1513590,16
25	516131,02	1513595,63
26	516054,97	1513616,47
27	515934,08	1513620,88
28	515891,03	1513617,66
29	515786,11	1513588,54
30	515650,60	1513524,98
31	515492,54	1513435,95
32	515447,73	1513408,23
33	515379,33	1513364,33
34	515266,60	1513290,02
35	514907,65	1513038,69
36	514626,28	1512840,03
37	514534,41	1512777,01
38	514405,85	1512684,73
39	514216,16	1512553,01
40	514103,82	1512487,43
41	514024,85	1512468,19
42	513929,35	1512443,64
43	513904,00	1512435,67

Продолжение Приложения Д		
44	513864,63	1512426,05
45	513737,85	1512387,10
46	513721,43	1512384,94
47	513702,26	1512385,15
48	513613,20	1512397,67
49	513581,09	1512398,65
50	513539,01	1512398,31
51	513506,41	1512405,60
52	513496,70	1512404,46
53	513487,48	1512398,77
54	513476,82	1512400,66
55	513447,48	1512401,67
56	513411,89	1512369,89
57	513250,78	1512200,49
58	513186,33	1512131,77
59	513136,33	1512076,88
60	513084,30	1512023,63
61	513051,72	1511988,29
62	512962,54	1511895,12
63	512742,51	1511656,37
64	512657,06	1511561,43
65	512615,78	1511518,51
66	512549,43	1511444,95
67	512472,57	1511365,34
68	512381,49	1511259,57
69	512337,95	1511213,71
70	512257,24	1511122,11
71	512076,56	1510927,86
72	512028,99	1510875,64
73	511991,13	1510831,92
74	511923,18	1510760,40
75	511874,94	1510706,88
76	511822,82	1510651,67
77	511768,73	1510589,60
78	511653,20	1510464,26
79	511596,77	1510404,65
80	511555,27	1510357,34
81	511470,72	1510273,52
82	511448,25	1510232,05
83	511435,47	1510212,86
84	511421,08	1510198,64
85	511375,22	1510157,02
86	511341,18	1510120,60
87	511247,48	1510016,85
88	511162,34	1509920,66
89	511079,22	1509824,97
90	511037,14	1509778,25
91	511001,82	1509737,13



Продолжение Приложения Д		
92	510984,43	1509714,04
93	510955,74	1509686,00
94	510932,12	1509650,85
95	510897,08	1509615,83
96	510874,52	1509589,66
97	510865,70	1509582,76
98	510844,75	1509575,30
99	510744,82	1509554,81
100	510679,09	1509542,24
101	510544,91	1509512,59
102	510485,96	1509500,79
103	510401,68	1509480,87
104	510121,70	1509426,43
105	509985,40	1509396,86
106	509623,03	1509320,28
107	509211,71	1509231,33
108	509103,32	1509209,47
109	508741,17	1509132,42
110	508702,24	1509126,08
111	508652,67	1509115,51
112	508595,20	1509101,93
113	508526,09	1509088,01
114	508393,99	1509057,70
115	508332,85	1509045,74
116	508302,76	1509037,83
117	508313,46	1508982,24
118	508324,63	1508917,86
119	508335,64	1508868,40
120	508342,22	1508824,80
121	508353,28	1508781,00
122	508364,33	1508728,93
123	508372,98	1508678,20
124	508384,38	1508629,12
125	508392,83	1508586,62
126	508396,24	1508561,22
127	508404,68	1508523,52
128	508414,69	1508463,88
129	508412,94	1508436,06
130	508410,95	1508422,62
131	508399,50	1508367,51
132	508388,19	1508318,47
133	508384,55	1508284,76
134	508381,01	1508260,70
135	508379,86	1508242,20
136	508372,69	1508225,65
137	508378,78	1508205,36
138	508399,40	1508177,76

Продолжение Приложения Д		
139	508413,08	1508144,12
140	508446,12	1508090,40
141	508455,37	1508079,71
142	508462,61	1508069,26
143	508472,00	1508057,88
144	508476,67	1508039,64
145	508476,14	1508030,13
146	508482,13	1508029,80
147	508482,71	1508040,23
148	508477,48	1508060,67
149	508467,40	1508072,88
150	508460,12	1508083,39
151	508450,96	1508093,98
152	508418,43	1508146,87
153	508404,70	1508180,68
154	508384,22	1508208,10
155	508379,07	1508225,28
156	508385,79	1508240,78
157	508386,98	1508260,08
158	508390,50	1508284,00
159	508394,12	1508317,47
160	508405,36	1508366,23
161	508416,86	1508421,57
162	508418,91	1508435,43
163	508420,72	1508464,20
164	508410,57	1508524,67
165	508402,16	1508562,28
166	508398,75	1508587,60
167	508390,25	1508630,38
168	508378,86	1508679,38
169	508370,23	1508730,06
170	508359,12	1508782,35
171	508348,11	1508825,99
172	508341,55	1508869,50
173	508330,52	1508919,03
174	508319,36	1508983,32
175	508309,71	1509033,45
176	508334,19	1509039,89
177	508395,26	1509051,83
178	508454,72	1509065,95
179	508527,34	1509082,14
180	508596,48	1509096,06
181	508653,98	1509109,66
182	508703,35	1509120,18
183	508742,29	1509126,52
184	509104,54	1509203,59
185	509212,96	1509225,46



Продолжение Приложения Д		
186	509422,32	1509271,06
187	509986,66	1509390,99
188	510085,88	1509412,82
189	510402,97	1509475,01
190	510487,24	1509494,92
191	510546,15	1509506,72
192	510680,30	1509536,37
193	510745,98	1509548,92
194	510846,36	1509569,50
195	510868,67	1509577,47
196	510878,67	1509585,29
197	510901,49	1509611,74
198	510936,77	1509647,03
199	510960,38	1509682,14
200	510988,95	1509710,07
201	511006,50	1509733,37
202	511041,64	1509774,29
203	511083,71	1509820,99
204	511166,86	1509916,71
205	511251,95	1510012,85
206	511345,61	1510116,55
207	511379,43	1510152,75
208	511425,21	1510194,29
209	511440,12	1510209,03
210	511453,40	1510228,95
211	511475,58	1510269,89
212	511559,64	1510353,22
213	511601,19	1510400,59
214	511657,60	1510460,19
215	511773,19	1510585,59
216	511827,27	1510647,64
217	511879,35	1510702,81
218	511927,58	1510756,32
219	511995,57	1510827,89
220	512033,48	1510871,65
221	512080,98	1510923,80
222	512261,69	1511118,08
223	512342,37	1511209,65
224	512385,95	1511255,55
225	512476,99	1511361,29
226	512553,81	1511440,85
227	512620,17	1511514,42
228	512661,46	1511557,35
229	512746,94	1511652,33
230	512966,93	1511891,03
231	513056,09	1511984,18
232	513088,65	1512019,49

Продолжение Приложения Д		
233	513140,70	1512072,77
234	513190,73	1512127,70
235	513255,13	1512196,36
236	513416,08	1512365,58
237	513449,68	1512395,59
238	513476,19	1512394,68
239	513488,68	1512392,46
240	513498,93	1512398,79
241	513505,82	1512399,59
242	513538,37	1512392,30
243	513581,02	1512392,65
244	513612,69	1512391,68
245	513701,80	1512379,16
246	513721,79	1512378,93
247	513739,13	1512381,22
248	513866,21	1512420,26
249	513905,62	1512429,89
250	513931,00	1512437,87
251	514026,30	1512462,37
252	514106,09	1512481,81
253	514219,39	1512547,95
254	514409,32	1512679,83
255	514537,86	1512772,10
256	514629,71	1512835,10
257	514911,10	1513033,78
258	515269,98	1513285,06
259	515382,60	1513359,30
260	515450,93	1513403,16
261	515495,59	1513430,79
262	515653,35	1513519,64
263	515788,20	1513582,90
264	515892,06	1513611,72
265	515934,18	1513614,87
266	516054,09	1513610,49
267	516130,02	1513589,68
268	516216,83	1513584,08
269	516270,10	1513607,35
270	516328,32	1513657,92
271	516455,56	1513802,27
272	516471,42	1513849,66
273	516585,66	1514600,71
274	516948,93	1514639,06
275	517015,75	1514800,47
276	517045,61	1514855,75
277	517113,39	1515001,76
278	517150,01	1515083,07
279	517157,40	1515110,01



Продолжение Приложения Д		
280	517200,48	1515196,55
281	517362,75	1515563,26
282	517960,28	1516902,55
283	518264,57	1517582,51
284	518395,53	1517877,74
285	518490,38	1518087,85
286	518588,43	1518310,02
287	518757,96	1518733,96
288	518769,28	1518786,54
289	518829,50	1518827,85
1	518883,53	1518840,98