

А К Т

государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1)

г. Санкт-Петербург, г. Казань

19 декабря 2023 г.

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в период с 15 ноября по 19 декабря 2023 г. на основании договора от 15.11.2023 № 1-12/23, заключенного между ООО «Аристо Северо-Запад» и Истоминим К.Э.

Заказчик экспертизы: ООО «Аристо Северо-Запад».

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург, г. Казань.

Настоящая экспертиза проведена и Акт государственной историко-культурной экспертизы подписан следующим экспертом:

- Фамилия, имя отчество: *Истомин Константин Эдуардович.*
- Образование: *Высшее (Казанский государственный университет имени В.И. Ульянова-Ленина), кандидат исторических наук.*
- Специальность: *историк, археолог.*
- Стаж работы по профилю экспертной деятельности: *27 лет.*
- Место работы, должность, адрес: *директор ООО «Прикладная археология», 420126, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Фатыха Амирхана, д. 21, кв. 26.*
- Профиль экспертной деятельности:
 - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
 - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
 - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;
 - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;
 - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих

воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

- Документ об аттестации эксперта: *Приказ Министерства культуры Российской Федерации от «09» ноября 2021 года, № 1809.*

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ответственность эксперта:

Настоящим подтверждаю, что я, Истомин Константин Эдуардович, предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, в соответствии с законодательством Российской Федерации, содержания которой мне известно и понятно.

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых и других имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или для третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

Письмо Комитета по сохранению объектов культурного наследия Ленинградской области № 01-09-81/2023-0-1 от 10.02.2023;

Договор от 15.11.2023 № 1-12/23 о проведении государственной историко-культурной экспертизы.

1. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ – на территории земельного участка, выделенного для объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1).

2. Объект государственной историко-культурной экспертизы:

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 территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ по использованию лесов и иных работ. Документация выполнена и предоставлена ООО «Аристо Северо-Запад».

3. Перечень документов, предоставленных заявителем эксперту, документов и материалов, собранных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной технической и справочной литературы:

- «Заключение об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году», исполнитель: А.М. Жульников, 2023 г.;
- Копия письма Комитета по сохранению объектов культурного наследия Ленинградской области № 01-09-81/2023-0-1 от 10.02.2023;
- Схема размещения обследованного участка на кадастровой карте территории;
- Топосъемка территории проектирования объекта;
- Координаты поворотных точек территории проектирования линейного объекта.

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

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

5. Сведения о проведенных исследованиях

В целях оценки достоверности выводов в рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы, были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с предъявленной заявителем документацией;
- анализ исходно-разрешительной документации;
- историко-библиографические исследования, в объеме, необходимом для принятия экспертом соответствующих решений, с целью выявления материалов, содержащих сведения по истории освоения и археологического изучения территории проектирования;
- анализ документации, предоставленной заказчиком работ, и в том числе «Заключение об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году»;

– изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, а также археологической и научно-справочной литературы.

В ходе проведения архивно-библиографического исследования были проанализированы исторические материалы, относящиеся к объекту экспертизы.

При проведении экспертизы эксперт соблюдал принципы проведения экспертизы, установленные статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обеспечивал объективность, всесторонность и полноту проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность своих выводов; самостоятельно оценивал результаты исследований, ответственно и точно формулировал выводы в пределах своей компетенции.

Указанные исследования были проведены с применением методов натурального, историко-архивного анализа и археологических исследований в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы. Результаты исследований, проведенных в рамках экспертизы, были оформлены в виде настоящего акта.

6. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

6.1. Общие сведения

Территория обследования - земельный участок, выделенный для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1).

В соответствии с письмом Комитета по сохранению объектов культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) от 10.02.2023 № 01-09-81/2023-0-1 в границах территории проектирования объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия, вышеуказанная территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, вне границ исторических поселений и не относятся к землям историко-культурного назначения, сведениями об отсутствии в границах испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает. Учитывая вышеизложенное и в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ Комитет указал на необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы. До начала хозяйственного освоения вышеуказанных земельных участков. Дополнительно Комитет сообщил, что вблизи от испрашиваемой территории находится выявленный объект культурного (археологического) наследия «Урочище Выползово», расположенный по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское сельское поселение, 3,5 км юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу, границы территории которого установлены приказом Комитета от 02.05.2017 № 01-03/17-44.

Во исполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ и указаний Комитета для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, а также с целью уточнения взаимного расположения территории проектируемого объекта и территории выявленный объект культурного (археологического) наследия «Урочище Выползово», сотрудниками ООО «Аристо Северо-Запад» в сентябре-ноябре 2023 г. проведены разведывательные археологические исследования. Археологические работы выполнены на основании Открытых листов от 14.11.2022 № 3103-2022, от 06.10.2023 № 4628-2023, выданных Министерством культуры РФ Жульникову Александру Михайловичу на право проведения археологических полевых работ на земельном участке, выделенном для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области»,

расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. В соответствии с результатами вышеуказанных археологических работ, анализа предоставленной документации и документации, полученной в ходе экспертных исследований, подготовлен данный Акт государственной историко-культурной экспертизы.

6.2. Краткие сведения об истории развития и археологического изучения района проектирования.

Территория проектирования расположена в южной части двух смежных административных районах Ленинградской области, в пределах среднего течения реки Луги, у юго-западного подножия Ижорской возвышенности. Эта территория сравнительно полно изучена археологически. Научный и краеведческий интерес к археологическим памятникам указанного микрорегиона возник в первой половине XIX века. Так, ямбургский исправник, член уездного статистического комитета Александр Де-ла-Гарде в 1837 – 1838 гг. на территории Ямбургского уезда (ныне Кингисеппский и Волосовский районы Ленобласти) осматривал здесь средневековые захоронения, которые интерпретировал как «шведские могилы». Он описал форму курганных насыпей и каменные кресты на вершине некоторых из них, а также привёл список могил, обнаруженных им в Ямбургском уезде при д. Смердовицы, Ямки, Беседа, Манновка и др. Исследователь призывал археологов проявить интерес к судьбам этих захоронений и «по возможности уберечь древние могилы от разрушения, дабы сохранить их для грядущих поколений».

О курганах запада Петербургской губернии в 1844 и 1863 гг. сообщали Санкт-Петербургские губернские ведомости. Отмечалось, что «...между поселянами все курганы носят общее название Шведских могил» (Бурлаков, 1991, с. 3). В 1840-х гг. бароном А. Врангелем был раскопан небольшой курган в Ямбургском уезде. Кроме того, он отмечал наличие аналогичных насыпей близ д. Выползово, Лопец, Коложицы, Недоблицы, Имяницы, Белая Кирка и др., то есть в непосредственной близости от обследуемой территории.

Новый этап в изучении средневековых древностей края наступает в 1870-е годы. Он связан с деятельностью Л. К. Ивановского, исследования которого за два десятилетия охватили огромный массив древнерусских могильников Ижорского плато. В 1872 – 1891 он исследовал в общей сложности 5877 погребений в 127 пунктах современных Кингисеппского, Гатчинского, Ломоносовского, Волосовского и Лужского районов (Спицын, 1896, с. 3). Вблизи интересующего нас участка им раскопаны средневековые курганы, жальники и грунтовые захоронения при деревнях Лопец, Недоблицы, Юрки, Городня (близ совр. Морозово) и др.

В 1927 – 1931 годах в западных районах Ленинградской области работал Палеоэтнологический отряд Государственной Академии Истории Материальной культуры (ГАИМК) под руководством П.П. Ефименко. Его деятельность была направлена на сбор сведений о существующих памятниках и их регистрацию. В частности, был обследован курганно-жальничный могильник у д. Лопец.

Следующий этап в изучении древностей Северо-Запада наступил в начале 1970-х годов, когда Ленинградское отделение Института археологии (ЛОИА, ныне Институт истории материальной культуры РАН) совместно с Ленинградским университетом и ВООПИиК развернуло обширную экспедиционную работу. Вскоре была образована самостоятельная Ижорская экспедиция ЛОИА под руководством Е.А. Рябинина, занявшаяся раскопками курганных, грунтовых могильников и городищ на западе Ленинградской области. Исследованиями 1974 – 1992 гг. было охвачено значительное число памятников раннего железного века и средневековья в Кингисеппском и Волосовском районах. С 1971 г. также проводились исследования в г. Кингисепп (исторический Ям, Ямбург) под руководством А. Н. Кирпичникова, целью которых было

раскрытие сохранившихся каменных частей новгородской крепости Ям для уточнения ее датировки (Кирпичников 1984), а в 1994 г. ИИМК РАН были проведены повторные археологические исследования крепости в связи с реконструкцией моста через р. Лугу (Кильдюшевский, Курбатов 1995).

Систематические исследования древностей эпохи камня в Кингисеппском районе, в нижнем течении р. Луги и Нарвы начались в 1930-х годах благодаря работам Рихарда Индреко. В 1950-х – 1960-х гг. ряд памятников был выявлен Н. Н. Гуриной, Л. Янитсом и другими исследователями, на некоторых (например, Нарва-Йоаорг, Нарва-Рийгикюла I и II, Кудрукюла) проведены раскопки (Герасимов и др., 2019). Работы по поиску стоянок каменного века проводил в 1980-е годы В. И. Тимофеев. Им были открыты стоянки Хаболово на Хаболовском озере и местонахождение Венкуль в низовьях Луги. По результатам этих работ, включая открытия в других местах Ленинградской области, им была создана культурно-хронологическая шкала древностей каменного века, опубликованная в 1993 г. (Тимофеев, 1993). В настоящее время работы по изучению древностей эпохи камня и раннего металла на территории района продолжают Д. В. Герасимов и М. А. Холкина (МАЭ РАН), А. Ю. Городилов, С. Н. Лисицын, М. А. Раззак (ИИМК РАН) (Герасимов и др. 2019; Городилов, Раззак 2022).

Важно отметить, что изучение средневековых древностей в XIX – XX вв. было сосредоточено на Ижорской возвышенности, в то время как лесисто-болотистые низменности среднего Полужья и побережья залива изучались эпизодически. В 1979 г. О. И. Конькова приступила к планомерным исследованиям зоны этнографического расселения ижоры на южном побережье Финского залива. В результате этих работ было обнаружено свыше двадцати грунтовых могильников XI – XVIII вв., расположенных в прибрежной полосе Финского залива от низовьев Луги вплоть до нижнего течения Систы и бассейна Коваши в Ломоносовском и Кингисеппском районах. Данные могильники исследовательница интерпретирует как ижорские. Они, как правило, расположены на крутых склонах речных берегов, оврагов, либо на небольших естественных возвышениях.

В 1980-е годы Е. А. Рябинин провел раскопки средневековых водских могильников Валговицы, Великоино, Вердия в Кингисеппском районе, в ходе которых впервые в регионе были вскрыты также каменные погребальные конструкции доримского и римского железного века (Рябинин, 2001).

В настоящее время исследования памятников первой половины I тыс. н.э. на территории Кингисеппского района проводятся археологами Петербурга и Ленинградской области (Сорокин, Шаров, 2008; Юшкова, 2010; Михайлова, 2015; Стасюк, 2017). Активно изучаются также древности эпохи викингов и древнерусского времени (Стасюк, 2012; 2017; Михайлова, 2018). Широкомасштабные раскопки поселенческого памятника Слободка 3 на юго-восточном побережье Лужской губы Финского залива были предприняты в 2008 – 2011 гг. К. В. Шмелевым. Впервые изучен культурный слой водской деревни эпохи позднего Средневековья – Нового времени и получен обширный материал по этнокультурной истории коренного населения южного побережья Финского залива. Работу по инвентаризации и мониторингу состояния памятников археологии с 2014 г. ведет коллектив Ленинградской областной археологической экспедиции ИИМК РАН под руководством С. А. Семенова и С. А. Васильева, в частности, в 2019 – 2020 гг. ими обследовались памятники на интересующей нас территории юга Волосовского и Кингисеппского районов (Семенов, Васильев, 2020; 2021).

Древнейшие находки в исследуемом регионе относятся к мезолитическому времени. Начало мезолита совпало с общим потеплением климата, что сделало возможным достаточно широкое освоение человеком северных регионов, в том числе территории современной Ленинградской области. Она освободилась от покрова ледника примерно 13 тысяч лет назад.

Древнейший памятник на юго-западе Ленобласти – стоянка Соколок в Лужском районе – также датируется эпохой мезолита. Её возраст VII – VI тыс. до н.э. В.И.

Тимофеев отнес обнаруженные им материалы к культуре кунда, распространённой на территории Эстонии, Латвии, северо-западной Литвы, севера Беларуси и западных районов Ленинградской области (Тимофеев 1993). Ещё одна кундская находка происходит из окрестностей Гатчины – это небольшая роговая муфта, служившая для закрепления каменного топора на деревянной рукояти (Гурина, 1961, рис. 177) из деревни Новое Колено, в верховьях речки Суйды. Предмет хранится в МАЭ РАН.

Древнейшие находки, свидетельствующие о пребывании человека на территории современного Кингисеппского района, датируются эпохой позднего мезолита (рубеж VII - VI тыс. до н.э.). Они происходят из местонахождения Тырвала. Находки были сделаны в карьере, расположенном на берегу безымянного ручья, в 160–500 м к востоку от р. Нарвы в 6 км от Ивангорода. Предполагалось, что здесь находилась стоянка, но исследования показали, что находки происходят из отложений, соответствующего мелководной прибрежной части водоема. Находки включают четыре костяных наконечника и два кинжала, роговое скульптурное изображение змеи, деревянный предмет квадратной формы, точильный камень.

Находки из Соколка, Тырвала и Нового Колена показывают, что в среднем и позднем мезолите территория юго-запада Ленинградской области полностью входила в кундский ареал. Отдельные находки вещей кундских типов имеются также в коллекции А.А. Иностранцева, собранной им в ходе работ по прорытию Нового Сясьского канала в южном Приладожье. Перечисленные памятники составляют восточную периферию кундской культуры.

Ранний неолит в юго-западной части Ленобласти представлен стоянками с керамикой Нарвского типа. В III тыс. до н.э. здесь распространяется неолитическая культура ямочно-гребенчатой керамики. Довольно многочисленные стоянки эпохи неолита сосредоточены в нижнем течении Луги и Нарвско-Лужском междуречье, они приурочены к древнему морскому побережью, поскольку охота на морского зверя и рыболовство составляли основу хозяйства первобытного населения региона (Герасимов и др., 2019). На интересующей нас территории пришлые носители культуры ямочно-гребенчатой керамики вступили во взаимодействие с автохтонным населением, ранне-неолитическая нарвская культура которого, очевидно, имеет истоки в местной мезолитической культуре кунда. Культурные традиции автохтонного населения были сnivelированы, а само оно, вероятно, ассимилировано пришельцами.

В конце III – начале II тыс. до н.э. на территории северо-западной России, Прибалтики и Фенноскандии появляются памятники культуры шнуrowой керамики. Ареал памятников со шнуrowой керамикой и каменными боевыми топорами частично пересекается с западным ареалом ямочно-гребенчатой керамики. В течение II тыс. наблюдается сосуществование и постепенное сближение этих двух культур на фоне активных связей с северными и восточными территориями. Хотя племена культуры ладьевидных топоров со временем растворились в местной среде, они все же оказали существенное влияние на формирование прибалтийско-финских племен.

Эпоха палеометалла на территории Ленинградской области в целом изучена пока недостаточно. Известно, что в это время в значительной мере сохраняется преемственность в использовании неолитических стоянок, люди продолжают заселять те же места, что и в предшествующую эпоху. Культура поздней гребенчатой керамики уже во II тыс. до н.э. испытывает сильное влияние из центральных районов России. В результате она преобразуется в энеолитическую общность, включающую культуры асбестовой и текстильной керамики. Первая распространяется на территории к северо-западу от Ладожского озера, вторая – к югу от него.

Памятники доримского и римского железного века, относящиеся к культуре могильников с каменными оградками, в настоящее время открыты и активно изучаются в Кингисеппском районе. Среди ключевых исследованных могильников следует назвать

Удосолово, Кёрстово 1 и 2, Ратчино (Сорокин, Шаров, 2008; Юшкова, 2015; Стасюк, 2017).

Раннесредневековые древности на территории Кингисеппского и Волосовского районов представлены каменными могильниками (Удосолово, Кёрстово 2), городищами (Пиллово 2), грунтовыми могильниками с сожжениями (Озертицы, Ополье, Ратчино, Малли и др.). Во второй половине I тыс. н.э. эта территория входила в ареал расселения западной группы прибалтийско-финских племен – предков эстов и води; не позднее X века здесь ощущается влияние скандинавской и древнерусской культур, а с конца X – первой половины XI древнерусское влияние становится определяющим. В это время территория современных Волосовского и Кингисеппского районов (Ижорская возвышенность, среднее и нижнее Полужье) входит в сферу влияния Древнерусского государства.

Большинство известных археологических памятников на территории изучаемых районов относится к развитому древнерусскому времени (Лапшин, 1990, с. 69 – 77). Это курганные и курганно-жальничные могильники XII – XIV вв. В этот период на Ижорском плато складывается «классическая» древнерусская курганная культура, для которой характерно погребение умерших по обряду труположения под курганными насыпями на горизонте земли, а с середины XIII в. в неглубоких могильных ямах. На протяжении XIV в. отмечается увеличение глубины могильных ям, сопровождающееся уменьшением размеров курганных насыпей и превращением их в низкие приземистые курганы-жальники, а позднее – в жальничные могилы. Синхронные им селища остаются до настоящего времени слабо изученными.

В период позднего Средневековья – раннего Нового времени (XV – XVI вв.) наблюдается постепенное угасание традиции использования старых жальничных могильников и переход к захоронению на церковных кладбищах у погостов. Поздние грунтовые могильники христианского населения (православного и со второй четверти XVII века лютеранского), а также поселения Нового времени в последние годы все чаще становятся объектом археологического изучения.

Согласно архивным и библиографическим источникам, вблизи территории проектирования известны следующие памятники археологии:

1. Крепость Ям (Ямбург). Расположена в г. Кингисепп (бывш. Ямбург) на правом берегу р. Луги. Каменная крепость заложена в 1384 г., обновлена в кон. XV – нач. XVI вв., бастионная фортификация начала XVIII в. Остатки сооружения разрушены, археологизированы. В 1971 г. А. Н. Кирпичниковым раскопаны участки стен детинца и «большого города», основание храма кон. XIV в. и культурный слой XV – XVIII вв. (Кирпичников, 1984). В 1994 г. В. И. Кильдюшевский и А. В. Курбатов проводили археологические исследования крепости в связи с реконструкцией моста через р. Лугу (Кильдюшевский, Курбатов, 1995). Объект находится на удалении ~11,3 км северо-западнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

2. Ямсковицы. Курганная группа к западу от д. Ямсковицы, в поле. Эпоха средневековья, Древняя Русь, XII – XIII вв. (?) По данным В. А. Лапшина не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 103. № 791). Местоположение объекта находится на удалении ~8,7 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

3. Ополье. Разрушенный могильник с кремациями, грунтовыми и, вероятно, подкурганными труположениями под несохранившимися курганными насыпями зафиксирован в 2008 г. (Стасюк, 2008). Расположен на пахотном поле между с. Ополье и д. Лялицы в 0,1 км севернее Таллиннского шоссе. Раннее средневековье, Древняя Русь, X – XII вв. Объект находится на удалении ~11,9 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

4. Мануйлово. Курганный могильник в 0,7 км северо-западнее д. Мануйлово, на поле в между д. Мануйлово и ст. Веймарн. В 1891 г. Л. К. Ивановским раскопаны 24 кургана, в 1903 г. В. Н. Глазовым – 21 курган (Спицын, 1896; 1905). В 1932 г. Б. А.

Коишевским зафиксировано 15 сохранившихся курганов. Средневековье, Древняя Русь, XI – XIII вв. Во второй половине XX в. могильник распахан. По данным В. А. Лапшина не сохранился (Лапшин, 1990. С. 103. № 793). Объект находится на удалении ~5,9 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

5. Мануйлово 2. Водский грунтовый могильник с труположениями XIII – XVI вв. в перелеске на возвышенности в 2,4 км южнее д. Мануйлово, в 90 м восточнее автодороги Ополье – Веймарн – Староселье. Выявлен в 2013 г. (Стасюк, Кузнецова, 2013). Объект находится на удалении ~2 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

6. Именицы. Курганно-жальничный могильник на СВ окраине д. Именицы. В 1875 г. Л. К. Ивановским раскопано 3 древнерусских кургана, XII в. Обследован в 1927 и 1974 гг. Зафиксирован 61 погребальный комплекс: курганы и жальничные погребения (Лапшин, 1990. С. 103. № 794). В 2015 г. С. А. Семеновым и С. А. Васильевым зафиксировано 42 погребальных комплекса – 40 курганов и 2 жальничные оградки. Объект находится на удалении ~4,4 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

7. Онстопель. Курганная группа в восточной части парка усадьбы Онстопель. По данным В. А. Лапшина, не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 103. № 792). Местонахождение объекта находится на удалении ~9 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

8. Хревица. Поселение зафиксировано в 2003 г., раскопано в 2004 г. М. А. Килуновской (Килуновская, 2006). Расположено на левом берегу р. Хревица на южной окраине д. Хревицы, 0,35 км к СВ от д. Рагулово. Объект находится на удалении ~7,8 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

9. Ястребино. Группа из не менее 20 средневековых каменных крестов (XIV – XVI вв.) на действующем кладбище, бывш. Ястребинский погост (Панченко, 2009). В 1927 г. северо-западнее д. Ястребино отмечена группа из 3 курганов, не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 99. № 756). Объект находится на удалении ~5,7 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

10. Ястребино 2. Грунтовый могильник с каменными крестами на террасе правого (западного) берега р. Хревица. Выявлен в 2010 г. Позднее Средневековье – раннее Новое время. Объект находится на удалении ~2 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

11. Беседа 1. Курганно-жальничный могильник в д. Беседа состоит из двух курганных групп, разделенных оврагом. В литературе и учетной документации фигурирует то как один могильник из двух частей, то как отдельные памятники Беседа 1 и 2. Согласно последнему по времени исследованию, предложено считать могильники Беседа 1 и 2 единым археологическим памятником и именовать Беседа 1 (Семенов, Васильев, 2021). Расположен у СЗ окраины пос. Беседа в лиственной роще. В 1881 и 1885 гг. Л. К. Ивановским в обеих частях могильника раскопано около 200 курганов (Спицын, 1896). В 1927 г. обследован Б. А. Коишевским. В 1970-е гг. Е. А. Рябининым раскопаны 8 погребальных комплексов XII – XIV вв. (Рябинин, 2001). В 2019 – 2020 г. С. А. Васильевым и С. А. Семеновым отмечены 86 погребальных комплексов: 73 кургана и 13 жальников (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~4 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

12. Беседа 2. См. Беседа 1.

13. Беседа 3. Семь каменных крестов XIV – XVI вв., установленных в 1990-е годы у часовни близ автобусной остановки в д. Беседа. Объект находится на удалении ~4 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

14. Недоблицы. Курганно-жальничный могильник в 0,9 км южнее д. Недоблицы, на мысу в излучине ручья. В 1986 г. зафиксирован 31 курган и 2 жальника. Возможно, в этой же группе, учтенной у В. А. Лапшина как несохранившийся памятник

Недоблицы 2, Л. К. Ивановским в 1883 г. раскопано 38 курганов втор. пол. XII – XIII вв. (Лапшин, 1990. С. 103. № 795-796). Объект находится на удалении ~2,6 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

15. Соловьева Горка. Курганно-жальничный могильник расположен в 2,5 км к ЮЗ от пос. Беседа, в лесу на высоком правом берегу р. Черная. Л. К. Ивановским в 1883 г. раскопано 12 курганов. В 1927 г. обследован Б. А. Коишевским и Л. С. Генераловой, в 1975 г. – Е. А. Рябининым, снят план могильника, состоящего из 61 кургана и пяти жальничных могил. (Лапшин, 1990, с. 98–99. № 750). В 2019 и 2020 гг. могильник обследован С. А. Васильевым и С. А. Семеновым. Зафиксировано 72 кургана и 6 жальничных могил (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~1,2 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

16. Выползово. Селище в урочище Выползово – культурный слой деревни, известной по письменным и картографическим источникам XVIII – пер. пол. XX вв., и уничтоженной в период Великой Отечественной войны. Выявлено в 2016 г. Расположено в 3,2 км к ЮЮЗ от пос. Беседа, в 2 км к С от д. Лопец, на поляне в лесном массиве между указанными деревнями, на соединяющей их лесной дороге, в 680 м к ЮЮВ от могильника Соловьева Горка. От деревни частично сохранились фундаменты 32 построек по обеим сторонам дороги на протяжении 660 м. В шурфах зафиксирован культурный слой с керамикой XVIII – пер. пол. XX вв. Обследовано в 2018 г. С. А. Васильевым и С. А. Семеновым (Семенов, Васильев, 2019). Расположено в 103 м севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

17. Морозово (Городня 1). В литературе фигурируют два курганно-жальничных могильника Городня 1 и 2 (Лапшин, 1990. С. 98, № 746-747). Установлено, что это один и тот же памятник в истоке р. Городенка (Семенов, Васильев, 2020). Курганная группа исследована в 1883 г. Л. К. Ивановским, раскопано 59 курганов XII – XIII вв. В 1986 г. зафиксировано 90 погребальных комплексов: курганов и жальничных погребений с кольцевыми обкладками. В 2019 г. зафиксированы 135 сооружений: курганов и жальников. Объект находится на удалении ~1 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

18. Старые Смолеговицы 1. Курганный могильник на северо-западной окраине д. при выезде из нее в сторону ст. Молосковичи, на огородах. В 1881 г. Л. К. Ивановским раскопаны 45 курганов. В 1927 г. Б. А. Коишевским и Л. С. Генераловой отмечены 19 курганов. В 1985 г. В. А. Лапшиным отмечены 13 курганов (Лапшин, 1990. С. 99, № 754). В 2019 г. С. А. Семеновым и С. А. Васильевым зафиксированы 9 курганов (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~7,6 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

19. Старые Смолеговицы 2-3. Два каменных креста XV – XVI вв. (Ст. Смолеговицы 2) в центре д. Старые Смолеговицы известны с начала XX в. Фиксировались в 1919, 1927, 1985 гг. и позднее (Лапшин, 1990. С. 99, № 755; Семенов, Васильев, 2020). В 2016 – 2019 гг. В. Б. Панченко здесь же исследован фундамент часовни XIX в., выявлены еще несколько каменных крестов. Объект находится на удалении ~7 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

20. Хотыницы. Курганный могильник на задворках восточной части д. Хотыницы, на левом берегу р. Хревица. В 1879 г. Л. К. Ивановским раскопано 92 кургана к. XII – XIII вв. Обследован в 1927 и 1985 гг. Отмечены 142 кургана (Лапшин, 1990. С. 91-93, №683). Объект находится на удалении ~13 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

21. Молосковичи. Курганная группа в 0,2 км севернее мызы Молосковичи, у дороги из д. Полобицы в д. Молосковичи. В 1927 г. отмечены 7 курганов. По данным В. А. Лапшина, группа не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 93, № 686). Местоположение объекта находится на удалении ~13 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

22. Сырковицы. Курганная группа в поле в 0,5 км к западу от д. Сырковицы, выявлена В. А. Лапшиным в 1985 г. Состоит из 23 курганов XII – XIII вв.; здесь же братская могила коммунистов, расстрелянных белогвардейцами в 1919 г. (Семенов, Васильев, 2020). Объект находится на удалении ~7,3 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

23. Сумск. Грунтовый могильник в 0,2 км к СВ от д. Сумск. Обследован В. А. Лапшиным в 1985 г. (Лапшин, 1990. С. 98, № 745). Обследованием 2019 г. наличие могильника не подтверждается (Семенов, Васильев, 2020).

24. Брюховицы. Курганная группа в бывш. Д. Брюховицы, совр. часть пос. Курск. В 1927 г. отмечены 13 курганов, в 1986 г. сохранилось 10 насыпей (Лапшин, 1990. С. 98, № 743). Объект находится на удалении ~3 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

25. Смердовицы. Курганная группа в дубовой роще на поле между дд. Смердовицы и Бол. Вруда, 100 м севернее р. Вруда, 300 м южнее автодороги Гатчина – Ополье. В 1879 г. Л. К. Ивановским раскопано 36 курганов (Спицын, 1896). В 1971 г. отмечены 28 курганов (Лапшин, 1990. С. 97, № 729). Древняя Русь, XI – XIV вв. В 2020 г. зафиксированы 29 курганов и 1 жальник (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

26. Смердовицы 2. Селище на берегу р. Вруда, примыкает с юга к могильнику Смердовицы. Зафиксировано С. Л. Кузьминым в 2007 г. Средневековье, Древняя Русь, XIII – XV вв. Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

27. Большая Вруда. Селище. На поле между дд. Смердовицы и Б. Вруда, 200 м южнее автодороги Гатчина – Ополье. Выявлено в 2007 г. И. В. Стасюком и И. А. Федоровым. В настоящее время застраивается разросшимся селом Б. Вруда. Средневековье, XIII – XVI вв. Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

28. Большая Вруда. Курганный могильник на южной окраине с. Б. Вруда, на берегу р. Вруда. В 1876 г. Л. К. Ивановским раскопано 18 курганов XII – XIV вв. В 1971 г. Е. А. Рябинин зафиксировал 95 курганов, в 2020 г. С. А. Семенов и С. А. Васильев отметили 70 курганов (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

29. Ямки. Курганная группа в 0,5 км восточнее д. Ямки, на надпойменной террасе ручья – притока р. Вруда. В 1876 и 1879 гг. Л. К. Ивановским раскопано 59 курганов (Спицын, 1896). В 1927 г. отмечены 74 насыпи. По данным В. А. Лапшина, группа не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 97, № 731). Местоположение объекта находится на удалении ~17 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

30. Среднее Село. Грунтовый могильник в 1 км севернее д. Среднее Село, к западу от дороги, на всхолмлении протяженностью 50 м. Обследован в 1934 и 1979 гг. Разрушен окопами 1941 г. (Лапшин, 1990. С. 103. № 797). Местоположение объекта находится на удалении ~0,4 м южнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

31. Юрки. Грунтовый могильник в 0,3 км к З от д. Юрки на песчаном холме над ручьем. В 1883 г. раскопано 3 безы Inventарных труположения. Обследован в 1986 г. Площадка 20x30 м, на ней камень с выбитым крестом (Лапшин, 1990. С. 103. № 799). Объект находится на удалении ~7 км южнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

32. Ивановское. Грунтовый могильник в 2 км к ЮЗ от д. Ивановское и в 0,8 км ВСВ от д. Поречье, на левом берегу р. Хревицы. В 1934 г. раскопаны 4 погребения XIII – XV вв. (Лапшин, 1990. С. 103. № 798). Объект находится на удалении ~7 км южнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

33. Лопец. Курганно-жальничный могильник у д. Лопец, на возвышенности 100 м к 3 от правого берега р. Городенка. В 1883 г. Л. К. Ивановским раскопано 39 курганов. В 1927 г. зафиксированы 4 кургана, жальничные захоронения, каменный крест. Объект находится на удалении ~1 км юго-западнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

34. Устье. Курганная группа на южной окраине д. Устье на мысу при впадении р. Сумка в р. Вруда, в урочище Могилки. Зафиксирован С. Л. Кузьминым в 1986 г. По данным В. А. Лапшина, не сохранился (Лапшин, 1990. С. 100. № 769). Обследованием 2019 г. установлено, что территория мыса занята частным участком, памятник разрушен (Семенов, Васильев, 2020). Местоположение объекта находится на удалении ~5,3 км юго-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

6.3. Современное состояние территории обследования.

Обследованный земельный участок, выделенный для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенный по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское. с.п. (код объекта – 47/10002-1), имеет сложную конфигурацию, сочетает линейные и площадные составляющие. Границы территории обследования определены координатами поворотных точек, предоставленными заказчиком работ.

Территория обследования была разделена на несколько частей: две площадки (площадка №1 и площадка №2), линейный объект (трасса газопровода и кабеля связи), две подъездные автодороги №1 и №2.

Площадка 1 (5,7 га) расположена в Кингисеппском районе и примыкает к территории КС «Дивенская» с запада. Основная территория площадки №1 сложной формы, в центральной части сложной округлой формы, к которой с юго-западной, западной и северо-западной стороны примыкают дополнительные территории проектирования, объединенные единым контуром в одну территорию проектирования площадки №1. Площадка №1 с юга на север около 370 м, а с запада на восток около 290 м. В юго-западной части территория площадки №1 совпадает с территорией существующего газопровода. С востока к данной площадке примыкает территория проектируемой автодороги №1, которая проложена вдоль правого берега безымянной речки.

Участок площадки №1 представляет собой ровную поверхность с незначительным уклоном в южную и юго-восточную сторону. Большая часть территории площадки заболочена и покрыта смешанным лесом и кустарником. В центральной и северной части участка расположены вырубки, которые заболочены и частично заросли молодыми деревьями и кустарником. К площадке с восточной стороны подходит просека с вырубленным лесом, где планируется разместить автодорогу №1.

Участок проектируемой автодороги №1 (длина 0,45 км, ширина 25 м) соединяет восточный край участка №1 и существующую грунтовую автодорогу, проходящую севернее КС «Дивенская». Участок проектируемой автодороги частично проходит по лесной просеке и частично расчищен от леса. Участок зарос молодым кустарником и лесными травами. Рельеф на участке ровный с незначительным уклоном в юго-восточную сторону, в сторону безымянной речки, протекающей с северо-востока на юго-запад вдоль границы проектируемой дороги №1.

Участок линейного объекта (территория проектируемого газопровода и кабеля связи) (24 км, ширина 25 м) начинается от северного края участка №1 и проходит в северном направлении территории вырубки, которая частично заросла молодыми деревьями и кустарником. Через 135 м участок линейного объекта поворачивает в восточную сторону и по лесу проходит вдоль северного края КС «Дивенская» на расстоянии около 170 м от нее. На этом участке территория проектирования пересекает несколько участков заросших смешанным лесом и несколько участков старых и новых вырубок. На этом участке обнаружены несколько дренажных или противопожарных

канал, а также русла небольших высохших ручьев. У северо-восточного угла территории КС «Дивенская» участок линейного объекта пересекает участок действующего газопровода и поворачивает сначала в юго-восточном, а затем и в южном направлении и пересекает техническую бетонную автодорогу, соединяющую КС «Дивенская» и автотрассу 41К-188 (Мануйлово – Среднее Село). После пересечения технической автодороги участок проектирования подходит к существующей трассе газопровода и у его северного края поворачивает на восток, проходя вдоль северного края территории существующей трассы газопровода около 1,8 км. На этом участке территория проектирования проходит по смешанному лесу, пересекая технические дороги, а также автотрассу 41К-188 (Мануйлово – Среднее Село). Далее территория проектирования поворачивает на юго-восток и через около 250 м поворачивает на восток, повторяя трассировку существующей трассы газопровода. После поворота трассы на восток участок проектирования плавно спускается в долину р. Хревица, пересекает реку, поднимается на небольшую возвышенность и пересекает большой заболоченный участок. На данном участке выраженные террасовые уровни в рельефе не читаются. Берега реки в некоторых местах обрывистые, высотой до 1 – 1,2 м. Местность вблизи русла реки сильно заболочена. На данном отрезке территория проектирования проходит по лесу, за исключением технической дороги, вдоль долины р. Хревица и большого заболоченного участка, которые свободны от деревьев. После заболоченного участка территория проектирования поворачивает на северо-восток, пересекает трассу существующего газопровода, идущую в северном направлении, после чего вновь поворачивает на восток и проходит вдоль существующей трассы газопровода примерного 2,7 км. Примерно через 1,2 км после пересечения линии газопровода участок проектирования пересекает границы Кингисеппского района и входит на территорию Волосовского района Ленинградской области. На этом отрезке участок проектирования пересекает несколько лесных дорог, небольшое болото, после которого поднимается на четко выраженную возвышенность с крутым склоном. Данная возвышенность шириной около 100 м и прослеженной протяженности около 350 м (по факту вероятно больше) ориентирована с северо-запада на юго-юго-восток, а по ее вершине проходит лесная грунтовая дорога, соединяющая д. Недоблицы и д. Лопец.

На возвышенности территория проектирования поворачивает в юго-восточную сторону и проходит около 12,5 км вдоль северной кромки существующего газопровода. После пересечения территорией проектирования р. Алеска она подходит к юго-западному краю площадки №2. На этом протяженном отрезке территория проектирования в основном проходит по смешанному лесу, по ровному рельефу с незначительными перепадами высот, часто встречаются заболоченные участки и лесные вырубki. Территория проектирования пересекает несколько лесных дорог и две гравийные дороги Морозово – Лопец и Волпи - Лопец, а также четыре речки (р. Городенка, р. Лубенка, р. Сумка и р. Алеска), два безымянных ручья и два мелиоративных канала. Все речки небольшие – ширина не превышает 3-х метров, а глубина не более 0,5 м. Все водные объекты имеет слабое течение, текут в юго-западном направлении и не имеют четко выраженных террасовых бровок и террасовых уровней. Как правило левые берега речек чуть выше и круче правого, поэтому подходы к правому берегу как правило сильно заболочены. Примерно через 800 м от начала данного отрезка территория проектирования проходит в 103 метрах от юго-западного угла территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово». Границы данного памятника археологии утверждены приказом Комитета по культуре Ленинградской области от 01.05.2017 №01-03/17-44. Вблизи дороги, ведущей от д. Лопец к д. Беседа через «Урочище Выползово» зафиксированы две канавы глубиной около 2 м и шириной около 5 м, которые, вероятно, являются остатками противотанковых рвов Великой отечественной войны.

Площадка №2 (10,7 га) расположена в Волосовском районе и примыкает к территории линейного объекта с востока, вблизи пересечения территорией

проектирования линейного р. Алеска. Территория площадки №2 сложной формы: основная ее часть овальной формы (260 x 250 м), вытянутой с юго-запада на северо-восток, к которой с юго-западной стороны присоединяется вытянутый загнутый в северо-западную сторону участок общей длиной около 400 м, а с восточной стороны узким отрезком шириной около 8 м присоединен участок прямоугольной формы (110 x 40 м), которые объединены с основным участком единым контуром и образуют площадку 2. Вся территория площадки представляет собой старую вырубку, которая уже почти по всей площади заросла молодыми деревьями и кустарниками. Рельеф участка ровный и по всей территории размещены многочисленные мелиоративные каналы. Северо-западная часть площадки имеет небольшой уклон в северо-западном направлении в сторону р. Алеска. В северо-восточной части площадки проходит новая просека. Почти вся юго-восточная часть площадки заболочена. Юго-западная часть площадки примыкает к левому берегу р. Алеска. С юго-запада на северо-восток через всю площадку проходит лесная дорога, выполненная по бревенчатой гати. Данная дорога продолжается в северо-восточном направлении в границах участка проектируемой автодороги №2.

Участок проектируемой автодороги №2 (длина 0,7 км, ширина 25 м) соединяет северо-восточный край площадки 1 и существующую асфальтированную автодорогу Р-39 (Красный луч – Извоз). По большей части данный участок проектирования совпадает с существующей лесной дорогой, устроенной по бревенчатой гати, захватывая по обе ее стороны дополнительные участки окружающего леса, но имеет более спрямленную трассировку.

6.4. Археологические исследования.

Полевые археологические работы проведены в сентябре – ноябре 2023 года на территории проектирования объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское. с.п. (код объекта – 47/10002-1), в соответствии с требованиями Положения «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.

Полевым работам предшествовало ознакомление с архивно-библиографическими источниками, связанными с объектами историко-культурного и археологического наследия, изучение картографических материалов и результатов предшествующих археологических исследований в Кингисеппском и Волосовском районах Ленинградской области. При проведении полевых археологических работ наряду с топографическими картами использовались карты и планы, предоставленные заказчиком работ.

Археологическая разведка выполнялась пешим маршрутом по всей территории проектирования. Территория исследования была осмотрена на предмет наличия ям, канав, отвалов, осыпей грунта, археологических предметов старше 100 лет, обнажений и выходов культурного слоя, а также выраженных на поверхности объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия. В ходе визуального обследования выполнялась фотофиксация общих видов территории участка проектирования. Особое внимание уделялось участкам, расположенным вблизи водных объектов, а также вблизи территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово». При визуальном обследовании территории проектирования никаких признаков памятников археологии или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, также не обнаружено.

Полевые исследования проводилось в два этапа. Первый этап включал в себя обследование территории проектирования линейного объекта – участок строящегося газопровода и прокладываемого кабеля связи. Второй этап полевых работ включал в себя обследование двух площадных объектов (площадка №1 и №2), а также двух подъездных

автодорог №1 и №2. Закладка шурфов и зачисток осуществлялась с учетом характера рельефа территорий проектирования, расположение водных объектов, а также с учетом сведений о расположении известных памятников археологии. Во всех местах, где представлялось перспективным, с учетом топографических и геоморфологических характеристик ландшафта, на наиболее возвышенных, ровных и сухих участках, а также вблизи водных объектов закладывались шурфы (1x1 м) или выполнялись зачистки обнажений (шириной не менее 1м). Всего заложено 23 шурфа и 21 зачистка.

Зачистка 1 (координаты 59°20'31.8"N 28°46'24.5"E) (ширина 1 м), размещена в границах проектируемого линейного объекта и в северной части площадки 1, на ровной поверхности в восточном борту противопожарной канавы. Территория вокруг зачистки и борта канавы заросла травой. Вокруг произрастает молодой хвойный лес. Глубина канавы составляла 0,5 м. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 1. Стратиграфия отложений в зачистке 1.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,10
2.	Серая супесь	0,10 – 0,20
3.	Черный суглинок (погребенная почва)	0,20 – 0,35
4.	Серо-коричневый песок	0,35 – 0,5

Общая глубина зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 2 (координаты 59°20'35.9"N 28°46'57.8"E) (ширина 1 м) размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве в 200 м северо-западнее КС «Дивенская», западном борту пересохшего русла ручья. Территория вокруг зачистки и берега ручья заросла травой и смешанным лесом. Глубина пересохшего русла составляет 0,7 м. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 2. Стратиграфия отложений в зачистке 2.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0– 0,15
2.	Серая супесь	0,15 – 0,30
3.	Черный суглинок (погребенная почва)	0,3 – 0,4
4.	Светло-коричневая глина	0,40 – 0,75

Общая глубина зачистки составила 0,75 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 3 (координаты 59°20'09.1"N 28°48'07.7"E) (ширина 1 м) размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве на 300 м восточнее КС «Дивенская», на северо-западной границе небольшого (5x5 м), искусственного водоёма. Территория вокруг зачистки и берега водоёма заросла травой, кустами и смешанным лесом. С северо-восточной стороны виден глиняный отвал, образовавшийся после копки этого водоёма. Глубина до уреза воды составляет около 0,6 м. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 3. Стратиграфия отложений в зачистке 3.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1	Дерн	0– 0,3
2	Светло-коричневая глина	0,30 – 0,55

Общая глубина зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 4 (координаты 59°20'01.4"N 28°48'36.3"E) (ширина 1 м) размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве в 800 м восточнее КС «Дивенская», на восточном борту дренажной канавы, идущей вдоль технической дороги. Территория вокруг зачистки и канавы с восточной стороны заросла травой, кустами и смешанным лесом. Вдоль западной границы канавы идет техническая дорога. Глубина до воды составляет около полутора метров. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 4. Стратиграфия отложений в зачистке 4.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1	Дерн	0– 0,2
2	Светло-серая супесь	0,2 – 0,35
3	Желтая глина с железистыми конкрециями	0,35-0,55

Общая глубина зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 5 (координаты 59°19'55.5"N 28°49'41.8"E) (ширина 1 м) размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве в 90 м западнее автодороги 41К-188 (Среднее Село – Мануйлово). Зачистка находится на южной границе естественного возвышения, на север от трассы проложенного газопровода. Территория вокруг зачистки с западной, северной и восточной стороны заросла кустами и смешанным лесом. Вдоль южной границы снят грунт. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 5. Стратиграфия отложений в зачистке 5.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1	Дерн	0– 0,1
2	Желтоватая супесь	0,1 – 0,45
3	Желтоватый песок	0,45-0,7

Общая глубина зачистки составила 0,7 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 6 (59°19'46.9"N 28°50'10.8"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, возвышающейся над долиной р. Хревица в лесу, в 430 м на восток от автодороги 41К-188 (Среднее Село – Мануйлово) и в 290 м на запад от р. Хревица. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес и кусты. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 6. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 6.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,10
2.	Серо-коричневый суглинок	0,10 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 7 (59°19'45.3"N 28°50'33.6"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, возвышающейся над долиной р. Хревица в лесу, в 430 м на восток от автодороги 41К-188 (Среднее Село – Мануйлово), в 290 м на запад от р. Хревица. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес и кусты. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 7. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 7.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,10
2.	Серо-коричневый суглинок	0,10 – 0,25
3.	Светло-коричневая глина	0,25 – 0,35

Общая глубина шурфа составила 0,35 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 8 (59°19'45.0"N 28°50'43.8"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, возвышающейся над долиной р. Хревица и в 170 м на восток от нее. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 8. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 8.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серый суглинок	0,15 – 0,2
3.	Серо-коричневая глина с включением галечника	0,2 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 9 (59°19'41.2"N 28°53'51.8"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на небольшой возвышенности, на ровной площадке, в 150 м на восток от крупного заболоченного участка. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 9. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 9.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок (выкид)	0,1 – 0,3
3.	Гумуссированный суглинок (погребенная почва)	0,3 – 0,4
4.	Коричневый песок	0,4 – 0,75

Общая глубина шурфа составила 0,75 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 10 (59°19'38.4"N 28°54'41.9"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке в лесу на небольшой возвышенности, окруженной с юга, запада и севера заболоченными участками. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 10. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 10.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,1 – 0,35
3.	Коричневый песок	0,35 – 0,45
4.	Светло-коричневая глина с включением гравия	0,45 – 0,65

Общая глубина шурфа составила 0,65 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 11 (59°19'35.3"N 28°55'45.6"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке. Поверхность земли в границах шурфа покрыта

лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 11. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 11.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-желтая плотная глина с тонкими гумуссированными прослойками и включением валунов.	0,1 – 0,4
3.	Коричневая глина	0,4 – 0,6

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 12 (59°19'33.3"N 28°56'31.5"E) (ширина 1 м) размещена на вершине возвышенности на крутом склоне юго-западной ориентации. в Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате зачисточных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 12. Стратиграфия отложений в зачистке 12.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серый песок	0,1 – 0,25
3.	Коричневый песок	0,25 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 13 (59°19'18.3"N 28°57'15.4"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на слегка ровной площадке, наклоненной в юго-западную сторону, в восточной части обширного луга, вблизи кромки леса. На поверхности произрастают луговые травы. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 13. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 13.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневая глина с включением галек гравия	0,15 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 14 (59°19'11.3"N 28°57'32.0"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту грунтовой дороги, идущей от урочища Выползово к существующей трассе газопровода. Участок вокруг зачистки зарос лесными травами и смешанным лесом. Высота естественного обнажения 0,4 м. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 14. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 14.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,25
2.	Коричневая глина с включением серо-коричневых песчаных линз	0,25 – 0,55
3.	Светло-серый известняк	0,55 – 0,6

Общая высота зачистки составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 15 (59°18'49.2"N 28°58'24.6"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, в 1 км на северо-запад от автодороги Морозово-

Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 15. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 15.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,2
2.	Темно-серый суглинок с включение известкового гравия	0,2 – 0,35
3.	Светло-серый известняк	

Общая глубина шурфа составила 0,35 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 16 (59°18'27.7"N 28°59'17.2"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, в 15 м на юго-восток от автодороги Морозово-Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 16. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 16.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Коричневый суглинок с включение известкового гравия	0,15 – 0,3
3.	Светло-серый известняк	

Общая глубина шурфа составила 0,3 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 17 (59°18'17.4"N 28°59'42.0"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке небольшой возвышенности, в 550 м на юго-восток от автодороги Морозово-Лопец и в 25 м на восток от заболоченного участка по которому протекает безымянный ручей. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 17. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 17.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,3
2.	Серая глина	0,3 – 0,35
3.	Белая глина с включением известкового гравия	0,35 – 0,5
4.	Светло-серый известняк	

Общая высота зачистки составила 0,5 м. В виду близкого расположения заболоченного участка, нижний слой в шурфе оказался ниже уровня грунтовых вод. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 18 (59°18'00.5"N 29°00'40.2"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту мелиоративной канавы. Участок вокруг зачистки зарос лесными травами, молодым смешанным лесом и кустарником. Глубина канавы 0,5 м. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 18. Стратиграфия в зачистке 18.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,15 – 0,3
3.	Серая плотная глина	0,3 – 0,5

Общая высота зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 19 (59°17'46.3"N 29°01'28.6"E) (ширина 1 м) размещена в бровке восточного берега безымянного ручья. Высота бровки от уровня воды составляет около 1,2 м. Уклон бровки около 45°. В момент обследования ручей местами подмывал левый (восточный) берег, но из-за большого количества корней естественные обнажения не проявлялись. Участок вокруг зачистки зарос лесными травами, молодым смешанным лесом и кустарником. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 19. Стратиграфия в зачистке 19.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,1 – 0,3
3.	Коричневый песок	0,3 – 0,5
4.	Светло-серая глина	0,5 – 0,6

Общая высота зачистки составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 20 (59°17'33.7"N 29°02'10.8"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, в 190 м на северо-запад от автодороги Волпи – Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 20. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 20.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,25
2.	Серо-коричневая глина	0,25 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 21 (59°17'20.5"N 29°02'55.7"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, в поле, на ровной площадке, в 650 м на юго-восток от автодороги Волпи – Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 21. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 21.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый песок	0,1 – 0,25
3.	Серо-желтый суглинок	0,25 – 0,35
4.	Коричневая глина	0,35 – 0,55

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 22 (59°16'59.1"N 29°04'07.1"E) (ширина 1 м) размещена в границах проектируемого линейного объекта, на более высоком левом (восточном) берегу р. Сумка. Левый берег реки более отвесный, и подмывается рекой. Высота естественных обнажения на левом берегу от поверхности воды составляла около 1 м. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 22. Стратиграфия в зачистке 22.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,1 – 0,25
3.	Серо-желтый песок	0,25 – 0,3
4.	Гумуссированный суглинок	0,3 – 0,45
5.	Красная плотная глина	0,45 – 0,6
6.	Белая плотная глина с включением синей глины	0,6 – 0,8

Общая высота зачистки составила 0,8 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены.

Шурф 23 (59°16'36.1"N 29°05'29.0"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта на ровной площадке, в 950 м на юг от с. Сумск. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 23. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 23.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Светло-серый суглинок	0,2 – 0,25
4.	Коричневый песок	0,25 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 24 (59°16'18.0"N 29°06'52.2"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на небольшой ровной площадке, немного наклоненной в юго-восточную сторону, к которой с восточной стороны примыкает безымянный ручей, а далее заболоченный участок. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 24. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 24.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Коричневая глина с включением белой глины	0,2 – 0,45
4.	Белая глина	0,45 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 25 (59°16'10.1"N 29°07'46.1"E) (ширина 1 м) размещена в границах проектируемого линейного объекта, на более высоком левом (восточном) берегу р. Алеска. Левый берег реки более отвесный, и местами подмывается рекой. Высота естественных обнажения на левом берегу от поверхности воды составляла около 1 м. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 25. Стратиграфия в зачистке 25.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,25
3.	Коричневая глина	0,25 – 0,95

Общая высота зачистки составила 0,95 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены.

Зачистка 26 (59°16'10.1"N 29°07'46.1"E) (ширина 1 м) заложена в северном борту неглубокой ямы овальных очертаний (5 x 3 м) и глубиной 0,7 м, расположенной в границах проектируемого линейного объекта и в границах площадки проектирования 2, на границе лесного массива и территории старой вырубki. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 26. Стратиграфия в зачистке 26.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серый суглинок	0,15 – 0,25
3.	Серо-желтый песок	0,25 – 0,55
4.	Коричневая глина с линзой серо-желтого песка в верхней части слоя	0,55 – 0,75

Общая высота зачистки составила 0,75 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 27 (59°16'14.8"N 29°08'10.0"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой площадки 2, на ровной участке, вблизи заболоченной территории. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг произрастает молодой смешанный лес. В результате шурфовочных работ в восточной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 27. Стратиграфия отложений восточной стенки в шурфе 27.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Коричневая глина с включением гравия	0,1 – 0,25

Общая глубина шурфа составила 0,25 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 28 (59°16'12.7"N 29°08'10.3"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой площадки 2, на ровном участке, вблизи лесной дороги, проходящей через всю площадку проектирования 2. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг произрастает молодой смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 28. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 29.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Коричневая глина с включением гравия	0,1 – 0,25

Общая глубина шурфа составила 0,25 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 29 (59°16'24.4"N 29°08'22.6"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой подъездной дороги №2, в лесу, на ровной площадке, в 3-х м на восток от существующей лесной дороги, идущей от площадки проектирования 2 к автодороге Р-39 (Красный луч – Извоз). Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 29. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 29.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Коричневая глина с включением гравия	0,1 – 0,25

1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,15 – 0,25
3.	Светло-коричневая глина	0,25 – 0,45

Общая глубина шурфа составила 0,45 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 30 (59°20'24.8"N 28°46'04.0"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее юго-западной части, на ровном участке, в 50 м на юг от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа заболочена, покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 30. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 30.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Торф	0,1 – 0,5
3.	Серая глина	0,5 – 0,6

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. В виду обводненности окружающей территории при зачистке материка в шурф начала поступать вода. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 31 (59°20'28.1"N 28°46'14.8"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее центральной части, на ровном участке, в 40 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 31. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 31.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,05
2.	Гумуссированный суглинок	0,05 – 0,2
3.	Желто-коичневая глина с включение гравия	0,2 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 32 (59°20'36.3"N 28°46'19.7"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее северной части, на ровном участке, в 300 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 32. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 32.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый суглинок с включением белого суглинка	0,1 – 0,25
3.	Желто-коричневая глина с включение гравия	0,25 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 33 (59°20'35.2"N 28°46'10.9"E) (1 x 1 м) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее северо-западной части, на ровном участке, в 210 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 33. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 33.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
-----	-------------------	----------------------------

1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Серый суглинок	0,20 – 0,35
4.	Желто-коричневая глина с включение гравия	0,35 – 0,55

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 34 (59°20'26.1"N 28°46'24.0"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 1, в ее юго-восточной части, на ровном участке, в 210 м на север от существующего газопровода. Глубина дренажной канавы 0,3 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Для выполнения зачистки предварительно выполнена небольшая траншея, для отведения в нее поступающей воды. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 34. Стратиграфия в зачистке 34.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серый суглинок	0,10 – 0,25
3.	Коричневый песок	0,25 – 0,35

Общая высота зачистки составила 0,3 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 35 (59°20'27.7"N 28°46'29.5"E) (ширина 1 м) размещена в северо-западной бровке безымянной речки, протекающей вдоль границы участка проектируемой подъездной дороги №1, на левом берегу речки, в 120 м на север от существующего газопровода. Высота берега речки от уровня воды составляет 0,6 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 35. Стратиграфия в зачистке 35.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Гумуссированный суглинок (погребенная почва)	0,15 – 0,35
3.	Серая глина	0,35 – 0,65

Общая высота зачистки составила 0,65 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены.

Зачистка 36 (59°16'18.4"N 29°08'24.7"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее северо-восточной части, на ровном участке, в 210 м на север от существующего газопровода. Глубина дренажной канавы 0,3 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 36. Стратиграфия в зачистке 36.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,55

Общая высота зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 37 (59°16'20.4"N 29°08'13.9"E) (1 x 1 м) размещен в северной части проектируемой площадки 2, на ровном участке, в 20 м на запад от лесной дороги. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 37. Стратиграфия отложений восточной стенки в шурфе 37.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Серый суглинок	0,2 – 0,4
4.	Светло-коричневая глина в включение гравия и гальки	0,4 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 38 (59°16'06.1"N 29°07'53.9"E) (1 x 1 м) размещен в южной части проектируемой площадки 2, на ровном участке, в 10 м на запад от лесной дороги и в 30 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта мхом и лесными травами, частично заболочена. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 38. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 38.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серый суглинок	0,15 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,45

Общая глубина шурфа составила 0,45 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 39 (59°16'08.9"N 29°08'04.6"E) (1 x 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее юго-восточной части, на ровном участке, в 180 м на север от существующего газопровода. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 39. Стратиграфия в зачистке 39.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,5

Общая высота зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 40 (59°16'16.2"N 29°08'04.2"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее западной части, на ровном участке, в 30 м на запад от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 40. Стратиграфия в зачистке 40.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,35
3.	Светло-коричневая глина	0,35 – 0,55

Общая высота зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 41 (59°16'12.7"N 29°08'13.5"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее восточной части, на ровном участке, в 160 м на восток от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 41. Стратиграфия в зачистке 40.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Светло-коричневая глина	0,1 – 0,5

Общая высота зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 42 (59°16'15.9"N 29°08'18.1"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее восточной части, на ровном участке, в 160 м на восток от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 42. Стратиграфия в зачистке 42.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Гумуссированный суглинок	0,15 – 0,4
3.	Светло-коричневая глина	0,4 – 0,6

Общая высота зачистки составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 43 (59°16'17.9"N 29°08'15.0"E) (ширина 1 м) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее восточной части, на ровном участке, в 70 м на восток от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 43. Стратиграфия в зачистке 43.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина с включение гравия	0,3 – 0,55

Общая высота зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 44 (59°16'20.0"N 29°08'10.4"E) (1 x 1 м) размещен в северной части проектируемой площадки 2, на ровном участке, в 40 м на запад от лесной дороги. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 44. Стратиграфия отложений восточной стенки в шурфе 44.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Таким образом, в заложенных шурфах объектов археологического наследия и их признаков не выявлено – археологический культурный слой старше 100 лет не фиксируется, находки, имеющие историко-культурную ценность, не обнаружены. Выраженные в рельефе или руинированные археологические объекты на территории проектирования не выявлены.

В результате проведенной разведки было заложено достаточное количество шурфов для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия.

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

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

– Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторые акты Правительства Российской Федерации» от 24.10.2022 №1893;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (в действующей редакции);

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

– Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (в действующей редакции);

– Приказ Комитета от 02.05.2017 № 01-03/17-44 «О включении объекта археологического наследия «Урочище Выползово» в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Волосовского района Ленинградской области, и утверждения границ его территории.

Литература:

Бурлаков А.В. 1991. По следам шведских могил. Утраченные памятники Ингерманландии // Гатчинская правда. 1991. 6 декабря. С. 3.

Бельский С.В. Отчет об археологических исследованиях по объекту «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец – КС Славянская» на территории Ленинградской области». – СПб, 2016, в 2-х томах.

Врангель А. Курганы в Ямбургском уезде С.-Петербургской губернии // ИРАО. 1859. Т. 1.

Гадзяцкий С.С. Водская и Ижорская земли Новгородского государства // Исторические записки. М., 1940. Т. 6.

Герасимов Д. В., Крийска А., Лисицын С. Н. Памятники каменного века юго-восточного побережья Финского залива: хронология и геоморфология // Краткие сообщения Института археологии РАН. Вып. 226. 2012. С. 241-247.

Герасимов Д. В. (отв. ред) и др. 2019. Памятники каменного века российской части Нарвско-Лужского междуречья. СПб.: МАЭ РАН.

Городилов А. Ю., Раззак М. А. 2021. Результаты раскопок поселения Галик 11 в 2020 г. // Археологические вести. Вып. 31. СПб., 2021. С. 163-178.

Городилов А. Ю., Раззак М. А. 2022. Результаты раскопок поселения Галик 11 в 2021 г. // Археологические вести. Вып. 37. СПб., 2022. С. 11-31.

Гурина Н. Н. 1961. Древняя история Северо-запада Европейской части СССР. М., Л., 1961.

Кеппен П. И. 1851. Водь и Водская пятина // Журнал Министерства народного просвещения. СПб., 1851. Часть LXX. Отд. II. С. 41 – 67; 100 – 146.

Кеппен П. И. 1861. Хронологический указатель материалов для истории инородцев Европейской России. СПб.: Императорская Академия наук, 1861. 510 с.

Килуновская М. Е. 2006. Раскопки селища около пос. Хревица в Волосовском районе Ленинградской области // На Ижорском плато. Археологические исследования 2003 – 2004 гг. СПб.: ИИМК РАН, 2006. С. 35-44.

Кильдюшевский В. И., Курбатов А. В. 1995. Новые исследования крепости Ям // Фортификация в древности и средневековье: материалы методологического семинара памяти Игоря Николаевича Хлопина, Санкт-Петербург, 1995. СПб.: ИИМК РАН, 1995. С. 103–105.

Кирпичников А. Н. 1984. Каменные крепости Новгородской земли. Л.: Наука, 1984.

Конькова О.И. 2001. Ингерманландская историко-культурная зона в свете данных гуманитарных наук. В: Герд А.С., Лебедев Г.С. (ред.) Очерки исторической географии. Северо-запад России. Славяне и финны. СПб.: Издательство СПбГУ. 188 – 232.

Конькова О.И. 2009. Водь. Очерки истории и культуры. СПб.: МАЭ РАН, 2009. 252 с.

Лапшин В. А. 1990. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 1. Западные районы. Л.: ЛВВИСУ, 1990.

Лебедев Г.С. 1977. Археологические памятники Ленинградской области. Л.

Лесман Ю. М. 1982. Хронологическая периодизация курганов Ижорского плато. В: Столяр А.Д. (отв. ред). Северная Русь и ее соседи в эпоху раннего средневековья. Л.: Издательство ЛГУ. 65 – 74.

Михайлова Е.Р. 2015. Древности Западной Ингрии I тыс. н.э.: новые материалы // АВ 21. СПб., 2015. С. 176 – 186.

Михайлова Е.Р. 2018. Памятники эпохи викингов в восточной части Финского залива: «циркумбалтийские элиты» или единый культурный мир? // Скандинавские чтения 2016 года. СПб.: МАЭ РА, 2018. С. 7 – 16.

Панченко В. Б. 2009. Каменные кресты Ижорского плато (каталог). Stratum Plus 2005 – 2009 (5), 420 – 438.

Рябинин Е.А. 2001. Водская земля Великого Новгорода. СПб.: Дмитрий Буланин.

Семенов С. А., Васильев Ст. А. 2019. Новые материалы к археологической карте Ленинградской области (по результатам полевых работ 2018 г.) // Бюллетень ИИМК РАН. Вып. 9. СПб. С. 76 – 124.

Семенов С. А., Васильев Ст. А. 2020. Новые материалы к археологической карте Ленинградской области (по результатам полевых работ 2019 г.) // Бюллетень ИИМК РАН. Вып. 10. СПб. С. 61 – 115.

Семенов С. А., Васильев Ст. А. 2021. Новые материалы к археологической карте Ленинградской области (по результатам полевых работ 2020 г.) // Бюллетень ИИМК РАН. Вып. 11. СПб. С. 43 – 122.

Сорокин П.Е., Шаров О.В. 2008. О новых находках римской эпохи на Северо-западе. В: Сорокин П.Е. (ред.) Археологическое наследие Санкт-Петербурга. Вып. 2. Древности Ижорской земли. СПб. 167 – 201.

Спицын А.А. 1896. Курганы С.-Петербургской губернии в раскопках Л.К. Ивановского. МАР № 20. СПб.

Спицын А. А. 1903. Гдовские курганы в раскопках В. Н. Глазова. Материалы по археологии России № 29. СПб.: Тип. Глав. упр. уделов, 1903. 131 с.

Спицын А. А. 1905. Отчет о раскопках В. Н. Глазова 1903 г. близ д. Мануйловой, Ямбургского у. // Записки отделения русской и славянской археологии. СПб., 1905. Т. VII. Вып. 1. С. 139 – 142.

Стасюк И.В. 2008. Могильник у посёлка Ополе: новые данные к изучению ранних этапов освоения Ижорского плато в древнерусскую эпоху. В: Виноградов А.В. (отв. ред.) Исследование археологических памятников эпохи средневековья. СПб.: Нестор-история. 3 – 24.

Стасюк И.В. 2010. Средневековое расселение восточных погостов Копорского уезда Водской пятины: XII – первая четверть XVII вв. В: Диалог культур и народов средневековой Европы. СПб.: Дмитрий Буланин, с. 416 – 427.

Стасюк И. В. 2017. Раннесредневековые трупосожжения могильника Ратчино 1 // АиИППЗ 32. М., Псков, 2017. С. 135 – 152.

Стасюк И.В., Кузнецова В.Н. Новый памятник средневековой воды // Археология и история Пскова и Псковской земли. Вып. 58. М., Псков, 2013. С. 358 - 363

Тимофеев В.И. 1993. Памятники мезолита и неолита региона Петербурга и их место в системе культур каменного века балтийского региона. В: Масон В.М., Носов Е.Н., Рябинин Е.А. (ред.) Древности Северо-запада России (славяно-финно-угорское взаимодействие, русские города Балтики). СПб.: Центр «Петербургское востоковедение». 8 – 33.

Юшкова М.А. 2010. Могильник Кёрстово-1 – уникальный памятник эпохи римских влияний на Северо-западе России. Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 2. Вып. 3. 46 – 52.

Юшкова М.А. 2010а. Новая группа памятников культуры могильников с каменными оградками на западе Ижорской возвышенности. В: Мусин А.Е., Хвоцинская Н.В. (отв. ред.) Диалог культур и народов средневековой Европы. СПб.: Дмитрий Буланин. 316 – 329.

Электронные ресурсы:

Это место: <http://www.etomesto.ru/>

8. Обоснование выводов экспертизы

В результате рассмотрения представленной документации, картографических материалов и научно-исследовательских материалов установлено следующее.

Документация, представленная на экспертизу достаточна для подготовки экспертного заключения.

В соответствии с письмом Комитета по сохранению объектов культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) от 10.02.2023 № 01-09-81/2023-0-1 в границах территории проектирования объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия, вышеуказанная территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, вне границ исторических поселений и не относятся к землям историко-культурного назначения, сведениями об отсутствии в границах испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает. Учитывая вышеизложенное и в соответствии с требованиями

Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ Комитет указал на необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы до начала хозяйственного освоения вышеуказанных земельных участков. Дополнительно Комитет сообщил, что вблизи от испрашиваемой территории находится выявленный объект культурного (археологического) наследия «Урочище Выползово», расположенный по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское сельское поселение, 3,5 км юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу, границы территории которого установлены приказом Комитета от 02.05.2017 № 01-03/17-44.

Во исполнение требований Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ и указаний Комитета для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, а также с целью уточнения взаимного расположения территории проектируемого объекта и территории выявленный объект культурного (археологического) наследия «Урочище Выползово», сотрудниками ООО «Аристо Северо-Запад» в сентябре-ноябре 2023 г. на основании Открытых листов от 14.11.2022 № 3103-2022, от 06.10.2023 № 4628-2023, выданных Министерством культуры РФ Жульникову Александру Михайловичу, проведены разведывательные археологические полевые исследования. Целями археологического исследования являлось выявление объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности, либо установления факта их отсутствия в границах территории проектирования линейного объекта.

Полевым археологическим работам предшествовало ознакомление с документацией, предоставленной заказчиком, а также с архивно-библиографическими материалами для уточнения сведений об истории археологического изучения района работ, а также о расположении известных объектов археологического наследия, расположенных на территории проектирования и в непосредственной близости от нее. В ходе подготовки к полевым работам выполнен комплекс исследований, в результате которого установлено:

- сведения о проведении археологических работ на рассматриваемой территории в ходе архивно-библиографических исследований не обнаружены, хотя вблизи рассматриваемой территорией С.В. Бельский проводились археологические исследования в 2016 году (Бельский 2016);

- в окрестностях территории проектирования расположено большое количество археологических памятников различных исторических эпох и типов, что указывало на высокую перспективность обнаружения памятников археологии и в границах территории проектирования;

- ближайшими памятниками археологии являлись «Урочище Выползово» и «Грунтовый могильник Среднее село», месторасположения которых необходимо было уточнить дополнительно. Остальные памятники располагались на расстоянии от 1 км и более, что обеспечивало их сохранность при реализации проектируемого объекта;

- соотнесение координат поворотных точек границ территории проектирования и границ территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово» свидетельствовало об их расположении на расстоянии 103 м друг от друга, что обеспечивало сохранность данного памятника при реализации проектируемого объекта;

- анализ сведений о расположении «Грунтового могильника Среднее село», полученных от С.В. Бельского, а также территории проектируемого объекта позволило установить их расположение на расстоянии около 400 м друг от друга и по разные стороны от существующих линий газопровода, что обеспечивает сохранность данного памятника при реализации проектируемого объекта.

Учитывая итоги предварительных работ, а также в соответствии с требованиями Положения «О порядке проведения археологических полевых работ и составления

научной отчётной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 20 июня 2018 г. № 32, был определен алгоритм и методика полевых археологических полевых работ.

В ходе визуального обследования территории проектируемого объекта, а также участков, перспективных для обнаружения памятников археологии, расположенных вблизи территории проектирования, археологические предметы старше 100 лет, выходы культурного слоя и выраженные на поверхности объекты, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружены. Во всех местах, где представлялось перспективным, с учетом топографических и геоморфологических характеристик ландшафта, на наиболее возвышенных, ровных и сухих участках, а также вблизи водных объектов закладывались шурфы (1x1 м) или выполнялись зачистки обнажений (шириной не менее 1 м). Всего в ходе археологической разведки заложен 23 шурфа и выполнена 21 зачистка. Во всех шурфах и зачистках ни находок, ни культурного слоя старше 100 лет не обнаружено.

«Заключение об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году» содержит всю полноту сведений о выполненных археологических исследованиях как в текстовой, так и в иллюстративной частях.

Археологические работы проведены на основании необходимого объема исходно-разрешительной документации с учетом требований нормативных документов и государственных стандартов, в соответствии с требованиями методики ведения археологических разведок и описания полученных результатов, изложенной в Положении о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации, утвержденном постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук 20 июня 2018 г. № 32.

В итоге проведенной археологической разведки в границах территории проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не обнаружены. Выполненный под руководством А.М. Жульникова объем полевых археологических исследований является исчерпывающим и достаточным для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия, а результаты работ не вызывают сомнений.

Выводы экспертизы:

В результате проведения государственной историко-культурной экспертизы экспертом сделан вывод **о возможности (положительное заключение)** проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ, в границах земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1).

Приложения:

1. Договор возмездного оказания услуг от 15.11.2023 № 1-12/23 о проведении государственной историко-культурной экспертизы;
2. Копия письма Комитета по сохранению объектов культурного наследия Ленинградской области от 10.02.2023 №01-09-81/2023-0-1;
3. Схема размещения обследованного участка на кадастровой карте территории;
4. Топографическая съемка территории проектирования;
5. Координаты поворотных точек границ территории проектирования линейного объекта;
6. «Заключение об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году», исполнитель: А.М. Жульников, 2023 г.

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы:

К.Э. Истомина

19 декабря 2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

**Договор возмездного оказания услуг от 15.11.2023 № 1-12/23
о проведении государственной историко-культурной экспертизы**

возмездного оказания услуг с физическим лицом, являющимся
плательщиком налога на профессиональный доход

г. Казань

«15» ноября 2023 года

ООО «Аристо Северо-Запад», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора *Шулейкина Алексея Сергеевича*, действующего на основании Устава, с одной стороны и гражданин Российской Федерации, являющийся плательщиком налога на профессиональный доход, эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Министерства культуры РФ (*Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1809 от 09.11.2021.*) *Истомин Константин Эдуардович*, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя проведение государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчётов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов и иных работ – в соответствии с положениями и требованиями установленными Постановлением Правительства РФ от «15» июля 2009 года № 569. Земельные участки, в отношении которого оформлена документация, содержащая результаты исследований: земельный участок, выделенный для объекта: объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1). По итогам передается Заказчику 1 (один) акта государственной историко-культурной экспертизы.

1.2. Государственная историко-культурная экспертиза проводится на основании действующего законодательства РФ (ст. 30, 31 Федерального закона № 73-ФЗ, 2002 г.).

1.3. Исполнитель является самозанятым лицом и применяет в своей деятельности специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход». Для подтверждения статуса самозанятого Исполнитель на момент заключения настоящего Договора предоставляет Заказчику Справку о постановке на учет в качестве самозанятого, выданную ФНС РФ в установленном порядке. В случае утраты Исполнителем статуса самозанятого, он обязуется уведомить Заказчика об утрате статуса плательщика НПД в течение 3 календарных дней с даты снятия с учета, и компенсировать возникшие в связи этим расходы Заказчика по оплате налогов, социальных платежей и штрафов.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. выполнить порученные работы лично, с надлежащим качеством, в полном объеме и в указанные Заказчиком сроки;

2.1.2. при проведении государственной историко-культурной экспертизы – выполнить её лично (либо в составе экспертной комиссии, если того требуют условия проведения экспертизы), в соответствии с положениями и требованиями, установленными Постановлением Правительства РФ от «15» июля 2009 года № 569;

2.1.3. по окончании срока проведения работ и/или государственной историко-культурной экспертизы передать Заказчику её результаты, а заключение экспертизы в порядке, предусмотренном ст. 23-27 Постановления Правительства РФ от «15» июля 2009 года № 569.

- 2.1.4. Сохранять конфиденциальность сведений о деятельности Заказчика и информации,³⁵ полученной в ходе оказания услуг по настоящему Договору.
- 2.1.5. Информировать Заказчика о предполагаемых изменениях и последствиях, которые могут возникнуть у Заказчика в ходе или в результате оказания услуг, если такие изменения и последствия предвидятся Исполнителем.
- 2.1.6. Информировать Заказчика об утрате статуса плательщика НПД не позднее 3 календарных дней с даты снятия с учета, а также информировать Заказчика о том, что вид поручаемой работы (выполняемой услуги) не соответствует режиму НПД до начала выполнения такой работы (услуги).
- 2.1.7. В процессе оказания услуг по настоящему Договору руководствоваться интересами Заказчика.
- 2.1.8. После оказания услуги выдать Заказчику чек.
- 2.1.9. Самостоятельно уплачивать налог в порядке и сроки, установленные действующим законодательством Российской Федерации.
- 2.1.10. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии полного возмещения Заказчику убытков.
- 2.2. Заказчик обязан:
- 2.2.1. передать Исполнителю документы необходимые для проведения работ и/или государственной историко-культурной экспертизы;
- 2.2.2. принять и оплатить выполненную работу и/или экспертизу на условиях, установленных настоящим Договором.
- 2.3. Заказчик имеет право во всякое время проверять ход выполняемой работы и/или экспертизы, не вмешиваясь в процесс их исполнения.
- 2.4. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты фактически понесенных им расходов.

3. Стоимость работ и порядок расчетов.

- 3.1. Материальное вознаграждение Исполнителя определяется в размере составляет рублей 00 копеек.
- 3.2. Оплата услуг производится в следующем порядке: полная оплата по факту выполнения путем оплаты на расчетный счет Исполнителя.
- 3.3. После оказания услуги Исполнитель обязан выдать Заказчику чек. В случае невыдачи чека, а также в случае отзыва или аннулирования ранее выданного чека, Исполнитель обязан выплатить Заказчику штраф в размере 20% от суммы, на которую полагалось выдать чек.
- 3.4. Чек должен быть сформирован Исполнителем и передан Заказчику в момент расчета наличными денежными средствами и (или) с использованием электронных средств платежа. При расчетах в безналичном порядке чек должен быть сформирован и передан Заказчику не позднее 9-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором произведены расчеты.
- 3.5. По окончании оказания услуг Стороны подписывают Акт об оказании услуг.
- 3.6. Оплата работ Исполнителя осуществляется исключительно путем перечисления средств на расчетный счет Исполнителя.

4. Ответственность сторон и порядок разрешения споров.

- 4.1. Меры ответственности сторон применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории РФ.
- 4.2. При полной или частичной просрочке оплаты оказанных услуг Исполнитель вправе потребовать от Заказчика уплаты пеней в размере 0,2% от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, но не более 15% от общей суммы оказания услуг.

4.3. В случае просрочки оказания услуг Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пеней³⁶ в размере 0,2% от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, но не более 15% от общей суммы оказания услуг.

4.4. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами. Срок ответа на претензию составляет – 10 (десять) календарных дней.

4.5. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров стороны после реализации предусмотренной законодательством процедуры досудебного урегулирования разногласий передают их на рассмотрение в суд в соответствии с действующим законодательством РФ.

5. Конфиденциальность.

5.1. Стороны обязуются хранить втайне любую информацию и данные, предоставленные каждой из сторон в связи с исполнением настоящего Договора, не раскрывать и не разглашать факты и иную информацию какой-либо третьей стороне без предварительного письменного или иного подтвержденного согласия другой стороны настоящего Договора.

5.2. Обязательства по конфиденциальности, наложенные на Исполнителя настоящим Договором, не будут распространяться на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет известна третьим лицам не по вине Исполнителя.

6. Обстоятельства непреодолимой силы.

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, вызванное обстоятельствами непреодолимой силы, возникшими после его заключения.

6.2. К обстоятельствам непреодолимой силы, в частности, Стороны относят: стихийные бедствия; природные и промышленные катастрофы; террористические акты; военные действия; гражданские беспорядки; принятие органами государственной власти или органами местного самоуправления актов, содержащих запреты или ограничения в отношении деятельности Сторон по настоящему Договору; иные обстоятельства, которые не могут быть заранее предвидены или предотвращены Сторонами и делают невозможным исполнение обязательств Сторон по Договору.

6.3. Сторона, желающая быть освобожденной от ответственности, незамедлительно, но не позднее 3 (трех) рабочих дней, извещает о таких обстоятельствах другую Сторону. Несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает Сторону права на освобождение от ответственности.

6.4. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению обязательств по настоящему Договору, срок выполнения Сторонами таких обязательств переносится соразмерно времени действия таких обстоятельств, а также времени, требуемого для устранения их последствий, но не более 60 (шестидесяти) календарных дней.

6.5. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более указанного в п. 6.4. срока, либо, когда при их наступлении обеим Сторонам становится очевидным, что они будут действовать более этого срока, Стороны обязуются обсудить возможности альтернативных способов исполнения настоящего Договора или его прекращения без возмещения убытков.

7. Срок действия Договора.

7.1. начало: с момента подписания договора, в течение 20 (двадцати) календарных дней.

7.2. окончание: с момента подписания акта приемки-сдачи работ.

8. Заключительные положения.

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

8.2. Все документы, связанные с исполнением настоящего договора: текст самого договора, акты ГИКЭ, письма, акты приёмки-сдачи работ, также прочие документы, могут приниматься сторонами в электронном формате посредством передачи по электронной почте через сеть «Интернет» и имеют равную юридическую силу с документами, оформленными на бумажном носителе – в случае если они отправлены с официальных почтовых ящиков Заказчика и Исполнителя, указанных ниже, в сведениях о сторонах.

8.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах на русском языке. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр настоящего договора.

8.4. Срок действия настоящего договора – с момента его подписания обеими Сторонами и до полного исполнения Сторонами всех принятых на себя обязательств по данному договору.

8.5. Условия настоящего договора имеют для сторон обязательную юридическую силу. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

9. Сведения о сторонах.

ЗАКАЗЧИК:

ООО «Аристо Северо-Запад»
Юр. адрес: 192283, Санкт-Петербург, ул.
Будапештская, д. 97, корп. 2, оф.155
ИНН 7816523270, КПП 781601001
ОГРН 1117847450555
р/с №40702810726260000146
филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в
г. Москве
БИК 044525411
к/сч: 30101810145250000411
aristosz@mail.ru
8 (812) 987-80-84

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Истомин Константин Эдуардович
Дата рождения: 22.07.1967 г.
Адрес:

Паспорт:

10. Подписи сторон.

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор
ООО «Аристо Северо-Запад»

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Шулейкин А.С.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Истомин К.Э.", written over a faint background.

Истомин К.Э.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

**Копия письма Комитета по сохранению объектов культурного наследия
Ленинградской области от 10.02.2023 № 01-09-81/2023-0-1**



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

10.02.2023 № 01-09-81/2023-0-1

На № _____ от _____

Директору ОП ООО «ИПИГАЗ» –
Переработка в г. Саратове

С.В. Дурнову

info@ipigaz.ru
Andrey.Kiryuhin@ipigaz.ru

Информация о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), и иных работ

На основании заявления от 11.01.2023 № 192-СРП/2023 (вх. от 11.01.2023 № 01-09-81/2023) в отношении объекта нового строительства «ГО и ГРС Красный Луч Ленинградской области», расположенного в границах Кингисеппского и Волосовского районов Ленинградской области (далее – испрашиваемая территория), сообщаем.

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

согласно представленной схеме в границах испрашиваемой территории объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Сведениями об отсутствии границ испрашиваемой территории объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) не располагает.

Дополнительно сообщаем, что в непосредственной близости от испрашиваемой территории расположен выявленный объект культурного (археологического) наследия «Урочище Выползово», местоположение: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское сельское поселение, 3,5 км

юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу. Границы территории объекта установлены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 02.05.2017 № 01-03/17-44 (выкопировка прилагается).

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, вне границ территорий исторических поселений.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

испрашиваемая территория не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

информация о проведенных исследованиях на испрашиваемой территории отсутствует.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

4.1. Согласно ст. 28 Федерального закона №73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза.

Согласно п. 1 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2, п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области

сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п.56 ст.26 Федерального закона № 342-ФЗ обязан:

обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

4.2. В соответствии с п. 2, п. 3 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работы

по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, а также на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

На основании изложенного, заказчику работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ необходимо:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ;

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия.

Дополнительная информация:

порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

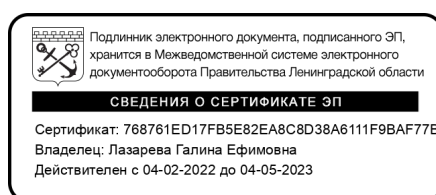
Информируем, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.11.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта), фотографическое (иное графическое) изображение объекта археологического наследия не подлежат опубликованию.

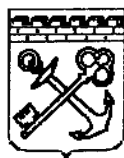
Также в случае наличия документов, подтверждающих освоенность территории и отсутствие в границах испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, просим предоставить их в Комитет для рассмотрения и принятия соответствующего решения о возможности проведения работ.

Приложение: по тексту на 4 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета



Г.Е. Лазарева



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«2» мая 2017 г.

№ 01-03/17-44
г. Санкт-Петербург

О включении объекта археологического наследия в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Волосовского района Ленинградской области, и утверждении границ его территории

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.2, 16.1, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», на основании сведений об объекте археологического наследия, поступивших от Бельского С.В. (открытый лист № 546 от 27.05.2016 г.),

п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, объект археологического наследия «Урочище Выползово».
2. Утвердить границы территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово» согласно приложению 1 к настоящему приказу (в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01 сентября 2015 года № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» данные сведения не подлежат опубликованию).
3. Установить особый режим использования земельных участков, в границах которых располагается выявленный объект культурного наследия «Урочище Выползово», согласно приложению 2 к настоящему приказу.
4. Принять меры по государственной охране выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово» до принятия решения о включении его в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.
5. Направить уведомления о выявленном объекте археологического наследия собственнику земельного участка и (или) пользователю земельным

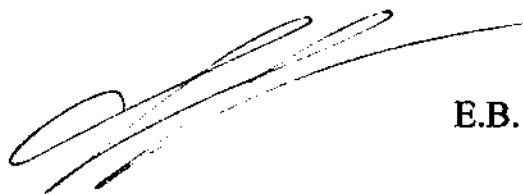
участком, на котором или в котором обнаружен объект археологического наследия, в орган местного самоуправления муниципального образования, на территории которого обнаружен данный объект археологического наследия, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, его территориальные органы, в срок и в порядке, установленные действующим законодательством.

6. Ответственным за исполнение п.п. 4, 5 настоящего приказа назначить главного специалиста отдела по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

8. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель
комитета по культуре

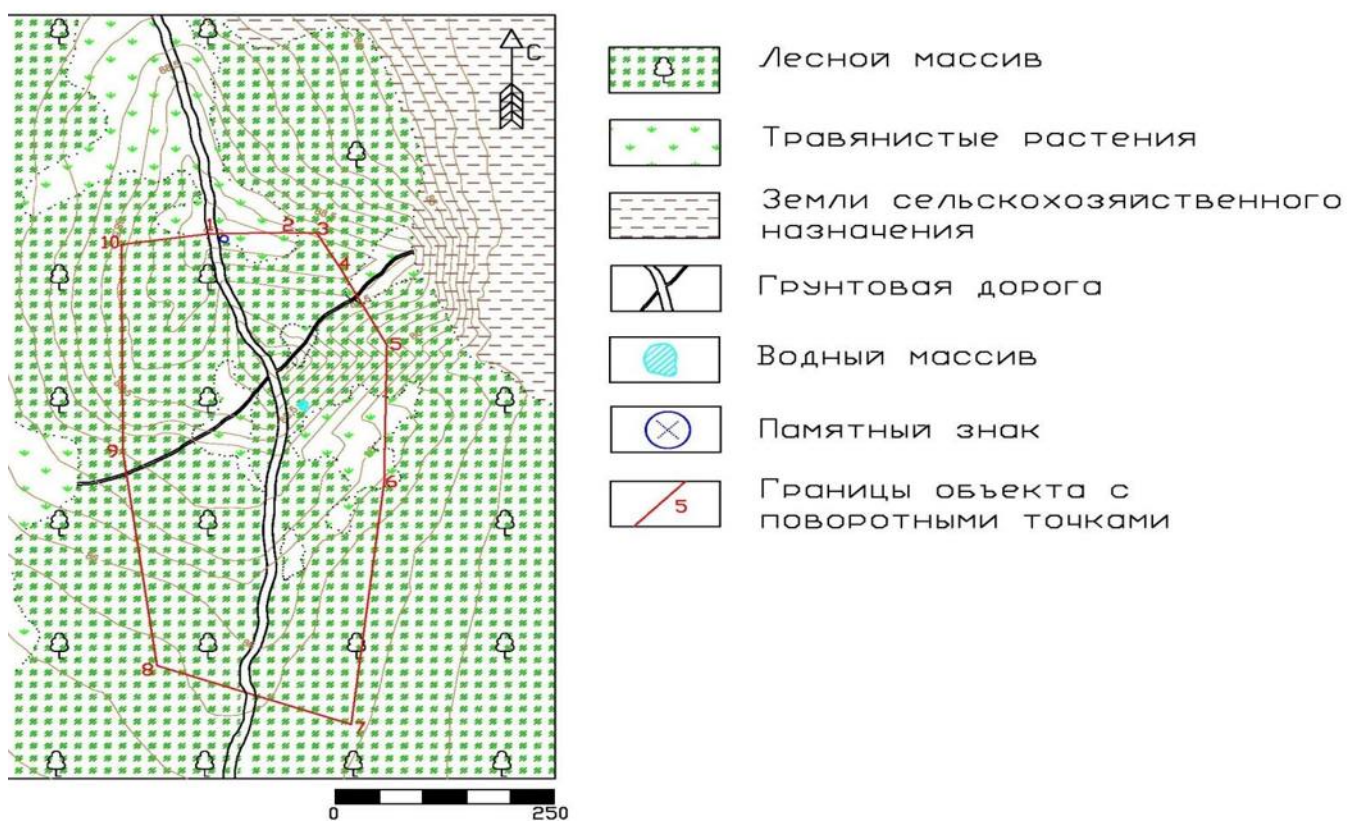


Е.В. Чайковский

Приложение 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «__» _____ 2017 г. № ____

**Границы территории выявленного объекта культурного наследия
«Урочище Выползово»,**

местонахождение: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское сельское поселение, 3,5 км юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу.



Описание границ территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово»,

местонахождение: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское сельское поселение, 3,5 км юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу.

Границы территории выявленного объекта культурного наследия характеризуются следующими поворотными точками (СК-1963 зона 2):

№ п/п	E	N
1	2307541,460	6568617,147
2	2307627,364	6568618,851
3	2307664,541	6568618,207
4	2307691,696	6568569,317
5	2307744,619	6568463,035
6	2307741,784	6568273,766
7	2307703,901	6567938,162
8	2307481,666	6568019,412
9	2307442,738	6568314,546
10	2307440,808	6568602,378
1	2307541,460	6568617,147

Границы территории объекта культурного наследия определены поворотными точками 1-10 (координаты в СК-1963 зона 2). Поворотная точка 1 расположена на расстоянии 18 м к северо-западу от памятника на месте уничтоженной деревни, на первой Самерской дороге, от точки 1 в восточном направлении к точке 2 – 86 м, далее на восток от точки 2 до точки 3 – 37 м, далее в юго-восточном направлении от точки 3 до точки 4 – 56 м, далее в юго-восточном направлении от точки 4 до точки 5 – 119 м, далее на восток от точки 5 до точки 6 – 188 м, далее в юго-юго-западном направлении от точки 6 до точки 7 – 338 м, далее на запад-северо-запад от точки 7 до точки 8 – 236,5 м, далее в северо-северо-западном направлении от точки 8 до точки 9 – 2987 м, далее в северном направлении от точки 9 до точки 10 – 288 м, далее на восток-северо-восток к точке 1-102 м.

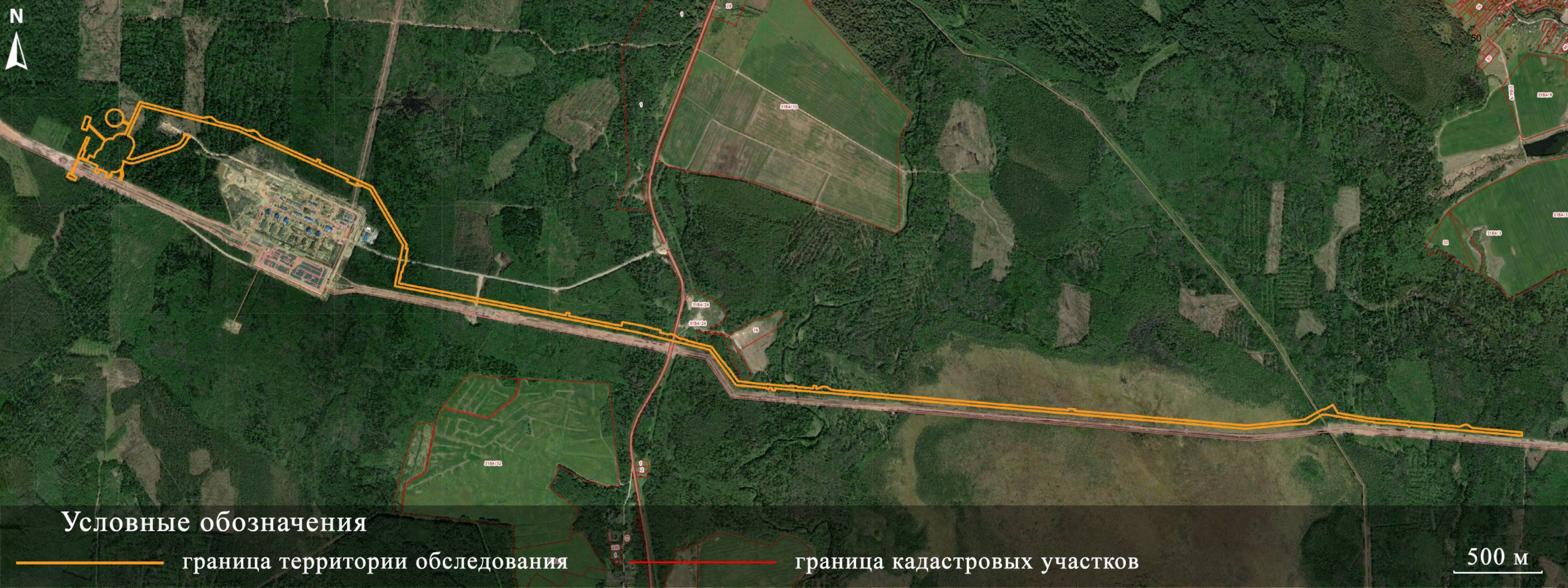
Приложение 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «__» _____ 2017 г. № ____

**Особый режим использования земельных участков в границах
территории выявленного объекта культурного наследия
«Урочище Выползово»**

В соответствии со ст. 5.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в границах объекта археологического наследия устанавливается особый режим использования земельного участка, который предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным законом № 73-ФЗ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

**Схема размещения обследованного участка на кадастровой карте
территории**

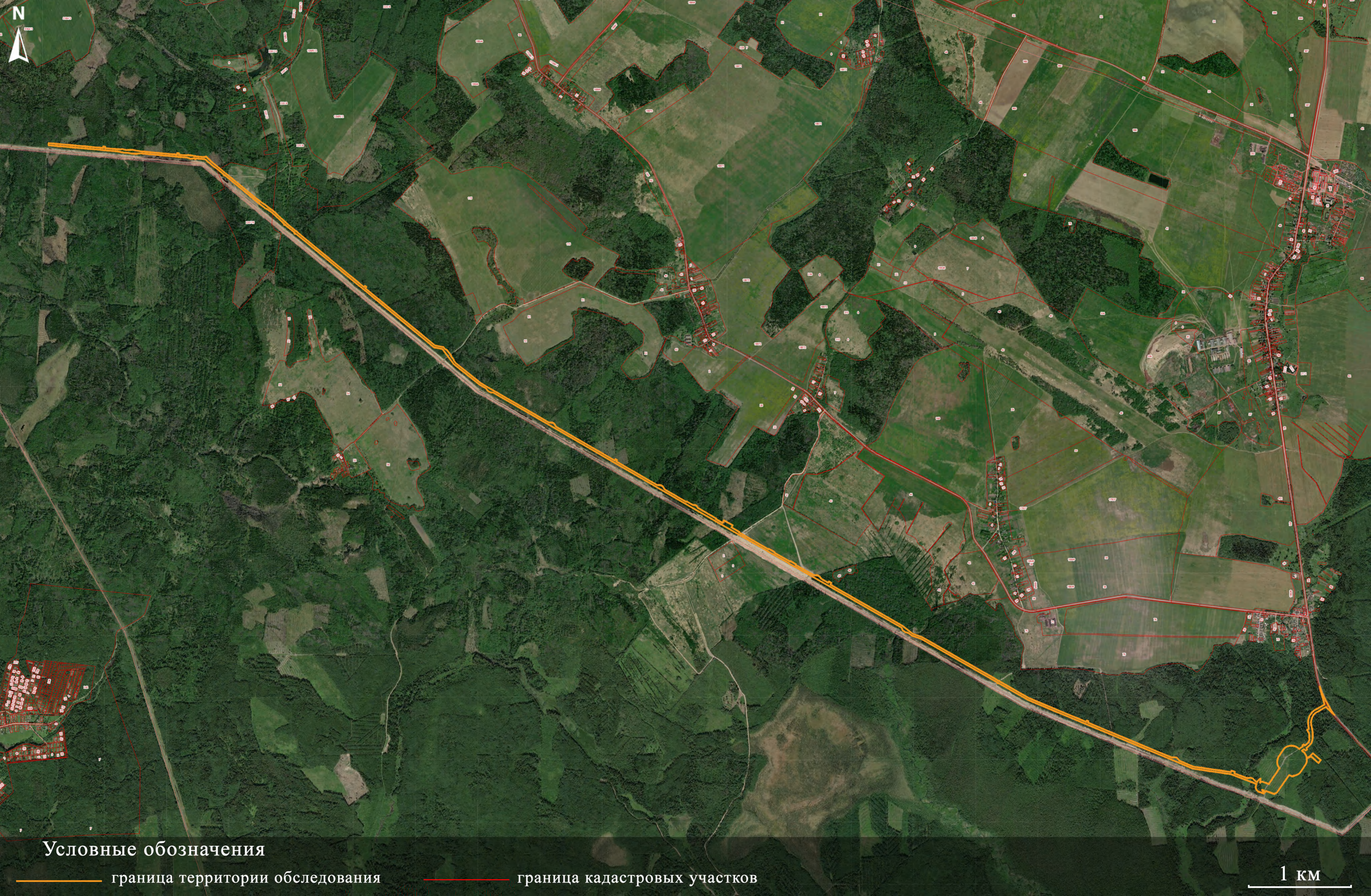


Условные обозначения

— граница территории обследования

— граница кадастровых участков

500 м



Условные обозначения

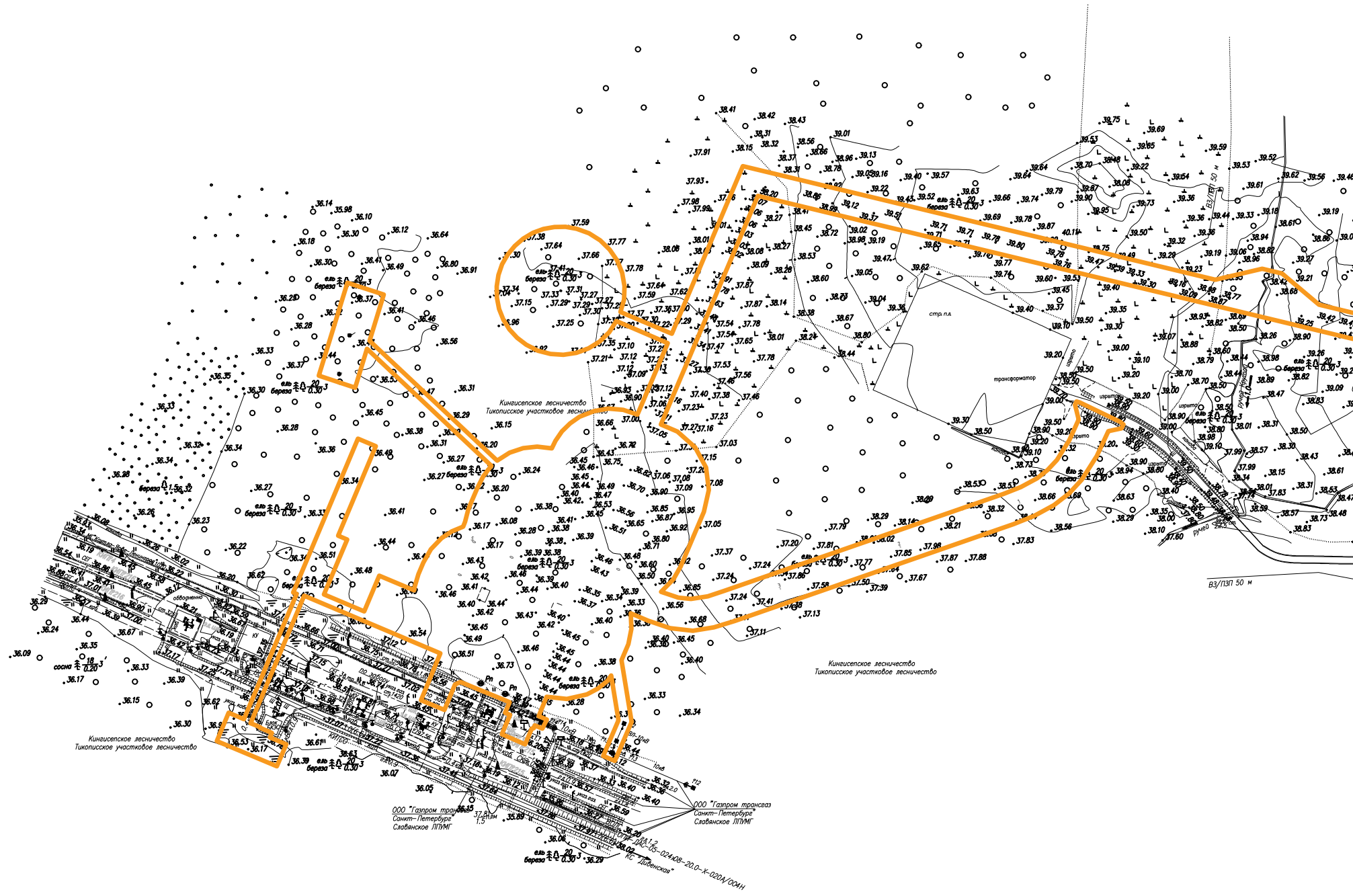
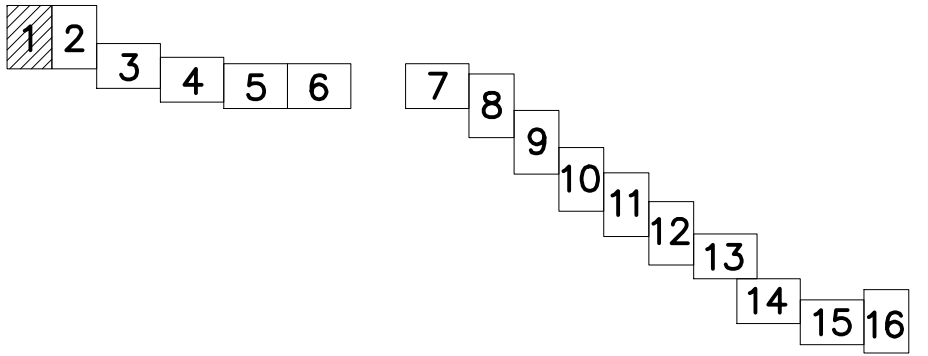
— граница территории обследования

— граница кадастровых участков

1 км

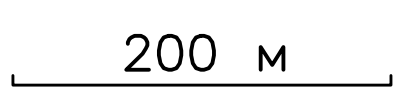
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

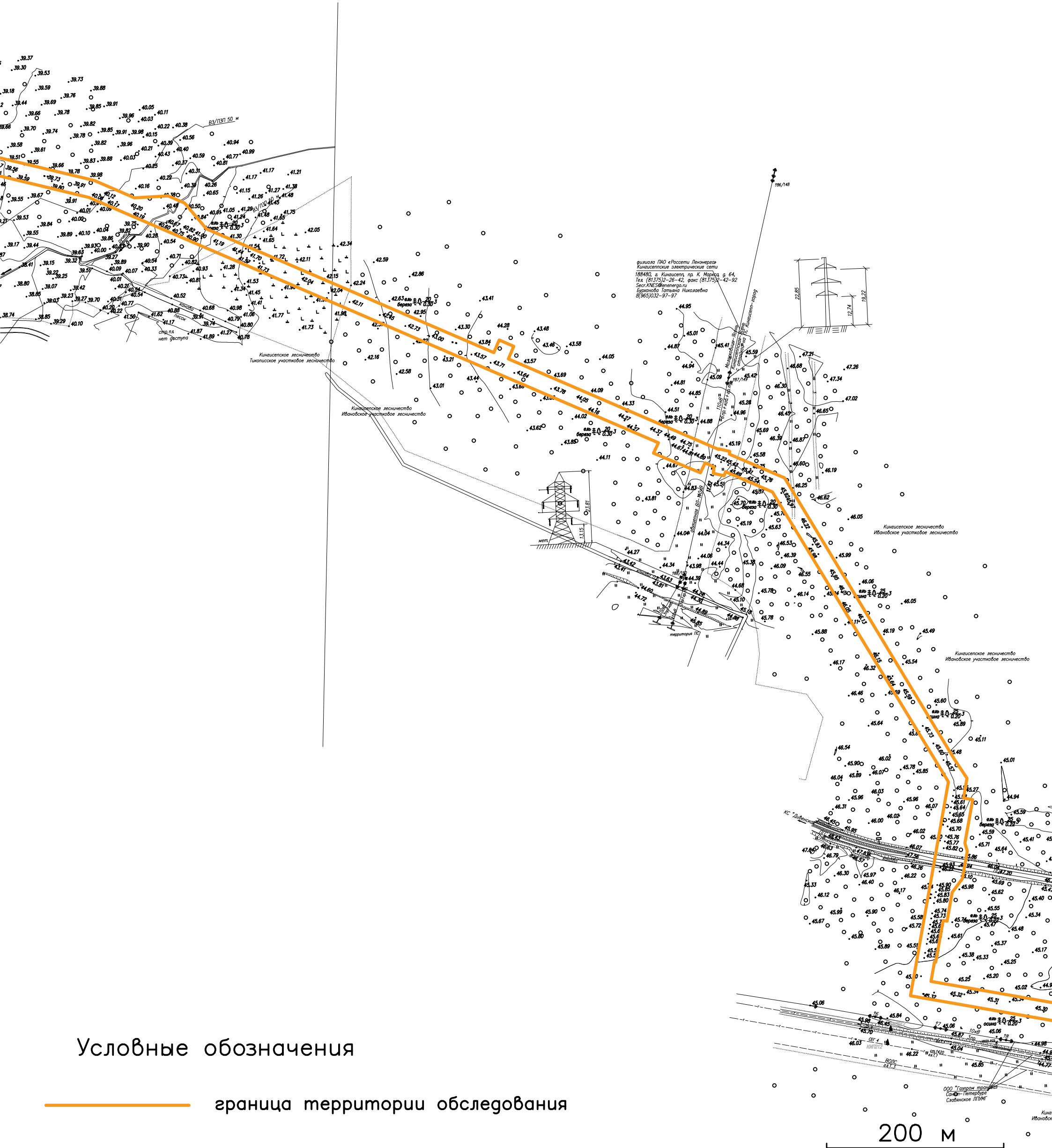
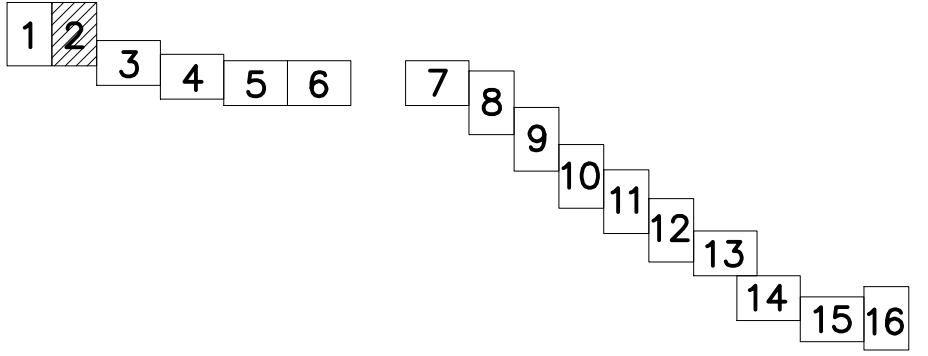
Топографическая съемка территории проектирования



Условные обозначения

 граница территории обследования

 200 м

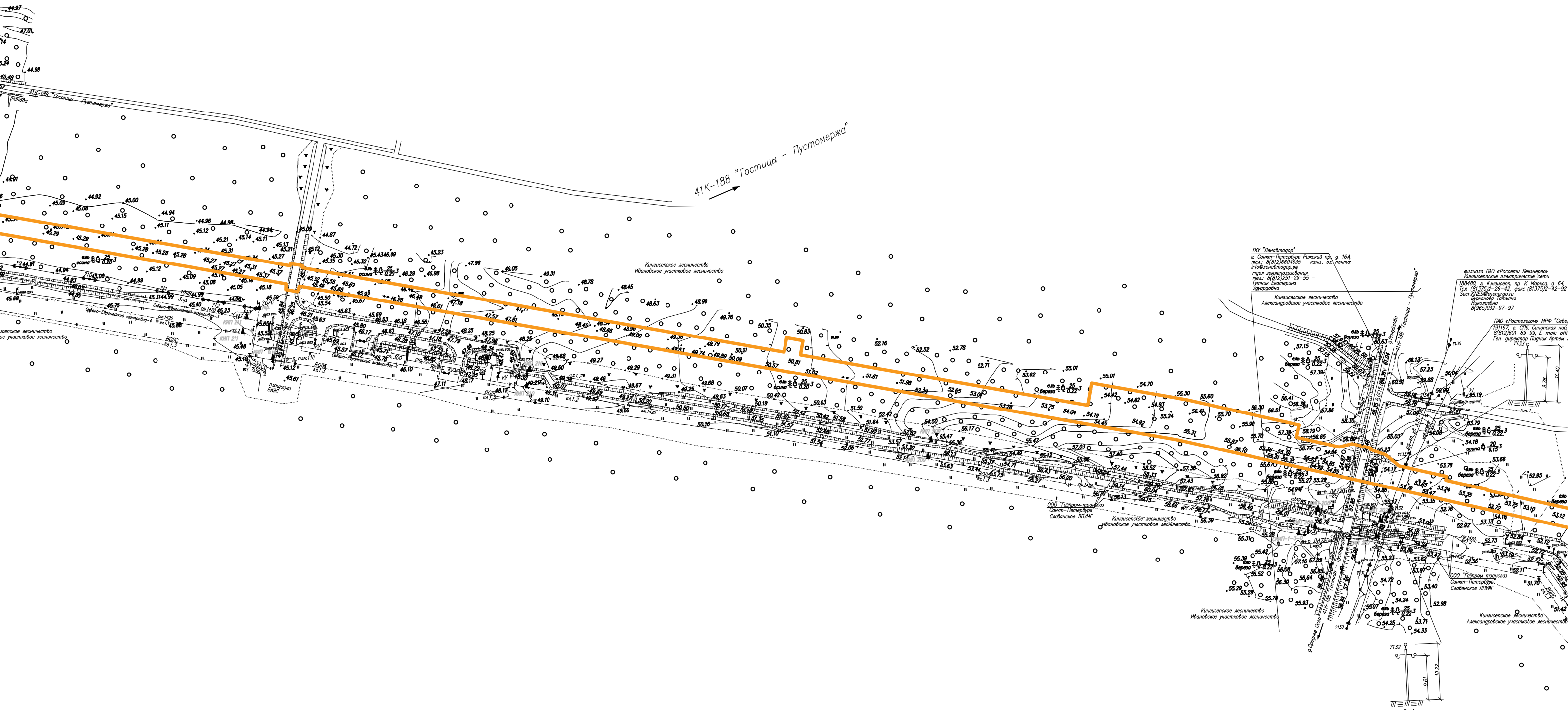
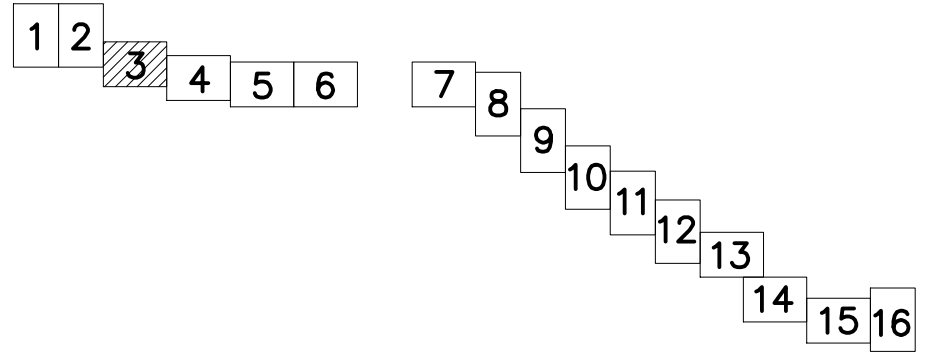


филиал ПАО «Россети Ленэнерго»
Кингисеппское электрическое сети
188480, г. Кингисепп, пр. К. Маркса д. 64,
Тел. (81375)2-26-42, факс (81375)2-42-92
Секр. КНСЭ: Шенгеровой
Бухгалтер: Татейко Наталья Николаевна
(865)032-97-97

Условные обозначения

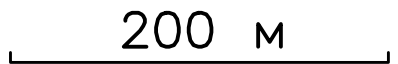
— граница территории обследования

200 м



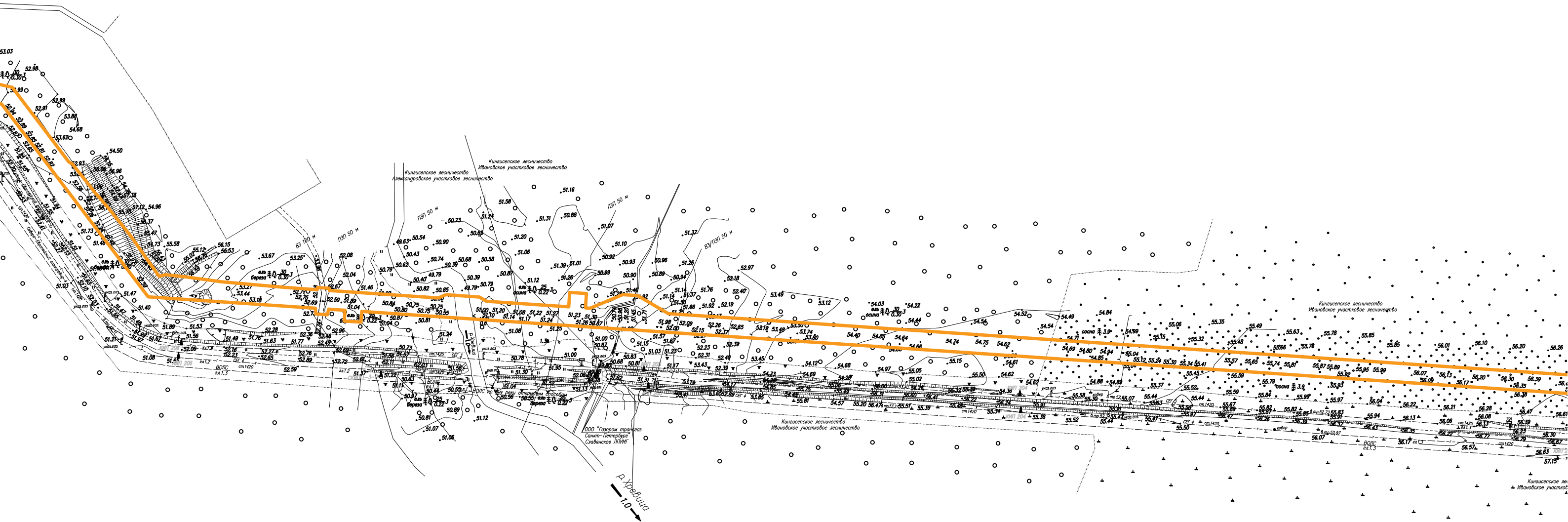
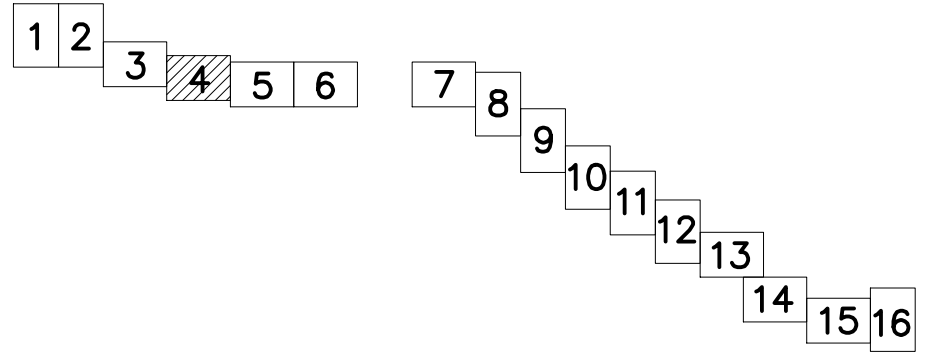
Условные обозначения

 граница территории обследования






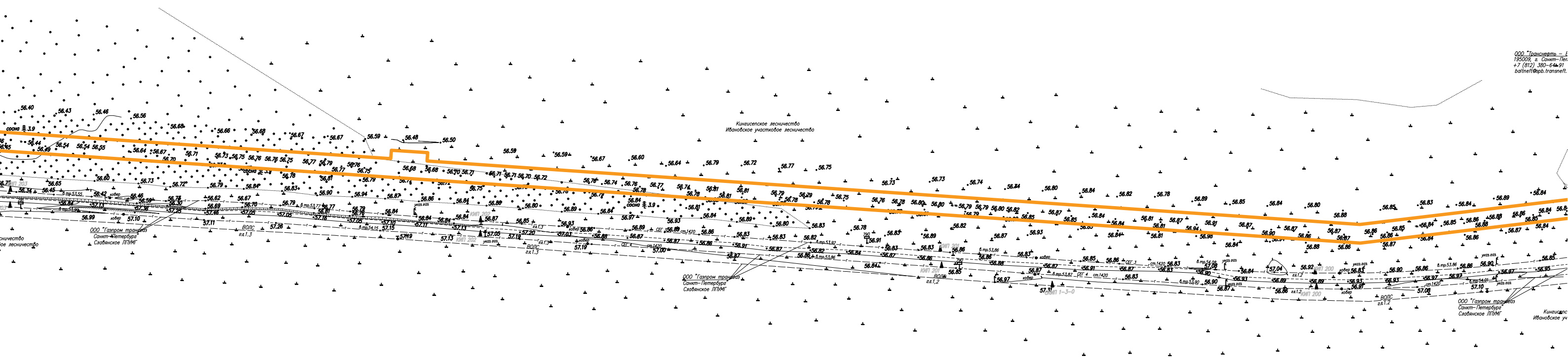
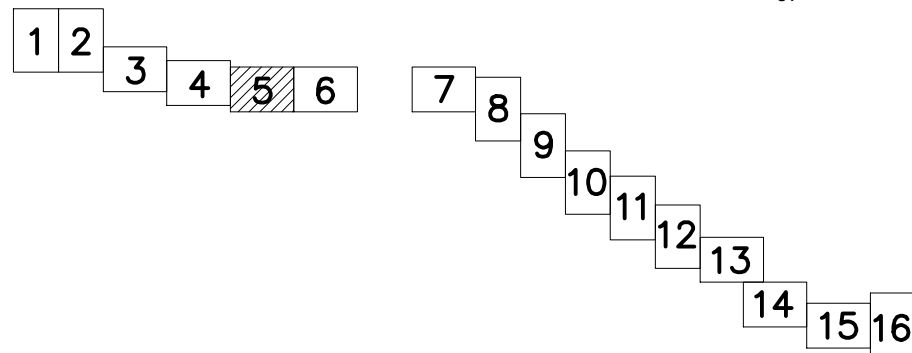
«Юг-Запад»
г. 14, Тел.:
8(813) 211-1111
Курочкин Г.А. инж. Яворна Денис Владимирович



Условные обозначения


 граница территории обследования

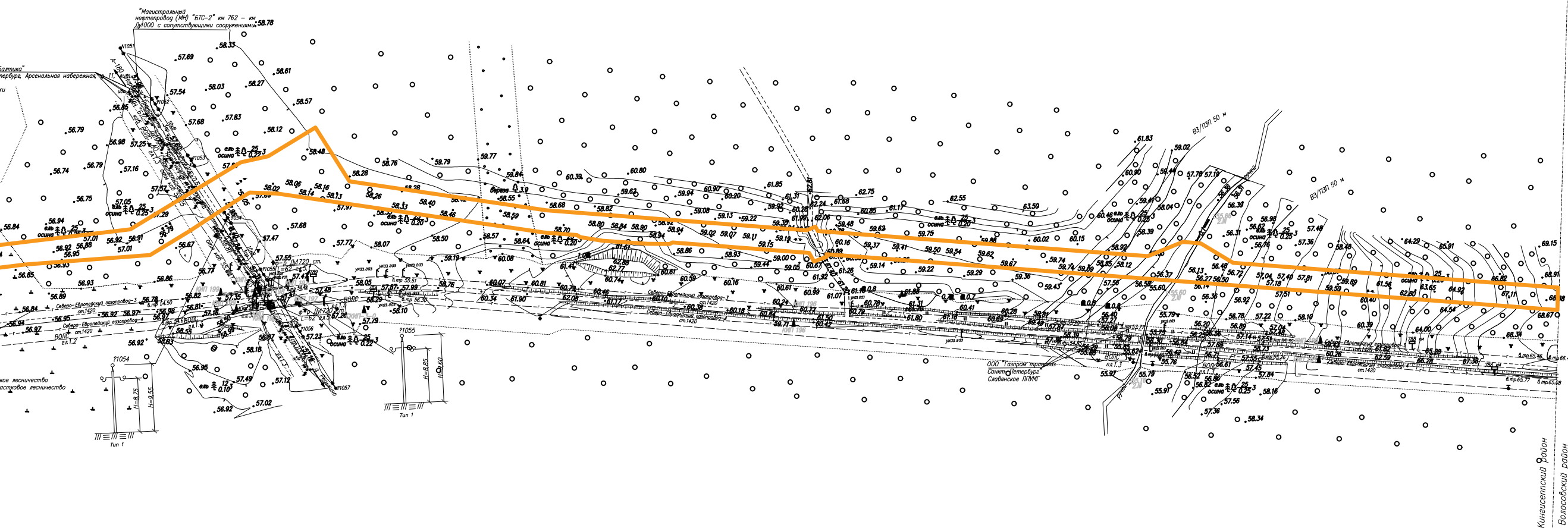
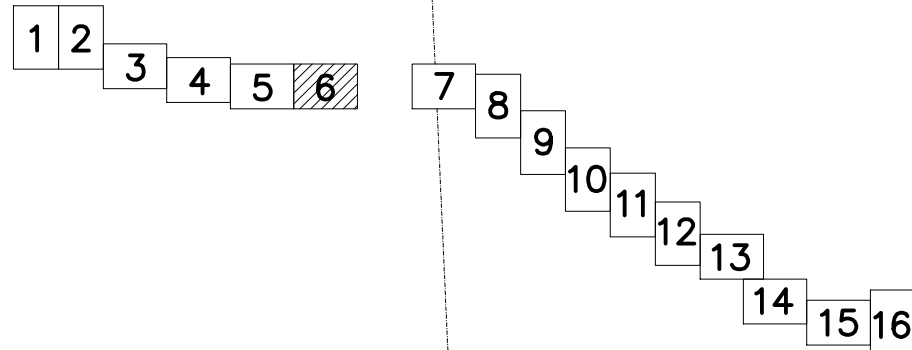
 200 м



Условные обозначения

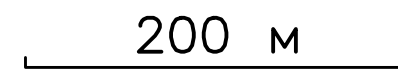
 граница территории обследования

 200 м

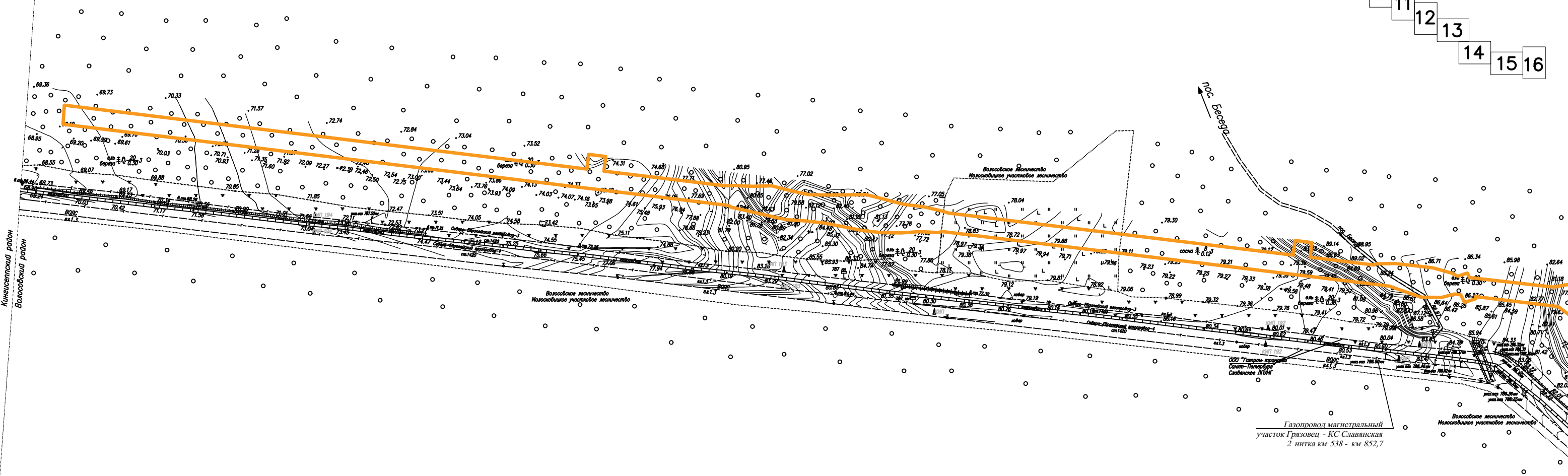
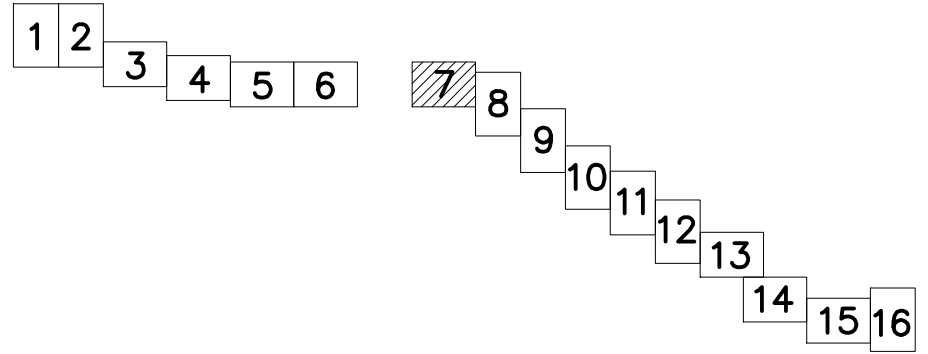


Условные обозначения

 граница территории обследования



Кингисеппский район
Волосовский район




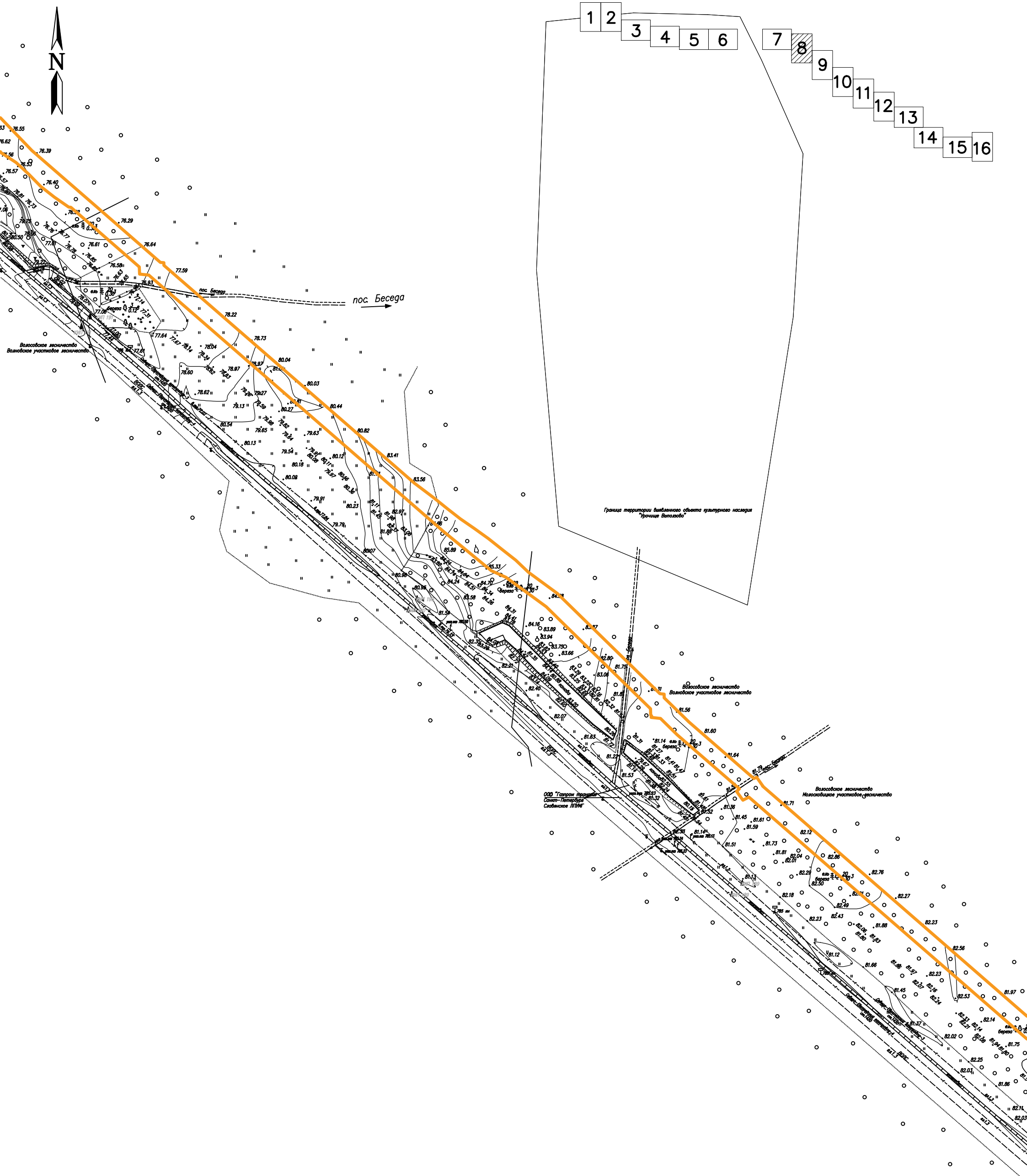
Кинешемский район
Вологодский район

Газопровод магистральный
участок Грязовец - КС Славянская
2 нитка км 538 - км 852,7

Условные обозначения

 граница территории обследования

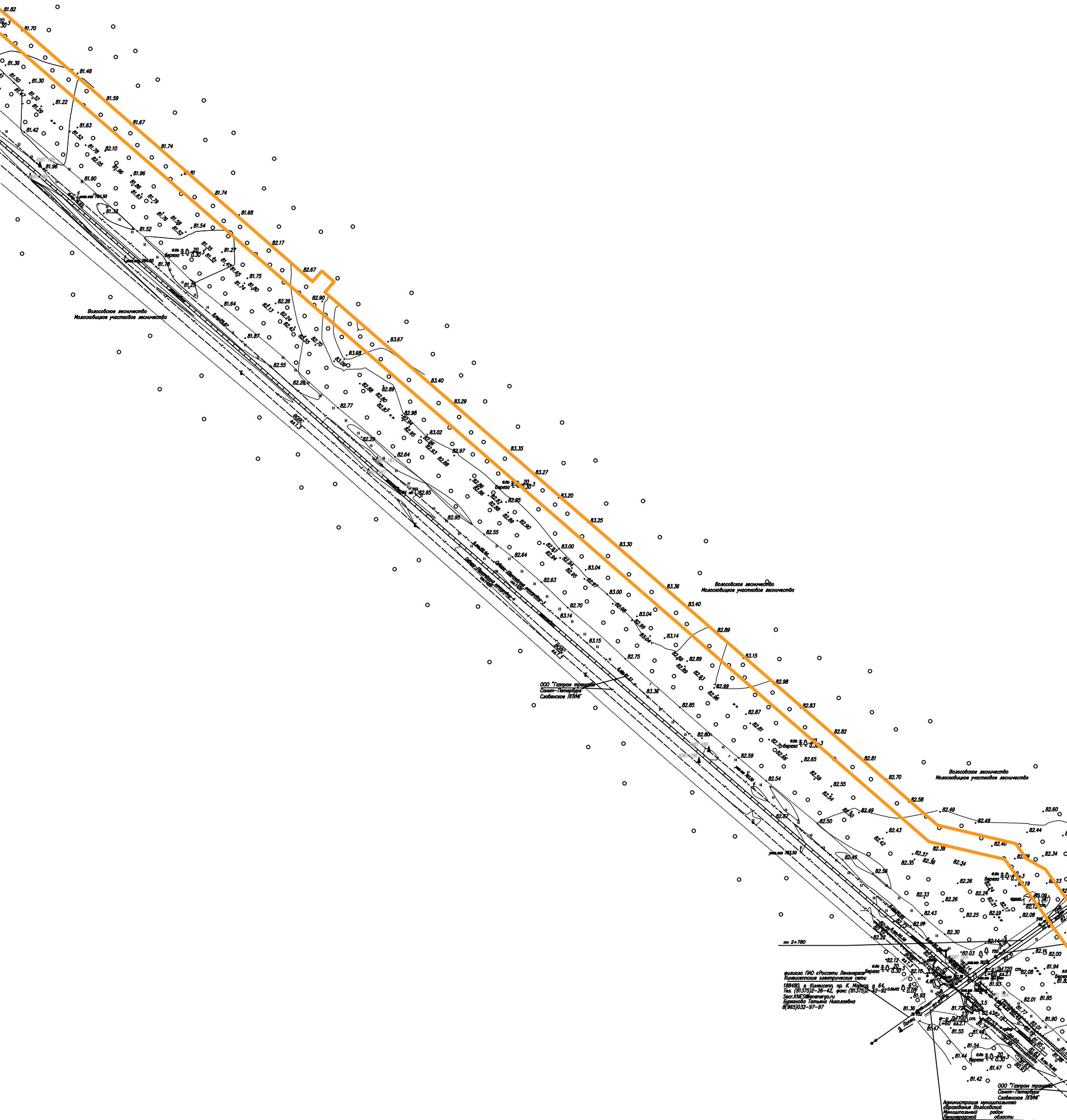
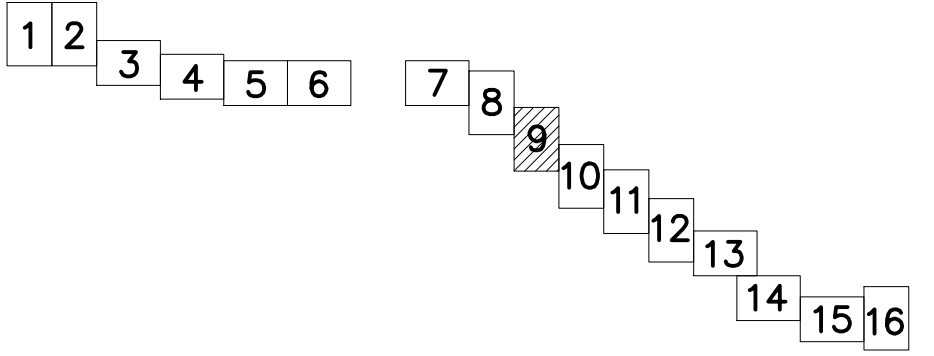
 200 м



Условные обозначения

 граница территории обследования

 200 м



Условные обозначения

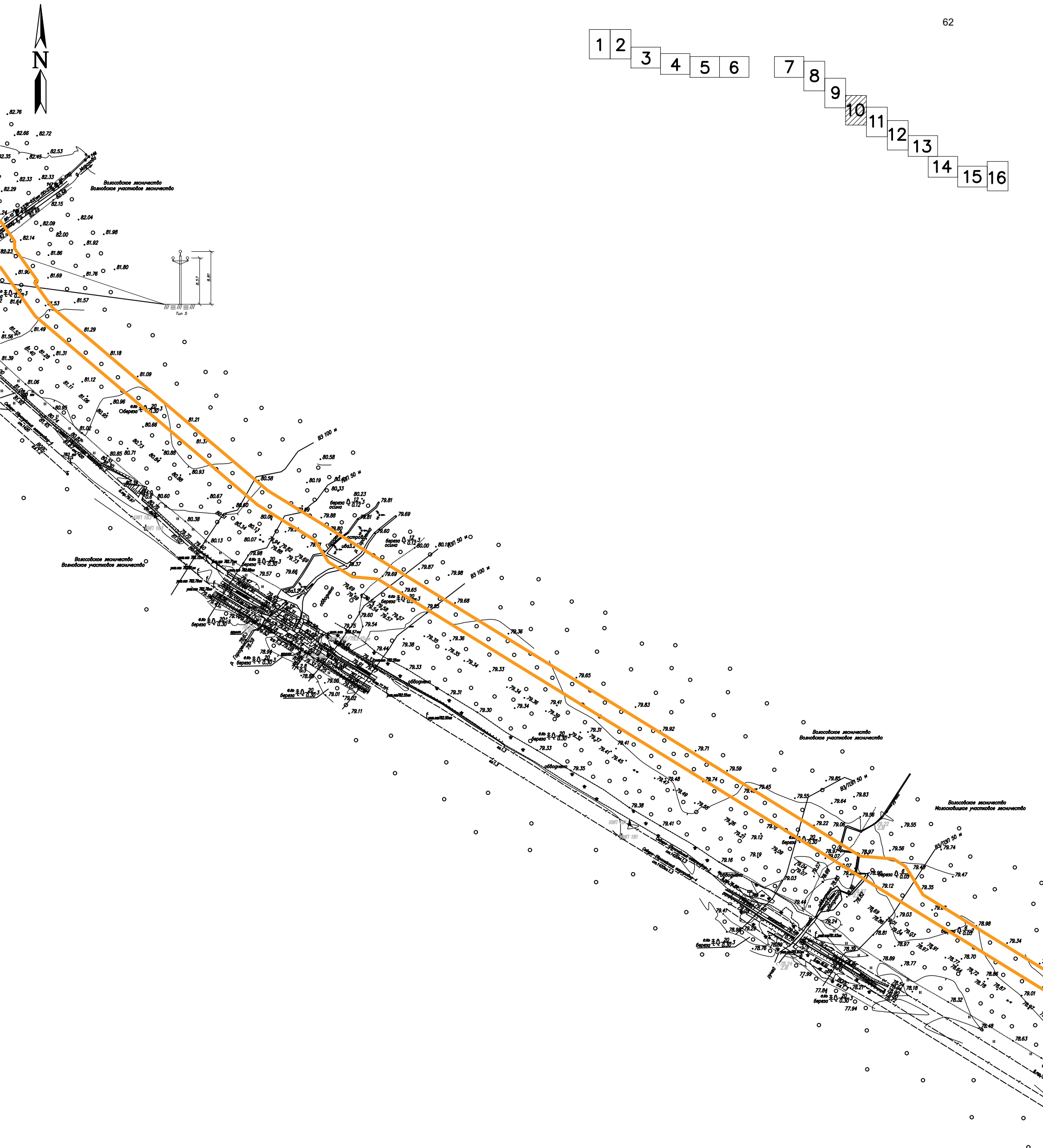
— граница территории обследования

200 м

филиал ПАО «Россети Ленэнерго»
Клиентская контактная сеть
189480, в Клиентскую тр. К. Мидден в 64
Тел. (81375)2-26-42, факс (81375)2-26-42
Сайт: КНС@lenenergo.ru
бульвар Топольный, Николаевка
(865)032-97-97

ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург Северо-Западное ПИМ»
Администрация муниципального образования Вологодский район Ленинградской области
159401, Вологодская ул. площадь Советов д. 3а
Тел. (81375)2-26-42, факс (81375)21-157, (8-813-73)24-843

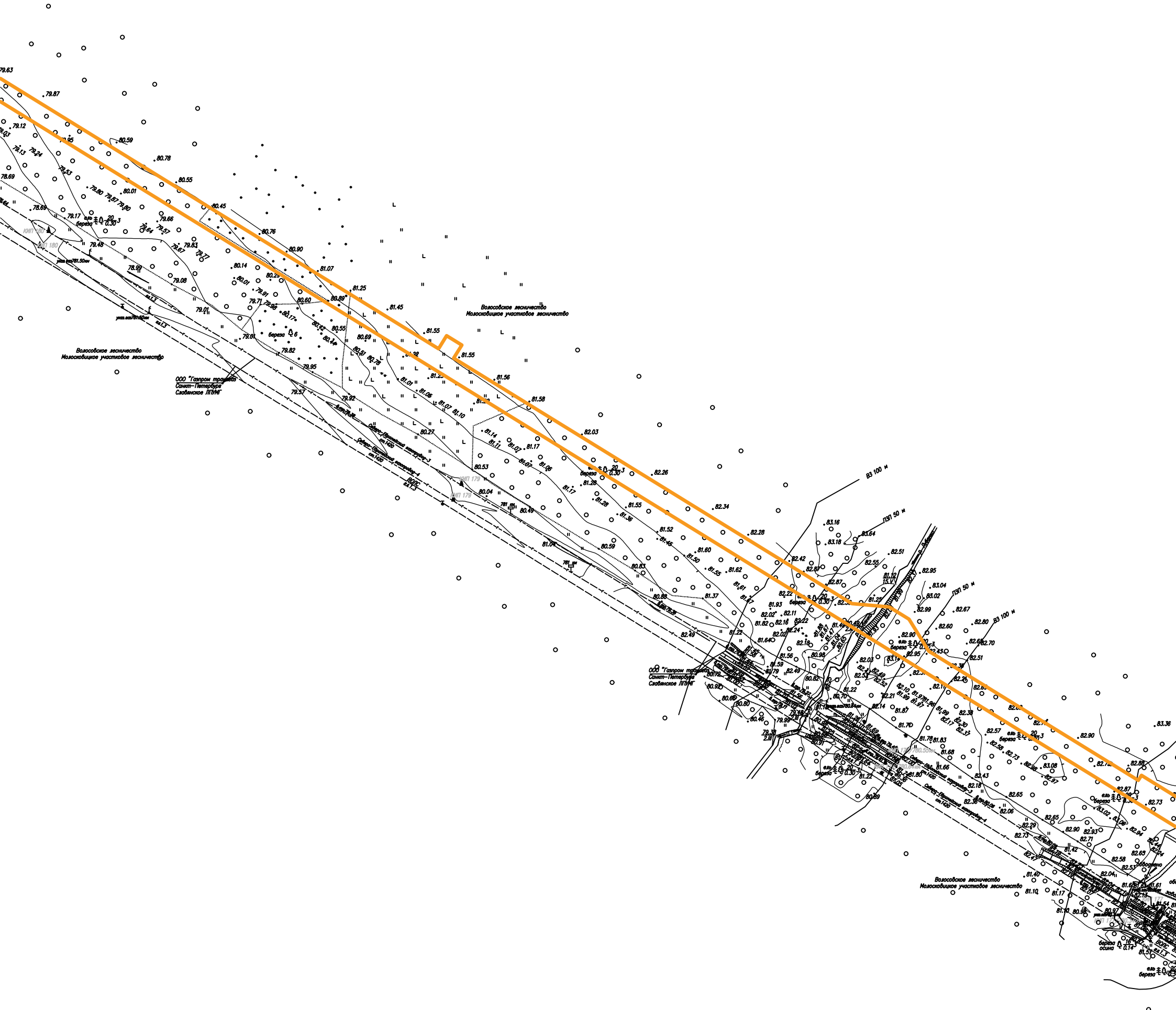
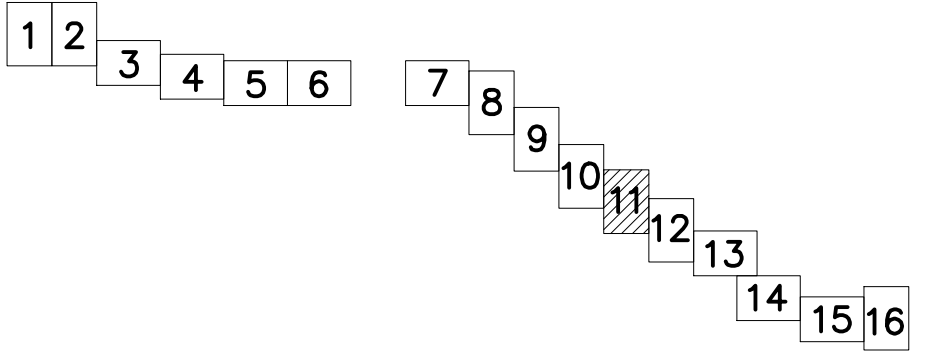
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



Условные обозначения

— граница территории обследования

200 м



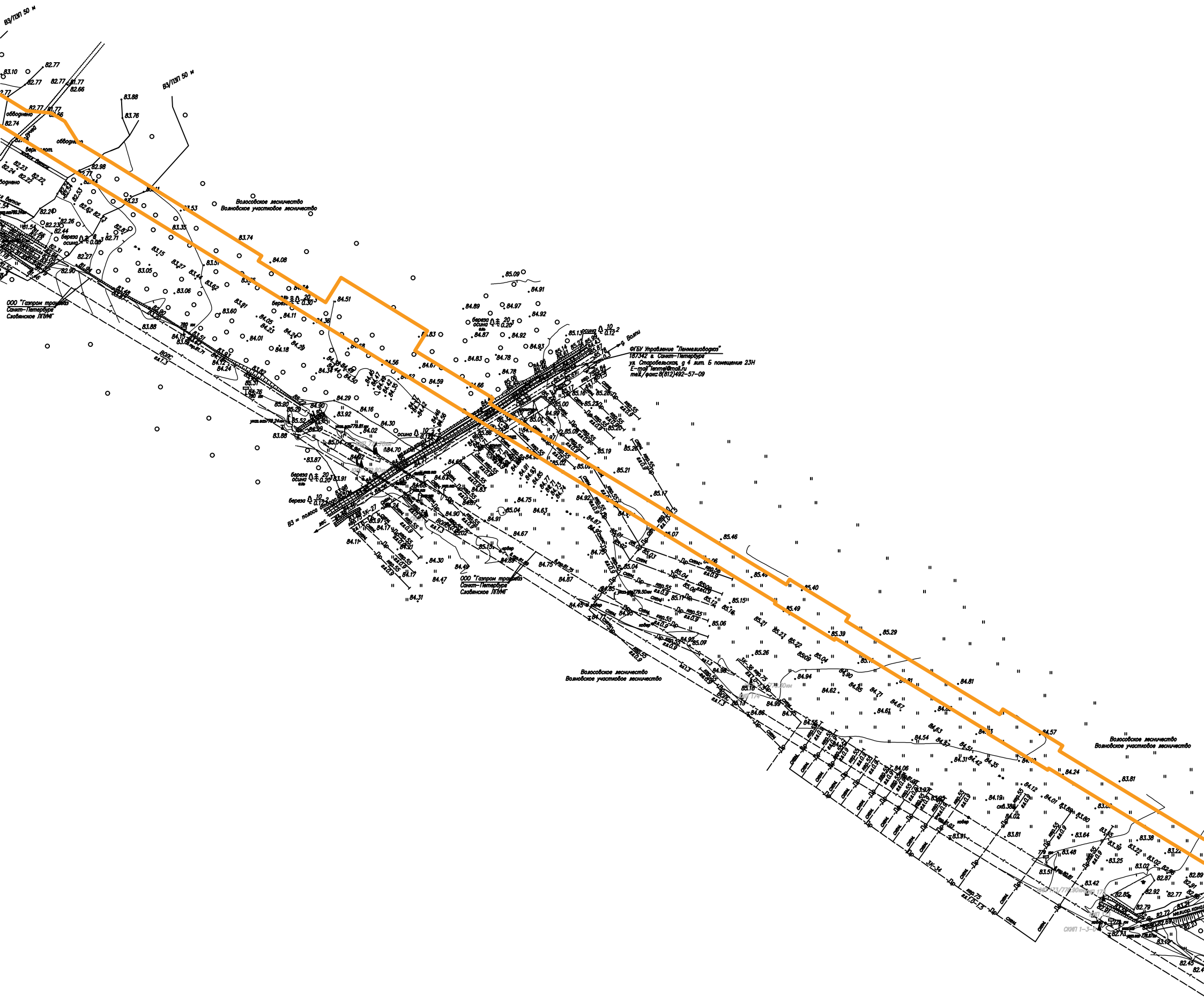
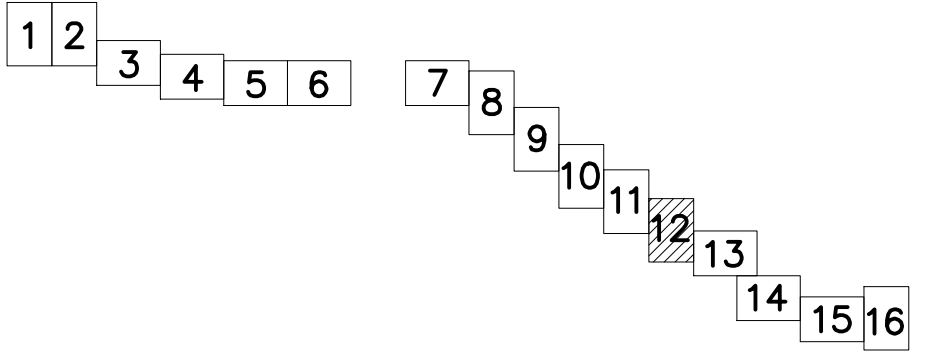
Условные обозначения



граница территории обследования

200 м

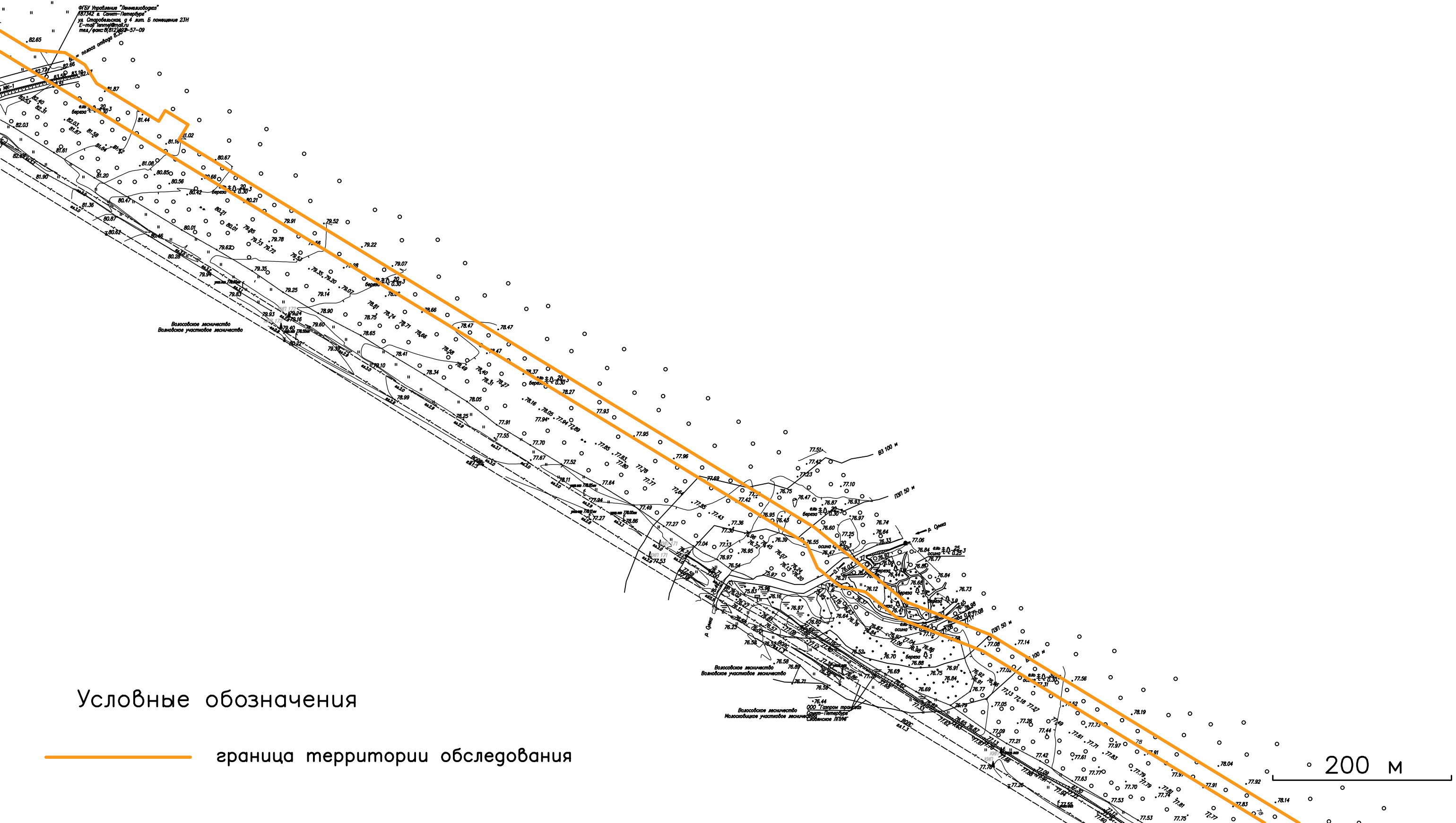
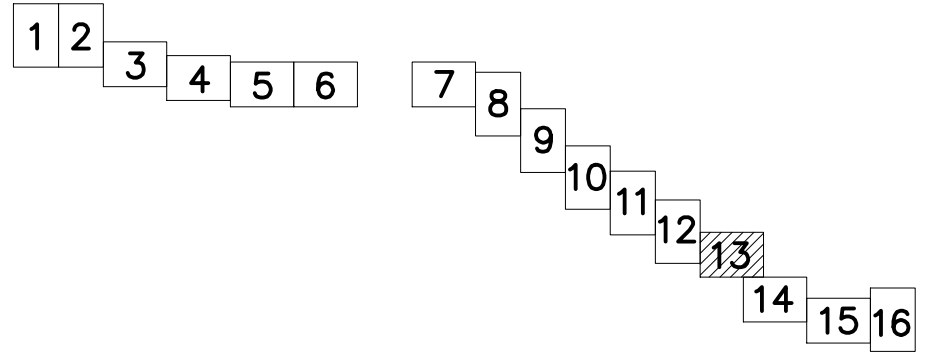




Условные обозначения

— граница территории обследования

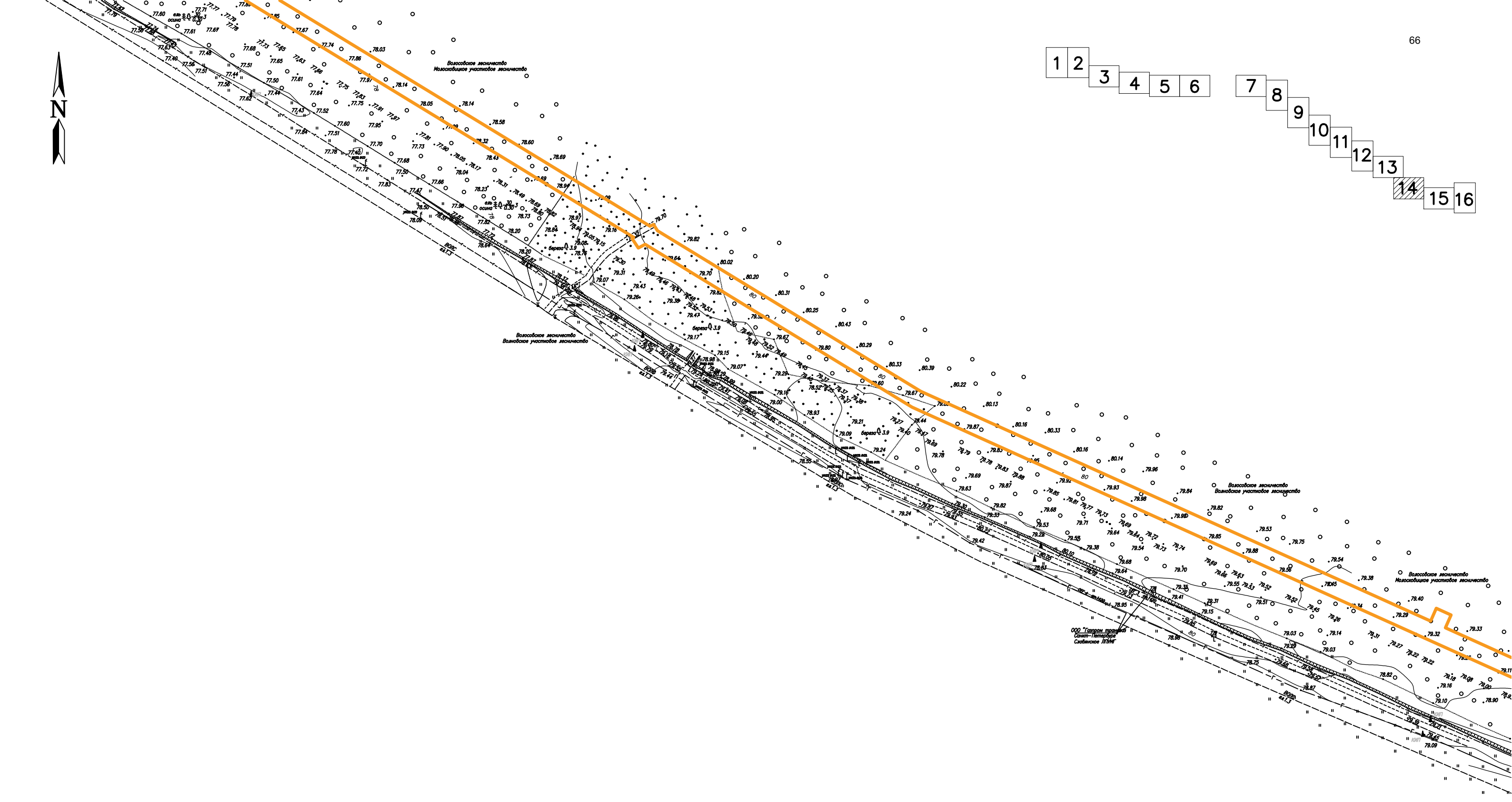
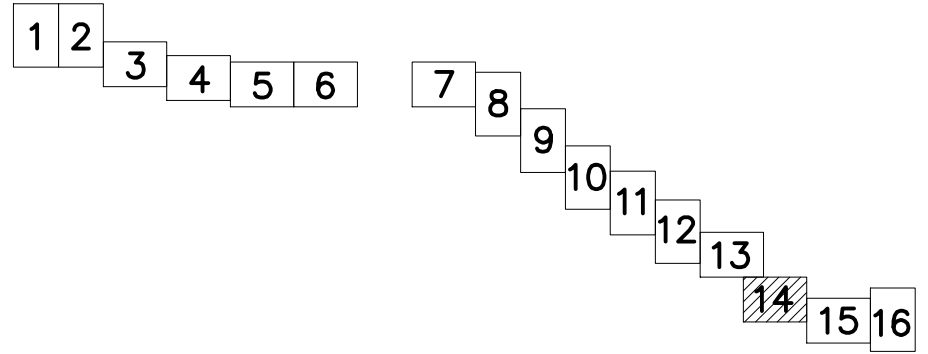
200 м



Условные обозначения


— граница территории обследования

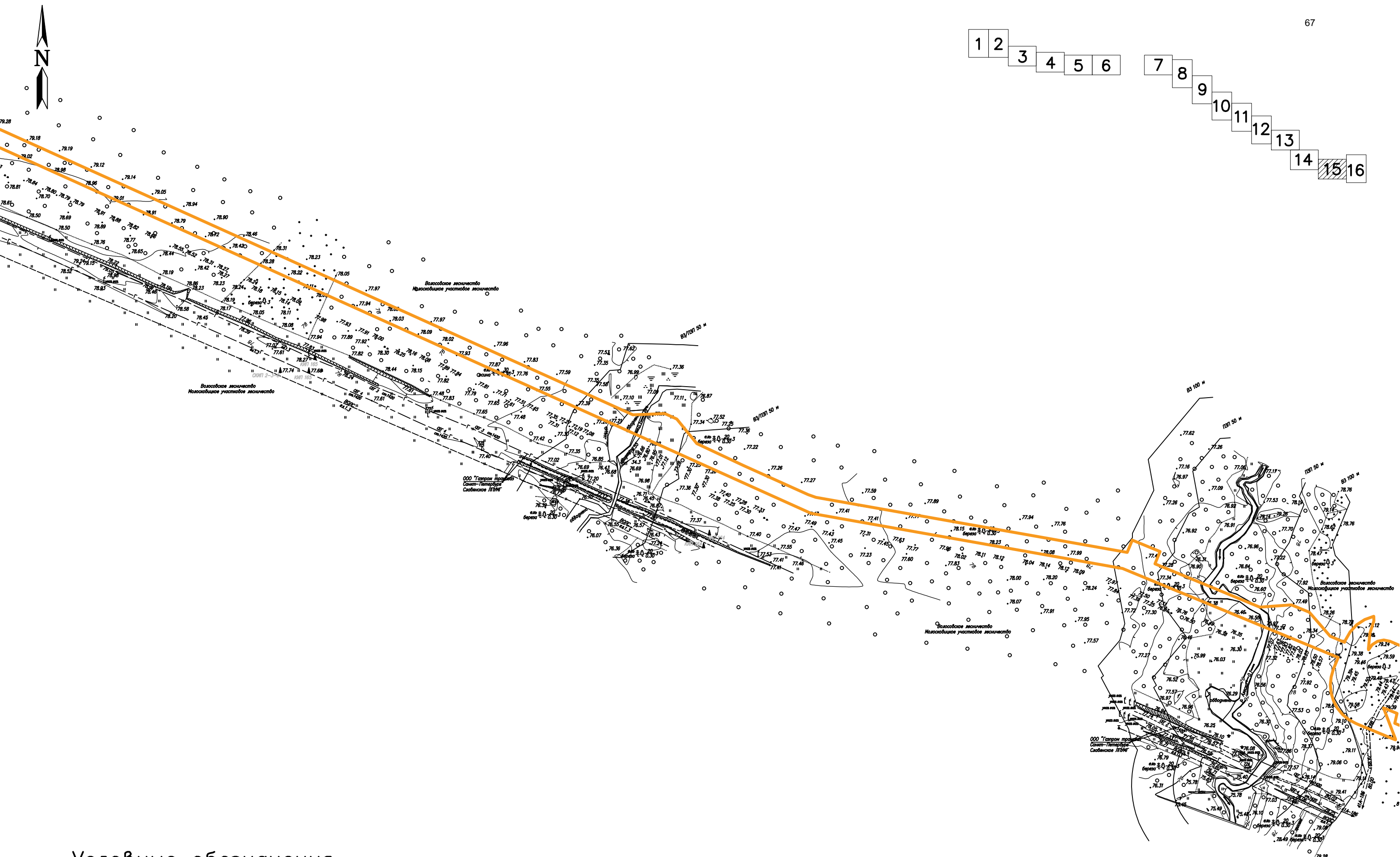
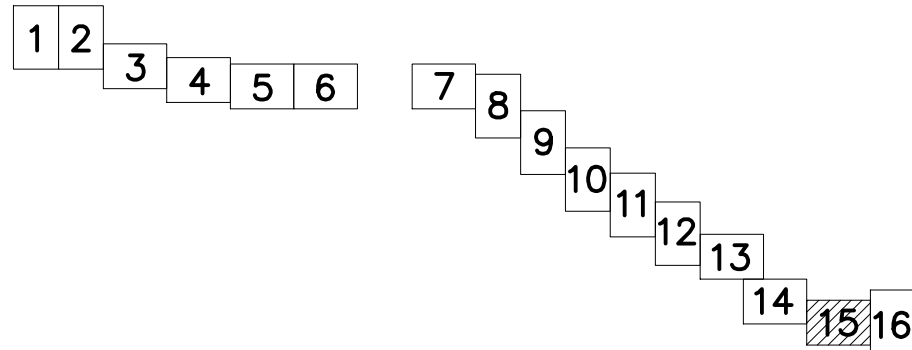
200 м



Условные обозначения


 граница территории обследования

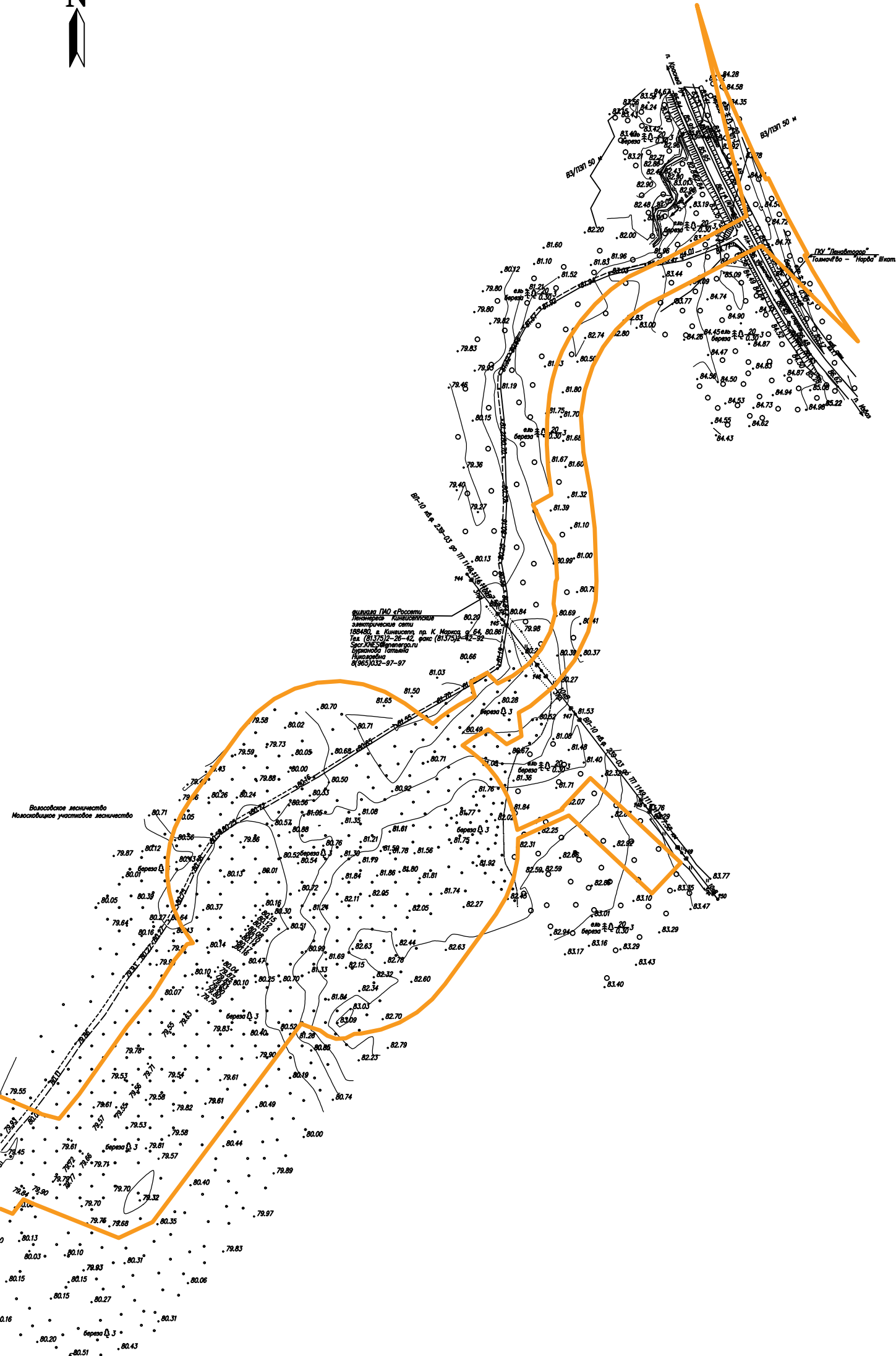
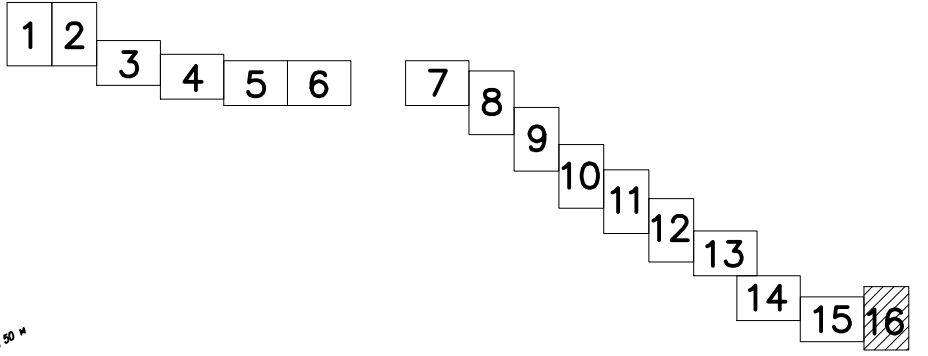
 200 м



Условные обозначения

 граница территории обследования

 200 м



Условные обозначения

 граница территории обследования

 200 м

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

**Координаты поворотных точек границ территории проектирования
линейного объекта**

Каталог координат полосы отвода в системе координат по объекту "ГО и ГРС Красный Луч Ленинградской области"				
№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1	2	3	4	5
n1	369923.64	1296663.77	59.340245610	28.767768893
n2	369945.94	1296673.16	59.340444732	28.767938691
n3	369940.89	1296685.14	59.340398084	28.768148099
n4	370039.39	1296726.63	59.341277609	28.768898380
n5	370040.56	1296723.85	59.341288418	28.768849785
n6	370161.62	1296774.84	59.342369379	28.769771912
n7	370155.70	1296788.91	59.342314689	28.770017866
n8	370085.33	1296759.27	59.341686348	28.769481831
n9	370082.32	1296766.40	59.341658544	28.769606464
n10	370038.15	1296747.80	59.341264143	28.769270093
n11	370027.58	1296774.11	59.341166366	28.769730104
n12	370058.90	1296787.34	59.341446022	28.769969343
n13	370045.33	1296819.52	59.341320666	28.770531848
n14	370055.03	1296822.52	59.341407398	28.770586661
n15	370064.24	1296826.43	59.341489631	28.770657358
n16	370074.61	1296832.38	59.341582051	28.770764152
n17	370083.27	1296840.62	59.341658868	28.770910814
n18	370088.71	1296848.72	59.341706800	28.771054320
n19	370092.49	1296857.72	59.341739732	28.771213281
n20	370105.00	1296863.03	59.341851430	28.771309295
n21	370104.56	1296864.08	59.341847364	28.771327649
n22	370109.28	1296865.81	59.341889538	28.771359070
n23	370122.20	1296871.29	59.342004897	28.771458161
n24	370130.75	1296875.95	59.342081122	28.771541897
n25	370138.24	1296882.18	59.342147660	28.771652991
n26	370232.41	1296782.08	59.343003965	28.769914440
n27	370201.89	1296772.66	59.342731069	28.769742313
n28	370211.30	1296744.05	59.342818688	28.769241614
n29	370284.52	1296766.65	59.343473389	28.769654570
n30	370275.11	1296795.26	59.343385768	28.770155277
n31	370238.79	1296784.05	59.343061012	28.769950437
n32	370142.21	1296886.71	59.342182792	28.771733451
n33	370147.74	1296895.67	59.342231435	28.771892091
n34	370151.27	1296905.58	59.342262022	28.772066991
n35	370152.65	1296916.01	59.342273253	28.772250563
n36	370151.82	1296926.50	59.342264641	28.772434709
n37	370160.00	1296930.33	59.342337637	28.772503783
n38	370167.42	1296935.47	59.342403667	28.772595711
n39	370173.79	1296941.87	59.342460132	28.772709552
n40	370178.92	1296949.31	59.342505352	28.772841400
n41	370183.38	1296960.60	59.342544132	28.773040753
n42	370185.34	1296971.91	59.342560470	28.773239915
n43	370184.35	1296983.69	59.342550277	28.773446696
n44	370180.69	1296994.94	59.342516178	28.773643583
n45	370236.90	1297018.74	59.343018056	28.774074009
n46	370254.00	1296978.64	59.343175990	28.773373084
n47	370245.44	1296972.74	59.343099813	28.773267550

н48	370238.27	1296965.21	59.343036293	28.773133676
н49	370232.83	1296956.45	59.342988437	28.772978564
н50	370229.29	1296946.76	59.342957737	28.772807523
н51	370227.80	1296936.62	59.342945487	28.772629020
н52	370228.39	1296926.39	59.342951917	28.772449386
н53	370231.03	1296916.49	59.342976709	28.772275996
н54	370235.62	1296907.32	59.343018923	28.772115856
н55	370241.11	1296900.19	59.343068989	28.771991758
н56	370247.78	1296894.14	59.343129526	28.771886893
н57	370255.42	1296889.37	59.343198628	28.771804730
н58	370263.79	1296886.04	59.343274123	28.771748029
н59	370272.61	1296884.25	59.343353486	28.771718487
н60	370281.61	1296884.06	59.343434288	28.771717099
н61	370290.51	1296885.47	59.343514015	28.771743805
н62	370299.01	1296888.43	59.343589980	28.771797661
н63	370306.68	1296892.75	59.343658345	28.771875236
н64	370313.48	1296898.33	59.343718761	28.771974764
н65	370319.21	1296905.02	59.343769450	28.772093566
н66	370323.69	1296912.59	59.343808823	28.772227561
н67	370326.78	1296920.83	59.343835645	28.772373028
н68	370328.40	1296929.48	59.343849227	28.772525381
н69	370328.49	1296938.28	59.343849059	28.772680038
н70	370327.04	1296946.96	59.343835082	28.772832252
н71	370323.41	1296956.74	59.343801416	28.773003323
н72	370317.84	1296965.57	59.343750443	28.773157278
н73	370310.58	1296973.06	59.343684449	28.773287319
н74	370301.93	1296978.89	59.343606163	28.773387887
н75	370292.19	1296982.85	59.343518302	28.773455358
н76	370281.83	1296984.70	59.343425109	28.773485616
н77	370271.26	1296984.35	59.343330275	28.773477170
н78	370260.89	1296981.77	59.343237484	28.773429582
н79	370243.78	1297021.74	59.343079475	28.774128220
н80	370376.21	1297077.93	59.344261874	28.775144416
н81	370286.88	1297449.68	59.343418591	28.781657445
н82	370295.47	1297486.72	59.343491540	28.782310205
н83	370291.73	1297502.27	59.343456227	28.782582631
н84	370267.26	1297531.36	59.343233330	28.783088430
н85	370235.29	1297664.39	59.342931428	28.785418999
н86	370215.73	1297709.79	59.342750753	28.786212449
н87	370217.88	1297747.75	59.342765772	28.786879950
н88	370209.83	1297766.43	59.342691412	28.787206415
н89	370180.66	1297791.00	59.342426822	28.787631709
н90	370040.79	1298115.59	59.341134652	28.793304173
н91	370055.02	1298121.72	59.341261678	28.793415048
н92	370047.89	1298138.25	59.341195803	28.793703911
н93	370033.66	1298132.12	59.341068777	28.793593034
н94	369931.31	1298369.52	59.340123080	28.797741484
н95	369931.98	1298369.77	59.340129065	28.797746026
н96	369929.24	1298381.98	59.340103077	28.797959948
н97	369926.06	1298381.69	59.340074568	28.797954141
н98	369899.16	1298444.08	59.339825993	28.799044334
н99	369580.81	1298636.11	59.336946613	28.802346787
н100	369559.64	1298650.13	59.336754990	28.802588341
н101	369537.33	1298646.17	59.336555200	28.802513754

n102	369535.49	1298656.54	59.336537494	28.802695526
n103	369486.28	1298647.80	59.336096810	28.802530914
n104	369477.47	1298650.41	59.336017435	28.802574786
n105	369446.10	1298644.85	59.335736510	28.802470055
n106	369430.63	1298633.35	59.335598979	28.802264545
n107	369398.21	1298627.59	59.335308652	28.802156068
n108	369398.99	1298623.19	59.335316158	28.802078945
n109	369351.76	1298614.81	59.334893204	28.801921116
n110	369352.03	1298613.30	59.334895801	28.801894649
n111	369330.12	1298609.42	59.334699591	28.801821565
n112	369251.70	1299057.28	59.333944097	28.809671599
n113	369253.89	1299057.86	59.333963686	28.809682285
n114	369251.73	1299070.18	59.333942872	28.809898223
n115	369249.46	1299070.08	59.333922509	28.809895951
n116	369159.01	1299586.68	59.333050512	28.818950403
n117	369174.35	1299589.36	59.333187883	28.819000997
n118	369171.25	1299607.09	59.333157983	28.819311744
n119	369155.90	1299604.41	59.333020522	28.819261148
n120	369102.02	1299912.14	59.332500773	28.824654501
n121	369125.66	1299916.28	59.332712466	28.824732677
n122	369107.85	1300018.01	59.332540612	28.826515597
n123	369080.71	1300138.91	59.332282723	28.828633083
n124	369067.56	1300135.96	59.332165045	28.828578217
n125	369057.24	1300181.90	59.332066978	28.829382813
n126	369060.55	1300195.26	59.332095104	28.829618264
n127	369059.38	1300200.50	59.332083981	28.829710039
n128	369057.20	1300210.19	59.332063266	28.829879749
n129	369056.08	1300215.21	59.332052619	28.829967671
n130	369054.63	1300214.85	59.332039647	28.829961011
n131	369049.05	1300231.18	59.331987627	28.830246570
n132	369036.94	1300246.03	59.331877173	28.830504615
n133	369025.52	1300296.88	59.331768638	28.831395193
n134	369021.56	1300295.99	59.331733200	28.831378639
n135	369011.71	1300339.87	59.331639579	28.832147141
n136	369011.03	1300339.72	59.331633494	28.832144348
n137	369009.17	1300348.00	59.331615815	28.832289360
n138	369008.57	1300349.75	59.331610222	28.832319961
n139	369008.78	1300349.72	59.331612110	28.832319483
n140	368988.62	1300439.54	59.331420479	28.833892550
n141	368908.54	1300500.17	59.330694497	28.834938878
n142	368895.33	1300518.23	59.330573777	28.835253026
n143	368876.04	1300534.38	59.330398714	28.835532202
n144	368839.35	1300561.71	59.330066142	28.836003689
n145	368809.13	1300583.33	59.329792321	28.836376384
n146	368782.67	1300607.13	59.329551987	28.836788243
n147	368771.84	1300766.29	59.329435739	28.839581311
n148	368774.14	1300766.75	59.329456328	28.839589930
n149	368773.29	1300779.24	59.329447202	28.839809114
n150	368770.94	1300779.38	59.329426093	28.839811022
n151	368763.00	1300896.11	59.329340819	28.841859481
n152	368766.45	1300904.37	59.329370792	28.842005377
n153	368765.39	1300919.88	59.329359414	28.842277555
n154	368764.02	1300940.03	59.329344695	28.842631161
n155	368759.49	1300947.73	59.329303110	28.842765342

n156	368753.49	1301035.86	59.329238649	28.844311897
n157	368768.95	1301036.91	59.329377283	28.844333985
n158	368767.73	1301054.87	59.329364169	28.844649158
n159	368752.27	1301053.82	59.329225535	28.844627069
n160	368751.93	1301058.73	59.329221891	28.844713231
n161	368766.58	1301093.82	59.329349151	28.845333030
n162	368765.50	1301109.78	59.329337532	28.845613106
n163	368746.23	1301142.54	59.329160621	28.846183970
n164	368652.14	1302525.11	59.328146950	28.870445192
n165	368661.12	1302525.72	59.328227474	28.870458085
n166	368658.47	1302564.63	59.328198862	28.871140854
n167	368649.50	1302564.02	59.328118429	28.871127962
n168	368581.45	1303563.95	59.327382394	28.888673690
n169	368621.84	1303902.39	59.327701978	28.894627897
n170	368681.49	1304000.59	59.328224850	28.896367517
n171	368686.94	1304024.86	59.328270671	28.896795151
n172	368733.31	1304101.00	59.328677139	28.898144050
n173	368721.93	1304107.59	59.328574158	28.898256952
n174	368706.65	1304082.51	59.328440218	28.897812630
n175	368704.68	1304083.75	59.328422378	28.897833917
n176	368699.48	1304075.21	59.328376797	28.897682622
n177	368664.60	1304097.23	59.328060925	28.898060661
n178	368638.92	1304272.30	59.327808043	28.901129098
n179	368621.15	1304503.98	59.327618803	28.905193746
n180	368624.23	1304511.81	59.327645440	28.905332043
n181	368620.44	1304513.87	59.327611158	28.905367269
n182	368597.99	1304807.46	59.327371776	28.910518028
n183	368610.66	1304838.53	59.327481472	28.911066929
n184	368609.44	1304854.48	59.327468456	28.911346755
n185	368592.19	1304883.25	59.327309906	28.911847679
n186	368570.07	1305172.40	59.327073808	28.916920448
n187	368550.06	1305171.87	59.326894281	28.916906039
n188	368599.80	1304521.52	59.327424923	28.905496431
n189	368597.73	1304522.02	59.327406280	28.905504691
n190	368593.23	1304510.35	59.327367393	28.905298594
n191	368600.98	1304506.15	59.327437492	28.905226779
n192	368610.45	1304382.28	59.327538410	28.903053585
n193	368608.18	1304372.61	59.327519277	28.902883177
n194	368612.20	1304320.08	59.327562097	28.901961580
n195	368616.20	1304307.06	59.327599668	28.901733908
n196	368618.99	1304270.60	59.327629382	28.901094243
n197	368653.82	1304032.89	59.327972383	28.896927921
n198	368654.55	1304008.31	59.327982070	28.896496388
n199	368645.14	1303992.87	59.327899580	28.896222858
n200	368620.44	1303955.01	59.327682713	28.895551742
n201	368599.14	1303919.95	59.327496003	28.894930659
n202	368590.51	1303808.55	59.327432711	28.892971946
n203	368561.38	1303564.24	59.327202222	28.888673817
n204	368740.67	1300929.73	59.329136356	28.842444751
n205	368748.54	1300814.03	59.329220887	28.840414381
n206	368737.07	1300813.25	59.329118032	28.840397988
n207	368738.29	1300795.30	59.329131134	28.840082991
n208	368749.76	1300796.08	59.329233990	28.840099382
n209	368750.96	1300778.51	59.329246867	28.839791054

н210	368744.96	1300777.31	59.329193157	28.839768569
н211	368745.81	1300764.83	59.329202282	28.839549562
н212	368751.91	1300764.45	59.329257078	28.839544318
н213	368764.12	1300585.11	59.329388122	28.836397132
н214	368970.70	1300428.04	59.331261007	28.833686369
н215	369019.52	1300210.58	59.331725023	28.829877859
н216	369021.67	1300201.00	59.331745456	28.829710076
н217	369023.71	1300191.92	59.331764842	28.829551050
н218	369064.69	1300009.39	59.332154247	28.826354203
н219	369229.67	1299067.13	59.333745224	28.809839642
н220	369223.75	1299065.28	59.333692303	28.809805800
н221	369225.91	1299052.96	59.333713117	28.809589864
н222	369232.10	1299053.23	59.333768645	28.809596010
н223	369313.87	1298586.22	59.334556400	28.801410349
н224	369555.71	1298629.12	59.336722128	28.802218340
н225	369568.55	1298621.33	59.336838269	28.802084366
н226	369883.33	1298430.30	59.339685485	28.798798672
н227	369906.12	1298377.42	59.339896083	28.797874657
н228	369901.53	1298375.76	59.339855074	28.797844464
н229	369904.26	1298363.55	59.339880972	28.797630541
н230	369911.80	1298364.24	59.339948569	28.797644350
н231	369916.13	1298354.21	59.339988579	28.797469088
н232	369904.99	1298349.04	59.339889181	28.797375759
н233	369927.21	1298295.98	59.340094672	28.796448439
н234	369938.80	1298301.63	59.340198055	28.796550300
н235	370216.23	1297658.13	59.342761057	28.785304799
н236	370352.80	1297089.73	59.344050443	28.775346677
н237	370172.87	1297013.37	59.342443943	28.773965731
н238	370167.33	1297026.42	59.342392769	28.774193838
н239	370156.02	1297041.67	59.342289561	28.774459347
н240	370139.89	1297051.64	59.342143677	28.774631028
н241	370121.18	1297054.88	59.341975383	28.774683890
н242	370102.62	1297050.92	59.341809236	28.774610270
н243	370059.63	1297032.68	59.341425400	28.774280422
н244	370048.61	1297026.23	59.341327204	28.774164692
н245	370039.58	1297017.20	59.341247157	28.774004062
н246	370036.53	1297027.00	59.341218693	28.774175596
н247	370035.46	1297037.01	59.341207978	28.774351250
н248	370037.62	1297050.26	59.341225893	28.774584536
н249	370041.75	1297063.04	59.341261543	28.774809993
н250	370118.14	1297282.90	59.341922701	28.778689870
н251	370123.57	1297296.66	59.341969902	28.778932840
н252	370130.57	1297309.57	59.342031289	28.779161218
н253	370137.17	1297317.91	59.342089597	28.779309208
н254	370144.88	1297325.04	59.342158002	28.779436180
н255	370160.31	1297334.70	59.342295416	28.779609297
н256	370176.69	1297342.30	59.342441587	28.779746426
н257	370188.53	1297339.35	59.342548188	28.779697181
н258	370191.05	1297340.55	59.342570672	28.779718818
н259	370190.10	1297343.16	59.342561854	28.779764473
н260	370174.88	1297374.93	59.342421692	28.780319394
н261	370172.87	1297377.50	59.342403364	28.780364113
н262	370169.78	1297375.84	59.342375815	28.780334267
н263	370167.62	1297365.60	59.342357573	28.780153861

н264	370147.92	1297356.42	59.342181780	28.779988240
н265	370129.40	1297344.67	59.342016866	28.779777721
н266	370118.55	1297334.59	59.341920607	28.779598227
н267	370109.33	1297322.76	59.341839174	28.779388340
н268	370101.01	1297307.43	59.341766209	28.779117151
н269	370094.53	1297291.11	59.341709870	28.778828970
н270	370018.13	1297071.24	59.341048627	28.774948937
н271	370013.12	1297055.25	59.341005436	28.774666887
н272	370010.53	1297038.51	59.340984049	28.774372186
н273	370012.55	1297020.65	59.341004163	28.774058808
н274	370018.36	1297003.21	59.341058247	28.773753632
н275	370024.15	1296989.58	59.341111728	28.773515397
н276	370011.95	1296990.10	59.341002168	28.773521884
н277	369999.96	1296987.78	59.340894808	28.773478515
н278	369987.20	1296982.38	59.340780878	28.773380861
н279	369938.67	1296990.31	59.340344411	28.773509658
н280	369907.98	1296977.07	59.340070418	28.773270359
н281	369911.95	1296967.89	59.340107069	28.773109924
н282	369939.96	1296979.98	59.340357135	28.773328433
н283	369975.29	1296974.28	59.340674877	28.773235951
н284	369971.07	1296971.41	59.340637318	28.773184607
н285	369960.37	1296955.09	59.340543088	28.772895529
н286	369956.82	1296939.38	59.340512966	28.772618723
н287	369958.45	1296923.35	59.340529373	28.772337417
н288	369933.78	1296913.26	59.340309062	28.772154779
н289	369933.46	1296911.78	59.340306353	28.772128705
н290	369921.13	1296906.55	59.340196263	28.772034138
н291	369928.94	1296888.14	59.340268401	28.771712356
н292	369938.68	1296892.27	59.340355367	28.771787034
н293	369952.66	1296898.21	59.340480188	28.771894434
н294	369970.13	1296855.51	59.340641718	28.771147948
н295	369968.06	1296851.22	59.340623614	28.771072121
н296	369948.21	1296843.02	59.340446354	28.770923742
н297	369955.84	1296824.54	59.340516882	28.770600687
н298	369992.71	1296839.76	59.340846130	28.770876096
н299	370038.07	1296732.57	59.341265106	28.769002467
н300	369937.72	1296690.31	59.340369062	28.768238255
н301	369935.91	1296694.63	59.340352340	28.768313770
н302	369931.88	1296692.93	59.340316355	28.768283030
н303	369921.14	1296718.43	59.340217145	28.768728762
н304	369903.71	1296711.09	59.340061509	28.768596031
н1	369923.64	1296663.77	59.340245610	28.767768893
№ точки	МСК-47, зона 2		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
н305	369931.29	2134394.90	58.436194057	43.171547100
н306	369864.32	2134943.88	58.434510956	43.180361192
н307	369879.71	2134945.76	58.434640491	43.180451241
н308	369877.53	2134963.62	58.434585714	43.180737971
н309	369862.09	2134961.74	58.434455746	43.180647729
н310	369849.70	2135062.85	58.434145207	43.182270770
н311	369849.31	2135140.48	58.433985793	43.183551855
н312	369831.96	2135282.83	58.433549349	43.185837165
н313	369817.96	2135323.78	58.433345754	43.186460030

н314	369773.82	2135685.82	58.432235422	43.192271887
н315	369789.21	2135687.69	58.432364967	43.192361807
н316	369787.03	2135705.56	58.432310144	43.192648661
н317	369771.64	2135703.68	58.432180620	43.192558575
н318	369766.41	2135744.41	58.432053401	43.193211376
н319	369767.13	2135788.17	58.431971621	43.193937050
н320	369762.49	2135821.97	58.431863445	43.194477622
н321	369754.35	2135838.31	58.431760071	43.194716331
н322	369751.71	2135858.81	58.431695968	43.195044857
н323	369755.04	2135868.76	58.431704797	43.195222002
н324	369750.21	2135871.11	58.431658234	43.195242295
н325	369740.32	2135958.95	58.431395869	43.196655430
н326	369743.95	2135980.52	58.431383917	43.197025679
н327	369699.26	2136023.51	58.430910342	43.197564388
н328	369695.09	2136027.52	58.430866155	43.197614631
н329	369622.65	2136110.74	58.430071280	43.198711407
н330	369565.82	2136176.03	58.429447680	43.199571854
н331	369565.41	2136179.95	58.429436241	43.199635033
н332	369562.35	2136180.02	58.429409596	43.199624448
н333	369310.13	2136469.86	58.426641764	43.203444081
н334	369284.41	2136505.36	58.426347549	43.203931722
н335	369256.88	2136541.04	58.426037294	43.204415382
н336	369209.08	2136599.08	58.425506468	43.205190544
н337	369182.28	2136635.41	58.425201223	43.205687719
н338	369179.37	2136638.38	58.425170041	43.205725603
н339	369066.35	2136753.99	58.423958441	43.207201210
н340	369065.83	2136758.79	58.423944275	43.207278487
н341	369061.57	2136758.88	58.423907197	43.207263624
н342	369033.67	2136787.42	58.423608099	43.207627885
н343	368968.10	2136862.74	58.422888564	43.208620117
н344	368969.75	2136865.82	58.422896654	43.208677315
н345	368959.58	2136873.10	58.422793915	43.208758507
н346	368959.32	2136872.83	58.422792207	43.208753050
н347	368832.11	2137018.99	58.421396174	43.210678487
н348	368390.28	2137526.60	58.416547333	43.217364182
н349	368401.97	2137536.78	58.416628075	43.217577144
н350	368390.15	2137550.35	58.416498373	43.217755815
н351	368378.46	2137540.18	58.416417611	43.217543019
н352	367784.66	2138222.38	58.409900566	43.226525282
н353	367764.32	2138309.23	58.409549393	43.227880789
н354	367747.24	2138321.41	58.409376928	43.228016240
н355	367735.51	2138342.70	58.409232435	43.228322614
н356	367678.91	2138383.08	58.408660878	43.228771752
н357	367670.30	2138383.08	58.408586313	43.228738682
н358	367633.89	2138408.97	58.408218811	43.229026182
н359	367631.61	2138405.77	58.408205514	43.228964605
н360	367627.05	2138409.02	58.408159473	43.229000735
н361	367602.91	2138426.25	58.407915687	43.229192415
н362	367394.81	2138671.36	58.405619440	43.232438689
н363	366980.83	2139342.33	58.400681462	43.241921204
н364	366978.21	2139346.57	58.400650221	43.241981103
н365	366974.83	2139384.42	58.400544610	43.242592695
н366	366966.44	2139398.03	58.400444503	43.242785036
н367	366934.12	2139418.03	58.400124278	43.242990853

н368	366576.57	2139997.55	58.395858847	43.251178540
н369	366589.76	2140005.69	58.395956639	43.251363548
н370	366580.31	2140021.01	58.395843891	43.251579975
н371	366567.12	2140012.87	58.395746100	43.251394968
н372	366318.93	2140415.13	58.392785042	43.257077017
н373	366315.55	2140452.98	58.392679365	43.257688418
н374	366303.26	2140472.90	58.392532730	43.257969767
н375	366270.95	2140492.90	58.392212576	43.258175444
н376	366140.31	2140704.63	58.390653870	43.261165691
н377	366145.42	2140707.78	58.390691758	43.261237305
н378	366107.98	2140768.47	58.390245017	43.262094400
н379	366105.94	2140792.65	58.390178526	43.262485406
н380	366097.61	2140806.30	58.390078833	43.262678522
н381	366076.48	2140819.53	58.389869153	43.262815476
н382	366060.88	2140845.79	58.389681044	43.263188626
н383	366057.23	2140851.95	58.389636999	43.263276194
н384	365964.79	2141000.55	58.388536466	43.265371680
н385	365959.68	2140997.39	58.388498601	43.265299901
н386	365918.67	2141063.87	58.388009232	43.266238656
н387	365943.37	2141079.07	58.388192404	43.266584383
н388	365890.86	2141164.17	58.387565839	43.267785976
н389	365871.14	2141152.04	58.387419590	43.267510043
н390	365828.26	2141222.33	58.386906318	43.268504382
н391	365824.21	2141228.95	58.386857878	43.268597984
н392	365818.92	2141225.73	58.386818577	43.268524524
н393	365798.02	2141259.98	58.386568423	43.269008997
н394	365640.26	2141518.53	58.384680086	43.272666062
н395	365645.39	2141521.66	58.384718180	43.272737422
н396	365643.29	2141525.06	58.384693127	43.272785413
н397	365609.44	2141580.54	58.384287933	43.273570107
н398	365604.14	2141577.31	58.384248570	43.273496444
н399	365511.92	2141728.98	58.383143597	43.275642755
н400	365517.21	2141732.21	58.383182873	43.275716379
н401	365481.19	2141791.13	58.382751924	43.276549380
н402	365475.90	2141787.90	58.382712648	43.276475756
н403	365367.41	2141965.72	58.381413908	43.278990460
н404	365364.20	2142003.61	58.381309527	43.279602898
н405	365355.17	2142018.40	58.381201447	43.279812020
н406	365350.58	2142025.94	58.381146465	43.279918683
н407	365329.75	2142038.97	58.380939774	43.280053359
н408	365287.31	2142108.49	58.380431787	43.281036324
н409	365299.27	2142115.79	58.380520583	43.281202735
н410	365283.64	2142141.40	58.380333483	43.281564851
н411	365266.57	2142130.98	58.380206751	43.281327324
н412	364832.36	2142842.61	58.375008347	43.291388370
н413	364749.22	2142944.68	58.374082072	43.292750848
н414	364712.34	2143039.29	58.373571383	43.294168456
н415	364703.74	2143053.38	58.373468422	43.294367603
н416	364289.36	2143732.53	58.368506577	43.303965834
н417	364250.34	2143796.49	58.368039299	43.304869640
н418	364252.15	2143800.25	58.368047357	43.304938585
н419	364245.31	2143804.72	58.367979093	43.304985899
н420	364066.80	2144097.27	58.365841415	43.309119408
н421	363864.74	2144545.73	58.363183969	43.315730798

н422	363811.42	2144664.08	58.362482648	43.317475410
н423	363825.57	2144670.45	58.362592236	43.317634933
н424	363818.18	2144686.86	58.362495019	43.317876841
н425	363804.03	2144680.49	58.362385430	43.317717318
н426	363428.60	2145513.73	58.357446903	43.329997981
н427	363429.18	2145528.34	58.357422305	43.330240913
н428	363430.12	2145551.80	58.357382880	43.330631033
н429	363423.55	2145566.38	58.357296449	43.330845883
н430	363405.34	2145581.21	58.357108753	43.331019940
н431	363394.05	2145590.41	58.356992372	43.331127945
н432	363367.62	2145646.64	58.356649583	43.331952314
н433	363332.70	2145724.14	58.356190171	43.333094305
н434	363329.64	2145733.37	58.356144968	43.333234551
н435	363263.52	2146107.04	58.354814808	43.339134924
н436	363278.31	2146113.15	58.354930434	43.339292660
н437	363264.57	2146146.42	58.354744015	43.339787670
н438	363249.80	2146140.32	58.354628542	43.339630175
н439	363197.78	2146266.27	58.353922765	43.341504059
н440	363200.51	2146304.20	58.353869444	43.342139382
н441	363191.63	2146325.70	58.353748962	43.342459248
н442	363162.94	2146350.63	58.353450050	43.342759133
н443	363155.69	2146368.03	58.353351994	43.343017751
н444	363158.15	2146369.05	58.353371217	43.343044050
н445	363168.19	2146374.71	58.353446637	43.343176040
н446	363176.62	2146382.59	58.353503616	43.343338383
н447	363182.96	2146392.22	58.353538955	43.343521483
н448	363186.85	2146403.08	58.353550590	43.343715385
н449	363181.36	2146403.25	58.353502726	43.343696989
н450	363166.79	2146398.42	58.353386413	43.343561179
н451	363147.99	2146396.60	58.353227379	43.343458620
н452	363143.67	2146397.15	58.353188870	43.343451001
н453	363139.66	2146406.85	58.353134480	43.343595294
н454	363148.72	2146410.59	58.353205312	43.343691875
н455	363134.63	2146444.70	58.353014144	43.344199320
н456	363142.61	2146448.00	58.353076520	43.344284486
н457	363133.20	2146484.01	58.352922003	43.344841290
н458	363155.69	2146502.37	58.353079413	43.345230540
н459	363212.05	2146542.00	58.353486823	43.346100923
н460	363238.75	2146563.57	58.353674154	43.346559315
н461	363269.10	2146582.72	58.353897987	43.346991946
н462	363283.18	2146593.83	58.353997310	43.347229319
н463	363293.35	2146601.23	58.354070319	43.347390484
н464	363305.98	2146595.89	58.354190475	43.347351299
н465	363319.22	2146592.33	58.354312299	43.347343790
н466	363332.82	2146590.61	58.354433505	43.347367979
н467	363346.53	2146590.77	58.354551847	43.347423560
н468	363360.09	2146592.81	58.354665076	43.347509530
н469	363373.24	2146596.68	58.354771042	43.347624061
н470	363385.74	2146602.31	58.354867809	43.347765073
н471	363397.35	2146609.59	58.354953524	43.347929828
н472	363457.19	2146653.14	58.355383078	43.348878303
н473	363471.83	2146666.17	58.355483346	43.349149482
н474	363483.65	2146681.81	58.355553908	43.349452762
н475	363492.19	2146699.45	58.355592020	43.349776318

н476	363497.13	2146718.42	58.355596272	43.350107877
н477	363498.27	2146737.99	58.355566414	43.350434641
н478	363495.57	2146757.41	58.355503623	43.350744100
н479	363489.13	2146775.93	58.355410288	43.351024286
н480	363479.21	2146792.83	58.355290120	43.351264343
н481	363470.02	2146805.45	58.355184959	43.351436719
н482	363480.92	2146819.39	58.355251003	43.351708444
н483	363489.85	2146834.65	58.355297316	43.351994302
н484	363519.69	2146888.55	58.355446165	43.352997417
н485	363527.04	2146897.85	58.355490900	43.353179002
н486	363536.77	2146904.63	58.355561351	43.353328273
н487	363548.30	2146908.31	58.355653674	43.353433435
н488	363559.90	2146908.55	58.355753588	43.353482206
н489	363641.07	2146901.12	58.356471221	43.353673427
н490	363640.27	2146892.99	58.356480803	43.353536416
н491	363663.61	2146891.19	58.356686471	43.353596944
н492	363664.21	2146899.00	58.356675807	43.353727911
н493	363746.79	2146891.44	58.357405907	43.353922452
н494	363770.89	2146890.40	58.357616610	43.353998441
н495	363794.53	2146893.23	58.357815474	43.354136403
н496	363818.16	2146901.42	58.358003368	43.354362624
н497	363839.31	2146914.78	58.358159298	43.354664430
н498	363845.07	2146921.21	58.358196096	43.354792610
н499	363864.57	2146942.98	58.358320667	43.355226582
н500	363879.76	2146977.66	58.358381718	43.355856568
н501	363904.17	2147057.42	58.358431017	43.357264793
н502	364074.06	2147033.92	58.359949156	43.357534297
н503	364028.92	2147047.28	58.359531333	43.357579911
н504	363954.93	2147079.99	58.358824512	43.357832775
н505	363927.99	2147095.64	58.358559560	43.357986453
н506	363906.02	2147106.44	58.358347474	43.358079445
н507	363884.21	2147118.25	58.358134722	43.358189692
н508	363883.11	2147116.14	58.358129487	43.358150683
н509	363860.90	2147127.76	58.357913658	43.358256254
н510	363823.16	2147150.30	58.357541238	43.358481679
н511	363795.01	2147169.39	58.357258827	43.358687336
н512	363881.95	2147070.22	58.358212706	43.357389769
н513	363859.41	2146996.57	58.358167185	43.356089430
н514	363855.58	2146989.20	58.358149002	43.355953223
н515	363854.25	2146984.83	58.358146365	43.355876097
н516	363842.44	2146957.55	58.358099542	43.355381076
н517	363822.64	2146935.38	58.357973187	43.354939358
н518	363806.97	2146925.47	58.357857683	43.354715559
н519	363803.35	2146924.20	58.357828930	43.354680650
н520	363789.01	2146919.15	58.357715068	43.354542051
н521	363769.41	2146916.85	58.357550096	43.354428428
н522	363749.69	2146917.79	58.357377506	43.354367714
н523	363666.24	2146925.43	58.356639715	43.354171120
н524	363666.62	2146930.33	58.356633055	43.354253303
н525	363644.09	2146932.07	58.356434520	43.354194913
н526	363643.64	2146927.50	58.356439904	43.354117896
н527	363562.71	2146934.91	58.355724390	43.353927264
н528	363543.17	2146934.35	58.355556404	43.353842544
н529	363524.63	2146928.19	58.355408442	43.353669447

н530	363508.65	2146916.94	58.355292972	43.353422401
н531	363496.59	2146901.55	58.355219835	43.353122307
н532	363466.38	2146846.96	58.355069185	43.352106404
н533	363460.73	2146836.92	58.355040665	43.351919201
н534	363453.98	2146827.49	58.355001385	43.351737796
н535	363448.02	2146835.69	58.354933153	43.351849841
н536	363441.25	2146844.01	58.354857666	43.351960734
н537	363433.63	2146851.57	58.354776365	43.352055823
н538	363425.24	2146858.26	58.354690165	43.352133608
н539	363416.18	2146864.01	58.354600075	43.352193320
н540	363408.90	2146867.74	58.354529492	43.352226636
н541	363395.00	2146872.89	58.354398728	43.352257768
н542	363380.49	2146875.96	58.354266907	43.352252283
н543	363397.78	2146914.69	58.354337930	43.352957014
н544	363398.52	2146913.90	58.354345938	43.352946860
н545	363424.78	2146938.53	58.354523221	43.353454000
н546	363414.82	2146949.15	58.354415453	43.353590448
н547	363352.26	2147015.84	58.353738579	43.354447216
н548	363326.00	2146991.21	58.353561300	43.353940083
н549	363362.29	2146952.52	58.353953950	43.353443016
н550	363392.73	2146920.07	58.354283298	43.353026120
н551	363373.19	2146876.67	58.354202282	43.352235778
н552	363355.98	2146876.22	58.354054238	43.352161884
н553	363339.11	2146872.83	58.353915104	43.352040879
н554	363323.06	2146866.60	58.353788833	43.351876264
н555	363308.32	2146857.71	58.353679301	43.351672897
н556	363248.49	2146814.16	58.353249855	43.350724479
н557	363235.62	2146803.01	58.353161093	43.350491117
н558	363224.84	2146789.83	58.353094541	43.350232392
н559	363216.44	2146775.02	58.353051897	43.349956013
н560	363210.68	2146759.00	58.353034559	43.349669901
н561	363207.73	2146742.23	58.353043064	43.349382288
н562	363207.66	2146725.20	58.353077024	43.349101515
н563	363210.48	2146708.41	58.353135510	43.348835856
н564	363216.11	2146692.34	58.353216857	43.348592907
н565	363027.77	2146551.08	58.351873347	43.345538941
н566	363009.20	2146518.52	58.351778681	43.344930954
н567	363035.37	2146449.26	58.352145731	43.343891212
н568	363042.31	2146427.99	58.352248958	43.343567664
н569	363060.86	2146382.96	58.352500882	43.342897577
н570	363065.48	2146374.31	58.352558421	43.342772936
н571	363071.69	2146366.73	58.352627552	43.342672056
н572	363079.26	2146360.50	58.352705715	43.342598662
н573	363087.90	2146355.87	58.352789894	43.342555753
н574	363097.27	2146353.02	58.352876780	43.342544982
н575	363107.03	2146352.05	58.352963228	43.342566682
н576	363116.78	2146353.00	58.353045694	43.342619969
н577	363126.16	2146355.83	58.353121143	43.342702795
н578	363137.26	2146360.41	58.353207929	43.342821087
н579	363244.18	2146101.52	58.354658600	43.338969346
н580	363310.38	2145727.42	58.355990316	43.333062216
н581	363846.88	2144536.74	58.363047568	43.315513801
н582	364049.21	2144087.71	58.365708494	43.308894064
н583	364230.26	2143790.99	58.367876595	43.304701615

н584	364226.14	2143783.32	58.367856453	43.304559327
н585	364236.62	2143776.48	58.367961027	43.304486977
н586	364238.08	2143778.18	58.367970225	43.304520621
н587	364272.43	2143721.88	58.368381567	43.303725068
н588	364694.31	2143030.46	58.373433148	43.293953449
н589	364707.53	2142996.56	58.373616182	43.293445529
н590	364731.73	2142934.49	58.373951260	43.292515504
н591	364747.03	2142915.71	58.374121713	43.292264836
н592	364760.27	2142899.46	58.374269213	43.292047940
н593	364766.61	2142871.08	58.374381509	43.291604501
н594	364787.02	2142846.03	58.374608884	43.291270140
н595	364813.52	2142834.08	58.374862487	43.291175191
н596	364815.99	2142831.04	58.374890021	43.291134586
н597	365341.20	2141970.27	58.381177776	43.278964604
н598	365458.82	2141777.46	58.382585861	43.276237860
н599	365457.13	2141776.43	58.382573310	43.276214371
н600	365459.24	2141772.97	58.382598571	43.276165435
н601	365493.08	2141717.49	58.383003691	43.275380770
н602	365494.80	2141718.54	58.383016462	43.275404705
н603	365587.26	2141567.01	58.384123225	43.273261625
н604	365585.52	2141565.95	58.384110301	43.273237449
н605	365621.46	2141507.06	58.384540479	43.272404560
н606	365623.17	2141508.10	58.384553184	43.272428291
н607	365624.48	2141506.01	58.384568750	43.272398864
н608	365786.25	2141240.89	58.386505072	43.268648864
н609	365788.58	2141237.06	58.386532984	43.268594661
н610	365813.09	2141197.20	58.386825727	43.268031547
н611	366038.32	2140831.85	58.389513848	43.262871914
н612	366959.09	2139339.47	58.400498965	43.241790466
н613	367293.90	2138796.82	58.404492629	43.234121676
н614	367296.49	2138767.87	58.404573420	43.233653835
н615	367313.40	2138740.45	58.404775140	43.233266252
н616	367338.12	2138725.15	58.405020062	43.233108696
н617	367378.54	2138659.63	58.405502183	43.232182593
н618	367593.31	2138406.64	58.407872069	43.228831862
н619	367746.57	2138297.32	58.409419673	43.227616020
н620	367766.32	2138212.99	58.409760655	43.226299846
н621	368819.96	2137002.48	58.421324181	43.210359211
н622	368946.71	2136856.86	58.422715138	43.208440917
н623	368943.04	2136850.02	58.422697120	43.208313873
н624	368953.21	2136842.73	58.422799880	43.208232514
н625	368956.21	2136845.94	58.422819402	43.208297040
н626	369018.85	2136773.98	58.423506794	43.207349048
н627	369035.52	2136756.92	58.423685517	43.207131279
н628	369037.71	2136754.68	58.423708994	43.207102690
н629	369038.89	2136743.83	58.423741054	43.206928031
н630	369040.51	2136744.48	58.423753777	43.206944983
н631	369041.69	2136743.22	58.423766533	43.206928702
н632	369048.60	2136743.08	58.423826664	43.206952909
н633	369049.00	2136743.12	58.423830048	43.206955105
н634	369154.23	2136635.49	58.424958112	43.205581394
н635	369167.04	2136622.39	58.425095430	43.205414197
н636	369201.19	2136575.79	58.425485005	43.204775608
н637	369208.86	2136558.93	58.425585370	43.204526581

н638	369254.86	2136502.83	58.426096698	43.203776541
н639	369551.21	2136162.35	58.429348659	43.199289829
н640	369551.19	2136161.46	58.429350276	43.199275051
н641	369552.20	2136151.87	58.429378320	43.199120516
н642	369560.55	2136151.66	58.429451066	43.199149084
н643	369612.93	2136091.45	58.430025899	43.198355470
н644	369634.88	2136066.23	58.430266761	43.198023081
н645	369644.96	2136045.51	58.430395756	43.197719483
н646	369694.05	2135992.41	58.430927781	43.197030655
н647	369702.36	2135983.42	58.431017845	43.196914028
н648	369719.72	2135964.20	58.431206877	43.196663127
н649	369730.31	2135877.34	58.431473334	43.195268874
н650	369728.11	2135877.77	58.431453413	43.195267539
н651	369724.14	2135865.90	58.431442903	43.195056223
н652	369732.18	2135862.00	58.431520388	43.195022638
н653	369732.97	2135855.52	58.431540265	43.194918621
н654	369729.42	2135842.00	58.431536712	43.194681658
н655	369729.54	2135820.22	58.431581560	43.194322321
н656	369741.33	2135786.84	58.431750823	43.193816116
н657	369794.67	2135349.69	58.433091923	43.186798792
н658	369794.05	2135300.15	58.433186149	43.185977964
н659	369810.23	2135162.04	58.433603937	43.183758245
н660	369824.79	2135102.64	58.433849455	43.182832681
н661	369911.31	2134393.48	58.436023829	43.171447096
н305	369931.29	2134394.90	58.436194057	43.171547100

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

«Заключение об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРИСТО СЕВЕРО-ЗАПАД»

192283, г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская д.97, корп.2, оф.155
www.aristosz.ru e-mail: aristosz@mail.ru, тел. (812) 987-80-84
ИНН/КПП 7816523270/781601001

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Аристо Северо-Запад»



А.С. Шулейкин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году

Открытые листы № 3103-2022 от 14.11.2022
№ 4628-2023 от 06.10.2023

Руководитель работ,
специалист-эксперт ООО «Аристо Северо-Запад»

А.М. Жульников

Санкт-Петербург,
2023

АННОТАЦИЯ

Отчет состоит из 1 тома: текстовая часть (37 страниц), 4 приложения, иллюстрации (262 шт).

Ключевые слова: Ленинградская область, Волосовский район, Кингисеппский район, археологическая разведка, шурфы и зачистки, памятники не обнаружены.

Организация, проводившая полевые работы: ООО «Аристо Северо-Запад».

ФИО держателя открытого листа: Жульников Александр Михайлович.

Полное название отчета: Заключение об археологической разведке на территории земельного участка, выделенного для объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), в 2023 году.

Номер разрешения (открытого листа), на основании которого проводились полевые работы № 3103-2022 от 14.11.2022, № 4628-2023 от 06.10.2023

Вид работ: археологическая разведка на участках, подлежащих хозяйственному освоению.

Сроки выполнения полевых работ: сентябрь-ноябрь 2023 года.

Место проведения полевых работ: земельный участок, выделенный для объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п.

Протяженность линейной части газопровода и кабеля связи 24 км, ширина 25 м, подъездных дорог 0,45 км и 0,7 км, ширина 25 м, площадные участки 5,7 га и 10,8 га.

В ходе полевых разведывательных археологических работ произведен осмотр всей территории проектирования, осуществлен поиск археологических материалов, выходов культурного слоя и выраженных на поверхности памятников археологии, выполнено 23 шурфа, 21 зачистка.

В результате проведения археологической разведки объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия не обнаружены.

СОДЕРЖАНИЕ

Часть	Название	стр.
	ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.	КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	6
2.	КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА О РАЙОНЕ, В КОТОРОМ РАСПОЛАГАЕТСЯ ТЕРРИТОРИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	9
3.	МЕТОДИКА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	17
4.	ОПИСАНИЕ ПРОВЕДЕННЫХ ПОЛЕВЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ.....	18
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	33
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ АРХИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	34
	СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....	36
	СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	38

СПИСОК УЧАСТНИКОВ (ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ) РАБОТ

	Ф.И.О.	должность	выполненные работы
1.	Жульников Александр Михайлович	начальник отряда	организация и проведение работ, ведение полевой документации, фотофиксация, контроль за ходом работ, подготовка отчета
2.	Шаченко Ярослав Викторович	старший лаборант	земляные работы, стратиграфическое описание отложений, фотофиксация хода работ, составление планов, подготовка отчета
3.	Макаров Сергей Сергеевич	старший лаборант	земляные работы, фотофиксация хода работ, подготовка отчета

ВВЕДЕНИЕ

В данном заключении представлены результаты полевых разведывательных археологических работ, направленных на выявление объектов археологического наследия на территории земельного участка, выделенного для объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области» (код объекта – 47/10002-1).

Административное положение района исследований: Российская Федерация, Северо-Западный федеральный округ, Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (рис. 1-2).

Протяженность линейной части газопровода и кабеля связи 24 км, ширина 25 м, подъездных дорог 0,45 км и 0,7 км, ширина 25 м, площадные участки 5,7 га и 10,8 га.

Полевые разведывательные археологические работы проведены в сентябре-октябре 2023 года на основании Открытых листов № 3103-2022 от 14.11.2022 и № 4628-2023 от 06.10.2023, выданных на имя кандидата исторических наук Жульникова Александра Михайловича.

Финансирование работ осуществлялось по договору с ООО «ИПИГАЗ» №ПИР/2023-120 от 20.09.2023 о проведении государственной историко-культурной экспертизы.

Целью проведения археологической разведки являлось выявление объектов археологического наследия, уточнение сведений о них и планирование мероприятий по обеспечению их сохранности на территории объекта проектирования.

Задачами проведения археологической разведки являлись:

- сбор и анализ данных об известных памятниках археологии на территории объекта проектирования и вблизи нее;
- поиск и выявление подъемного археологического материала, объектов археологического наследия, выраженных в рельефе, а также участков перспективных для обнаружения объектов археологического наследия;
- выполнение шурфовочных и зачисточных работ на территории объекта проектирования,
- подготовка заключения о наличии или отсутствии объектов археологического наследия.

В случае обнаружения объекта археологического наследия к вышеуказанным задачам планировалось добавить:

- камеральная обработка обнаруженных находок;
- уточнение данных о распространении и характеристиках культурного слоя и границ памятника археологии;
- определение культурной и хронологической принадлежности обнаруженных археологических объектов;
- уведомление органа охраны объектов культурного наследия.

Маршрут разведки представлял собой сплошное обследование всей территории объекта проектирования. В ходе археологических исследований выполнены следующие работы:

- а) библиографические, архивные и картографические исследования;
- б) натурные исследования:
 - визуальное изучение местности;
 - осмотр обнажений грунта в ямах, траншеях, западинах, промоинах, по бортам грунтовых дорог;
 - выявление участков перспективных для выявления памятников археологии;
 - поиск подъемного материала;
- в) закладка разведочных шурфов и выполнение зачисток;
- г) фотофиксация территории обследования, шурфов и зачисток, а также хода выполнения работ.
- д) камеральные работы (составление текстовой и иллюстративной части Заключения).

В ходе археологической разведки заложено 23 шурфов и 21 зачисток. Определение

географических координат шурфов и зачисток проводилось с помощью портативного GPS-навигатора, погрешность/отклонение значений ± 3 м. Координаты шурфов и зачисток представлены во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84).

В ходе археологических работ на территории проектирования подъемный археологический материал не обнаружен, памятники археологии, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в том числе археологического), культурный слой более 100 лет не обнаружены.

1. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В административном отношении участок изысканий расположен в Кингисеппском и Волосовском районах Ленинградской области.

Согласно данным, опубликованным в коллективной монографии, посвященной изучению памятников каменного века Нарвско-Лужского междуречья, данная территория находится и исторически всегда находилась «на стыке разных ландшафтов и является контактной зоной между населением Прибалтики, Фенноскандии и Северо-Запада России. В геологическом отношении оно расположено на оконечности Восточно-Европейской плиты, на стыке с Балтийским кристаллическим щитом, граница между которыми проходит по ложбине, занятой Финским заливом и Карельскому перешейку.

Для всей территории Нарвско-Лужской низменности характерно широкое развитие ледниковых и водно-ледниковых форм рельефа, обусловивших разнообразие ландшафтов: наличие озер и крупных болотных массивов; слабое развитие долин и пойм рек. Дочетвертичные породы, представленные в рассматриваемом районе осадочными вендскими образованиями плитного чехла, повсеместно перекрыты чехлом четвертичных отложений. С юга Нарвско-Лужская низменность ограничена Балтийско-Ладожским уступом (глинтом), сложенным осадочными породами палеозоя (ордовик) и сформированным в ходе селективной денудации в дочетвертичное время. На дне Лужской губы и вдоль побережья Сойкинского полуострова установлена серия разломов субмеридионального простирания. Аналогичное направление имеют переуглубленные палеодолины на дне Лужской губы».

Река Луга протекает в настоящее время по древней долине доледниковой реки, которая, в свою очередь, приурочена к тектоническому разлому земной коры. Дно Пра-Луги расположено ниже современного уровня Мирового океана, что установлено буровыми работами в Усть-Луге (более 100 м) и Толмачево (98 м). Долина заполнена толщей гляциальных отложений различного возраста, которые перекрыты толщей аллювия голоцена. Долина этой реки – широкая и глубокая, в ней выделяется до трех надпойменных террас. Формирование современной долины р. Луги и образование террасовых уровней отчасти связано с постепенной деградацией приледникового бассейна. Считается, что бассейн р. Луги освободился от ледникового покрова и вод приледниковых водоемов при отступании ледников невиской стадии, т.е. в среднедриасовое время (12000–11800 л.н.).

В результате последующего расчленения водораздела сформировался спрямленный узкий участок р. Луги с отвесными выходами девонских толщ по обоим склонам долины, в пределах которого отсутствуют надпойменные террасы. Общее направление р. Луги и ее современного притока р. Оредеж predetermined системой тектонических нарушений палеозойского основания. Бассейн реки Луги (в позднем дриасе 10,8–10,3 тыс. л.н.) располагался в суровых климатических условиях тундро-степного ландшафта и сохраняющийся многолетней мерзлоты. В период от 10 до 7 тысяч лет происходит потепление климата, одновременно с этим происходил и врез русла реки Луги и формирование современного облика надпойменных террас. Образование надпойменных террас охватило в основном период от начала голоцена до эпохи литориновой трансгрессии. Третья и вторая надпойменные террасы образовались в пребореальное-бореальное время (10,8 – 8,3 тыс. л.н.). Развитие первой надпойменной террасы р. Луги, по происхождению в основном аккумулятивной, связано с анциловой трансгрессией. Она имеет позднебореальный – верхнеатлантический возраст, сформировалась 7,2–8,3 тыс. лет назад. Первая надпойменная терраса выделяется почти вдоль всей долины реки, достигая 20–25 м.

По данным Е.А. Кошелевой и О.А. Шелухиной на рубеже позднеледниковья и голоцена происходит смена условий зональной дифференциации ландшафтов. В пребореальное время отчетливо намечается, а в бореальное время – завершается распад гиперзональной структуры на Восточно-Европейской равнине. Переход к

последледниковому времени сопровождался широким распространением лесной растительности, которая уже никогда полностью не исчезала с рассматриваемых территорий, хотя в ней вплоть до атлантического периода сохранялись тундровые сообщества. Пребореальный период (10300–9300 л.н.) характеризуется повсеместным распространением ландшафтов северотаежного подтипа. На территории Лужско-Плюсского ландшафта господствует северотаежный тип с редкостойными березовыми и сосново-березовыми лесами и значительным участием тундровых и пери-гляциальных представителей. В этих условиях происходило образование почвенного покрова по подзолистому типу.

Начало бореального периода (9300–8000 л.н.) характеризуется значительным потеплением, особенно ощутимым в летнее время. Значение июльских палеотемператур приближается к современным значениям (около 17°C). Одновременно отмечаются и изменения в растительном покрове – к середине периода отмечается снижение роли березово-сосновых лесов и усилении позиции ельников. Спорово-пыльцевые спектры фиксируют существенное увеличение пыльцы ольхи, незначительное увеличение доли широколиственных пород (вяза и липы), среди спор абсолютное господство принадлежит папоротникам – более 80%. Ландшафт в конце бореала приобретает черты, позволяющие отнести его к среднетаежному подтипу.

В раннеатлантическое время в результате потепления, которое достаточно отчетливо прослеживается в пределах всего Северо-Запада России, происходит смещение природных зон к северу. В позднеатлантическое время средняя июльская температура превышала современные показатели примерно на 1,5° С. В растительном покрове заметно возрастает роль термофильных элементов, о чем свидетельствует увеличение в спорово-пыльцевых спектрах пыльцы широколиственных пород. В позднеатлантическое время Лужский ландшафт относился к типу смешанных (широколиственно-хвойных) лесов. Неоспоримым доказательством этого вывода является наличие в растительном покрове широколиственных пород – вяза, дуба, липы и др., пыльца которых превышает 15%, изобилие лещины, а также высокие значения средних июльских палеотемператур. Атлантический период отличается и высоким содержанием в спорово-пыльцевых спектрах сфагновых мхов (до 90–95%). Похолодание раннесуббореального времени, хорошо зафиксированное в более высоких широтах, в несколько меньшей степени проявилось в зоне смешанных лесов и подзоне южной тайги. В пределах Лужского ландшафта и соседних с ним ландшафтов в растительном покрове отмечается уменьшение широколиственных пород. Среднесуббореальное время характеризуется новым потеплением. Граница зоны смешанных лесов и подзоны южной тайги на Северо-Западе России, по-видимому, простиралась до 59–60° с.ш. Средние июльские палеотемпературы достигали 20° С. Средние январские температуры повысились до – 6°. Лужский ландшафт по-прежнему находился в зоне смешанных лесов. Позднесуббореальное время характеризуется существенным похолоданием, хорошо зафиксированным в спорово-пыльцевых спектрах как высоких, так и средних широт. В растительном покрове происходит резкое уменьшение доли широколиственных пород, и границы природных зон быстро смещаются к югу. В спорово-пыльцевых спектрах фиксируется уменьшение пыльцы теплолюбивых древесных пород – примерно на 6%. В это же время возрастает роль березы, ольхи и орешника. Устанавливается современная зональная принадлежность ландшафта – южнотаежный подтип.

Четвертичные (неоплейстоценовые и голоценовые) отложения на рассматриваемой территории распространены повсеместно и обладают довольно значительной мощностью, которая колеблется в пределах от 20 до 50–70 м. Они имеют ледниковое (морена), флювиогляциальное, озерно-ледниковое, озерное и морское происхождение и распространены также по берегам и на дне Лужского и Нарвского заливов. В восточной части Нарвско-Лужской низменности ледниковые отложения слагают возвышенности Крикковского и Куровицкого плато. Морена представлена несортированными отложениями,

в гранулометрическом составе которых присутствует весь спектр частиц — от глинистых до валунных.

С точки зрения геоморфологического районирования территория Лужско-Нарвского междуречья относится к провинции аккумулятивного ледникового и водно-ледникового рельефа последнего оледенения. Выделяемая в пределах данной провинции Балтийско-Ладожская геоморфологическая область представляет собой сочетание аккумулятивных и абразионных равнин и изолированных аккумулятивных возвышенностей. Лужско-Нарвский геоморфологический район, в свою очередь, характеризуется сочетанием останцов холмистого ледникового рельефа, озерно-ледниковых и морских равнин. Особенности палеорельефа, осложненного возвышенностями ледникового происхождения, послужили причиной к развитию сложных морфолитодинамических процессов в прошлом. Морфология возвышенностей рельефа, изначально обусловленная ледниковой деятельностью, была в значительной мере переработана и изменена под воздействием изменения уровней палеоводоемов и эрозионной деятельности речных систем в постледниковое время. Обширную часть территории Нарвско-Лужского междуречья занимают голоценовые аккумулятивно-лагунные формы рельефа, что делает ее крупнейшей морской аккумулятивной прибрежной равниной в российской части побережья Финского залива. Преобладание валунных супесей, суглинков и песков в составе ледниковых отложений, легко поддающихся процессам размыва, позволило сформировать мощную лагунно-аккумулятивную систему в пределах Нарвско-Лужского междуречья.

2. КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА О РАЙОНЕ, В КОТОРОМ РАСПОЛАГАЕТСЯ ТЕРРИТОРИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ

2.1. Общая характеристика истории изучения археологических памятников в районе исследований

Территория обследования расположена в южной части двух смежных административных районах Ленинградской области, в пределах среднего течения реки Луги, у юго-западного подножия Ижорской возвышенности. Эта территория сравнительно полно изучена археологически. Научный и краеведческий интерес к археологическим памятникам указанного микрорегиона возник в первой половине XIX века. Так, ябургский исправник, член уездного статистического комитета Александр Де-ла-Гарде в 1837 – 1838 гг. на территории Ябургского уезда (ныне Кингисеппский и Волосовский районы Ленобласти) осматривал здесь средневековые захоронения, которые интерпретировал как «шведские могилы». Он описал форму курганных насыпей и каменные кресты на вершине некоторых из них, а также привёл список могил, обнаруженных им в Ябургском уезде при д. Смердовицы, Ямки, Беседа, Манновка и др. Исследователь призывал археологов проявить интерес к судьбам этих захоронений и «по возможности уберечь древние могилы от разрушения, дабы сохранить их для грядущих поколений».

О курганах запада Петербургской губернии в 1844 и 1863 гг. сообщали Санкт-Петербургские губернские ведомости. Отмечалось, что «...между поселянами все курганы носят общее название Шведских могил» (Бурлаков, 1991, с. 3). В 1840-х гг. бароном А. Врангелем был раскопан небольшой курган в Ябургском уезде. Кроме того, он отмечал наличие аналогичных насыпей близ д. Выползово, Лопец, Коложицы, Недоблицы, Имяницы, Белая Кирка и др., то есть в непосредственной близости от обследуемой территории.

Новый этап в изучении средневековых древностей края наступает в 1870-е годы. Он связан с деятельностью Л. К. Ивановского, исследования которого за два десятилетия охватили огромный массив древнерусских могильников Ижорского плато. В 1872 – 1891 он исследовал в общей сложности 5877 погребений в 127 пунктах современных Кингисеппского, Гатчинского, Ломоносовского, Волосовского и Лужского районов (Спицын, 1896, с. 3). Вблизи интересующего нас участка им раскопаны средневековые курганы, жальники и грунтовые захоронения при деревнях Лопец, Недоблицы, Юрки, Городня (близ совр. Морозово) и др.

В 1927 – 1931 годах в западных районах Ленинградской области работал Палеоэтнологический отряд Государственной Академии Истории Материальной культуры (ГАИМК) под руководством П.П. Ефименко. Его деятельность была направлена на сбор сведений о существующих памятниках и их регистрацию. В частности, был обследован курганно-жальничный могильник у д. Лопец.

Следующий этап в изучении древностей Северо-Запада наступил в начале 1970-х годов, когда Ленинградское отделение Института археологии (ЛОИА, ныне Институт истории материальной культуры РАН) совместно с Ленинградским университетом и ВООПИиК развернуло обширную экспедиционную работу. Вскоре была образована самостоятельная Ижорская экспедиция ЛОИА под руководством Е.А. Рябинина, занявшаяся раскопками курганных, грунтовых могильников и городищ на западе Ленинградской области. Исследованиями 1974 – 1992 гг. было охвачено значительное число памятников раннего железного века и средневековья в Кингисеппском и Волосовском районах. С 1971 г. также проводились исследования в г. Кингисепп (исторический Ям, Ябург) под руководством А. Н. Кирпичникова, целью которых было раскрытие сохранившихся каменных частей новгородской крепости Ям для уточнения ее датировки (Кирпичников 1984), а в 1994 г. ИИМК РАН были проведены повторные археологические исследования крепости в связи с реконструкцией моста через р. Лугу (Кильдюшевский, Курбатов 1995).

Систематические исследования древностей эпохи камня в Кингисеппском районе, в нижнем течении р. Луги и Нарвы начались в 1930-х годах благодаря работам Рихарда

Индрекко. В 1950-х – 1960-х гг. ряд памятников был выявлен Н. Н. Гуриной, Л. Янитсом и другими исследователями, на некоторых (например, Нарва-Йоаорг, Нарва-Рийгикюла I и II, Кудрукюла) проведены раскопки (Герасимов и др., 2019). Работы по поиску стоянок каменного века проводил в 1980-е годы В. И. Тимофеев. Им были открыты стоянки Хаболово на Хаболовском озере и местонахождение Венкуль в низовьях Луги. По результатам этих работ, включая открытия в других местах Ленинградской области, им была создана культурно-хронологическая шкала древностей каменного века, опубликованная в 1993 г. (Тимофеев, 1993). В настоящее время работы по изучению древностей эпохи камня и раннего металла на территории района продолжают Д. В. Герасимов и М. А. Холкина (МАЭ РАН), А. Ю. Городилов, С. Н. Лисицын, М. А. Раззак (ИИМК РАН) (Герасимов и др. 2019; Городилов, Раззак 2022).

Важно отметить, что изучение средневековых древностей в XIX – XX вв. было сосредоточено на Ижорской возвышенности, в то время как лесисто-болотистые низменности среднего Полужья и побережья залива изучались эпизодически. В 1979 г. О. И. Конькова приступила к планомерным исследованиям зоны этнографического расселения ижоры на южном побережье Финского залива. В результате этих работ было обнаружено свыше двадцати грунтовых могильников XI – XVIII вв., расположенных в прибрежной полосе Финского залива от низовьев Луги вплоть до нижнего течения Систы и бассейна Коваши в Ломоносовском и Кингисеппском районах. Данные могильники исследовательница интерпретирует как ижорские. Они, как правило, расположены на крутых склонах речных берегов, оврагов, либо на небольших естественных возвышениях.

В 1980-е годы Е. А. Рябинин провел раскопки средневековых водских могильников Валговицы, Великино, Вердия в Кингисеппском районе, в ходе которых впервые в регионе были вскрыты также каменные погребальные конструкции доримского и римского железного века (Рябинин, 2001).

В настоящее время исследования памятников первой половины I тыс. н.э. на территории Кингисеппского района проводятся археологами Петербурга и Ленинградской области (Сорокин, Шаров, 2008; Юшкова, 2010; Михайлова, 2015; Стасюк, 2017). Активно изучаются также древности эпохи викингов и древнерусского времени (Стасюк, 2012; 2017; Михайлова, 2018). Широкомасштабные раскопки поселенческого памятника Слободка 3 на юго-восточном побережье Лужской губы Финского залива были предприняты в 2008 – 2011 гг. К. В. Шмелевым. Впервые изучен культурный слой водской деревни эпохи позднего Средневековья – Нового времени и получен обширный материал по этнокультурной истории коренного населения южного побережья Финского залива. Работу по инвентаризации и мониторингу состояния памятников археологии с 2014 г. ведет коллектив Ленинградской областной археологической экспедиции ИИМК РАН под руководством С. А. Семенова и С. А. Васильева, в частности, в 2019 – 2020 гг. ими обследовались памятники на интересующей нас территории юга Волосовского и Кингисеппского районов (Семенов, Васильев, 2020; 2021).

2.2. Археологические памятники и культуры на территории Волосовского и Кингисеппского районов Ленинградской области

Древнейшие находки в исследуемом регионе относятся к мезолитическому времени. Начало мезолита совпало с общим потеплением климата, что сделало возможным достаточно широкое освоение человеком северных регионов, в том числе территории современной Ленинградской области. Она освободилась от покрова ледника примерно 13 тысяч лет назад.

Древнейший памятник на юго-западе Ленобласти – стоянка Соколок в Лужском районе – также датируется эпохой мезолита. Её возраст VII – VI тыс. до н.э. В.И. Тимофеев отнес обнаруженные им материалы к культуре *кунда*, распространённой на территории Эстонии, Латвии, северо-западной Литвы, севера Беларуси и западных районов Ленинградской области (Тимофеев 1993). Ещё одна кундская находка происходит из окрестностей Гатчины – это

небольшая роговая муфта, служившая для закрепления каменного топора на деревянной рукояти (Гурина, 1961, рис. 177) из деревни Новое Колено, в верховьях речки Суйды. Предмет хранится в МАЭ РАН.

Древнейшие находки, свидетельствующие о пребывании человека на территории современного Кингисеппского района, датируются эпохой позднего мезолита (рубеж VII -VI тыс. до н.э.). Они происходят из местонахождения Тырвала. Находки были сделаны в карьере, расположенном на берегу безымянного ручья, в 160–500 м к востоку от р. Нарвы в 6 км от Ивангорода. Предполагалось, что здесь находилась стоянка, но исследования показали, что находки происходят из отложений, соответствующего мелководной прибрежной части водоема. Находки включают четыре костяных наконечника и два кинжала, роговое скульптурное изображение змеи, деревянный предмет квадратной формы, точильный камень.

Находки из Соколка, Тырвала и Нового Колена показывают, что в среднем и позднем мезолите территория юго-запада Ленинградской области полностью входила в кундский ареал. Отдельные находки вещей кундских типов имеются также в коллекции А.А. Иностранцева, собранной им в ходе работ по прорытию Нового Сясьского канала в южном Приладожье. Перечисленные памятники составляют восточную периферию кундской культуры.

Ранний неолит в юго-западной части Ленобласти представлен стоянками с керамикой Нарвского типа. В III тыс. до н.э. здесь распространяется неолитическая культура ямочно-гребенчатой керамики. Довольно многочисленные стоянки эпохи неолита сосредоточены в нижнем течении Луги и Нарвско-Лужском междуречье, они приурочены к древнему морскому побережью, поскольку охота на морского зверя и рыболовство составляли основу хозяйства первобытного населения региона (Герасимов и др., 2019). На интересующей нас территории пришлые носители культуры ямочно-гребенчатой керамики вступили во взаимодействие с автохтонным населением, ранне-неолитическая нарвская культура которого, очевидно, имеет истоки в местной мезолитической культуре кунда. Культурные традиции автохтонного населения были снивелированы, а само оно, вероятно, ассимилировано пришельцами.

В конце III – начале II тыс. до н.э. на территории северо-западной России, Прибалтики и Фенноскандии появляются памятники культуры шнуровой керамики. Ареал памятников со шнуровой керамикой и каменными боевыми топорами частично пересекается с западным ареалом ямочно-гребенчатой керамики. В течение II тыс. наблюдается сосуществование и постепенное сближение этих двух культур на фоне активных связей с северными и восточными территориями. Хотя племена культуры ладьевидных топоров со временем растворились в местной среде, они все же оказали существенное влияние на формирование прибалтийско-финских племен.

Эпоха палеометалла на территории Ленинградской области в целом изучена пока недостаточно. Известно, что в это время в значительной мере сохраняется преемственность в использовании неолитических стоянок, люди продолжают заселять те же места, что и в предшествующую эпоху. Культура поздней гребенчатой керамики уже во II тыс. до н.э. испытывает сильное влияние из центральных районов России. В результате она преобразуется в энеолитическую общность, включающую культуры асбестовой и текстильной керамики. Первая распространяется на территории к северо-западу от Ладожского озера, вторая – к югу от него.

Памятники доримского и римского железного века, относящиеся к культуре могильников с каменными оградками, в настоящее время открыты и активно изучаются в Кингисеппском районе. Среди ключевых исследованных могильников следует назвать Удосолово, Кёрстово 1 и 2, Ратчино (Сорокин, Шаров, 2008; Юшкова, 2015; Стасюк, 2017).

Раннесредневековые древности на территории Кингисеппского и Волосовского районов представлены каменными могильниками (Удосолово, Кёрстово 2), городищами (Пиллово 2), грунтовыми могильниками с сожжениями (Озертицы, Ополе, Ратчино, Малли

и др.). Во второй половине I тыс. н.э. эта территория входила в ареал расселения западной группы прибалтийско-финских племен – предков эстов и води; не позднее X века здесь ощущается влияние скандинавской и древнерусской культур, а с конца X – первой половины XI древнерусское влияние становится определяющим. В это время территория современных Волосовского и Кингисеппского районов (Ижорская возвышенность, среднее и нижнее Полужье) входит в сферу влияния Древнерусского государства.

Большинство известных археологических памятников на территории изучаемых районов относится к развитому древнерусскому времени (Лапшин, 1990, с. 69 – 77). Это курганные и курганно-жальничные могильники XII – XIV вв. В этот период на Ижорском плато складывается «классическая» древнерусская курганная культура, для которой характерно погребение умерших по обряду труположения под курганными насыпями на горизонте земли, а с середины XIII в. в неглубоких могильных ямах. На протяжении XIV в. отмечается увеличение глубины могильных ям, сопровождающееся уменьшением размеров курганных насыпей и превращением их в низкие приземистые курганы-жальники, а позднее – в жальничные могилы. Синхронные им селища остаются до настоящего времени слабо изученными.

В период позднего Средневековья – раннего Нового времени (XV – XVI вв.) наблюдается постепенное угасание традиции использования старых жальничных могильников и переход к захоронению на церковных кладбищах у погостов. Поздние грунтовые могильники христианского населения (православного и со второй четверти XVII века лютеранского), а также поселения Нового времени в последние годы все чаще становятся объектом археологического изучения.

2.3. Археологические памятники вблизи участка обследования

Номера в списке соответствуют номерам на карте (рис. 13)

1. Крепость Ям (Ямбург). Расположена в г. Кингисепп (бывш. Ямбург) на правом берегу р. Луги. Каменная крепость заложена в 1384 г., обновлена в кон. XV – нач. XVI вв., бастионная фортификация начала XVIII в. Остатки сооружения разрушены, археологизированы. В 1971 г. А. Н. Кирпичниковым раскопаны участки стен детинца и «большого города», основание храма кон. XIV в. и культурный слой XV – XVIII вв. (Кирпичников, 1984). В 1994 г. В. И. Кильдюшевский и А. В. Курбатов проводили археологические исследования крепости в связи с реконструкцией моста через р. Лугу (Кильдюшевский, Курбатов, 1995). Объект находится на удалении ~11,3 км северо-западнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

2. Ямсковицы. Курганная группа к западу от д. Ямсковицы, в поле. Эпоха средневековья, Древняя Русь, XII – XIII вв. (?) По данным В. А. Лапшина не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 103. № 791). Местоположение объекта находится на удалении ~8,7 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

3. Ополье. Разрушенный могильник с кремациями, грунтовыми и, вероятно, подкурганными труположениями под несохранившимися курганными насыпями зафиксирован в 2008 г. (Стасюк, 2008). Расположен на пахотном поле между с. Ополье и д. Лялицы в 0,1 км севернее Таллиннского шоссе. Раннее средневековье, Древняя Русь, X – XII вв. Объект находится на удалении ~11,9 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

4. Мануйлово. Курганный могильник в 0,7 км северо-западнее д. Мануйлово, на поле в между д. Мануйлово и ст. Веймарн. В 1891 г. Л. К. Ивановским раскопаны 24 кургана, в 1903 г. В. Н. Глазовым – 21 курган (Спицын, 1896; 1905). В 1932 г. Б. А. Коишевским зафиксировано 15 сохранившихся курганов. Средневековье, Древняя Русь, XI – XIII вв. Во второй половине XX в. могильник распахан. По данным В. А. Лапшина не сохранился (Лапшин, 1990. С. 103. № 793). Объект находится на удалении ~5,9 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

5. Мануйлово 2. Водский грунтовый могильник с труположениями XIII – XVI вв. в перелеске на возвышенности в 2,4 км южнее д. Мануйлово, в 90 м восточнее автодороги Ополе – Веймарн – Староселье. Выявлен в 2013 г. (Стасюк, Кузнецова, 2013). Объект находится на удалении ~2 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

6. Именицы. Курганно-жальничный могильник на СВ окраине д. Именицы. В 1875 г. Л. К. Ивановским раскопано 3 древнерусских кургана, XII в. Обследован в 1927 и 1974 гг. Зафиксирован 61 погребальный комплекс: курганы и жальничные погребения (Лапшин, 1990. С. 103. № 794). В 2015 г. С. А. Семеновым и С. А. Васильевым зафиксировано 42 погребальных комплекса – 40 курганов и 2 жальничные оградки. Объект находится на удалении ~4,4 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

7. Онстопель. Курганная группа в восточной части парка усадьбы Онстопель. По данным В. А. Лапшина, не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 103. № 792). Местонахождение объекта находится на удалении ~9 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

8. Хревица. Поселение зафиксировано в 2003 г., раскопано в 2004 г. М. А. Килуновской (Килуновская, 2006). Расположено на левом берегу р. Хревица на южной окраине д. Хревицы, 0,35 км к СВ от д. Рагулово. Объект находится на удалении ~7,8 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

9. Ястребино. Группа из не менее 20 средневековых каменных крестов (XIV – XVI вв.) на действующем кладбище, бывш. Ястребинский погост (Панченко, 2009). В 1927 г. северо-западнее д. Ястребино отмечена группа из 3 курганов, не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 99. № 756). Объект находится на удалении ~5,7 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

10. Ястребино 2. Грунтовый могильник с каменными крестами на террасе правого (западного) берега р. Хревица. Выявлен в 2010 г. Позднее Средневековье – раннее Новое время. Объект находится на удалении ~2 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

11. Беседа 1. Курганно-жальничный могильник в д. Беседа состоит из двух курганных групп, разделенных оврагом. В литературе и учетной документации фигурирует то как один могильник из двух частей, то как отдельные памятники Беседа 1 и 2. Согласно последнему по времени исследованию, предложено считать могильники Беседа 1 и 2 единым археологическим памятником и именовать Беседа 1 (Семенов, Васильев, 2021). Расположен у СЗ окраины пос. Беседа в лиственной роще. В 1881 и 1885 гг. Л. К. Ивановским в обеих частях могильника раскопано около 200 курганов (Спицын, 1896). В 1927 г. обследован Б. А. Коишевским. В 1970-е гг. Е. А. Рябининым раскопаны 8 погребальных комплексов XII – XIV вв. (Рябинин, 2001). В 2019 – 2020 г. С. А. Васильевым и С. А. Семеновым отмечены 86 погребальных комплексов: 73 кургана и 13 жальников (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~4 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

12. Беседа 2. См. Беседа 1.

13. Беседа 3. Семь каменных крестов XIV – XVI вв., установленных в 1990-е годы у часовни близ автобусной остановки в д. Беседа. Объект находится на удалении ~4 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

14. Недоблицы. Курганно-жальничный могильник в 0,9 км южнее д. Недоблицы, на мысу в излучине ручья. В 1986 г. зафиксирован 31 курган и 2 жальника. Возможно, в этой же группе, учтенной у В. А. Лапшина как несохранившийся памятник Недоблицы 2, Л. К. Ивановским в 1883 г. раскопано 38 курганов втор. пол. XII – XIII вв. (Лапшин, 1990. С. 103. № 795-796). Объект находится на удалении ~2,6 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

15. Соловьева Горка. Курганно-жальничный могильник расположен в 2,5 км к ЮЗ от пос. Беседа, в лесу на высоком правом берегу р. Черная. Л. К. Ивановским в 1883 г. раскопано 12 курганов. В 1927 г. обследован Б. А. Коишевским и Л. С. Генераловой, в 1975

г. – Е. А. Рябининым, снят план могильника, состоящего из 61 кургана и пяти жальничных могил. (Лапшин, 1990, с. 98–99. № 750). В 2019 и 2020 гг. могильник обследован С. А. Васильевым и С. А. Семеновым. Зафиксировано 72 кургана и 6 жальничных могил (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~1,2 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

16. Выползово. Селище в урочище Выползово – культурный слой деревни, известной по письменным и картографическим источникам XVIII – пер. пол. XX вв., и уничтоженной в период Великой Отечественной войны. Выявлено в 2016 г. Расположено в 3,2 км к ЮЮЗ от пос. Беседа, в 2 км к С от д. Лопец, на поляне в лесном массиве между указанными деревнями, на соединяющей их лесной дороге, в 680 м к ЮЮВ от могильника Соловьева Горка (см. п. 15). От деревни частично сохранились фундаменты 32 построек по обеим сторонам дороги на протяжении 660 м. В шурфах зафиксирован культурный слой с керамикой XVIII – пер. пол. XX вв. Обследовано в 2018 г. С. А. Васильевым и С. А. Семеновым (Семенов, Васильев, 2019). Расположено в 103 м севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ (Приложение 2 - рис. 13, Приложение 3).

17. Морозово (Городня 1). В литературе фигурируют два курганно-жальничных могильника Городня 1 и 2 (Лапшин, 1990. С. 98, № 746-747). Установлено, что это один и тот же памятник в истоке р. Городенка (Семенов, Васильев, 2020). Курганная группа исследована в 1883 г. Л. К. Ивановским, раскопано 59 курганов XII – XIII вв. В 1986 г. зафиксировано 90 погребальных комплексов: курганов и жальничных погребений с кольцевыми обкладками. В 2019 г. зафиксированы 135 сооружений: курганов и жальников. Объект находится на удалении ~1 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

18. Старые Смолеговицы 1. Курганный могильник на северо-западной окраине д. при выезде из нее в сторону ст. Молосковицы, на огородах. В 1881 г. Л. К. Ивановским раскопаны 45 курганов. В 1927 г. Б. А. Коишевским и Л. С. Генераловой отмечены 19 курганов. В 1985 г. В. А. Лапшиным отмечены 13 курганов (Лапшин, 1990. С. 99, № 754). В 2019 г. С. А. Семеновым и С. А. Васильевым зафиксированы 9 курганов (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~7,6 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

19. Старые Смолеговицы 2-3. Два каменных креста XV – XVI вв. (Ст. Смолеговицы 2) в центре д. Старые Смолеговицы известны с начала XX в. Фиксировались в 1919, 1927, 1985 гг. и позднее (Лапшин, 1990. С. 99, № 755; Семенов, Васильев, 2020). В 2016 – 2019 гг. В. Б. Панченко здесь же исследован фундамент часовни XIX в., выявлены еще несколько каменных крестов. Объект находится на удалении ~7 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

20. Хотыницы. Курганный могильник на задворках восточной части д. Хотыницы, на левом берегу р. Хревица. В 1879 г. Л. К. Ивановским раскопано 92 кургана к. XII – XIII вв. Обследован в 1927 и 1985 гг. Отмечены 142 кургана (Лапшин, 1990. С. 91-93, №683). Объект находится на удалении ~13 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

21. Молосковицы. Курганная группа в 0,2 км севернее мызы Молосковицы, у дороги из д. Полобицы в д. Молосковицы. В 1927 г. отмечены 7 курганов. По данным В. А. Лапшина, группа не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 93, № 686). Местоположение объекта находится на удалении ~13 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

22. Сырковицы. Курганная группа в поле в 0,5 км к западу от д. Сырковицы, выявлена В. А. Лапшиным в 1985 г. Состоит из 23 курганов XII – XIII вв.; здесь же братская могила коммунистов, расстрелянных белогвардейцами в 1919 г. (Семенов, Васильев, 2020). Объект находится на удалении ~7,3 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

23. Сумск. Грунтовый могильник в 0,2 км к СВ от д. Сумск. Обследован В. А. Лапшиным в 1985 г. (Лапшин, 1990. С. 98, № 745). Обследованием 2019 г. наличие могильника не подтверждается (Семенов, Васильев, 2020).

24. Брюховицы. Курганная группа в бывш. Д. Брюховицы, совр. часть пос. Курск. В 1927 г. отмечены 13 куранов, в 1986 г. сохранилось 10 насыпей (Лапшин, 1990. С. 98, № 743). Объект находится на удалении ~3 км севернее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

25. Смердовицы. Курганная группа в дубовой роще на поле между дд. Смердовицы и Бол. Вруда, 100 м севернее р. Вруда, 300 м южнее автодороги Гатчина – Ополье. В 1879 г. Л. К. Ивановским раскопано 36 курганов (Спицын, 1896). В 1971 г. отмечены 28 курганов (Лапшин, 1990. С. 97, № 729). Древняя Русь, XI – XIV вв. В 2020 г. зафиксированы 29 курганов и 1 жальник (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

26. Смердовицы 2. Селище на берегу р. Вруда, примыкает с юга к могильнику Смердовицы. Зафиксировано С. Л. Кузьминым в 2007 г. Средневековье, Древняя Русь, XIII – XV вв. Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

27. Большая Вруда. Селище. На поле между дд. Смердовицы и Б. Вруда, 200 м южнее автодороги Гатчина – Ополье. Выявлено в 2007 г. И. В. Стасюком и И. А. Федоровым. В настоящее время застраивается разросшимся селом Б. Вруда. Средневековье, XIII – XVI вв. Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

28. Большая Вруда. Курганный могильник на южной окраине с. Б. Вруда, на берегу р. Вруда. В 1876 г. Л. К. Ивановским раскопано 18 курганов XII – XIV вв. В 1971 г. Е. А. Рябинин зафиксировал 95 курганов, в 2020 г. С. А. Семенов и С. А. Васильев отметили 70 курганов (Семенов, Васильев, 2021). Объект находится на удалении ~15 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

29. Ямки. Курганная группа в 0,5 км восточнее д. Ямки, на надпойменной террасе ручья – притока р. Вруда. В 1876 и 1879 гг. Л. К. Ивановским раскопано 59 курганов (Спицын, 1896). В 1927 г. отмечены 74 насыпи. По данным В. А. Лапшина, группа не сохранилась (Лапшин, 1990. С. 97, № 731). Местоположение объекта находится на удалении ~17 км северо-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

30. Среднее Село. Грунтовый могильник в 1 км севернее д. Среднее Село, к западу от дороги, на всхолмлении протяженностью 50 м. Обследован в 1934 и 1979 гг. Разрушен окопами 1941 г. (Лапшин, 1990. С. 103. № 797). Местоположение объекта находится на удалении ~0,4 км южнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

31. Юрки. Грунтовый могильник в 0,3 км к З от д. Юрки на песчаном холме над ручьем. В 1883 г. раскопано 3 безынвентарных труположения. Обследован в 1986 г. Площадка 20x30 м, на ней камень с выбитым крестом (Лапшин, 1990. С. 103. № 799). Объект находится на удалении ~7 км южнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

32. Ивановское. Грунтовый могильник в 2 км к ЮЗ от д. Ивановское и в 0,8 км ВСВ от д. Поречье, на левом берегу р. Хревицы. В 1934 г. раскопаны 4 погребения XIII – XV вв. (Лапшин, 1990. С. 103. № 798). Объект находится на удалении ~7 км южнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

33. Лопец. Курганно-жальничный могильник у д. Лопец, на возвышенности 100 м к З от правого берега р. Городенка. В 1883 г. Л. К. Ивановским раскопано 39 курганов. В 1927 г. зафиксированы 4 кургана, жальничные захоронения, каменный крест. Объект находится на удалении ~1 км юго-западнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

34. Устье. Курганная группа на южной окраине д. Устье на мысу при впадении р. Сумка в р. Вруда, в урочище Могилки. Зафиксирован С. Л. Кузьминым в 1986 г. По данным В. А. Лапшина, не сохранился (Лапшин, 1990. С. 100. № 769). Обследованием 2019 г.

установлено, что территория мыса занята частным участком, памятник разрушен (Семенов, Васильев, 2020). Местоположение объекта находится на удалении ~5,3 км юго-восточнее участка обследования и не затрагивается в ходе работ.

3. МЕТОДИКА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Полевым работам предшествовало ознакомление с архивно-библиографическими источниками, связанными с объектами историко-культурного и археологического наследия на территориях Волосовского и Кингисеппского районов Ленинградской области, изучение исторических картографических материалов и современных физико-географических и топографических карт территории обследования. При производстве полевых археологических работ использовались карты и планы, предоставленные заказчиком работ.

Основные задачи проведенных архивно-библиографических и картографических изысканий:

1. Сбор данных для общей оценки степени археологической изученности обследуемой территории;

2. Определение закономерностей в размещении памятников археологии в районе планируемых исследований на основе анализа данных палеографических, геологических, археологических источников;

3. Определение мест наиболее вероятного размещения объектов археологического наследия;

4. Составление перечня видов объектов археологического наследия, которые возможно обнаружить на территории земельного участка.

С учетом результатов архивно-библиографических и картографических изысканий, физико-географических, геоморфологических, топографических данных, а также требований Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденном постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32 (далее – Положение от 20.06.2018 № 32), формировалась методика полевых археологических исследований.

Археологическая разведка проведена пешим маршрутом по всей территории, подлежащей хозяйственному освоению. Территория исследований первоначально осматривалась визуально с целью выявления выраженных в рельефе археологических памятников, осмотра обнажений грунта, поиска подъёмного материала и определения участков, перспективных для обнаружения памятников археологии, где в последующем закладывались шурфы или зачистки. В ходе визуального обследования сразу проводилась фотофиксация обследуемой территории, передающая особенности ландшафта и рельефа.

В соответствии с требованиями пункта 3.20 Положения от 20.06.2018 № 32, в местах, где это было возможно и представлялось перспективным, закладывались разведочные шурфы, площадью 1 кв.м. и зачистки шириной 1-1,5 м. Шурфы закладывались на всю глубину плодородного горизонта с последующим контрольным прокопом подстилающего слоя. Зачистки закладывались на склонах или обнажениях грунта также на всю глубину плодородного горизонта с захватом подстилающего слоя. Для всех шурфов и зачисток определялись географические координаты с помощью GPS-навигатора в системе WGS-84. Месторасположение шурфов и зачисток наносилось на карту, составлялся ситуационный план.

По окончании земляных работ в шурфах производилась рекультивация. Вся этапы работ фиксировались на фотоаппарат и в полевом дневнике.

4. ОПИСАНИЕ ПРОВЕДЕННЫХ ПОЛЕВЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

В ходе разведывательных археологических работ обследована вся территория проектирования объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1) (Приложение 2, рис 1, 2). Границы территории обследования определены координатами поворотных точек, предоставленными заказчиком работ (Приложение 1).

Территория обследования была разделена на несколько частей: две площадки (площадка №1 и площадка №2), линейный объект (трасса газопровода и кабеля связи), две подъездные автодороги №1 и №2 (Приложение 2, рис. 2, рис. 14-16).

Площадка 1 (площадь 5,7 га) расположена в Кингисеппском районе (Приложение 2, рис. 14, 19-22) и примыкает к территории КС «Дивенская» с запада. Основная территория площадки №1 сложной формы, в центральной части сложной округлой формы, к которой с юго-западной, западной и северо-западной стороны примыкают дополнительные территории проектирования, объединенные единым контуром в одну территорию проектирования площадки №1. Площадка №1 с юга на север около 370 м, а с запада на восток около 290 м. В юго-западной части территория площадки №1 совпадает с территорией существующего газопровода. С востока к данной площадке примыкает территория проектируемой автодороги №1, которая проложена вдоль правого берега безымянной речки.

Участок площадки №1 представляет собой ровную поверхность с незначительным уклоном в южную и юго-восточную сторону. Большая часть территории площадки заболочена и покрыта смешанным лесом и кустарником. В центральной и северной части участка расположены вырубки, которые заболочены и частично заросли молодыми деревьями и кустарником. К площадке с восточной стороны подходит просека с вырубленным лесом, где планируется разместить автодорогу №1.

Участок проектируемой автодороги №1 (длина 0,45 км, ширина 25 м) (Приложение 2, рис. 14, 23, 24) соединяет восточный край участка №1 и существующую грунтовую автодорогу, проходящую севернее КС «Дивенская». Участок проектируемой автодороги частично проходит по лесной просеке и частично расчищен от леса. Участок зарос молодым кустарником и лесными травами. Рельеф на участке ровный с незначительным уклоном в юго-восточную сторону, в сторону безымянной речки, протекающей с северо-востока на юго-запад вдоль границы проектируемой дороги №1.

Участок линейного объекта (территория проектируемого газопровода и кабеля связи) (24 км, ширина 25 м) (Приложение 2, рис. 14-18, 25-51) начинается от северного края участка №1 и проходит в северном направлении территории вырубки, которая частично заросла молодыми деревьями и кустарником. Через 135 м участок линейного объекта поворачивает в восточную сторону и по лесу проходит вдоль северного края КС «Дивенская» на расстоянии около 170 м от нее. На этом участке территория проектирования пересекает несколько участков заросших смешанным лесом и несколько участков старых и новых вырубок. На этом участке обнаружены несколько дренажных или противопожарных канав, а также русла небольших высохших ручьев. У северо-восточного угла территории КС «Дивенская» участок линейного объекта пересекает участок действующего газопровода и поворачивает сначала в юго-восточном, а затем и в южном направлении и пересекает техническую бетонную автодорогу, соединяющую КС «Дивенская» и автотрассу 41К-188 (Мануйлово – Среднее Село). После пересечения технической автодороги участок проектирования подходит к существующей трассе газопровода и у его северного края поворачивает на восток, проходя вдоль северного края территории существующей трассы газопровода около 1,8 км. На этом участке территория проектирования проходит по смешанному лесу, пересекая технические дороги, а также автотрассу 41К-188 (Мануйлово – Среднее Село). Далее территория проектирования поворачивает на юго-восток и через около 250 м поворачивает на восток, повторяя трассировку существующей трассы газопровода. После поворота трассы на восток

участок проектирования плавно спускается в долину р. Хревица, пересекает реку, поднимается на небольшую возвышенность и пересекает большой заболоченный участок. На данном участке выраженные террасовые уровни в рельефе не читаются. Берега реки в некоторых местах обрывистые, высотой до 1 – 1,2 м. Местность вблизи русла реки сильно заболочена. На данном отрезке территория проектирования проходит по лесу, за исключением технической дороги, вдоль долины р. Хревица и большого заболоченного участка, которые свободны от деревьев. После заболоченного участка территория проектирования поворачивает на северо-восток, пересекает трассу существующего газопровода, идущую в северном направлении, после чего вновь поворачивает на восток и проходит вдоль существующей трассы газопровода примерного 2,7 км. Примерно через 1,2 км после пересечения линии газопровода участок проектирования пересекает границы Кингесепского района и входит на территорию Волосовского района Ленинградской области. На этом отрезке участок проектирования пересекает несколько лесных дорог, небольшое болото, после которого поднимается на четко выраженную возвышенность с крутым склоном. Данная возвышенность шириной около 100 м и прослеженной протяженности около 350 м (по факту, вероятно, больше) ориентирована с северо-запада на юго-юго-восток, а по ее вершине проходит лесная грунтовая дорога, соединяющая д. Недоблицы и д. Лопец.

На возвышенности территория проектирования поворачивает в юго-восточную сторону и проходит около 12,5 км вдоль северной кромки существующего газопровода. После пересечения территорией проектирования р. Алеска она подходит к юго-западному краю площадки №2. На этом протяженном отрезке территория проектирования в основном проходит по смешанному лесу, по ровному рельефу с незначительными перепадами высот, часто встречаются заболоченные участки и лесные вырубки. Территория проектирования пересекает несколько лесных дорог и две гравийные дороги Морозово – Лопец и Волпи - Лопец, а также четыре речки (р. Городенка, р. Лубенка, р. Сумка и р. Алеска), два безымянных ручья и два мелиоративных канала. Все речки небольшие – ширина не превышает 3-х метров, а глубина не более 0,5 м. Все водные объекты имеет слабое течение, текут в юго-западном направлении и не имеют четко выраженных террасовых бровок и террасовых уровней. Как правило, левые берега речек чуть выше и круче правого, поэтому подходы к правому берегу как правило сильно заболочены. Примерно через 800 м от начала данного отрезка территория проектирования проходит в 103 метрах от юго-западного угла территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово». Границы данного памятника археологии утверждены приказом Комитета по культуре Ленинградской области от 01.05.2017 №01-03/17-44 (Приложение 3). Вблизи дороги, ведущей от д. Лопец к д. Беседа через «Урочище Выползово» зафиксированы две канавы глубиной около 2 м и шириной около 5 м, которые, вероятно, являются остатками противотанковых рвов Великой отечественной войны.

Площадка №2 (площадь 10,8 га) (Приложение 2, рис. 18, 52-60) расположена в Волосовском районе. Территория площадки №2 сложной формы: основная ее часть овальной формы (260 x 250 м), вытянутой с юго-запада на северо-восток, к которой с юго-западной стороны присоединяется вытянутый загнутый в северо-западную сторону участок общей длиной около 400 м, а с восточной стороны узким отрезком шириной около 8 м присоединен участок прямоугольной формы (110 x 40 м), которые объединены с основным участком единым контуром и образуют площадку №2. Вся территория площадки представляет собой старую вырубку, которая уже почти по всей площади заросла молодыми деревьями и кустарниками. Рельеф участка ровный и по всей территории размещены многочисленные мелиоративные каналы. Северо-западная часть площадки имеет небольшой уклон в северо-западном направлении в сторону р. Алеска. В северо-восточной части площадки проходит новая просека. Почти вся юго-восточная часть площадки заболочена. Юго-западная часть площадки примыкает к левому берегу р. Алеска. С юго-запада на северо-восток через всю площадку проходит лесная дорога, выполненная по бревенчатой гати. Данная дорога

продолжается в северо-восточном направлении в границах участка проектируемой автодороги №2.

Участок проектируемой автодороги №2 (длина 0,7 км, ширина 25 м) (Приложение 2, рис. 18, 61, 62) соединяет северо-восточный край площадки 1 и существующую асфальтированную автодорогу Р-39 (Красный луч – Извоз). По большей части данный участок проектирования совпадает с существующей лесной дорогой, устроенной по бревенчатой гати, захватывая по обе ее стороны дополнительные участки окружающего леса, но имеет более спрямленную трассировку.

Полевые исследования проводилось в два этапа. Первый этап включал в себя обследование территории проектирования линейного объекта – участок строящегося газопровода и прокладываемого кабеля связи. Второй этап полевых работ включал в себя обследование двух площадных объектов (площадка №1 и №2), а также двух подъездных автодорог №1 и №2.

Закладка шурфов и зачисток осуществлялась с учетом характера рельефа территорий проектирования, расположение водных объектов, а также с учетом сведений о расположении известных памятников археологии. Во всех местах, перспективных для обнаружения археологических памятников, шурфы и зачистки закладывались из расчета не менее 1-го на километр линейного или гектар площадного участка проектирования. Всего заложено 23 шурфа и 21 зачистка.

Зачистка 1 (координаты 59°20'31.8"N 28°46'24.5"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 69-72), размещена в границах проектируемого линейного объекта и в северной части площадки 1, на ровной поверхности в восточном борту противопожарной канавы. Территория вокруг зачистки и борта канавы заросла травой. Вокруг произрастает молодой хвойный лес. Глубина канавы составляла 0,5 м. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 2. Стратиграфия отложений в зачистке 1.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,10
2.	Серая супесь	0,10 – 0,20
3.	Черный суглинок (погребенная почва)	0,20 – 0,35
4.	Серо-коричневый песок	0,35 – 0,5

Общая глубина зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 2 (координаты 59°20'35.9"N 28°46'57.8"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 73-76), размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве в 200 м северо-западнее КС «Дивенская», западном борту пересохшего русла ручья. Территория вокруг зачистки и берега ручья заросла травой и смешанным лесом. Глубина пересохшего русла составляет 0,7 м. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 3. Стратиграфия отложений в зачистке 2.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серая супесь	0,15 – 0,30
3.	Черный суглинок (погребенная почва)	0,3 – 0,4
4.	Светло-коричневая глина	0,40 – 0,75

Общая глубина зачистки составила 0,75 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 3 (координаты 59°20'09.1"N 28°48'07.7"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 77-80), размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве на 300 м восточнее КС «Дивенская», на северо-западной границе небольшого (5x5 м), искусственного

водоёма. Территория вокруг зачистки и берега водоёма заросла травой, кустами и смешанным лесом. С северо-восточной стороны виден глиняный отвал, образовавшийся после копки этого водоёма. Глубина до уреза воды составляет около 0,6 м. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 4. Стратиграфия отложений в зачистке 3.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1	Дерн	0– 0,3
2	Светло-коричневая глина	0,30 – 0,55

Общая глубина зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 4 (координаты 59°20'01.4"N 28°48'36.3"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 81-84), размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве в 800 м восточнее КС «Дивенская», на восточном борту дренажной канавы, идущей вдоль технической дороги. Территория вокруг зачистки и канавы с восточной стороны заросла травой, кустами и смешанным лесом. Вдоль западной границы канавы идет техническая дорога. Глубина до воды составляет около полутора метров. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 5. Стратиграфия отложений в зачистке 4.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1	Дерн	0– 0,2
2	Светло-серая супесь	0,2 – 0,35
3	Желтая глина с железистыми конкрециями	0,35-0,55

Общая глубина зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 5 (координаты 59°19'55.5"N 28°49'41.8"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 85-88), размещена в границах проектируемого линейного объекта в лесном массиве в 90 м западнее автодороги 41К-188 (Среднее Село – Мануйлово). Зачистка находится на южной границе естественного возвышения, на север от трассы проложенного газопровода. Территория вокруг зачистки с западной, северной и восточной стороны заросла кустами и смешанным лесом. Вдоль южной границы снят грунт. В результате выполненных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 6. Стратиграфия отложений в зачистке 5.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1	Дерн	0– 0,1
2	Желтоватая супесь	0,1 – 0,45
3	Желтоватый песок	0,45-0,7

Общая глубина зачистки составила 0,7 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 6 (59°19'46.9"N 28°50'10.8"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 89-93) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, возвышающейся над долиной р. Хреница в лесу, в 430 м на восток от автодороги 41К-188 (Среднее Село – Мануйлово) и в 290 м на запад от р. Хреница. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес и кусты. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 7. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 6.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,10
2.	Серо-коричневый суглинок	0,10 – 0,3

3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,4
----	-------------------------	-----------

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 7 (59°19'45.3"N 28°50'33.6"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 94-98) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, возвышающейся над долиной р. Хревица в лесу, в 430 м на восток от автодороги 41К-188 (Среднее Село – Мануйлово), в 290 м на запад от р. Хревица. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес и кусты. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 8. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 7.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,10
2.	Серо-коричневый суглинок	0,10 – 0,25
3.	Светло-коричневая глина	0,25 – 0,35

Общая глубина шурфа составила 0,35 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 8 (59°19'45.0"N 28°50'43.8"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 99-103) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, возвышающейся над долиной р. Хревица и в 170 м на восток от нее. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 9. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 8.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серый суглинок	0,15 – 0,2
3.	Серо-коричневая глина с включением галечника	0,2 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 9 (59°19'41.2"N 28°53'51.8"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 104-108) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на небольшой возвышенности, на ровной площадке, в 150 м на восток от крупного заболоченного участка. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 10. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 9.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок (выкид)	0,1 – 0,3
3.	Гумуссированный суглинок (погребенная почва)	0,3 – 0,4
4.	Коричневый песок	0,4 – 0,75

Общая глубина шурфа составила 0,75 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 10 (59°19'38.4"N 28°54'41.9"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 109-113) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке в лесу на небольшой возвышенности, окруженной с юга, запада и севера заболоченными участками. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 11. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 10.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
-----	-------------------	----------------------------

1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,1 – 0,35
3.	Коричневый песок	0,35 – 0,45
4.	Светло-коричневая глина с включением гравия	0,45 – 0,65

Общая глубина шурфа составила 0,65 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 11 (59°19'35.3"N 28°55'45.6"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 114-118) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 12. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 11.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-желтая плотная глина с тонкими гумуссированными прослойками и включением валунов.	0,1 – 0,4
3.	Коричневая глина	0,4 – 0,6

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 12 (59°19'33.3"N 28°56'31.5"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 119-122) размещена на вершине возвышенности на крутом склоне юго-западной ориентации. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате зачисточных работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 13. Стратиграфия отложений в зачистке 12.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серый песок	0,1 – 0,25
3.	Коричневый песок	0,25 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 13 (59°19'18.3"N 28°57'15.4"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 123-127) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на слегка ровной площадке, наклоненной в юго-западную сторону, в восточной части обширного луга, вблизи кромки леса. На поверхности произрастают луговые травы. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 14. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 13.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневая глина с включением галек гравия	0,15 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 14 (59°19'11.3"N 28°57'32.0"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 128-131) размещена в восточном борту грунтовой дороги, идущей от урочища Выползово к существующей трассе газопровода. Участок вокруг зачистки зарос лесными травами и смешанным лесом. Высота естественного обнажения 0,4 м. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 15. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 14.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневая глина с включением галек гравия	0,15 – 0,4

1.	Дерн	0 – 0,25
2.	Коричневая глина с включением серо-коричневых песчаных линз	0,25 – 0,55
3.	Светло-серый известняк	0,55 – 0,6

Общая высота зачистки составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 15 (59°18'49.2"N 28°58'24.6"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 132-135) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, в 1 км на северо-запад от автодороги Морозово- Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 16. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 15.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,2
2.	Темно-серый суглинок с включение известкового гравия	0,2 – 0,35
3.	Светло-серый известняк	

Общая глубина шурфа составила 0,35 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 16 (59°18'27.7"N 28°59'17.2"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 136-139) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, в 15 м на юго-восток от автодороги Морозово-Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 17. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 16.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Коричневый суглинок с включение известкового гравия	0,15 – 0,3
3.	Светло-серый известняк	

Общая глубина шурфа составила 0,3 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 17 (59°18'17.4"N 28°59'42.0"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 140-144) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке небольшой возвышенности, в 550 м на юго-восток от автодороги Морозово-Лопец и в 25 м на восток от заболоченного участка по которому протекает безымянный ручей. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 18. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 17.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,3
2.	Серая глина	0,3 – 0,35
3.	Белая глина с включением известкового гравия	0,35 – 0,5
4.	Светло-серый известняк	

Общая высота зачистки составила 0,5 м. В виду близкого расположения заболоченного участка, нижний слой в шурфе оказался ниже уровня грунтовых вод. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 18 (59°18'00.5"N 29°00'40.2"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 145-148) размещена в восточном борту мелиоративной канавы. Участок вокруг зачистки зарос

лесными травами, молодым смешанным лесом и кустарником. Глубина канавы 0,5 м. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 19. Стратиграфия в зачистке 18.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,15 – 0,3
3.	Серая плотная глина	0,3 – 0,5

Общая высота зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 19 (59°17'46.3"N 29°01'28.6"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 149-152) размещена в бровке восточного берега безымянного ручья. Высота бровки от уровня воды составляет около 1,2 м. Уклон бровки около 45°. В момент обследования ручей местами подмывал левый (восточный) берег, но из-за большого количества корней естественные обнажения не проявлялись. Участок вокруг зачистки зарос лесными травами, молодым смешанным лесом и кустарником. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 20. Стратиграфия в зачистке 19.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,1 – 0,3
3.	Коричневый песок	0,3 – 0,5
4.	Светло-серая глина	0,5 – 0,6

Общая высота зачистки составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 20 (59°17'33.7"N 29°02'10.8"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 153-157) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на ровной площадке, в 190 м на северо-запад от автодороги Волпи – Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 21. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 20.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,25
2.	Серо-коричневая глина	0,25 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 21 (59°17'20.5"N 29°02'55.7"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 158-162) размещен в границах проектируемого линейного объекта, в поле, на ровной площадке, в 650 м на юго-восток от автодороги Волпи – Лопец. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 22. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 21.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый песок	0,1 – 0,25
3.	Серо-желтый суглинок	0,25 – 0,35
4.	Коричневая глина	0,35 – 0,55

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 22 (59°16'59.1"N 29°04'07.1"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 163-165) размещена в границах проектируемого линейного объекта, на более высоком левом (восточном) берегу р. Сумка. Левый берег реки более отвесный, и подмывается рекой. Высота естественных обнажения на левом берегу от поверхности воды составляла около 1 м. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 23. Стратиграфия в зачистке 22.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,1 – 0,25
3.	Серо-желтый песок	0,25 – 0,3
4.	Гумуссированный суглинок	0,3 – 0,45
5.	Красная плотная глина	0,45 – 0,6
6.	Белая плотная глина с включением синей глины	0,6 – 0,8

Общая высота зачистки составила 0,8 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены.

Шурф 23 (59°16'36.1"N 29°05'29.0"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 166-170) размещен в границах проектируемого линейного объекта на ровной площадке, в 950 м на юг от с. Сумск. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 24. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 23.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Светло-серый суглинок	0,2 – 0,25
4.	Коричневый песок	0,25 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 24 (59°16'18.0"N 29°06'52.2"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 171-175) размещен в границах проектируемого линейного объекта, на небольшой ровной площадке, немного наклоненной в юго-восточную сторону, к которой с восточной стороны примыкает безымянный ручей, а далее заболоченный участок. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 25. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 24.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Коричневая глина с включением белой глины	0,2 – 0,45
4.	Белая глина	0,45 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 25 (59°16'10.1"N 29°07'46.1"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 176-178) размещена в границах проектируемого линейного объекта, на более высоком левом (восточном) берегу р. Алеска. Левый берег реки более отвесный, и местами подмывается рекой. Высота естественных обнажения на левом берегу от поверхности воды составляла около 1 м. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 26. Стратиграфия в зачистке 25.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,25
3.	Коричневая глина	0,25 – 0,95

Общая высота зачистки составила 0,95 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены.

Зачистка 26 (59°16'10.1"N 29°07'46.1"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 179-182) заложена в северном борту неглубокой ямы овальных очертаний (5 x 3 м) и глубиной 0,7 м, расположенной в границах проектируемого линейного объекта и в границах площадки проектирования 2, на границе лесного массива и территории старой вырубki. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 26. Стратиграфия в зачистке 26.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серый суглинок	0,15 – 0,25
3.	Серо-желтый песок	0,25 – 0,55
4.	Коричневая глина с линзой серо-желтого песка в верхней части слоя	0,55 – 0,75

Общая высота зачистки составила 0,75 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 27 (59°16'14.8"N 29°08'10.0"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 183-187) размещен в границах проектируемой площадки 2, на ровной участке, вблизи заболоченной территории. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг произрастает молодой смешанный лес. В результате шурфовочных работ в восточной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 28. Стратиграфия отложений восточной стенки в шурфе 27.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Коричневая глина с включением гравия	0,1 – 0,25

Общая глубина шурфа составила 0,25 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 28 (59°16'12.7"N 29°08'10.3"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 188-192) размещен в границах проектируемой площадки 2, на ровном участке, вблизи лесной дороги, проходящей через всю площадку проектирования 2. Поверхность земли в границах шурфа покрыта лесными травами. Вокруг произрастает молодой смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 29. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 29.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Коричневая глина с включением гравия	0,1 – 0,25

Общая глубина шурфа составила 0,25 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 29 (59°16'24.4"N 29°08'22.6"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 193-197) размещен в границах проектируемой подъездной дороги №2, в лесу, на ровной площадке, в 3-х м на восток от существующей лесной дороги, идущей от площадки проектирования 2 к автодороге Р-39 (Красный луч – Извоз). Поверхность земли в границах шурфа покрыта

лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате шурфовочных работ в северной стенке прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 30. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 29.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серо-коричневый комковатый песок	0,15 – 0,25
3.	Светло-коричневая глина	0,25 – 0,45

Общая глубина шурфа составила 0,45 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 30 (59°20'24.8"N 28°46'04.0"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 198-201) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее юго-западной части, на ровном участке, в 50 м на юг от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа заболочена, покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 31. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 30.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Горф	0,1 – 0,5
3.	Серая глина	0,5 – 0,6

Общая глубина шурфа составила 0,6 м. В виду обводненности окружающей территории при зачистке материка в шурф начала поступать вода. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 31 (59°20'28.1"N 28°46'14.8"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 202-206) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее центральной части, на ровном участке, в 40 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 32. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 31.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,05
2.	Гумусированный суглинок	0,05 – 0,2
3.	Желто-коичневая глина с включение гравия	0,2 – 0,4

Общая глубина шурфа составила 0,4 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 32 (59°20'36.3"N 28°46'19.7"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 207-211) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее северной части, на ровном участке, в 300 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 33. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 32.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серо-коричневый суглинок с включением белого суглинка	0,1 – 0,25
3.	Желто-коричневая глина с включение гравия	0,25 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 33 (59°20'35.2"N 28°46'10.9"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 212-216) размещен в границах проектируемой площадки 1, в ее северо-западной части, на ровном участке, в 210 м

на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи шурфа покрыта лесными травами. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 34. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 33.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Серый суглинок	0,20 – 0,35
4.	Желто-коричневая глина с включение гравия	0,35 – 0,55

Общая глубина шурфа составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Зачистка 34 (59°20'26.1"N 28°46'24.0"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 217-220) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 1, в ее юго-восточной части, на ровном участке, в 210 м на север от существующего газопровода. Глубина дренажной канавы 0,3 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Для выполнения зачистки предварительно выполнена небольшая траншея, для отведения в нее поступающей воды. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 35. Стратиграфия в зачистке 34.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Серый суглинок	0,10 – 0,25
3.	Коричневый песок	0,25 – 0,35

Общая высота зачистки составила 0,3 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 35 (59°20'27.7"N 28°46'29.5"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 221-223) размещена в северо-западной бровке безымянной речки, протекающей вдоль границы участка проектируемой подъездной дороги №1, на левом берегу речки, в 120 м на север от существующего газопровода. Высота берега речки от уровня воды составляет 0,6 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 36. Стратиграфия в зачистке 35.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Гумуссированный суглинок (погребенная почва)	0,15 – 0,35
3.	Серая глина	0,35 – 0,65

Общая высота зачистки составила 0,65 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены.

Зачистка 36 (59°16'18.4"N 29°08'24.7"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 224-227) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее северо-восточной части, на ровном участке, в 210 м на север от существующего газопровода. Глубина дренажной канавы 0,3 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 37. Стратиграфия в зачистке 36.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1

2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,55

Общая высота зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 37 (59°16'20.4"N 29°08'13.9"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 228-232) размещен в северной части проектируемой площадки 2, на ровном участке, в 20 м на запад от лесной дороги. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 38. Стратиграфия отложений восточной стенки в шурфе 37.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,2
3.	Серый суглинок	0,2 – 0,4
4.	Светло-коричневая глина в включение гравия и гальки	0,4 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 38 (59°16'06.1"N 29°07'53.9"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 233-237) размещен в южной части проектируемой площадки 2, на ровном участке, в 10 м на запад от лесной дороги и в 30 м на север от существующего газопровода. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта мхом и лесными травами, частично заболочена. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 39. Стратиграфия отложений северной стенки в шурфе 38.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Серый суглинок	0,15 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,45

Общая глубина шурфа составила 0,45 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

Шурф 39 (59°16'08.9"N 29°08'04.6"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 238-241) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее юго-восточной части, на ровном участке, в 180 м на север от существующего газопровода. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 40. Стратиграфия в зачистке 39.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,5

Общая высота зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 40 (59°16'16.2"N 29°08'04.2"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 242-245) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее западной части, на ровном участке, в 30 м на запад от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 41. Стратиграфия в зачистке 40.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,35
3.	Светло-коричневая глина	0,35 – 0,55

Общая высота зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 41 (59°16'12.7"N 29°08'13.5"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 246-249) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее восточной части, на ровном участке, в 160 м на восток от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 41. Стратиграфия в зачистке 40.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Светло-коричневая глина	0,1 – 0,5

Общая высота зачистки составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 42 (59°16'15.9"N 29°08'18.1"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 250-253) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее восточной части, на ровном участке, в 160 м на восток от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 43. Стратиграфия в зачистке 42.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,15
2.	Гумуссированный суглинок	0,15 – 0,4
3.	Светло-коричневая глина	0,4 – 0,6

Общая высота зачистки составила 0,6 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Зачистка 43 (59°16'17.9"N 29°08'15.0"E) (ширина 1 м) (Приложение 2, рис. 254-257) размещена в восточном борту дренажной канавы в границах проектируемой площадки 2, в ее восточной части, на ровном участке, в 70 м на восток от лесной дороги. Глубина дренажной канавы 0,5 м. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично заболочена. Вокруг растет молодой смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 44. Стратиграфия в зачистке 43.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина с включение гравия	0,3 – 0,55

Общая высота зачистки составила 0,55 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ зачистка рекультивирована.

Шурф 44 (59°16'20.0"N 29°08'10.4"E) (1 x 1 м) (Приложение 2, рис. 258-262) размещен в северной части проектируемой площадки 2, на ровном участке, в 40 м на запад от лесной дороги. Поверхность земли вблизи зачистки покрыта лесными травами и частично

заболочена. Вокруг растет смешанный лес. В результате работ прослежена следующая стратиграфия:

Таблица 45. Стратиграфия отложений восточной стенки в шурфе 44.

п/н	Наименование слоя	Глубина от поверхности (м)
1.	Дерн	0 – 0,1
2.	Гумуссированный суглинок	0,1 – 0,3
3.	Светло-коричневая глина	0,3 – 0,5

Общая глубина шурфа составила 0,5 м. Археологические находки и признаки культурного слоя не были обнаружены. После завершения работ шурф рекультивирован.

В ходе археологических работ на территории проектирования подъемный археологический материал не обнаружен, памятники археологии, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в том числе археологического), культурный слой более 100 лет не обнаружены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате обследования территории проектируемого объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, Большеврудское с.п., Кингисеппский район Пустомережское с.п. (код объекта – 47/10002-1), проведенного в сентябре – ноябре 2023 г. установлено:

- объекты и предметы археологического наследия, признаки наличия объектов археологического наследия, выявленные объекты культурного наследия (в том числе, объекты археологического наследия), объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также культурный слой возрастом более 100 лет не обнаружены;

- известные объекты культурного наследия расположены на значительном удалении от территории проектирования и в зону проведения работ не попадают и не требуют дополнительных мероприятий по обеспечению их сохранности.

Специалист-эксперт
ООО «Аристо Северо-Запад»



А.М. Жульников

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ АРХИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бурлаков А.В. 1991. По следам шведских могил. Утраченные памятники Ингерманландии // Гатчинская правда. 1991. 6 декабря. С. 3.
2. Врангель А. Курганы в Ямбургском уезде С.-Петербургской губернии // ИРАО. 1859. Т. 1.
3. Гадзяцкий С.С. Водская и Ижорская земли Новгородского государства // Исторические записки. М., 1940. Т. 6.
4. Герасимов Д. В., Крийска А., Лисицын С. Н. Памятники каменного века юго-восточного побережья Финского залива: хронология и геоморфология // Краткие сообщения Института археологии РАН. Вып. 226. 2012. С. 241-247.
5. Герасимов Д. В. (отв. ред) и др. 2019. Памятники каменного века российской части Нарвско-Лужского междуречья. СПб.: МАЭ РАН.
6. Городилов А. Ю., Раззак М. А. 2021. Результаты раскопок поселения Галик 11 в 2020 г. // Археологические вести. Вып. 31. СПб., 2021. С. 163-178.
7. Городилов А. Ю., Раззак М. А. 2022. Результаты раскопок поселения Галик 11 в 2021 г. // Археологические вести. Вып. 37. СПб., 2022. С. 11-31.
8. Гурина Н. Н. 1961. Древняя история Северо-запада Европейской части СССР. М., Л., 1961.
9. Кеппен П. И. 1851. Водь и Водская пятинна // Журнал Министерства народного просвещения. СПб., 1851. Часть LXX. Отд. II. С. 41 – 67; 100 – 146.
10. Кеппен П. И. 1861. Хронологический указатель материалов для истории инородцев Европейской России. СПб.: Императорская Академия наук, 1861. 510 с.
11. Килуновская М. Е. 2006. Раскопки селища около пос. Хривица в Волосовском районе Ленинградской области // На Ижорском плато. Археологические исследования 2003 – 2004 гг. СПб.: ИИМК РАН, 2006. С. 35-44.
12. Кильдюшевский В. И., Курбатов А. В. 1995. Новые исследования крепости Ям // Фортификация в древности и средневековье: материалы методологического семинара памяти Игоря Николаевича Хлопина, Санкт-Петербург, 1995. СПб.: ИИМК РАН, 1995. С. 103–105.
13. Кирпичников А. Н. 1984. Каменные крепости Новгородской земли. Л.: Наука, 1984.
14. Конькова О.И. 2001. Ингерманландская историко-культурная зона в свете данных гуманитарных наук. В: Герд А.С., Лебедев Г.С. (ред.) Очерки исторической географии. Северо-запад России. Славяне и финны. СПб.: Издательство СПбГУ. 188 – 232.
15. Конькова О.И. 2009. Водь. Очерки истории и культуры. СПб.: МАЭ РАН, 2009. 252 с.
16. Лапшин В. А. 1990. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 1. Западные районы. Л.: ЛВВИСУ, 1990.
17. Лебедев Г.С. 1977. Археологические памятники Ленинградской области. Л.
18. Лесман Ю. М. 1982. Хронологическая периодизация курганов Ижорского плато. В: Столяр А.Д. (отв. ред). Северная Русь и ее соседи в эпоху раннего средневековья. Л.: Издательство ЛГУ. 65 – 74.
19. Михайлова Е.Р. 2015. Древности Западной Ингрии I тыс. н.э.: новые материалы // АВ 21. СПб., 2015. С. 176 – 186.
20. Михайлова Е.Р. 2018. Памятники эпохи викингов в восточной части Финского залива: «циркумбалтийские элиты» или единый культурный мир? // Скандинавские чтения 2016 года. СПб.: МАЭ РА, 2018. С. 7 – 16.
21. Панченко В. Б. 2009. Каменные кресты Ижорского плато (каталог). Stratum Plus 2005 – 2009 (5), 420 – 438.
22. Рябинин Е.А. 2001. Водская земля Великого Новгорода. СПб.: Дмитрий Буланин.

23. Семенов С. А., Васильев Ст. А. 2019. Новые материалы к археологической карте Ленинградской области (по результатам полевых работ 2018 г.) // Бюллетень ИИМК РАН. Вып. 9. СПб. С. 76 – 124.
24. Семенов С. А., Васильев Ст. А. 2020. Новые материалы к археологической карте Ленинградской области (по результатам полевых работ 2019 г.) // Бюллетень ИИМК РАН. Вып. 10. СПб. С. 61 – 115.
25. Семенов С. А., Васильев Ст. А. 2021. Новые материалы к археологической карте Ленинградской области (по результатам полевых работ 2020 г.) // Бюллетень ИИМК РАН. Вып. 11. СПб. С. 43 – 122.
26. Сорокин П.Е., Шаров О.В. 2008. О новых находках римской эпохи на Северо-западе. В: Сорокин П.Е. (ред.) Археологическое наследие Санкт-Петербурга. Вып. 2. Древности Ижорской земли. СПб. 167 – 201.
27. Спицын А.А. 1896. Курганы С.-Петербургской губернии в раскопках Л.К. Ивановского. МАР № 20. СПб.
28. Спицын А. А. 1903. Гдовские курганы в раскопках В. Н. Глазова. Материалы по археологии России № 29. СПб.: Тип. Глав. упр. уделов, 1903. 131 с.
29. Спицын А. А. 1905. Отчет о раскопках В. Н. Глазова 1903 г. близ д. Мануйловой, Ямбургского у. // Записки отделения русской и славянской археологии. СПб., 1905. Т. VII. Вып. 1. С. 139 – 142.
30. Стасюк И.В. 2008. Могильник у посёлка Ополье: новые данные к изучению ранних этапов освоения Ижорского плато в древнерусскую эпоху. В: Виноградов А.В. (отв. ред.) Исследование археологических памятников эпохи средневековья. СПб.: Нестор-история. 3 – 24.
31. Стасюк И.В. 2010. Средневековое расселение восточных погостов Копорского уезда Водской пятины: XII – первая четверть XVII вв. В: Диалог культур и народов средневековой Европы. СПб.: Дмитрий Буланин, с. 416 – 427.
32. Стасюк И. В. 2017. Раннесредневековые трупосожжения могильника Ратчино 1 // АиИППЗ 32. М., Псков, 2017. С. 135 – 152.
33. Стасюк И.В., Кузнецова В.Н. Новый памятник средневековой воды // Археология и история Пскова и Псковской земли. Вып. 58. М., Псков, 2013. С. 358 - 363
34. Тимофеев В.И. 1993. Памятники мезолита и неолита региона Петербурга и их место в системе культур каменного века балтийского региона. В: Масон В.М., Носов Е.Н., Рябинин Е.А. (ред.) Древности Северо-запада России (славяно-финно-угорское взаимодействие, русские города Балтики). СПб.: Центр «Петербургское востоковедение». 8 – 33.
35. Юшкова М.А. 2010. Могильник Кёрстово-1 – уникальный памятник эпохи римских влияний на Северо-западе России. Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 2. Вып. 3. 46 – 52.
36. Юшкова М.А. 2010а. Новая группа памятников культуры могильников с каменными оградками на западе Ижорской возвышенности. В: Мусин А.Е., Хвощинская Н.В. (отв. ред.) Диалог культур и народов средневековой Европы. СПб.: Дмитрий Буланин. 316 – 329.

Электронные ресурсы:

1. Это место: <http://www.etomesto.ru/>

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

гп	городское поселение
дер.	деревня
ул.	улица
МАЭ РАН	Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) Российской академии наук
ИИМК РАН	Институт истории Материальной культуры Российской академии наук

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

п/н	Наименование приложения	Кол-во страниц
1	КООРДИНАТЫ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК	22
2	ИЛЛЮСТРАЦИИ	140
3	КОПИЯ ПРИКАЗА «УРОЧИЩЕ ВЫПОЛЗОВО»	5
4	КОПИИ ОТКРЫТЫХ ЛИСТОВ	2

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
КООРДИНАТЫ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК

Каталог координат полосы отвода в системе координат по объекту "ГО и ГРС Красный Луч Ленинградской области"				
№ точки	МСК-47, зона 1		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
1	2	3	4	5
<i>n1</i>	<i>369923.64</i>	<i>1296663.77</i>	<i>59.340245610</i>	<i>28.767768893</i>
<i>n2</i>	<i>369945.94</i>	<i>1296673.16</i>	<i>59.340444732</i>	<i>28.767938691</i>
<i>n3</i>	<i>369940.89</i>	<i>1296685.14</i>	<i>59.340398084</i>	<i>28.768148099</i>
<i>n4</i>	<i>370039.39</i>	<i>1296726.63</i>	<i>59.341277609</i>	<i>28.768898380</i>
<i>n5</i>	<i>370040.56</i>	<i>1296723.85</i>	<i>59.341288418</i>	<i>28.768849785</i>
<i>n6</i>	<i>370161.62</i>	<i>1296774.84</i>	<i>59.342369379</i>	<i>28.769771912</i>
<i>n7</i>	<i>370155.70</i>	<i>1296788.91</i>	<i>59.342314689</i>	<i>28.770017866</i>
<i>n8</i>	<i>370085.33</i>	<i>1296759.27</i>	<i>59.341686348</i>	<i>28.769481831</i>
<i>n9</i>	<i>370082.32</i>	<i>1296766.40</i>	<i>59.341658544</i>	<i>28.769606464</i>
<i>n10</i>	<i>370038.15</i>	<i>1296747.80</i>	<i>59.341264143</i>	<i>28.769270093</i>
<i>n11</i>	<i>370027.58</i>	<i>1296774.11</i>	<i>59.341166366</i>	<i>28.769730104</i>
<i>n12</i>	<i>370058.90</i>	<i>1296787.34</i>	<i>59.341446022</i>	<i>28.769969343</i>
<i>n13</i>	<i>370045.33</i>	<i>1296819.52</i>	<i>59.341320666</i>	<i>28.770531848</i>
<i>n14</i>	<i>370055.03</i>	<i>1296822.52</i>	<i>59.341407398</i>	<i>28.770586661</i>
<i>n15</i>	<i>370064.24</i>	<i>1296826.43</i>	<i>59.341489631</i>	<i>28.770657358</i>
<i>n16</i>	<i>370074.61</i>	<i>1296832.38</i>	<i>59.341582051</i>	<i>28.770764152</i>
<i>n17</i>	<i>370083.27</i>	<i>1296840.62</i>	<i>59.341658868</i>	<i>28.770910814</i>
<i>n18</i>	<i>370088.71</i>	<i>1296848.72</i>	<i>59.341706800</i>	<i>28.771054320</i>
<i>n19</i>	<i>370092.49</i>	<i>1296857.72</i>	<i>59.341739732</i>	<i>28.771213281</i>
<i>n20</i>	<i>370105.00</i>	<i>1296863.03</i>	<i>59.341851430</i>	<i>28.771309295</i>
<i>n21</i>	<i>370104.56</i>	<i>1296864.08</i>	<i>59.341847364</i>	<i>28.771327649</i>
<i>n22</i>	<i>370109.28</i>	<i>1296865.81</i>	<i>59.341889538</i>	<i>28.771359070</i>
<i>n23</i>	<i>370122.20</i>	<i>1296871.29</i>	<i>59.342004897</i>	<i>28.771458161</i>
<i>n24</i>	<i>370130.75</i>	<i>1296875.95</i>	<i>59.342081122</i>	<i>28.771541897</i>
<i>n25</i>	<i>370138.24</i>	<i>1296882.18</i>	<i>59.342147660</i>	<i>28.771652991</i>

<i>н26</i>	<i>370232.41</i>	<i>1296782.08</i>	<i>59.343003965</i>	<i>28.769914440</i>
<i>н27</i>	<i>370201.89</i>	<i>1296772.66</i>	<i>59.342731069</i>	<i>28.769742313</i>
<i>н28</i>	<i>370211.30</i>	<i>1296744.05</i>	<i>59.342818688</i>	<i>28.769241614</i>
<i>н29</i>	<i>370284.52</i>	<i>1296766.65</i>	<i>59.343473389</i>	<i>28.769654570</i>
<i>н30</i>	<i>370275.11</i>	<i>1296795.26</i>	<i>59.343385768</i>	<i>28.770155277</i>
<i>н31</i>	<i>370238.79</i>	<i>1296784.05</i>	<i>59.343061012</i>	<i>28.769950437</i>
<i>н32</i>	<i>370142.21</i>	<i>1296886.71</i>	<i>59.342182792</i>	<i>28.771733451</i>
<i>н33</i>	<i>370147.74</i>	<i>1296895.67</i>	<i>59.342231435</i>	<i>28.771892091</i>
<i>н34</i>	<i>370151.27</i>	<i>1296905.58</i>	<i>59.342262022</i>	<i>28.772066991</i>
<i>н35</i>	<i>370152.65</i>	<i>1296916.01</i>	<i>59.342273253</i>	<i>28.772250563</i>
<i>н36</i>	<i>370151.82</i>	<i>1296926.50</i>	<i>59.342264641</i>	<i>28.772434709</i>
<i>н37</i>	<i>370160.00</i>	<i>1296930.33</i>	<i>59.342337637</i>	<i>28.772503783</i>
<i>н38</i>	<i>370167.42</i>	<i>1296935.47</i>	<i>59.342403667</i>	<i>28.772595711</i>
<i>н39</i>	<i>370173.79</i>	<i>1296941.87</i>	<i>59.342460132</i>	<i>28.772709552</i>
<i>н40</i>	<i>370178.92</i>	<i>1296949.31</i>	<i>59.342505352</i>	<i>28.772841400</i>
<i>н41</i>	<i>370183.38</i>	<i>1296960.60</i>	<i>59.342544132</i>	<i>28.773040753</i>
<i>н42</i>	<i>370185.34</i>	<i>1296971.91</i>	<i>59.342560470</i>	<i>28.773239915</i>
<i>н43</i>	<i>370184.35</i>	<i>1296983.69</i>	<i>59.342550277</i>	<i>28.773446696</i>
<i>н44</i>	<i>370180.69</i>	<i>1296994.94</i>	<i>59.342516178</i>	<i>28.773643583</i>
<i>н45</i>	<i>370236.90</i>	<i>1297018.74</i>	<i>59.343018056</i>	<i>28.774074009</i>
<i>н46</i>	<i>370254.00</i>	<i>1296978.64</i>	<i>59.343175990</i>	<i>28.773373084</i>
<i>н47</i>	<i>370245.44</i>	<i>1296972.74</i>	<i>59.343099813</i>	<i>28.773267550</i>
<i>н48</i>	<i>370238.27</i>	<i>1296965.21</i>	<i>59.343036293</i>	<i>28.773133676</i>
<i>н49</i>	<i>370232.83</i>	<i>1296956.45</i>	<i>59.342988437</i>	<i>28.772978564</i>
<i>н50</i>	<i>370229.29</i>	<i>1296946.76</i>	<i>59.342957737</i>	<i>28.772807523</i>
<i>н51</i>	<i>370227.80</i>	<i>1296936.62</i>	<i>59.342945487</i>	<i>28.772629020</i>
<i>н52</i>	<i>370228.39</i>	<i>1296926.39</i>	<i>59.342951917</i>	<i>28.772449386</i>
<i>н53</i>	<i>370231.03</i>	<i>1296916.49</i>	<i>59.342976709</i>	<i>28.772275996</i>
<i>н54</i>	<i>370235.62</i>	<i>1296907.32</i>	<i>59.343018923</i>	<i>28.772115856</i>
<i>н55</i>	<i>370241.11</i>	<i>1296900.19</i>	<i>59.343068989</i>	<i>28.771991758</i>

<i>н56</i>	<i>370247.78</i>	<i>1296894.14</i>	<i>59.343129526</i>	<i>28.771886893</i>
<i>н57</i>	<i>370255.42</i>	<i>1296889.37</i>	<i>59.343198628</i>	<i>28.771804730</i>
<i>н58</i>	<i>370263.79</i>	<i>1296886.04</i>	<i>59.343274123</i>	<i>28.771748029</i>
<i>н59</i>	<i>370272.61</i>	<i>1296884.25</i>	<i>59.343353486</i>	<i>28.771718487</i>
<i>н60</i>	<i>370281.61</i>	<i>1296884.06</i>	<i>59.343434288</i>	<i>28.771717099</i>
<i>н61</i>	<i>370290.51</i>	<i>1296885.47</i>	<i>59.343514015</i>	<i>28.771743805</i>
<i>н62</i>	<i>370299.01</i>	<i>1296888.43</i>	<i>59.343589980</i>	<i>28.771797661</i>
<i>н63</i>	<i>370306.68</i>	<i>1296892.75</i>	<i>59.343658345</i>	<i>28.771875236</i>
<i>н64</i>	<i>370313.48</i>	<i>1296898.33</i>	<i>59.343718761</i>	<i>28.771974764</i>
<i>н65</i>	<i>370319.21</i>	<i>1296905.02</i>	<i>59.343769450</i>	<i>28.772093566</i>
<i>н66</i>	<i>370323.69</i>	<i>1296912.59</i>	<i>59.343808823</i>	<i>28.772227561</i>
<i>н67</i>	<i>370326.78</i>	<i>1296920.83</i>	<i>59.343835645</i>	<i>28.772373028</i>
<i>н68</i>	<i>370328.40</i>	<i>1296929.48</i>	<i>59.343849227</i>	<i>28.772525381</i>
<i>н69</i>	<i>370328.49</i>	<i>1296938.28</i>	<i>59.343849059</i>	<i>28.772680038</i>
<i>н70</i>	<i>370327.04</i>	<i>1296946.96</i>	<i>59.343835082</i>	<i>28.772832252</i>
<i>н71</i>	<i>370323.41</i>	<i>1296956.74</i>	<i>59.343801416</i>	<i>28.773003323</i>
<i>н72</i>	<i>370317.84</i>	<i>1296965.57</i>	<i>59.343750443</i>	<i>28.773157278</i>
<i>н73</i>	<i>370310.58</i>	<i>1296973.06</i>	<i>59.343684449</i>	<i>28.773287319</i>
<i>н74</i>	<i>370301.93</i>	<i>1296978.89</i>	<i>59.343606163</i>	<i>28.773387887</i>
<i>н75</i>	<i>370292.19</i>	<i>1296982.85</i>	<i>59.343518302</i>	<i>28.773455358</i>
<i>н76</i>	<i>370281.83</i>	<i>1296984.70</i>	<i>59.343425109</i>	<i>28.773485616</i>
<i>н77</i>	<i>370271.26</i>	<i>1296984.35</i>	<i>59.343330275</i>	<i>28.773477170</i>
<i>н78</i>	<i>370260.89</i>	<i>1296981.77</i>	<i>59.343237484</i>	<i>28.773429582</i>
<i>н79</i>	<i>370243.78</i>	<i>1297021.74</i>	<i>59.343079475</i>	<i>28.774128220</i>
<i>н80</i>	<i>370376.21</i>	<i>1297077.93</i>	<i>59.344261874</i>	<i>28.775144416</i>
<i>н81</i>	<i>370286.88</i>	<i>1297449.68</i>	<i>59.343418591</i>	<i>28.781657445</i>
<i>н82</i>	<i>370295.47</i>	<i>1297486.72</i>	<i>59.343491540</i>	<i>28.782310205</i>
<i>н83</i>	<i>370291.73</i>	<i>1297502.27</i>	<i>59.343456227</i>	<i>28.782582631</i>
<i>н84</i>	<i>370267.26</i>	<i>1297531.36</i>	<i>59.343233330</i>	<i>28.783088430</i>
<i>н85</i>	<i>370235.29</i>	<i>1297664.39</i>	<i>59.342931428</i>	<i>28.785418999</i>

<i>н86</i>	<i>370215.73</i>	<i>1297709.79</i>	<i>59.342750753</i>	<i>28.786212449</i>
<i>н87</i>	<i>370217.88</i>	<i>1297747.75</i>	<i>59.342765772</i>	<i>28.786879950</i>
<i>н88</i>	<i>370209.83</i>	<i>1297766.43</i>	<i>59.342691412</i>	<i>28.787206415</i>
<i>н89</i>	<i>370180.66</i>	<i>1297791.00</i>	<i>59.342426822</i>	<i>28.787631709</i>
<i>н90</i>	<i>370040.79</i>	<i>1298115.59</i>	<i>59.341134652</i>	<i>28.793304173</i>
<i>н91</i>	<i>370055.02</i>	<i>1298121.72</i>	<i>59.341261678</i>	<i>28.793415048</i>
<i>н92</i>	<i>370047.89</i>	<i>1298138.25</i>	<i>59.341195803</i>	<i>28.793703911</i>
<i>н93</i>	<i>370033.66</i>	<i>1298132.12</i>	<i>59.341068777</i>	<i>28.793593034</i>
<i>н94</i>	<i>369931.31</i>	<i>1298369.52</i>	<i>59.340123080</i>	<i>28.797741484</i>
<i>н95</i>	<i>369931.98</i>	<i>1298369.77</i>	<i>59.340129065</i>	<i>28.797746026</i>
<i>н96</i>	<i>369929.24</i>	<i>1298381.98</i>	<i>59.340103077</i>	<i>28.797959948</i>
<i>н97</i>	<i>369926.06</i>	<i>1298381.69</i>	<i>59.340074568</i>	<i>28.797954141</i>
<i>н98</i>	<i>369899.16</i>	<i>1298444.08</i>	<i>59.339825993</i>	<i>28.799044334</i>
<i>н99</i>	<i>369580.81</i>	<i>1298636.11</i>	<i>59.336946613</i>	<i>28.802346787</i>
<i>н100</i>	<i>369559.64</i>	<i>1298650.13</i>	<i>59.336754990</i>	<i>28.802588341</i>
<i>н101</i>	<i>369537.33</i>	<i>1298646.17</i>	<i>59.336555200</i>	<i>28.802513754</i>
<i>н102</i>	<i>369535.49</i>	<i>1298656.54</i>	<i>59.336537494</i>	<i>28.802695526</i>
<i>н103</i>	<i>369486.28</i>	<i>1298647.80</i>	<i>59.336096810</i>	<i>28.802530914</i>
<i>н104</i>	<i>369477.47</i>	<i>1298650.41</i>	<i>59.336017435</i>	<i>28.802574786</i>
<i>н105</i>	<i>369446.10</i>	<i>1298644.85</i>	<i>59.335736510</i>	<i>28.802470055</i>
<i>н106</i>	<i>369430.63</i>	<i>1298633.35</i>	<i>59.335598979</i>	<i>28.802264545</i>
<i>н107</i>	<i>369398.21</i>	<i>1298627.59</i>	<i>59.335308652</i>	<i>28.802156068</i>
<i>н108</i>	<i>369398.99</i>	<i>1298623.19</i>	<i>59.335316158</i>	<i>28.802078945</i>
<i>н109</i>	<i>369351.76</i>	<i>1298614.81</i>	<i>59.334893204</i>	<i>28.801921116</i>
<i>н110</i>	<i>369352.03</i>	<i>1298613.30</i>	<i>59.334895801</i>	<i>28.801894649</i>
<i>н111</i>	<i>369330.12</i>	<i>1298609.42</i>	<i>59.334699591</i>	<i>28.801821565</i>
<i>н112</i>	<i>369251.70</i>	<i>1299057.28</i>	<i>59.333944097</i>	<i>28.809671599</i>
<i>н113</i>	<i>369253.89</i>	<i>1299057.86</i>	<i>59.333963686</i>	<i>28.809682285</i>
<i>н114</i>	<i>369251.73</i>	<i>1299070.18</i>	<i>59.333942872</i>	<i>28.809898223</i>
<i>н115</i>	<i>369249.46</i>	<i>1299070.08</i>	<i>59.333922509</i>	<i>28.809895951</i>

<i>n116</i>	<i>369159.01</i>	<i>1299586.68</i>	<i>59.333050512</i>	<i>28.818950403</i>
<i>n117</i>	<i>369174.35</i>	<i>1299589.36</i>	<i>59.333187883</i>	<i>28.819000997</i>
<i>n118</i>	<i>369171.25</i>	<i>1299607.09</i>	<i>59.333157983</i>	<i>28.819311744</i>
<i>n119</i>	<i>369155.90</i>	<i>1299604.41</i>	<i>59.333020522</i>	<i>28.819261148</i>
<i>n120</i>	<i>369102.02</i>	<i>1299912.14</i>	<i>59.332500773</i>	<i>28.824654501</i>
<i>n121</i>	<i>369125.66</i>	<i>1299916.28</i>	<i>59.332712466</i>	<i>28.824732677</i>
<i>n122</i>	<i>369107.85</i>	<i>1300018.01</i>	<i>59.332540612</i>	<i>28.826515597</i>
<i>n123</i>	<i>369080.71</i>	<i>1300138.91</i>	<i>59.332282723</i>	<i>28.828633083</i>
<i>n124</i>	<i>369067.56</i>	<i>1300135.96</i>	<i>59.332165045</i>	<i>28.828578217</i>
<i>n125</i>	<i>369057.24</i>	<i>1300181.90</i>	<i>59.332066978</i>	<i>28.829382813</i>
<i>n126</i>	<i>369060.55</i>	<i>1300195.26</i>	<i>59.332095104</i>	<i>28.829618264</i>
<i>n127</i>	<i>369059.38</i>	<i>1300200.50</i>	<i>59.332083981</i>	<i>28.829710039</i>
<i>n128</i>	<i>369057.20</i>	<i>1300210.19</i>	<i>59.332063266</i>	<i>28.829879749</i>
<i>n129</i>	<i>369056.08</i>	<i>1300215.21</i>	<i>59.332052619</i>	<i>28.829967671</i>
<i>n130</i>	<i>369054.63</i>	<i>1300214.85</i>	<i>59.332039647</i>	<i>28.829961011</i>
<i>n131</i>	<i>369049.05</i>	<i>1300231.18</i>	<i>59.331987627</i>	<i>28.830246570</i>
<i>n132</i>	<i>369036.94</i>	<i>1300246.03</i>	<i>59.331877173</i>	<i>28.830504615</i>
<i>n133</i>	<i>369025.52</i>	<i>1300296.88</i>	<i>59.331768638</i>	<i>28.831395193</i>
<i>n134</i>	<i>369021.56</i>	<i>1300295.99</i>	<i>59.331733200</i>	<i>28.831378639</i>
<i>n135</i>	<i>369011.71</i>	<i>1300339.87</i>	<i>59.331639579</i>	<i>28.832147141</i>
<i>n136</i>	<i>369011.03</i>	<i>1300339.72</i>	<i>59.331633494</i>	<i>28.832144348</i>
<i>n137</i>	<i>369009.17</i>	<i>1300348.00</i>	<i>59.331615815</i>	<i>28.832289360</i>
<i>n138</i>	<i>369008.57</i>	<i>1300349.75</i>	<i>59.331610222</i>	<i>28.832319961</i>
<i>n139</i>	<i>369008.78</i>	<i>1300349.72</i>	<i>59.331612110</i>	<i>28.832319483</i>
<i>n140</i>	<i>368988.62</i>	<i>1300439.54</i>	<i>59.331420479</i>	<i>28.833892550</i>
<i>n141</i>	<i>368908.54</i>	<i>1300500.17</i>	<i>59.330694497</i>	<i>28.834938878</i>
<i>n142</i>	<i>368895.33</i>	<i>1300518.23</i>	<i>59.330573777</i>	<i>28.835253026</i>
<i>n143</i>	<i>368876.04</i>	<i>1300534.38</i>	<i>59.330398714</i>	<i>28.835532202</i>
<i>n144</i>	<i>368839.35</i>	<i>1300561.71</i>	<i>59.330066142</i>	<i>28.836003689</i>
<i>n145</i>	<i>368809.13</i>	<i>1300583.33</i>	<i>59.329792321</i>	<i>28.836376384</i>

<i>n146</i>	<i>368782.67</i>	<i>1300607.13</i>	<i>59.329551987</i>	<i>28.836788243</i>
<i>n147</i>	<i>368771.84</i>	<i>1300766.29</i>	<i>59.329435739</i>	<i>28.839581311</i>
<i>n148</i>	<i>368774.14</i>	<i>1300766.75</i>	<i>59.329456328</i>	<i>28.839589930</i>
<i>n149</i>	<i>368773.29</i>	<i>1300779.24</i>	<i>59.329447202</i>	<i>28.839809114</i>
<i>n150</i>	<i>368770.94</i>	<i>1300779.38</i>	<i>59.329426093</i>	<i>28.839811022</i>
<i>n151</i>	<i>368763.00</i>	<i>1300896.11</i>	<i>59.329340819</i>	<i>28.841859481</i>
<i>n152</i>	<i>368766.45</i>	<i>1300904.37</i>	<i>59.329370792</i>	<i>28.842005377</i>
<i>n153</i>	<i>368765.39</i>	<i>1300919.88</i>	<i>59.329359414</i>	<i>28.842277555</i>
<i>n154</i>	<i>368764.02</i>	<i>1300940.03</i>	<i>59.329344695</i>	<i>28.842631161</i>
<i>n155</i>	<i>368759.49</i>	<i>1300947.73</i>	<i>59.329303110</i>	<i>28.842765342</i>
<i>n156</i>	<i>368753.49</i>	<i>1301035.86</i>	<i>59.329238649</i>	<i>28.844311897</i>
<i>n157</i>	<i>368768.95</i>	<i>1301036.91</i>	<i>59.329377283</i>	<i>28.844333985</i>
<i>n158</i>	<i>368767.73</i>	<i>1301054.87</i>	<i>59.329364169</i>	<i>28.844649158</i>
<i>n159</i>	<i>368752.27</i>	<i>1301053.82</i>	<i>59.329225535</i>	<i>28.844627069</i>
<i>n160</i>	<i>368751.93</i>	<i>1301058.73</i>	<i>59.329221891</i>	<i>28.844713231</i>
<i>n161</i>	<i>368766.58</i>	<i>1301093.82</i>	<i>59.329349151</i>	<i>28.845333030</i>
<i>n162</i>	<i>368765.50</i>	<i>1301109.78</i>	<i>59.329337532</i>	<i>28.845613106</i>
<i>n163</i>	<i>368746.23</i>	<i>1301142.54</i>	<i>59.329160621</i>	<i>28.846183970</i>
<i>n164</i>	<i>368652.14</i>	<i>1302525.11</i>	<i>59.328146950</i>	<i>28.870445192</i>
<i>n165</i>	<i>368661.12</i>	<i>1302525.72</i>	<i>59.328227474</i>	<i>28.870458085</i>
<i>n166</i>	<i>368658.47</i>	<i>1302564.63</i>	<i>59.328198862</i>	<i>28.871140854</i>
<i>n167</i>	<i>368649.50</i>	<i>1302564.02</i>	<i>59.328118429</i>	<i>28.871127962</i>
<i>n168</i>	<i>368581.45</i>	<i>1303563.95</i>	<i>59.327382394</i>	<i>28.888673690</i>
<i>n169</i>	<i>368621.84</i>	<i>1303902.39</i>	<i>59.327701978</i>	<i>28.894627897</i>
<i>n170</i>	<i>368681.49</i>	<i>1304000.59</i>	<i>59.328224850</i>	<i>28.896367517</i>
<i>n171</i>	<i>368686.94</i>	<i>1304024.86</i>	<i>59.328270671</i>	<i>28.896795151</i>
<i>n172</i>	<i>368733.31</i>	<i>1304101.00</i>	<i>59.328677139</i>	<i>28.898144050</i>
<i>n173</i>	<i>368721.93</i>	<i>1304107.59</i>	<i>59.328574158</i>	<i>28.898256952</i>
<i>n174</i>	<i>368706.65</i>	<i>1304082.51</i>	<i>59.328440218</i>	<i>28.897812630</i>
<i>n175</i>	<i>368704.68</i>	<i>1304083.75</i>	<i>59.328422378</i>	<i>28.897833917</i>

<i>н176</i>	<i>368699.48</i>	<i>1304075.21</i>	<i>59.328376797</i>	<i>28.897682622</i>
<i>н177</i>	<i>368664.60</i>	<i>1304097.23</i>	<i>59.328060925</i>	<i>28.898060661</i>
<i>н178</i>	<i>368638.92</i>	<i>1304272.30</i>	<i>59.327808043</i>	<i>28.901129098</i>
<i>н179</i>	<i>368621.15</i>	<i>1304503.98</i>	<i>59.327618803</i>	<i>28.905193746</i>
<i>н180</i>	<i>368624.23</i>	<i>1304511.81</i>	<i>59.327645440</i>	<i>28.905332043</i>
<i>н181</i>	<i>368620.44</i>	<i>1304513.87</i>	<i>59.327611158</i>	<i>28.905367269</i>
<i>н182</i>	<i>368597.99</i>	<i>1304807.46</i>	<i>59.327371776</i>	<i>28.910518028</i>
<i>н183</i>	<i>368610.66</i>	<i>1304838.53</i>	<i>59.327481472</i>	<i>28.911066929</i>
<i>н184</i>	<i>368609.44</i>	<i>1304854.48</i>	<i>59.327468456</i>	<i>28.911346755</i>
<i>н185</i>	<i>368592.19</i>	<i>1304883.25</i>	<i>59.327309906</i>	<i>28.911847679</i>
<i>н186</i>	<i>368570.07</i>	<i>1305172.40</i>	<i>59.327073808</i>	<i>28.916920448</i>
<i>н187</i>	<i>368550.06</i>	<i>1305171.87</i>	<i>59.326894281</i>	<i>28.916906039</i>
<i>н188</i>	<i>368599.80</i>	<i>1304521.52</i>	<i>59.327424923</i>	<i>28.905496431</i>
<i>н189</i>	<i>368597.73</i>	<i>1304522.02</i>	<i>59.327406280</i>	<i>28.905504691</i>
<i>н190</i>	<i>368593.23</i>	<i>1304510.35</i>	<i>59.327367393</i>	<i>28.905298594</i>
<i>н191</i>	<i>368600.98</i>	<i>1304506.15</i>	<i>59.327437492</i>	<i>28.905226779</i>
<i>н192</i>	<i>368610.45</i>	<i>1304382.28</i>	<i>59.327538410</i>	<i>28.903053585</i>
<i>н193</i>	<i>368608.18</i>	<i>1304372.61</i>	<i>59.327519277</i>	<i>28.902883177</i>
<i>н194</i>	<i>368612.20</i>	<i>1304320.08</i>	<i>59.327562097</i>	<i>28.901961580</i>
<i>н195</i>	<i>368616.20</i>	<i>1304307.06</i>	<i>59.327599668</i>	<i>28.901733908</i>
<i>н196</i>	<i>368618.99</i>	<i>1304270.60</i>	<i>59.327629382</i>	<i>28.901094243</i>
<i>н197</i>	<i>368653.82</i>	<i>1304032.89</i>	<i>59.327972383</i>	<i>28.896927921</i>
<i>н198</i>	<i>368654.55</i>	<i>1304008.31</i>	<i>59.327982070</i>	<i>28.896496388</i>
<i>н199</i>	<i>368645.14</i>	<i>1303992.87</i>	<i>59.327899580</i>	<i>28.896222858</i>
<i>н200</i>	<i>368620.44</i>	<i>1303955.01</i>	<i>59.327682713</i>	<i>28.895551742</i>
<i>н201</i>	<i>368599.14</i>	<i>1303919.95</i>	<i>59.327496003</i>	<i>28.894930659</i>
<i>н202</i>	<i>368590.51</i>	<i>1303808.55</i>	<i>59.327432711</i>	<i>28.892971946</i>
<i>н203</i>	<i>368561.38</i>	<i>1303564.24</i>	<i>59.327202222</i>	<i>28.888673817</i>
<i>н204</i>	<i>368740.67</i>	<i>1300929.73</i>	<i>59.329136356</i>	<i>28.842444751</i>
<i>н205</i>	<i>368748.54</i>	<i>1300814.03</i>	<i>59.329220887</i>	<i>28.840414381</i>

<i>н206</i>	<i>368737.07</i>	<i>1300813.25</i>	<i>59.329118032</i>	<i>28.840397988</i>
<i>н207</i>	<i>368738.29</i>	<i>1300795.30</i>	<i>59.329131134</i>	<i>28.840082991</i>
<i>н208</i>	<i>368749.76</i>	<i>1300796.08</i>	<i>59.329233990</i>	<i>28.840099382</i>
<i>н209</i>	<i>368750.96</i>	<i>1300778.51</i>	<i>59.329246867</i>	<i>28.839791054</i>
<i>н210</i>	<i>368744.96</i>	<i>1300777.31</i>	<i>59.329193157</i>	<i>28.839768569</i>
<i>н211</i>	<i>368745.81</i>	<i>1300764.83</i>	<i>59.329202282</i>	<i>28.839549562</i>
<i>н212</i>	<i>368751.91</i>	<i>1300764.45</i>	<i>59.329257078</i>	<i>28.839544318</i>
<i>н213</i>	<i>368764.12</i>	<i>1300585.11</i>	<i>59.329388122</i>	<i>28.836397132</i>
<i>н214</i>	<i>368970.70</i>	<i>1300428.04</i>	<i>59.331261007</i>	<i>28.833686369</i>
<i>н215</i>	<i>369019.52</i>	<i>1300210.58</i>	<i>59.331725023</i>	<i>28.829877859</i>
<i>н216</i>	<i>369021.67</i>	<i>1300201.00</i>	<i>59.331745456</i>	<i>28.829710076</i>
<i>н217</i>	<i>369023.71</i>	<i>1300191.92</i>	<i>59.331764842</i>	<i>28.829551050</i>
<i>н218</i>	<i>369064.69</i>	<i>1300009.39</i>	<i>59.332154247</i>	<i>28.826354203</i>
<i>н219</i>	<i>369229.67</i>	<i>1299067.13</i>	<i>59.333745224</i>	<i>28.809839642</i>
<i>н220</i>	<i>369223.75</i>	<i>1299065.28</i>	<i>59.333692303</i>	<i>28.809805800</i>
<i>н221</i>	<i>369225.91</i>	<i>1299052.96</i>	<i>59.333713117</i>	<i>28.809589864</i>
<i>н222</i>	<i>369232.10</i>	<i>1299053.23</i>	<i>59.333768645</i>	<i>28.809596010</i>
<i>н223</i>	<i>369313.87</i>	<i>1298586.22</i>	<i>59.334556400</i>	<i>28.801410349</i>
<i>н224</i>	<i>369555.71</i>	<i>1298629.12</i>	<i>59.336722128</i>	<i>28.802218340</i>
<i>н225</i>	<i>369568.55</i>	<i>1298621.33</i>	<i>59.336838269</i>	<i>28.802084366</i>
<i>н226</i>	<i>369883.33</i>	<i>1298430.30</i>	<i>59.339685485</i>	<i>28.798798672</i>
<i>н227</i>	<i>369906.12</i>	<i>1298377.42</i>	<i>59.339896083</i>	<i>28.797874657</i>
<i>н228</i>	<i>369901.53</i>	<i>1298375.76</i>	<i>59.339855074</i>	<i>28.797844464</i>
<i>н229</i>	<i>369904.26</i>	<i>1298363.55</i>	<i>59.339880972</i>	<i>28.797630541</i>
<i>н230</i>	<i>369911.80</i>	<i>1298364.24</i>	<i>59.339948569</i>	<i>28.797644350</i>
<i>н231</i>	<i>369916.13</i>	<i>1298354.21</i>	<i>59.339988579</i>	<i>28.797469088</i>
<i>н232</i>	<i>369904.99</i>	<i>1298349.04</i>	<i>59.339889181</i>	<i>28.797375759</i>
<i>н233</i>	<i>369927.21</i>	<i>1298295.98</i>	<i>59.340094672</i>	<i>28.796448439</i>
<i>н234</i>	<i>369938.80</i>	<i>1298301.63</i>	<i>59.340198055</i>	<i>28.796550300</i>
<i>н235</i>	<i>370216.23</i>	<i>1297658.13</i>	<i>59.342761057</i>	<i>28.785304799</i>

<i>н236</i>	<i>370352.80</i>	<i>1297089.73</i>	<i>59.344050443</i>	<i>28.775346677</i>
<i>н237</i>	<i>370172.87</i>	<i>1297013.37</i>	<i>59.342443943</i>	<i>28.773965731</i>
<i>н238</i>	<i>370167.33</i>	<i>1297026.42</i>	<i>59.342392769</i>	<i>28.774193838</i>
<i>н239</i>	<i>370156.02</i>	<i>1297041.67</i>	<i>59.342289561</i>	<i>28.774459347</i>
<i>н240</i>	<i>370139.89</i>	<i>1297051.64</i>	<i>59.342143677</i>	<i>28.774631028</i>
<i>н241</i>	<i>370121.18</i>	<i>1297054.88</i>	<i>59.341975383</i>	<i>28.774683890</i>
<i>н242</i>	<i>370102.62</i>	<i>1297050.92</i>	<i>59.341809236</i>	<i>28.774610270</i>
<i>н243</i>	<i>370059.63</i>	<i>1297032.68</i>	<i>59.341425400</i>	<i>28.774280422</i>
<i>н244</i>	<i>370048.61</i>	<i>1297026.23</i>	<i>59.341327204</i>	<i>28.774164692</i>
<i>н245</i>	<i>370039.58</i>	<i>1297017.20</i>	<i>59.341247157</i>	<i>28.774004062</i>
<i>н246</i>	<i>370036.53</i>	<i>1297027.00</i>	<i>59.341218693</i>	<i>28.774175596</i>
<i>н247</i>	<i>370035.46</i>	<i>1297037.01</i>	<i>59.341207978</i>	<i>28.774351250</i>
<i>н248</i>	<i>370037.62</i>	<i>1297050.26</i>	<i>59.341225893</i>	<i>28.774584536</i>
<i>н249</i>	<i>370041.75</i>	<i>1297063.04</i>	<i>59.341261543</i>	<i>28.774809993</i>
<i>н250</i>	<i>370118.14</i>	<i>1297282.90</i>	<i>59.341922701</i>	<i>28.778689870</i>
<i>н251</i>	<i>370123.57</i>	<i>1297296.66</i>	<i>59.341969902</i>	<i>28.778932840</i>
<i>н252</i>	<i>370130.57</i>	<i>1297309.57</i>	<i>59.342031289</i>	<i>28.779161218</i>
<i>н253</i>	<i>370137.17</i>	<i>1297317.91</i>	<i>59.342089597</i>	<i>28.779309208</i>
<i>н254</i>	<i>370144.88</i>	<i>1297325.04</i>	<i>59.342158002</i>	<i>28.779436180</i>
<i>н255</i>	<i>370160.31</i>	<i>1297334.70</i>	<i>59.342295416</i>	<i>28.779609297</i>
<i>н256</i>	<i>370176.69</i>	<i>1297342.30</i>	<i>59.342441587</i>	<i>28.779746426</i>
<i>н257</i>	<i>370188.53</i>	<i>1297339.35</i>	<i>59.342548188</i>	<i>28.779697181</i>
<i>н258</i>	<i>370191.05</i>	<i>1297340.55</i>	<i>59.342570672</i>	<i>28.779718818</i>
<i>н259</i>	<i>370190.10</i>	<i>1297343.16</i>	<i>59.342561854</i>	<i>28.779764473</i>
<i>н260</i>	<i>370174.88</i>	<i>1297374.93</i>	<i>59.342421692</i>	<i>28.780319394</i>
<i>н261</i>	<i>370172.87</i>	<i>1297377.50</i>	<i>59.342403364</i>	<i>28.780364113</i>
<i>н262</i>	<i>370169.78</i>	<i>1297375.84</i>	<i>59.342375815</i>	<i>28.780334267</i>
<i>н263</i>	<i>370167.62</i>	<i>1297365.60</i>	<i>59.342357573</i>	<i>28.780153861</i>
<i>н264</i>	<i>370147.92</i>	<i>1297356.42</i>	<i>59.342181780</i>	<i>28.779988240</i>
<i>н265</i>	<i>370129.40</i>	<i>1297344.67</i>	<i>59.342016866</i>	<i>28.779777721</i>

<i>н266</i>	<i>370118.55</i>	<i>1297334.59</i>	<i>59.341920607</i>	<i>28.779598227</i>
<i>н267</i>	<i>370109.33</i>	<i>1297322.76</i>	<i>59.341839174</i>	<i>28.779388340</i>
<i>н268</i>	<i>370101.01</i>	<i>1297307.43</i>	<i>59.341766209</i>	<i>28.779117151</i>
<i>н269</i>	<i>370094.53</i>	<i>1297291.11</i>	<i>59.341709870</i>	<i>28.778828970</i>
<i>н270</i>	<i>370018.13</i>	<i>1297071.24</i>	<i>59.341048627</i>	<i>28.774948937</i>
<i>н271</i>	<i>370013.12</i>	<i>1297055.25</i>	<i>59.341005436</i>	<i>28.774666887</i>
<i>н272</i>	<i>370010.53</i>	<i>1297038.51</i>	<i>59.340984049</i>	<i>28.774372186</i>
<i>н273</i>	<i>370012.55</i>	<i>1297020.65</i>	<i>59.341004163</i>	<i>28.774058808</i>
<i>н274</i>	<i>370018.36</i>	<i>1297003.21</i>	<i>59.341058247</i>	<i>28.773753632</i>
<i>н275</i>	<i>370024.15</i>	<i>1296989.58</i>	<i>59.341111728</i>	<i>28.773515397</i>
<i>н276</i>	<i>370011.95</i>	<i>1296990.10</i>	<i>59.341002168</i>	<i>28.773521884</i>
<i>н277</i>	<i>369999.96</i>	<i>1296987.78</i>	<i>59.340894808</i>	<i>28.773478515</i>
<i>н278</i>	<i>369987.20</i>	<i>1296982.38</i>	<i>59.340780878</i>	<i>28.773380861</i>
<i>н279</i>	<i>369938.67</i>	<i>1296990.31</i>	<i>59.340344411</i>	<i>28.773509658</i>
<i>н280</i>	<i>369907.98</i>	<i>1296977.07</i>	<i>59.340070418</i>	<i>28.773270359</i>
<i>н281</i>	<i>369911.95</i>	<i>1296967.89</i>	<i>59.340107069</i>	<i>28.773109924</i>
<i>н282</i>	<i>369939.96</i>	<i>1296979.98</i>	<i>59.340357135</i>	<i>28.773328433</i>
<i>н283</i>	<i>369975.29</i>	<i>1296974.28</i>	<i>59.340674877</i>	<i>28.773235951</i>
<i>н284</i>	<i>369971.07</i>	<i>1296971.41</i>	<i>59.340637318</i>	<i>28.773184607</i>
<i>н285</i>	<i>369960.37</i>	<i>1296955.09</i>	<i>59.340543088</i>	<i>28.772895529</i>
<i>н286</i>	<i>369956.82</i>	<i>1296939.38</i>	<i>59.340512966</i>	<i>28.772618723</i>
<i>н287</i>	<i>369958.45</i>	<i>1296923.35</i>	<i>59.340529373</i>	<i>28.772337417</i>
<i>н288</i>	<i>369933.78</i>	<i>1296913.26</i>	<i>59.340309062</i>	<i>28.772154779</i>
<i>н289</i>	<i>369933.46</i>	<i>1296911.78</i>	<i>59.340306353</i>	<i>28.772128705</i>
<i>н290</i>	<i>369921.13</i>	<i>1296906.55</i>	<i>59.340196263</i>	<i>28.772034138</i>
<i>н291</i>	<i>369928.94</i>	<i>1296888.14</i>	<i>59.340268401</i>	<i>28.771712356</i>
<i>н292</i>	<i>369938.68</i>	<i>1296892.27</i>	<i>59.340355367</i>	<i>28.771787034</i>
<i>н293</i>	<i>369952.66</i>	<i>1296898.21</i>	<i>59.340480188</i>	<i>28.771894434</i>
<i>н294</i>	<i>369970.13</i>	<i>1296855.51</i>	<i>59.340641718</i>	<i>28.771147948</i>
<i>н295</i>	<i>369968.06</i>	<i>1296851.22</i>	<i>59.340623614</i>	<i>28.771072121</i>

<i>н296</i>	<i>369948.21</i>	<i>1296843.02</i>	<i>59.340446354</i>	<i>28.770923742</i>
<i>н297</i>	<i>369955.84</i>	<i>1296824.54</i>	<i>59.340516882</i>	<i>28.770600687</i>
<i>н298</i>	<i>369992.71</i>	<i>1296839.76</i>	<i>59.340846130</i>	<i>28.770876096</i>
<i>н299</i>	<i>370038.07</i>	<i>1296732.57</i>	<i>59.341265106</i>	<i>28.769002467</i>
<i>н300</i>	<i>369937.72</i>	<i>1296690.31</i>	<i>59.340369062</i>	<i>28.768238255</i>
<i>н301</i>	<i>369935.91</i>	<i>1296694.63</i>	<i>59.340352340</i>	<i>28.768313770</i>
<i>н302</i>	<i>369931.88</i>	<i>1296692.93</i>	<i>59.340316355</i>	<i>28.768283030</i>
<i>н303</i>	<i>369921.14</i>	<i>1296718.43</i>	<i>59.340217145</i>	<i>28.768728762</i>
<i>н304</i>	<i>369903.71</i>	<i>1296711.09</i>	<i>59.340061509</i>	<i>28.768596031</i>
<i>н1</i>	<i>369923.64</i>	<i>1296663.77</i>	<i>59.340245610</i>	<i>28.767768893</i>
№ точки	МСК-47, зона 2		WGS-84	
	X	Y	С.Ш.	В.Д.
<i>н305</i>	<i>369931.29</i>	<i>2134394.90</i>	<i>58.436194057</i>	<i>43.171547100</i>
<i>н306</i>	<i>369864.32</i>	<i>2134943.88</i>	<i>58.434510956</i>	<i>43.180361192</i>
<i>н307</i>	<i>369879.71</i>	<i>2134945.76</i>	<i>58.434640491</i>	<i>43.180451241</i>
<i>н308</i>	<i>369877.53</i>	<i>2134963.62</i>	<i>58.434585714</i>	<i>43.180737971</i>
<i>н309</i>	<i>369862.09</i>	<i>2134961.74</i>	<i>58.434455746</i>	<i>43.180647729</i>
<i>н310</i>	<i>369849.70</i>	<i>2135062.85</i>	<i>58.434145207</i>	<i>43.182270770</i>
<i>н311</i>	<i>369849.31</i>	<i>2135140.48</i>	<i>58.433985793</i>	<i>43.183551855</i>
<i>н312</i>	<i>369831.96</i>	<i>2135282.83</i>	<i>58.433549349</i>	<i>43.185837165</i>
<i>н313</i>	<i>369817.96</i>	<i>2135323.78</i>	<i>58.433345754</i>	<i>43.186460030</i>
<i>н314</i>	<i>369773.82</i>	<i>2135685.82</i>	<i>58.432235422</i>	<i>43.192271887</i>
<i>н315</i>	<i>369789.21</i>	<i>2135687.69</i>	<i>58.432364967</i>	<i>43.192361807</i>
<i>н316</i>	<i>369787.03</i>	<i>2135705.56</i>	<i>58.432310144</i>	<i>43.192648661</i>
<i>н317</i>	<i>369771.64</i>	<i>2135703.68</i>	<i>58.432180620</i>	<i>43.192558575</i>
<i>н318</i>	<i>369766.41</i>	<i>2135744.41</i>	<i>58.432053401</i>	<i>43.193211376</i>
<i>н319</i>	<i>369767.13</i>	<i>2135788.17</i>	<i>58.431971621</i>	<i>43.193937050</i>
<i>н320</i>	<i>369762.49</i>	<i>2135821.97</i>	<i>58.431863445</i>	<i>43.194477622</i>
<i>н321</i>	<i>369754.35</i>	<i>2135838.31</i>	<i>58.431760071</i>	<i>43.194716331</i>
<i>н322</i>	<i>369751.71</i>	<i>2135858.81</i>	<i>58.431695968</i>	<i>43.195044857</i>

<i>н323</i>	<i>369755.04</i>	<i>2135868.76</i>	<i>58.431704797</i>	<i>43.195222002</i>
<i>н324</i>	<i>369750.21</i>	<i>2135871.11</i>	<i>58.431658234</i>	<i>43.195242295</i>
<i>н325</i>	<i>369740.32</i>	<i>2135958.95</i>	<i>58.431395869</i>	<i>43.196655430</i>
<i>н326</i>	<i>369743.95</i>	<i>2135980.52</i>	<i>58.431383917</i>	<i>43.197025679</i>
<i>н327</i>	<i>369699.26</i>	<i>2136023.51</i>	<i>58.430910342</i>	<i>43.197564388</i>
<i>н328</i>	<i>369695.09</i>	<i>2136027.52</i>	<i>58.430866155</i>	<i>43.197614631</i>
<i>н329</i>	<i>369622.65</i>	<i>2136110.74</i>	<i>58.430071280</i>	<i>43.198711407</i>
<i>н330</i>	<i>369565.82</i>	<i>2136176.03</i>	<i>58.429447680</i>	<i>43.199571854</i>
<i>н331</i>	<i>369565.41</i>	<i>2136179.95</i>	<i>58.429436241</i>	<i>43.199635033</i>
<i>н332</i>	<i>369562.35</i>	<i>2136180.02</i>	<i>58.429409596</i>	<i>43.199624448</i>
<i>н333</i>	<i>369310.13</i>	<i>2136469.86</i>	<i>58.426641764</i>	<i>43.203444081</i>
<i>н334</i>	<i>369284.41</i>	<i>2136505.36</i>	<i>58.426347549</i>	<i>43.203931722</i>
<i>н335</i>	<i>369256.88</i>	<i>2136541.04</i>	<i>58.426037294</i>	<i>43.204415382</i>
<i>н336</i>	<i>369209.08</i>	<i>2136599.08</i>	<i>58.425506468</i>	<i>43.205190544</i>
<i>н337</i>	<i>369182.28</i>	<i>2136635.41</i>	<i>58.425201223</i>	<i>43.205687719</i>
<i>н338</i>	<i>369179.37</i>	<i>2136638.38</i>	<i>58.425170041</i>	<i>43.205725603</i>
<i>н339</i>	<i>369066.35</i>	<i>2136753.99</i>	<i>58.423958441</i>	<i>43.207201210</i>
<i>н340</i>	<i>369065.83</i>	<i>2136758.79</i>	<i>58.423944275</i>	<i>43.207278487</i>
<i>н341</i>	<i>369061.57</i>	<i>2136758.88</i>	<i>58.423907197</i>	<i>43.207263624</i>
<i>н342</i>	<i>369033.67</i>	<i>2136787.42</i>	<i>58.423608099</i>	<i>43.207627885</i>
<i>н343</i>	<i>368968.10</i>	<i>2136862.74</i>	<i>58.422888564</i>	<i>43.208620117</i>
<i>н344</i>	<i>368969.75</i>	<i>2136865.82</i>	<i>58.422896654</i>	<i>43.208677315</i>
<i>н345</i>	<i>368959.58</i>	<i>2136873.10</i>	<i>58.422793915</i>	<i>43.208758507</i>
<i>н346</i>	<i>368959.32</i>	<i>2136872.83</i>	<i>58.422792207</i>	<i>43.208753050</i>
<i>н347</i>	<i>368832.11</i>	<i>2137018.99</i>	<i>58.421396174</i>	<i>43.210678487</i>
<i>н348</i>	<i>368390.28</i>	<i>2137526.60</i>	<i>58.416547333</i>	<i>43.217364182</i>
<i>н349</i>	<i>368401.97</i>	<i>2137536.78</i>	<i>58.416628075</i>	<i>43.217577144</i>
<i>н350</i>	<i>368390.15</i>	<i>2137550.35</i>	<i>58.416498373</i>	<i>43.217755815</i>
<i>н351</i>	<i>368378.46</i>	<i>2137540.18</i>	<i>58.416417611</i>	<i>43.217543019</i>
<i>н352</i>	<i>367784.66</i>	<i>2138222.38</i>	<i>58.409900566</i>	<i>43.226525282</i>

<i>н353</i>	<i>367764.32</i>	<i>2138309.23</i>	<i>58.409549393</i>	<i>43.227880789</i>
<i>н354</i>	<i>367747.24</i>	<i>2138321.41</i>	<i>58.409376928</i>	<i>43.228016240</i>
<i>н355</i>	<i>367735.51</i>	<i>2138342.70</i>	<i>58.409232435</i>	<i>43.228322614</i>
<i>н356</i>	<i>367678.91</i>	<i>2138383.08</i>	<i>58.408660878</i>	<i>43.228771752</i>
<i>н357</i>	<i>367670.30</i>	<i>2138383.08</i>	<i>58.408586313</i>	<i>43.228738682</i>
<i>н358</i>	<i>367633.89</i>	<i>2138408.97</i>	<i>58.408218811</i>	<i>43.229026182</i>
<i>н359</i>	<i>367631.61</i>	<i>2138405.77</i>	<i>58.408205514</i>	<i>43.228964605</i>
<i>н360</i>	<i>367627.05</i>	<i>2138409.02</i>	<i>58.408159473</i>	<i>43.229000735</i>
<i>н361</i>	<i>367602.91</i>	<i>2138426.25</i>	<i>58.407915687</i>	<i>43.229192415</i>
<i>н362</i>	<i>367394.81</i>	<i>2138671.36</i>	<i>58.405619440</i>	<i>43.232438689</i>
<i>н363</i>	<i>366980.83</i>	<i>2139342.33</i>	<i>58.400681462</i>	<i>43.241921204</i>
<i>н364</i>	<i>366978.21</i>	<i>2139346.57</i>	<i>58.400650221</i>	<i>43.241981103</i>
<i>н365</i>	<i>366974.83</i>	<i>2139384.42</i>	<i>58.400544610</i>	<i>43.242592695</i>
<i>н366</i>	<i>366966.44</i>	<i>2139398.03</i>	<i>58.400444503</i>	<i>43.242785036</i>
<i>н367</i>	<i>366934.12</i>	<i>2139418.03</i>	<i>58.400124278</i>	<i>43.242990853</i>
<i>н368</i>	<i>366576.57</i>	<i>2139997.55</i>	<i>58.395858847</i>	<i>43.251178540</i>
<i>н369</i>	<i>366589.76</i>	<i>2140005.69</i>	<i>58.395956639</i>	<i>43.251363548</i>
<i>н370</i>	<i>366580.31</i>	<i>2140021.01</i>	<i>58.395843891</i>	<i>43.251579975</i>
<i>н371</i>	<i>366567.12</i>	<i>2140012.87</i>	<i>58.395746100</i>	<i>43.251394968</i>
<i>н372</i>	<i>366318.93</i>	<i>2140415.13</i>	<i>58.392785042</i>	<i>43.257077017</i>
<i>н373</i>	<i>366315.55</i>	<i>2140452.98</i>	<i>58.392679365</i>	<i>43.257688418</i>
<i>н374</i>	<i>366303.26</i>	<i>2140472.90</i>	<i>58.392532730</i>	<i>43.257969767</i>
<i>н375</i>	<i>366270.95</i>	<i>2140492.90</i>	<i>58.392212576</i>	<i>43.258175444</i>
<i>н376</i>	<i>366140.31</i>	<i>2140704.63</i>	<i>58.390653870</i>	<i>43.261165691</i>
<i>н377</i>	<i>366145.42</i>	<i>2140707.78</i>	<i>58.390691758</i>	<i>43.261237305</i>
<i>н378</i>	<i>366107.98</i>	<i>2140768.47</i>	<i>58.390245017</i>	<i>43.262094400</i>
<i>н379</i>	<i>366105.94</i>	<i>2140792.65</i>	<i>58.390178526</i>	<i>43.262485406</i>
<i>н380</i>	<i>366097.61</i>	<i>2140806.30</i>	<i>58.390078833</i>	<i>43.262678522</i>
<i>н381</i>	<i>366076.48</i>	<i>2140819.53</i>	<i>58.389869153</i>	<i>43.262815476</i>
<i>н382</i>	<i>366060.88</i>	<i>2140845.79</i>	<i>58.389681044</i>	<i>43.263188626</i>

<i>н383</i>	<i>366057.23</i>	<i>2140851.95</i>	<i>58.389636999</i>	<i>43.263276194</i>
<i>н384</i>	<i>365964.79</i>	<i>2141000.55</i>	<i>58.388536466</i>	<i>43.265371680</i>
<i>н385</i>	<i>365959.68</i>	<i>2140997.39</i>	<i>58.388498601</i>	<i>43.265299901</i>
<i>н386</i>	<i>365918.67</i>	<i>2141063.87</i>	<i>58.388009232</i>	<i>43.266238656</i>
<i>н387</i>	<i>365943.37</i>	<i>2141079.07</i>	<i>58.388192404</i>	<i>43.266584383</i>
<i>н388</i>	<i>365890.86</i>	<i>2141164.17</i>	<i>58.387565839</i>	<i>43.267785976</i>
<i>н389</i>	<i>365871.14</i>	<i>2141152.04</i>	<i>58.387419590</i>	<i>43.267510043</i>
<i>н390</i>	<i>365828.26</i>	<i>2141222.33</i>	<i>58.386906318</i>	<i>43.268504382</i>
<i>н391</i>	<i>365824.21</i>	<i>2141228.95</i>	<i>58.386857878</i>	<i>43.268597984</i>
<i>н392</i>	<i>365818.92</i>	<i>2141225.73</i>	<i>58.386818577</i>	<i>43.268524524</i>
<i>н393</i>	<i>365798.02</i>	<i>2141259.98</i>	<i>58.386568423</i>	<i>43.269008997</i>
<i>н394</i>	<i>365640.26</i>	<i>2141518.53</i>	<i>58.384680086</i>	<i>43.272666062</i>
<i>н395</i>	<i>365645.39</i>	<i>2141521.66</i>	<i>58.384718180</i>	<i>43.272737422</i>
<i>н396</i>	<i>365643.29</i>	<i>2141525.06</i>	<i>58.384693127</i>	<i>43.272785413</i>
<i>н397</i>	<i>365609.44</i>	<i>2141580.54</i>	<i>58.384287933</i>	<i>43.273570107</i>
<i>н398</i>	<i>365604.14</i>	<i>2141577.31</i>	<i>58.384248570</i>	<i>43.273496444</i>
<i>н399</i>	<i>365511.92</i>	<i>2141728.98</i>	<i>58.383143597</i>	<i>43.275642755</i>
<i>н400</i>	<i>365517.21</i>	<i>2141732.21</i>	<i>58.383182873</i>	<i>43.275716379</i>
<i>н401</i>	<i>365481.19</i>	<i>2141791.13</i>	<i>58.382751924</i>	<i>43.276549380</i>
<i>н402</i>	<i>365475.90</i>	<i>2141787.90</i>	<i>58.382712648</i>	<i>43.276475756</i>
<i>н403</i>	<i>365367.41</i>	<i>2141965.72</i>	<i>58.381413908</i>	<i>43.278990460</i>
<i>н404</i>	<i>365364.20</i>	<i>2142003.61</i>	<i>58.381309527</i>	<i>43.279602898</i>
<i>н405</i>	<i>365355.17</i>	<i>2142018.40</i>	<i>58.381201447</i>	<i>43.279812020</i>
<i>н406</i>	<i>365350.58</i>	<i>2142025.94</i>	<i>58.381146465</i>	<i>43.279918683</i>
<i>н407</i>	<i>365329.75</i>	<i>2142038.97</i>	<i>58.380939774</i>	<i>43.280053359</i>
<i>н408</i>	<i>365287.31</i>	<i>2142108.49</i>	<i>58.380431787</i>	<i>43.281036324</i>
<i>н409</i>	<i>365299.27</i>	<i>2142115.79</i>	<i>58.380520583</i>	<i>43.281202735</i>
<i>н410</i>	<i>365283.64</i>	<i>2142141.40</i>	<i>58.380333483</i>	<i>43.281564851</i>
<i>н411</i>	<i>365266.57</i>	<i>2142130.98</i>	<i>58.380206751</i>	<i>43.281327324</i>
<i>н412</i>	<i>364832.36</i>	<i>2142842.61</i>	<i>58.375008347</i>	<i>43.291388370</i>

<i>н413</i>	<i>364749.22</i>	<i>2142944.68</i>	<i>58.374082072</i>	<i>43.292750848</i>
<i>н414</i>	<i>364712.34</i>	<i>2143039.29</i>	<i>58.373571383</i>	<i>43.294168456</i>
<i>н415</i>	<i>364703.74</i>	<i>2143053.38</i>	<i>58.373468422</i>	<i>43.294367603</i>
<i>н416</i>	<i>364289.36</i>	<i>2143732.53</i>	<i>58.368506577</i>	<i>43.303965834</i>
<i>н417</i>	<i>364250.34</i>	<i>2143796.49</i>	<i>58.368039299</i>	<i>43.304869640</i>
<i>н418</i>	<i>364252.15</i>	<i>2143800.25</i>	<i>58.368047357</i>	<i>43.304938585</i>
<i>н419</i>	<i>364245.31</i>	<i>2143804.72</i>	<i>58.367979093</i>	<i>43.304985899</i>
<i>н420</i>	<i>364066.80</i>	<i>2144097.27</i>	<i>58.365841415</i>	<i>43.309119408</i>
<i>н421</i>	<i>363864.74</i>	<i>2144545.73</i>	<i>58.363183969</i>	<i>43.315730798</i>
<i>н422</i>	<i>363811.42</i>	<i>2144664.08</i>	<i>58.362482648</i>	<i>43.317475410</i>
<i>н423</i>	<i>363825.57</i>	<i>2144670.45</i>	<i>58.362592236</i>	<i>43.317634933</i>
<i>н424</i>	<i>363818.18</i>	<i>2144686.86</i>	<i>58.362495019</i>	<i>43.317876841</i>
<i>н425</i>	<i>363804.03</i>	<i>2144680.49</i>	<i>58.362385430</i>	<i>43.317717318</i>
<i>н426</i>	<i>363428.60</i>	<i>2145513.73</i>	<i>58.357446903</i>	<i>43.329997981</i>
<i>н427</i>	<i>363429.18</i>	<i>2145528.34</i>	<i>58.357422305</i>	<i>43.330240913</i>
<i>н428</i>	<i>363430.12</i>	<i>2145551.80</i>	<i>58.357382880</i>	<i>43.330631033</i>
<i>н429</i>	<i>363423.55</i>	<i>2145566.38</i>	<i>58.357296449</i>	<i>43.330845883</i>
<i>н430</i>	<i>363405.34</i>	<i>2145581.21</i>	<i>58.357108753</i>	<i>43.331019940</i>
<i>н431</i>	<i>363394.05</i>	<i>2145590.41</i>	<i>58.356992372</i>	<i>43.331127945</i>
<i>н432</i>	<i>363367.62</i>	<i>2145646.64</i>	<i>58.356649583</i>	<i>43.331952314</i>
<i>н433</i>	<i>363332.70</i>	<i>2145724.14</i>	<i>58.356190171</i>	<i>43.333094305</i>
<i>н434</i>	<i>363329.64</i>	<i>2145733.37</i>	<i>58.356144968</i>	<i>43.333234551</i>
<i>н435</i>	<i>363263.52</i>	<i>2146107.04</i>	<i>58.354814808</i>	<i>43.339134924</i>
<i>н436</i>	<i>363278.31</i>	<i>2146113.15</i>	<i>58.354930434</i>	<i>43.339292660</i>
<i>н437</i>	<i>363264.57</i>	<i>2146146.42</i>	<i>58.354744015</i>	<i>43.339787670</i>
<i>н438</i>	<i>363249.80</i>	<i>2146140.32</i>	<i>58.354628542</i>	<i>43.339630175</i>
<i>н439</i>	<i>363197.78</i>	<i>2146266.27</i>	<i>58.353922765</i>	<i>43.341504059</i>
<i>н440</i>	<i>363200.51</i>	<i>2146304.20</i>	<i>58.353869444</i>	<i>43.342139382</i>
<i>н441</i>	<i>363191.63</i>	<i>2146325.70</i>	<i>58.353748962</i>	<i>43.342459248</i>
<i>н442</i>	<i>363162.94</i>	<i>2146350.63</i>	<i>58.353450050</i>	<i>43.342759133</i>

<i>н443</i>	<i>363155.69</i>	<i>2146368.03</i>	<i>58.353351994</i>	<i>43.343017751</i>
<i>н444</i>	<i>363158.15</i>	<i>2146369.05</i>	<i>58.353371217</i>	<i>43.343044050</i>
<i>н445</i>	<i>363168.19</i>	<i>2146374.71</i>	<i>58.353446637</i>	<i>43.343176040</i>
<i>н446</i>	<i>363176.62</i>	<i>2146382.59</i>	<i>58.353503616</i>	<i>43.343338383</i>
<i>н447</i>	<i>363182.96</i>	<i>2146392.22</i>	<i>58.353538955</i>	<i>43.343521483</i>
<i>н448</i>	<i>363186.85</i>	<i>2146403.08</i>	<i>58.353550590</i>	<i>43.343715385</i>
<i>н449</i>	<i>363181.36</i>	<i>2146403.25</i>	<i>58.353502726</i>	<i>43.343696989</i>
<i>н450</i>	<i>363166.79</i>	<i>2146398.42</i>	<i>58.353386413</i>	<i>43.343561179</i>
<i>н451</i>	<i>363147.99</i>	<i>2146396.60</i>	<i>58.353227379</i>	<i>43.343458620</i>
<i>н452</i>	<i>363143.67</i>	<i>2146397.15</i>	<i>58.353188870</i>	<i>43.343451001</i>
<i>н453</i>	<i>363139.66</i>	<i>2146406.85</i>	<i>58.353134480</i>	<i>43.343595294</i>
<i>н454</i>	<i>363148.72</i>	<i>2146410.59</i>	<i>58.353205312</i>	<i>43.343691875</i>
<i>н455</i>	<i>363134.63</i>	<i>2146444.70</i>	<i>58.353014144</i>	<i>43.344199320</i>
<i>н456</i>	<i>363142.61</i>	<i>2146448.00</i>	<i>58.353076520</i>	<i>43.344284486</i>
<i>н457</i>	<i>363133.20</i>	<i>2146484.01</i>	<i>58.352922003</i>	<i>43.344841290</i>
<i>н458</i>	<i>363155.69</i>	<i>2146502.37</i>	<i>58.353079413</i>	<i>43.345230540</i>
<i>н459</i>	<i>363212.05</i>	<i>2146542.00</i>	<i>58.353486823</i>	<i>43.346100923</i>
<i>н460</i>	<i>363238.75</i>	<i>2146563.57</i>	<i>58.353674154</i>	<i>43.346559315</i>
<i>н461</i>	<i>363269.10</i>	<i>2146582.72</i>	<i>58.353897987</i>	<i>43.346991946</i>
<i>н462</i>	<i>363283.18</i>	<i>2146593.83</i>	<i>58.353997310</i>	<i>43.347229319</i>
<i>н463</i>	<i>363293.35</i>	<i>2146601.23</i>	<i>58.354070319</i>	<i>43.347390484</i>
<i>н464</i>	<i>363305.98</i>	<i>2146595.89</i>	<i>58.354190475</i>	<i>43.347351299</i>
<i>н465</i>	<i>363319.22</i>	<i>2146592.33</i>	<i>58.354312299</i>	<i>43.347343790</i>
<i>н466</i>	<i>363332.82</i>	<i>2146590.61</i>	<i>58.354433505</i>	<i>43.347367979</i>
<i>н467</i>	<i>363346.53</i>	<i>2146590.77</i>	<i>58.354551847</i>	<i>43.347423560</i>
<i>н468</i>	<i>363360.09</i>	<i>2146592.81</i>	<i>58.354665076</i>	<i>43.347509530</i>
<i>н469</i>	<i>363373.24</i>	<i>2146596.68</i>	<i>58.354771042</i>	<i>43.347624061</i>
<i>н470</i>	<i>363385.74</i>	<i>2146602.31</i>	<i>58.354867809</i>	<i>43.347765073</i>
<i>н471</i>	<i>363397.35</i>	<i>2146609.59</i>	<i>58.354953524</i>	<i>43.347929828</i>
<i>н472</i>	<i>363457.19</i>	<i>2146653.14</i>	<i>58.355383078</i>	<i>43.348878303</i>

<i>н473</i>	<i>363471.83</i>	<i>2146666.17</i>	<i>58.355483346</i>	<i>43.349149482</i>
<i>н474</i>	<i>363483.65</i>	<i>2146681.81</i>	<i>58.355553908</i>	<i>43.349452762</i>
<i>н475</i>	<i>363492.19</i>	<i>2146699.45</i>	<i>58.355592020</i>	<i>43.349776318</i>
<i>н476</i>	<i>363497.13</i>	<i>2146718.42</i>	<i>58.355596272</i>	<i>43.350107877</i>
<i>н477</i>	<i>363498.27</i>	<i>2146737.99</i>	<i>58.355566414</i>	<i>43.350434641</i>
<i>н478</i>	<i>363495.57</i>	<i>2146757.41</i>	<i>58.355503623</i>	<i>43.350744100</i>
<i>н479</i>	<i>363489.13</i>	<i>2146775.93</i>	<i>58.355410288</i>	<i>43.351024286</i>
<i>н480</i>	<i>363479.21</i>	<i>2146792.83</i>	<i>58.355290120</i>	<i>43.351264343</i>
<i>н481</i>	<i>363470.02</i>	<i>2146805.45</i>	<i>58.355184959</i>	<i>43.351436719</i>
<i>н482</i>	<i>363480.92</i>	<i>2146819.39</i>	<i>58.355251003</i>	<i>43.351708444</i>
<i>н483</i>	<i>363489.85</i>	<i>2146834.65</i>	<i>58.355297316</i>	<i>43.351994302</i>
<i>н484</i>	<i>363519.69</i>	<i>2146888.55</i>	<i>58.355446165</i>	<i>43.352997417</i>
<i>н485</i>	<i>363527.04</i>	<i>2146897.85</i>	<i>58.355490900</i>	<i>43.353179002</i>
<i>н486</i>	<i>363536.77</i>	<i>2146904.63</i>	<i>58.355561351</i>	<i>43.353328273</i>
<i>н487</i>	<i>363548.30</i>	<i>2146908.31</i>	<i>58.355653674</i>	<i>43.353433435</i>
<i>н488</i>	<i>363559.90</i>	<i>2146908.55</i>	<i>58.355753588</i>	<i>43.353482206</i>
<i>н489</i>	<i>363641.07</i>	<i>2146901.12</i>	<i>58.356471221</i>	<i>43.353673427</i>
<i>н490</i>	<i>363640.27</i>	<i>2146892.99</i>	<i>58.356480803</i>	<i>43.353536416</i>
<i>н491</i>	<i>363663.61</i>	<i>2146891.19</i>	<i>58.356686471</i>	<i>43.353596944</i>
<i>н492</i>	<i>363664.21</i>	<i>2146899.00</i>	<i>58.356675807</i>	<i>43.353727911</i>
<i>н493</i>	<i>363746.79</i>	<i>2146891.44</i>	<i>58.357405907</i>	<i>43.353922452</i>
<i>н494</i>	<i>363770.89</i>	<i>2146890.40</i>	<i>58.357616610</i>	<i>43.353998441</i>
<i>н495</i>	<i>363794.53</i>	<i>2146893.23</i>	<i>58.357815474</i>	<i>43.354136403</i>
<i>н496</i>	<i>363818.16</i>	<i>2146901.42</i>	<i>58.358003368</i>	<i>43.354362624</i>
<i>н497</i>	<i>363839.31</i>	<i>2146914.78</i>	<i>58.358159298</i>	<i>43.354664430</i>
<i>н498</i>	<i>363845.07</i>	<i>2146921.21</i>	<i>58.358196096</i>	<i>43.354792610</i>
<i>н499</i>	<i>363864.57</i>	<i>2146942.98</i>	<i>58.358320667</i>	<i>43.355226582</i>
<i>н500</i>	<i>363879.76</i>	<i>2146977.66</i>	<i>58.358381718</i>	<i>43.355856568</i>
<i>н501</i>	<i>363904.17</i>	<i>2147057.42</i>	<i>58.358431017</i>	<i>43.357264793</i>
<i>н502</i>	<i>364074.06</i>	<i>2147033.92</i>	<i>58.359949156</i>	<i>43.357534297</i>

<i>н503</i>	<i>364028.92</i>	<i>2147047.28</i>	<i>58.359531333</i>	<i>43.357579911</i>
<i>н504</i>	<i>363954.93</i>	<i>2147079.99</i>	<i>58.358824512</i>	<i>43.357832775</i>
<i>н505</i>	<i>363927.99</i>	<i>2147095.64</i>	<i>58.358559560</i>	<i>43.357986453</i>
<i>н506</i>	<i>363906.02</i>	<i>2147106.44</i>	<i>58.358347474</i>	<i>43.358079445</i>
<i>н507</i>	<i>363884.21</i>	<i>2147118.25</i>	<i>58.358134722</i>	<i>43.358189692</i>
<i>н508</i>	<i>363883.11</i>	<i>2147116.14</i>	<i>58.358129487</i>	<i>43.358150683</i>
<i>н509</i>	<i>363860.90</i>	<i>2147127.76</i>	<i>58.357913658</i>	<i>43.358256254</i>
<i>н510</i>	<i>363823.16</i>	<i>2147150.30</i>	<i>58.357541238</i>	<i>43.358481679</i>
<i>н511</i>	<i>363795.01</i>	<i>2147169.39</i>	<i>58.357258827</i>	<i>43.358687336</i>
<i>н512</i>	<i>363881.95</i>	<i>2147070.22</i>	<i>58.358212706</i>	<i>43.357389769</i>
<i>н513</i>	<i>363859.41</i>	<i>2146996.57</i>	<i>58.358167185</i>	<i>43.356089430</i>
<i>н514</i>	<i>363855.58</i>	<i>2146989.20</i>	<i>58.358149002</i>	<i>43.355953223</i>
<i>н515</i>	<i>363854.25</i>	<i>2146984.83</i>	<i>58.358146365</i>	<i>43.355876097</i>
<i>н516</i>	<i>363842.44</i>	<i>2146957.55</i>	<i>58.358099542</i>	<i>43.355381076</i>
<i>н517</i>	<i>363822.64</i>	<i>2146935.38</i>	<i>58.357973187</i>	<i>43.354939358</i>
<i>н518</i>	<i>363806.97</i>	<i>2146925.47</i>	<i>58.357857683</i>	<i>43.354715559</i>
<i>н519</i>	<i>363803.35</i>	<i>2146924.20</i>	<i>58.357828930</i>	<i>43.354680650</i>
<i>н520</i>	<i>363789.01</i>	<i>2146919.15</i>	<i>58.357715068</i>	<i>43.354542051</i>
<i>н521</i>	<i>363769.41</i>	<i>2146916.85</i>	<i>58.357550096</i>	<i>43.354428428</i>
<i>н522</i>	<i>363749.69</i>	<i>2146917.79</i>	<i>58.357377506</i>	<i>43.354367714</i>
<i>н523</i>	<i>363666.24</i>	<i>2146925.43</i>	<i>58.356639715</i>	<i>43.354171120</i>
<i>н524</i>	<i>363666.62</i>	<i>2146930.33</i>	<i>58.356633055</i>	<i>43.354253303</i>
<i>н525</i>	<i>363644.09</i>	<i>2146932.07</i>	<i>58.356434520</i>	<i>43.354194913</i>
<i>н526</i>	<i>363643.64</i>	<i>2146927.50</i>	<i>58.356439904</i>	<i>43.354117896</i>
<i>н527</i>	<i>363562.71</i>	<i>2146934.91</i>	<i>58.355724390</i>	<i>43.353927264</i>
<i>н528</i>	<i>363543.17</i>	<i>2146934.35</i>	<i>58.355556404</i>	<i>43.353842544</i>
<i>н529</i>	<i>363524.63</i>	<i>2146928.19</i>	<i>58.355408442</i>	<i>43.353669447</i>
<i>н530</i>	<i>363508.65</i>	<i>2146916.94</i>	<i>58.355292972</i>	<i>43.353422401</i>
<i>н531</i>	<i>363496.59</i>	<i>2146901.55</i>	<i>58.355219835</i>	<i>43.353122307</i>
<i>н532</i>	<i>363466.38</i>	<i>2146846.96</i>	<i>58.355069185</i>	<i>43.352106404</i>

<i>н533</i>	<i>363460.73</i>	<i>2146836.92</i>	<i>58.355040665</i>	<i>43.351919201</i>
<i>н534</i>	<i>363453.98</i>	<i>2146827.49</i>	<i>58.355001385</i>	<i>43.351737796</i>
<i>н535</i>	<i>363448.02</i>	<i>2146835.69</i>	<i>58.354933153</i>	<i>43.351849841</i>
<i>н536</i>	<i>363441.25</i>	<i>2146844.01</i>	<i>58.354857666</i>	<i>43.351960734</i>
<i>н537</i>	<i>363433.63</i>	<i>2146851.57</i>	<i>58.354776365</i>	<i>43.352055823</i>
<i>н538</i>	<i>363425.24</i>	<i>2146858.26</i>	<i>58.354690165</i>	<i>43.352133608</i>
<i>н539</i>	<i>363416.18</i>	<i>2146864.01</i>	<i>58.354600075</i>	<i>43.352193320</i>
<i>н540</i>	<i>363408.90</i>	<i>2146867.74</i>	<i>58.354529492</i>	<i>43.352226636</i>
<i>н541</i>	<i>363395.00</i>	<i>2146872.89</i>	<i>58.354398728</i>	<i>43.352257768</i>
<i>н542</i>	<i>363380.49</i>	<i>2146875.96</i>	<i>58.354266907</i>	<i>43.352252283</i>
<i>н543</i>	<i>363397.78</i>	<i>2146914.69</i>	<i>58.354337930</i>	<i>43.352957014</i>
<i>н544</i>	<i>363398.52</i>	<i>2146913.90</i>	<i>58.354345938</i>	<i>43.352946860</i>
<i>н545</i>	<i>363424.78</i>	<i>2146938.53</i>	<i>58.354523221</i>	<i>43.353454000</i>
<i>н546</i>	<i>363414.82</i>	<i>2146949.15</i>	<i>58.354415453</i>	<i>43.353590448</i>
<i>н547</i>	<i>363352.26</i>	<i>2147015.84</i>	<i>58.353738579</i>	<i>43.354447216</i>
<i>н548</i>	<i>363326.00</i>	<i>2146991.21</i>	<i>58.353561300</i>	<i>43.353940083</i>
<i>н549</i>	<i>363362.29</i>	<i>2146952.52</i>	<i>58.353953950</i>	<i>43.353443016</i>
<i>н550</i>	<i>363392.73</i>	<i>2146920.07</i>	<i>58.354283298</i>	<i>43.353026120</i>
<i>н551</i>	<i>363373.19</i>	<i>2146876.67</i>	<i>58.354202282</i>	<i>43.352235778</i>
<i>н552</i>	<i>363355.98</i>	<i>2146876.22</i>	<i>58.354054238</i>	<i>43.352161884</i>
<i>н553</i>	<i>363339.11</i>	<i>2146872.83</i>	<i>58.353915104</i>	<i>43.352040879</i>
<i>н554</i>	<i>363323.06</i>	<i>2146866.60</i>	<i>58.353788833</i>	<i>43.351876264</i>
<i>н555</i>	<i>363308.32</i>	<i>2146857.71</i>	<i>58.353679301</i>	<i>43.351672897</i>
<i>н556</i>	<i>363248.49</i>	<i>2146814.16</i>	<i>58.353249855</i>	<i>43.350724479</i>
<i>н557</i>	<i>363235.62</i>	<i>2146803.01</i>	<i>58.353161093</i>	<i>43.350491117</i>
<i>н558</i>	<i>363224.84</i>	<i>2146789.83</i>	<i>58.353094541</i>	<i>43.350232392</i>
<i>н559</i>	<i>363216.44</i>	<i>2146775.02</i>	<i>58.353051897</i>	<i>43.349956013</i>
<i>н560</i>	<i>363210.68</i>	<i>2146759.00</i>	<i>58.353034559</i>	<i>43.349669901</i>
<i>н561</i>	<i>363207.73</i>	<i>2146742.23</i>	<i>58.353043064</i>	<i>43.349382288</i>
<i>н562</i>	<i>363207.66</i>	<i>2146725.20</i>	<i>58.353077024</i>	<i>43.349101515</i>

<i>н563</i>	<i>363210.48</i>	<i>2146708.41</i>	<i>58.353135510</i>	<i>43.348835856</i>
<i>н564</i>	<i>363216.11</i>	<i>2146692.34</i>	<i>58.353216857</i>	<i>43.348592907</i>
<i>н565</i>	<i>363027.77</i>	<i>2146551.08</i>	<i>58.351873347</i>	<i>43.345538941</i>
<i>н566</i>	<i>363009.20</i>	<i>2146518.52</i>	<i>58.351778681</i>	<i>43.344930954</i>
<i>н567</i>	<i>363035.37</i>	<i>2146449.26</i>	<i>58.352145731</i>	<i>43.343891212</i>
<i>н568</i>	<i>363042.31</i>	<i>2146427.99</i>	<i>58.352248958</i>	<i>43.343567664</i>
<i>н569</i>	<i>363060.86</i>	<i>2146382.96</i>	<i>58.352500882</i>	<i>43.342897577</i>
<i>н570</i>	<i>363065.48</i>	<i>2146374.31</i>	<i>58.352558421</i>	<i>43.342772936</i>
<i>н571</i>	<i>363071.69</i>	<i>2146366.73</i>	<i>58.352627552</i>	<i>43.342672056</i>
<i>н572</i>	<i>363079.26</i>	<i>2146360.50</i>	<i>58.352705715</i>	<i>43.342598662</i>
<i>н573</i>	<i>363087.90</i>	<i>2146355.87</i>	<i>58.352789894</i>	<i>43.342555753</i>
<i>н574</i>	<i>363097.27</i>	<i>2146353.02</i>	<i>58.352876780</i>	<i>43.342544982</i>
<i>н575</i>	<i>363107.03</i>	<i>2146352.05</i>	<i>58.352963228</i>	<i>43.342566682</i>
<i>н576</i>	<i>363116.78</i>	<i>2146353.00</i>	<i>58.353045694</i>	<i>43.342619969</i>
<i>н577</i>	<i>363126.16</i>	<i>2146355.83</i>	<i>58.353121143</i>	<i>43.342702795</i>
<i>н578</i>	<i>363137.26</i>	<i>2146360.41</i>	<i>58.353207929</i>	<i>43.342821087</i>
<i>н579</i>	<i>363244.18</i>	<i>2146101.52</i>	<i>58.354658600</i>	<i>43.338969346</i>
<i>н580</i>	<i>363310.38</i>	<i>2145727.42</i>	<i>58.355990316</i>	<i>43.333062216</i>
<i>н581</i>	<i>363846.88</i>	<i>2144536.74</i>	<i>58.363047568</i>	<i>43.315513801</i>
<i>н582</i>	<i>364049.21</i>	<i>2144087.71</i>	<i>58.365708494</i>	<i>43.308894064</i>
<i>н583</i>	<i>364230.26</i>	<i>2143790.99</i>	<i>58.367876595</i>	<i>43.304701615</i>
<i>н584</i>	<i>364226.14</i>	<i>2143783.32</i>	<i>58.367856453</i>	<i>43.304559327</i>
<i>н585</i>	<i>364236.62</i>	<i>2143776.48</i>	<i>58.367961027</i>	<i>43.304486977</i>
<i>н586</i>	<i>364238.08</i>	<i>2143778.18</i>	<i>58.367970225</i>	<i>43.304520621</i>
<i>н587</i>	<i>364272.43</i>	<i>2143721.88</i>	<i>58.368381567</i>	<i>43.303725068</i>
<i>н588</i>	<i>364694.31</i>	<i>2143030.46</i>	<i>58.373433148</i>	<i>43.293953449</i>
<i>н589</i>	<i>364707.53</i>	<i>2142996.56</i>	<i>58.373616182</i>	<i>43.293445529</i>
<i>н590</i>	<i>364731.73</i>	<i>2142934.49</i>	<i>58.373951260</i>	<i>43.292515504</i>
<i>н591</i>	<i>364747.03</i>	<i>2142915.71</i>	<i>58.374121713</i>	<i>43.292264836</i>
<i>н592</i>	<i>364760.27</i>	<i>2142899.46</i>	<i>58.374269213</i>	<i>43.292047940</i>

<i>н593</i>	<i>364766.61</i>	<i>2142871.08</i>	<i>58.374381509</i>	<i>43.291604501</i>
<i>н594</i>	<i>364787.02</i>	<i>2142846.03</i>	<i>58.374608884</i>	<i>43.291270140</i>
<i>н595</i>	<i>364813.52</i>	<i>2142834.08</i>	<i>58.374862487</i>	<i>43.291175191</i>
<i>н596</i>	<i>364815.99</i>	<i>2142831.04</i>	<i>58.374890021</i>	<i>43.291134586</i>
<i>н597</i>	<i>365341.20</i>	<i>2141970.27</i>	<i>58.381177776</i>	<i>43.278964604</i>
<i>н598</i>	<i>365458.82</i>	<i>2141777.46</i>	<i>58.382585861</i>	<i>43.276237860</i>
<i>н599</i>	<i>365457.13</i>	<i>2141776.43</i>	<i>58.382573310</i>	<i>43.276214371</i>
<i>н600</i>	<i>365459.24</i>	<i>2141772.97</i>	<i>58.382598571</i>	<i>43.276165435</i>
<i>н601</i>	<i>365493.08</i>	<i>2141717.49</i>	<i>58.383003691</i>	<i>43.275380770</i>
<i>н602</i>	<i>365494.80</i>	<i>2141718.54</i>	<i>58.383016462</i>	<i>43.275404705</i>
<i>н603</i>	<i>365587.26</i>	<i>2141567.01</i>	<i>58.384123225</i>	<i>43.273261625</i>
<i>н604</i>	<i>365585.52</i>	<i>2141565.95</i>	<i>58.384110301</i>	<i>43.273237449</i>
<i>н605</i>	<i>365621.46</i>	<i>2141507.06</i>	<i>58.384540479</i>	<i>43.272404560</i>
<i>н606</i>	<i>365623.17</i>	<i>2141508.10</i>	<i>58.384553184</i>	<i>43.272428291</i>
<i>н607</i>	<i>365624.48</i>	<i>2141506.01</i>	<i>58.384568750</i>	<i>43.272398864</i>
<i>н608</i>	<i>365786.25</i>	<i>2141240.89</i>	<i>58.386505072</i>	<i>43.268648864</i>
<i>н609</i>	<i>365788.58</i>	<i>2141237.06</i>	<i>58.386532984</i>	<i>43.268594661</i>
<i>н610</i>	<i>365813.09</i>	<i>2141197.20</i>	<i>58.386825727</i>	<i>43.268031547</i>
<i>н611</i>	<i>366038.32</i>	<i>2140831.85</i>	<i>58.389513848</i>	<i>43.262871914</i>
<i>н612</i>	<i>366959.09</i>	<i>2139339.47</i>	<i>58.400498965</i>	<i>43.241790466</i>
<i>н613</i>	<i>367293.90</i>	<i>2138796.82</i>	<i>58.404492629</i>	<i>43.234121676</i>
<i>н614</i>	<i>367296.49</i>	<i>2138767.87</i>	<i>58.404573420</i>	<i>43.233653835</i>
<i>н615</i>	<i>367313.40</i>	<i>2138740.45</i>	<i>58.404775140</i>	<i>43.233266252</i>
<i>н616</i>	<i>367338.12</i>	<i>2138725.15</i>	<i>58.405020062</i>	<i>43.233108696</i>
<i>н617</i>	<i>367378.54</i>	<i>2138659.63</i>	<i>58.405502183</i>	<i>43.232182593</i>
<i>н618</i>	<i>367593.31</i>	<i>2138406.64</i>	<i>58.407872069</i>	<i>43.228831862</i>
<i>н619</i>	<i>367746.57</i>	<i>2138297.32</i>	<i>58.409419673</i>	<i>43.227616020</i>
<i>н620</i>	<i>367766.32</i>	<i>2138212.99</i>	<i>58.409760655</i>	<i>43.226299846</i>
<i>н621</i>	<i>368819.96</i>	<i>2137002.48</i>	<i>58.421324181</i>	<i>43.210359211</i>
<i>н622</i>	<i>368946.71</i>	<i>2136856.86</i>	<i>58.422715138</i>	<i>43.208440917</i>

<i>н623</i>	<i>368943.04</i>	<i>2136850.02</i>	<i>58.422697120</i>	<i>43.208313873</i>
<i>н624</i>	<i>368953.21</i>	<i>2136842.73</i>	<i>58.422799880</i>	<i>43.208232514</i>
<i>н625</i>	<i>368956.21</i>	<i>2136845.94</i>	<i>58.422819402</i>	<i>43.208297040</i>
<i>н626</i>	<i>369018.85</i>	<i>2136773.98</i>	<i>58.423506794</i>	<i>43.207349048</i>
<i>н627</i>	<i>369035.52</i>	<i>2136756.92</i>	<i>58.423685517</i>	<i>43.207131279</i>
<i>н628</i>	<i>369037.71</i>	<i>2136754.68</i>	<i>58.423708994</i>	<i>43.207102690</i>
<i>н629</i>	<i>369038.89</i>	<i>2136743.83</i>	<i>58.423741054</i>	<i>43.206928031</i>
<i>н630</i>	<i>369040.51</i>	<i>2136744.48</i>	<i>58.423753777</i>	<i>43.206944983</i>
<i>н631</i>	<i>369041.69</i>	<i>2136743.22</i>	<i>58.423766533</i>	<i>43.206928702</i>
<i>н632</i>	<i>369048.60</i>	<i>2136743.08</i>	<i>58.423826664</i>	<i>43.206952909</i>
<i>н633</i>	<i>369049.00</i>	<i>2136743.12</i>	<i>58.423830048</i>	<i>43.206955105</i>
<i>н634</i>	<i>369154.23</i>	<i>2136635.49</i>	<i>58.424958112</i>	<i>43.205581394</i>
<i>н635</i>	<i>369167.04</i>	<i>2136622.39</i>	<i>58.425095430</i>	<i>43.205414197</i>
<i>н636</i>	<i>369201.19</i>	<i>2136575.79</i>	<i>58.425485005</i>	<i>43.204775608</i>
<i>н637</i>	<i>369208.86</i>	<i>2136558.93</i>	<i>58.425585370</i>	<i>43.204526581</i>
<i>н638</i>	<i>369254.86</i>	<i>2136502.83</i>	<i>58.426096698</i>	<i>43.203776541</i>
<i>н639</i>	<i>369551.21</i>	<i>2136162.35</i>	<i>58.429348659</i>	<i>43.199289829</i>
<i>н640</i>	<i>369551.19</i>	<i>2136161.46</i>	<i>58.429350276</i>	<i>43.199275051</i>
<i>н641</i>	<i>369552.20</i>	<i>2136151.87</i>	<i>58.429378320</i>	<i>43.199120516</i>
<i>н642</i>	<i>369560.55</i>	<i>2136151.66</i>	<i>58.429451066</i>	<i>43.199149084</i>
<i>н643</i>	<i>369612.93</i>	<i>2136091.45</i>	<i>58.430025899</i>	<i>43.198355470</i>
<i>н644</i>	<i>369634.88</i>	<i>2136066.23</i>	<i>58.430266761</i>	<i>43.198023081</i>
<i>н645</i>	<i>369644.96</i>	<i>2136045.51</i>	<i>58.430395756</i>	<i>43.197719483</i>
<i>н646</i>	<i>369694.05</i>	<i>2135992.41</i>	<i>58.430927781</i>	<i>43.197030655</i>
<i>н647</i>	<i>369702.36</i>	<i>2135983.42</i>	<i>58.431017845</i>	<i>43.196914028</i>
<i>н648</i>	<i>369719.72</i>	<i>2135964.20</i>	<i>58.431206877</i>	<i>43.196663127</i>
<i>н649</i>	<i>369730.31</i>	<i>2135877.34</i>	<i>58.431473334</i>	<i>43.195268874</i>
<i>н650</i>	<i>369728.11</i>	<i>2135877.77</i>	<i>58.431453413</i>	<i>43.195267539</i>
<i>н651</i>	<i>369724.14</i>	<i>2135865.90</i>	<i>58.431442903</i>	<i>43.195056223</i>
<i>н652</i>	<i>369732.18</i>	<i>2135862.00</i>	<i>58.431520388</i>	<i>43.195022638</i>

<i>н653</i>	<i>369732.97</i>	<i>2135855.52</i>	<i>58.431540265</i>	<i>43.194918621</i>
<i>н654</i>	<i>369729.42</i>	<i>2135842.00</i>	<i>58.431536712</i>	<i>43.194681658</i>
<i>н655</i>	<i>369729.54</i>	<i>2135820.22</i>	<i>58.431581560</i>	<i>43.194322321</i>
<i>н656</i>	<i>369741.33</i>	<i>2135786.84</i>	<i>58.431750823</i>	<i>43.193816116</i>
<i>н657</i>	<i>369794.67</i>	<i>2135349.69</i>	<i>58.433091923</i>	<i>43.186798792</i>
<i>н658</i>	<i>369794.05</i>	<i>2135300.15</i>	<i>58.433186149</i>	<i>43.185977964</i>
<i>н659</i>	<i>369810.23</i>	<i>2135162.04</i>	<i>58.433603937</i>	<i>43.183758245</i>
<i>н660</i>	<i>369824.79</i>	<i>2135102.64</i>	<i>58.433849455</i>	<i>43.182832681</i>
<i>н661</i>	<i>369911.31</i>	<i>2134393.48</i>	<i>58.436023829</i>	<i>43.171447096</i>
<i>н305</i>	<i>369931.29</i>	<i>2134394.90</i>	<i>58.436194057</i>	<i>43.171547100</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ИЛЛЮСТРАЦИИ

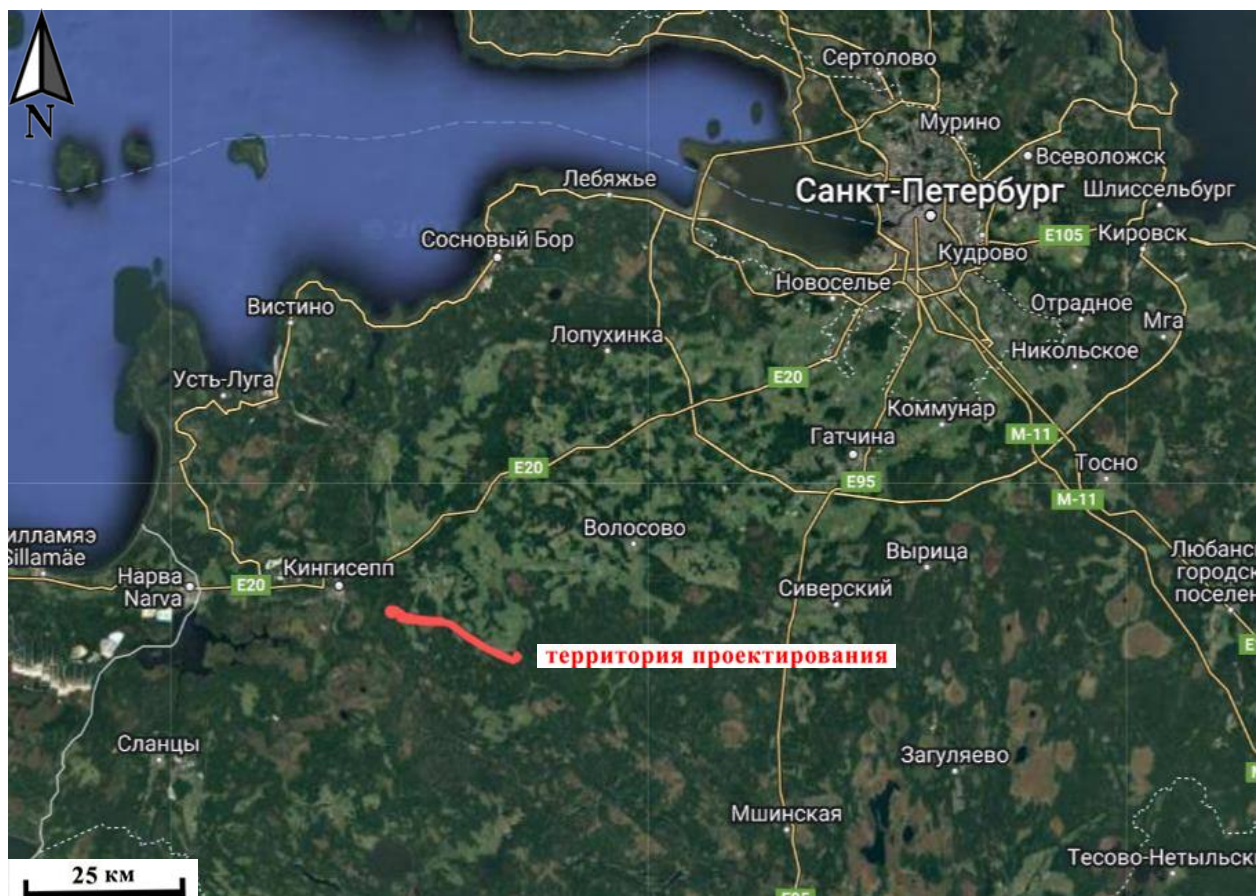


Рис. 1. Общая схема территории проектирования на космоснимке. Дата обращения октябрь 2023 г.



Рис. 2. Ситуационный план территории проектирования на космоснимке.
Дата обращения октябрь 2023 г.

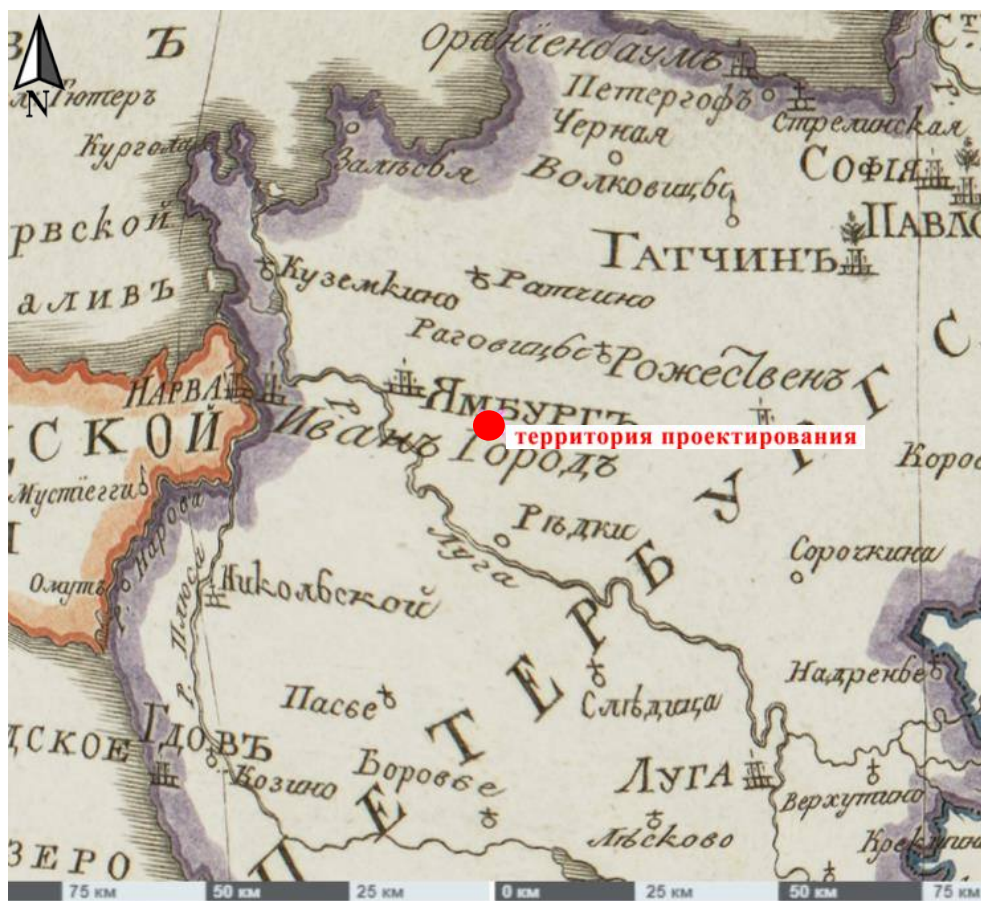


Рис. 3. Карта бывших губерний Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга авторства Бергенгейма 1676 г. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1676/

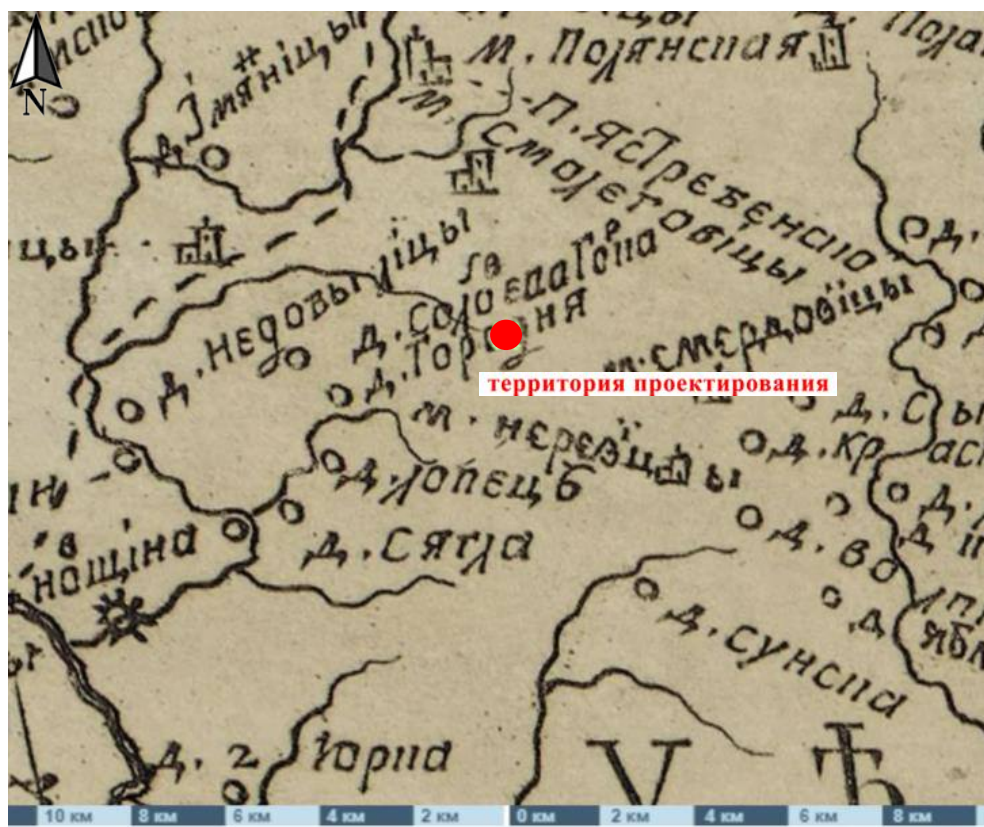


Рис. 4. Карта Ингерманландии 1727 года. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_ingria-1727/

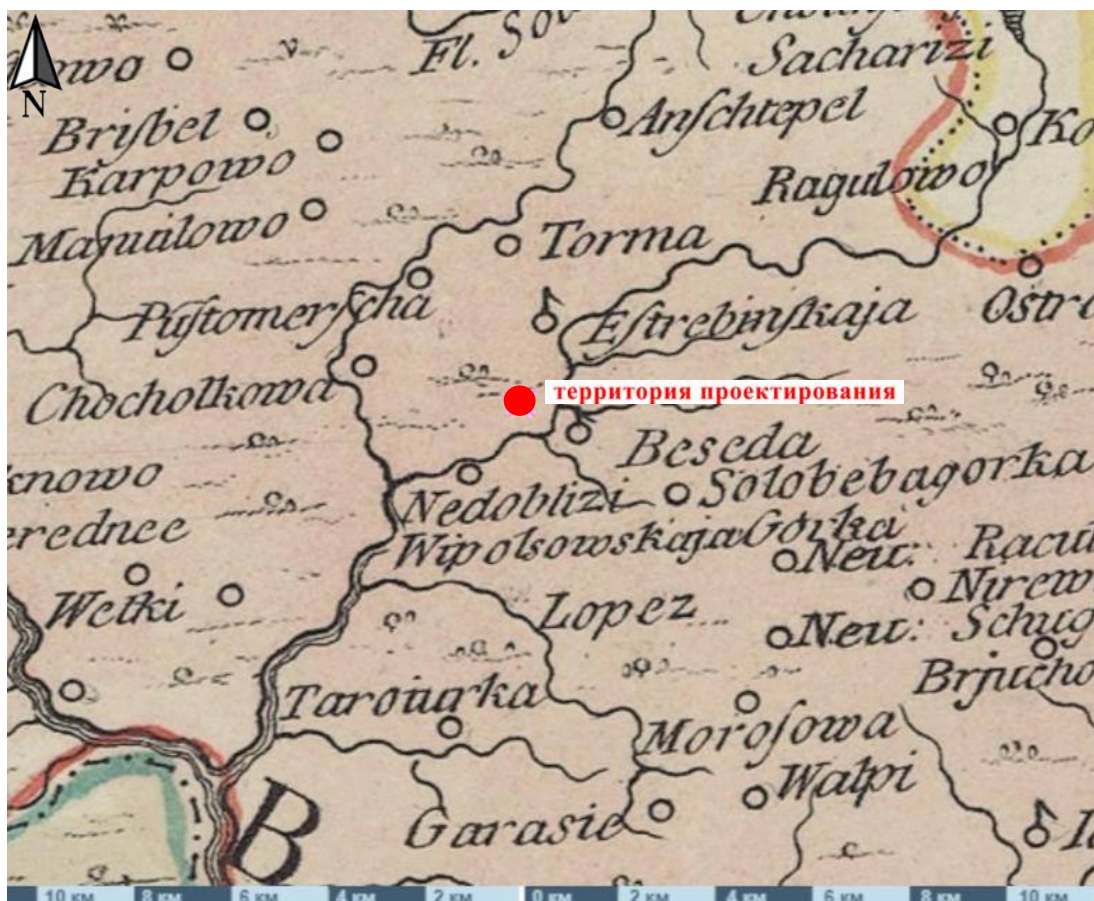


Рис. 5. Карта Санкт-Петербургской губернии 1770 года Якоба Шмидта.
http://www.etomesto.ru/map-peterburg_guberniya-1770/

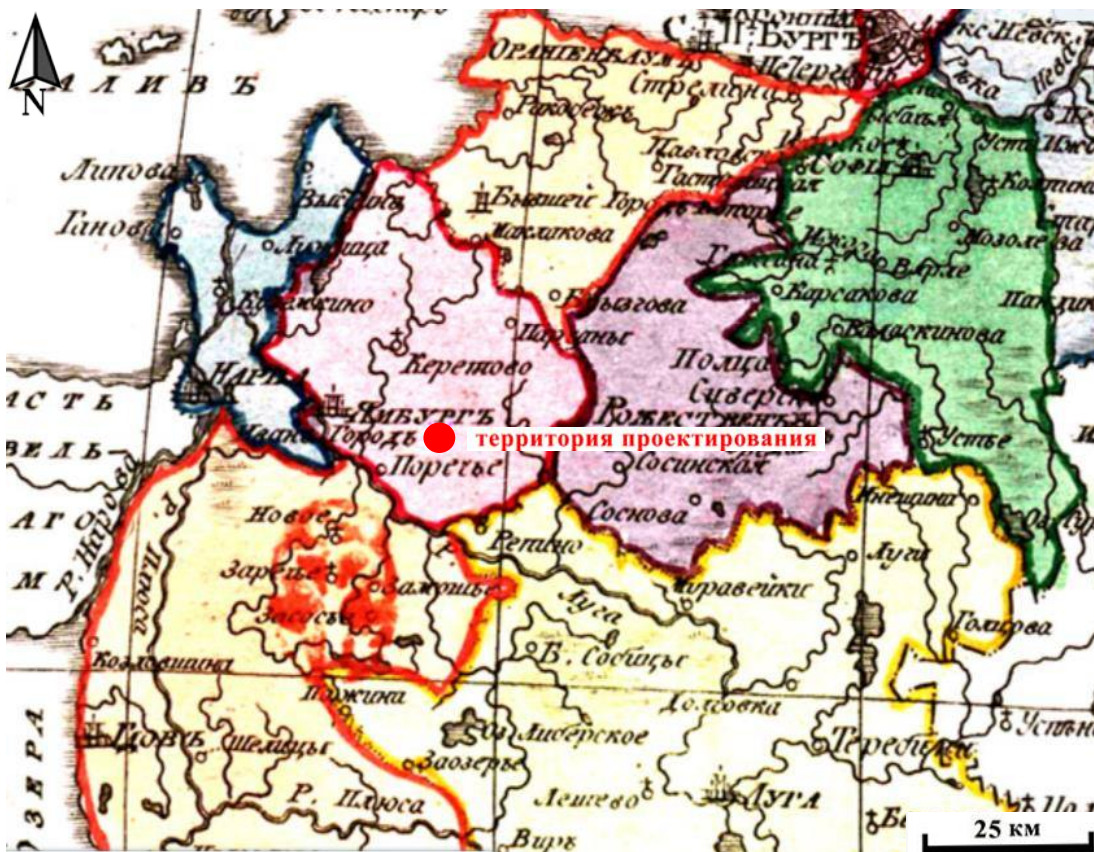


Рис. 6. Санкт-Петербургская Губерния в атласе Сытина 1796 г. //

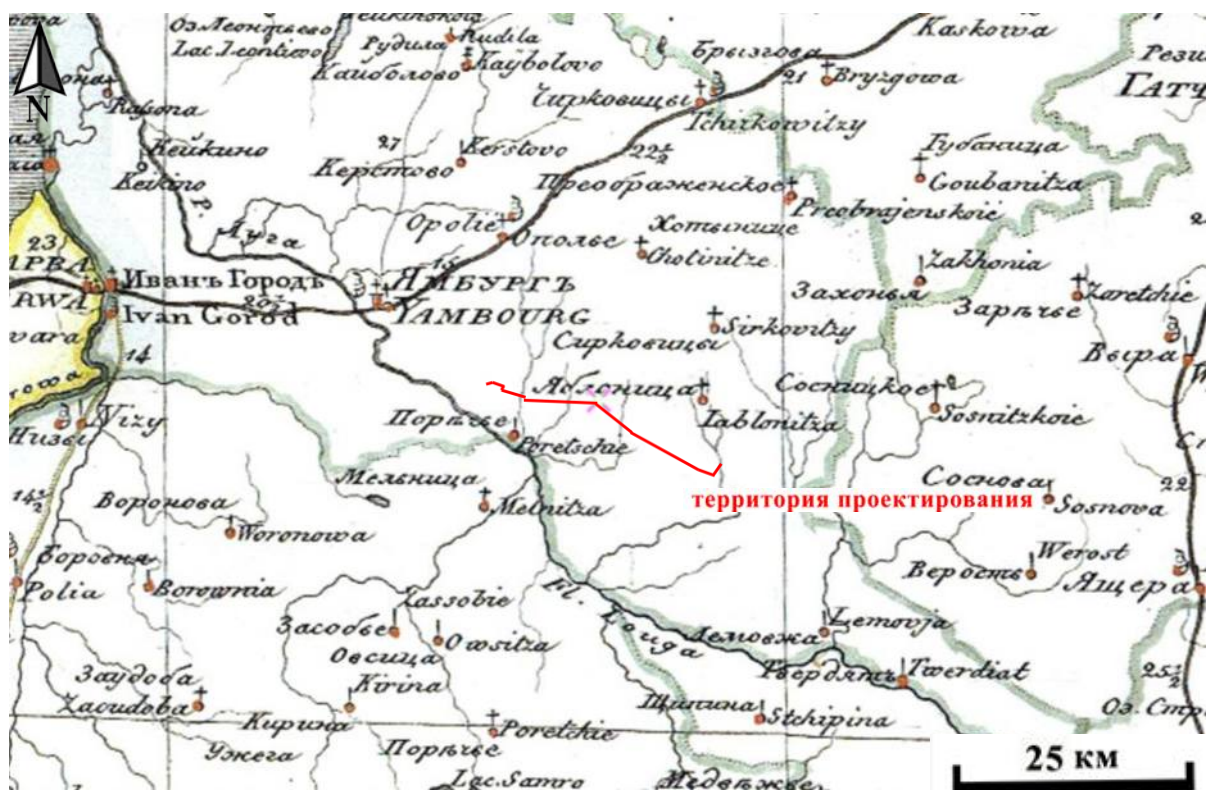


Рис. 7. Генеральная карта Санкт-Петербургской губернии в атласе Пядышева 1820 г. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1820spbhub/



Рис. 8. Карта доброкачественности почв С.Петербургской губернии 1846 г. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_pochva-1846/

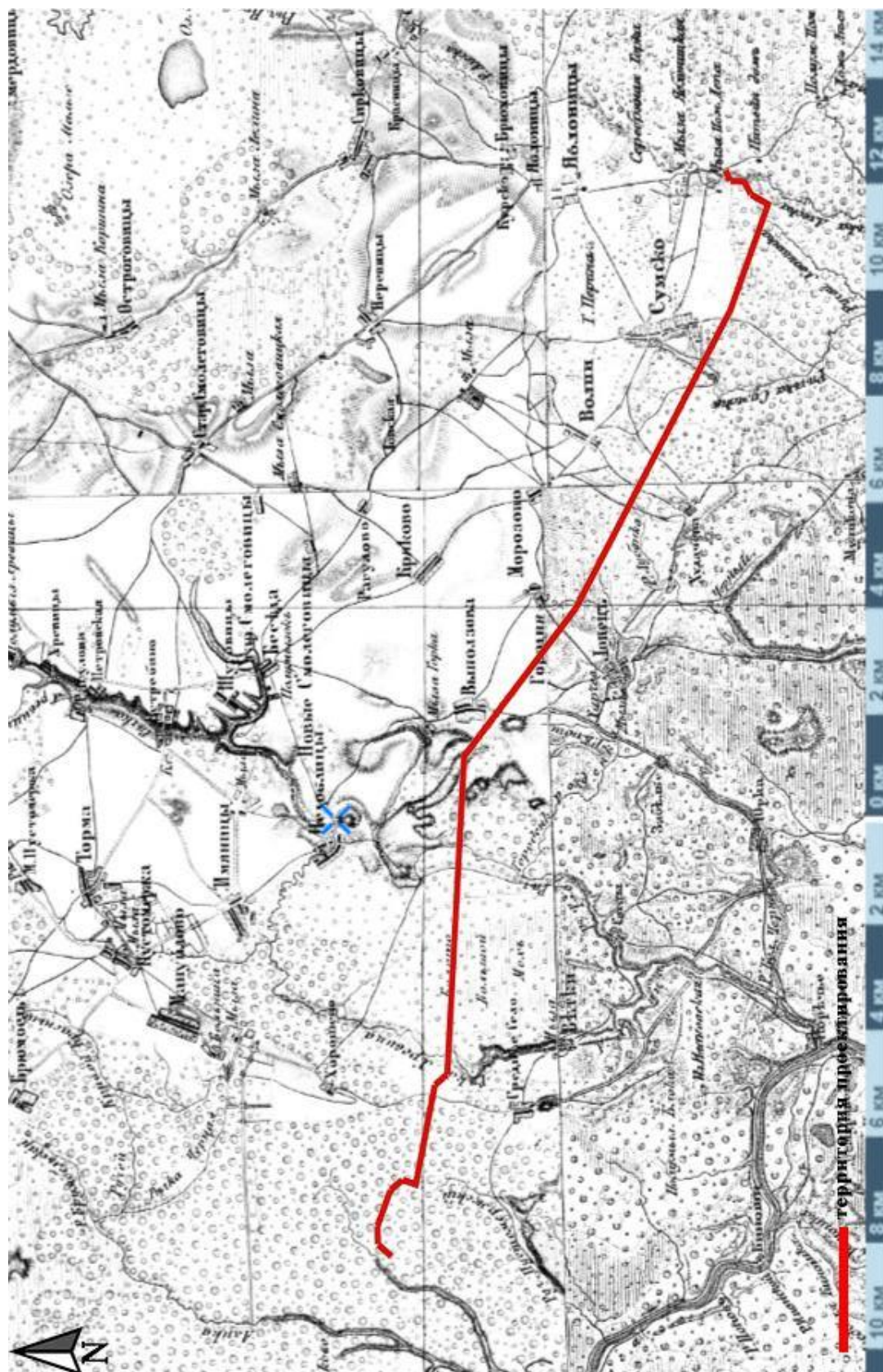


Рис. 9. Карта Шуберта Санкт-Петербургской губернии – трёхверстовка 1846-1909 гг. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_3versty/

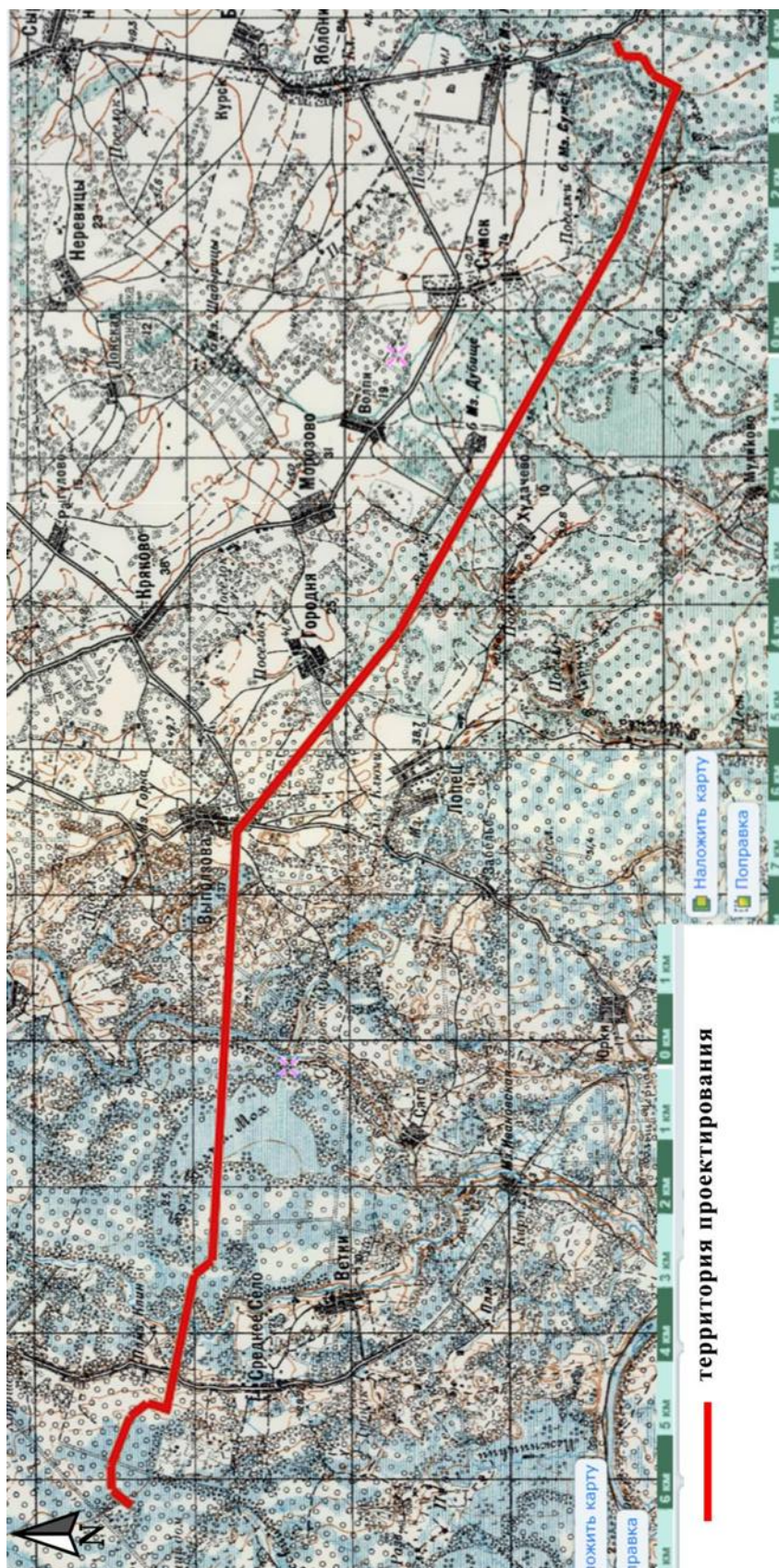


Рис. 10. Двухверстка местности Нарва - Кингисепп – Волосово 1892-1915 гг. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_dvuhverstka-narva-kingisepp/

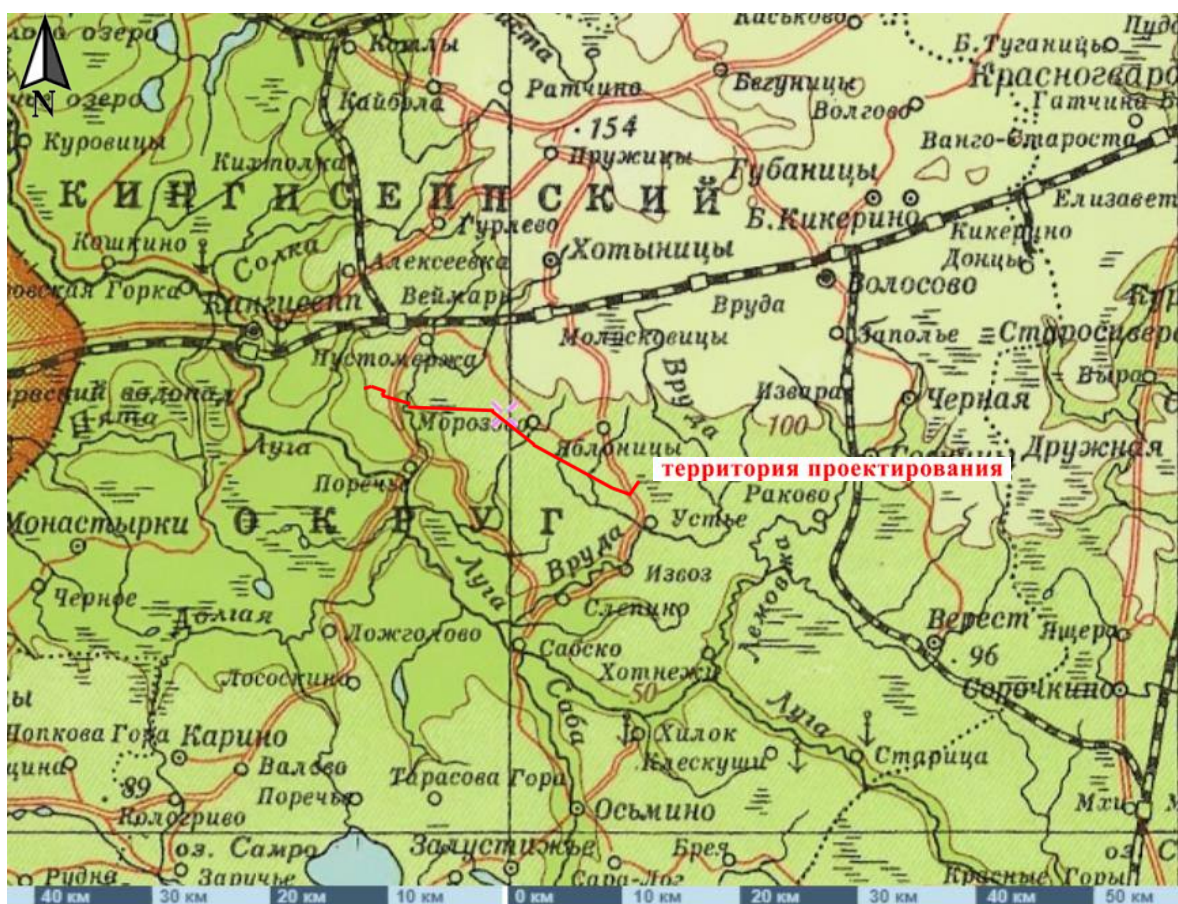


Рис. 11. Ленинградская область – БСАМ 1939 г. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_atlas-mira-1939/

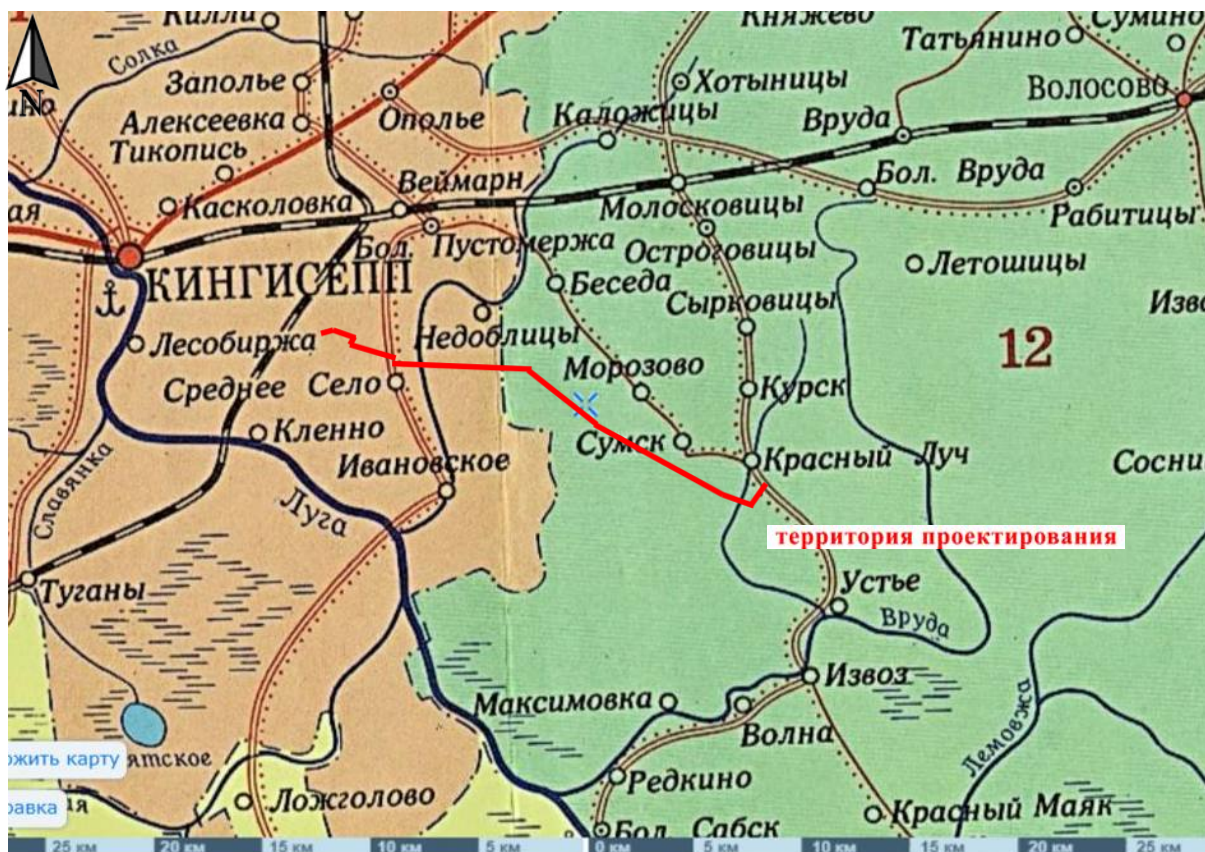


Рис. 12. Административная карта Ленинградской области 1984 г. // http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1984-lenobl/

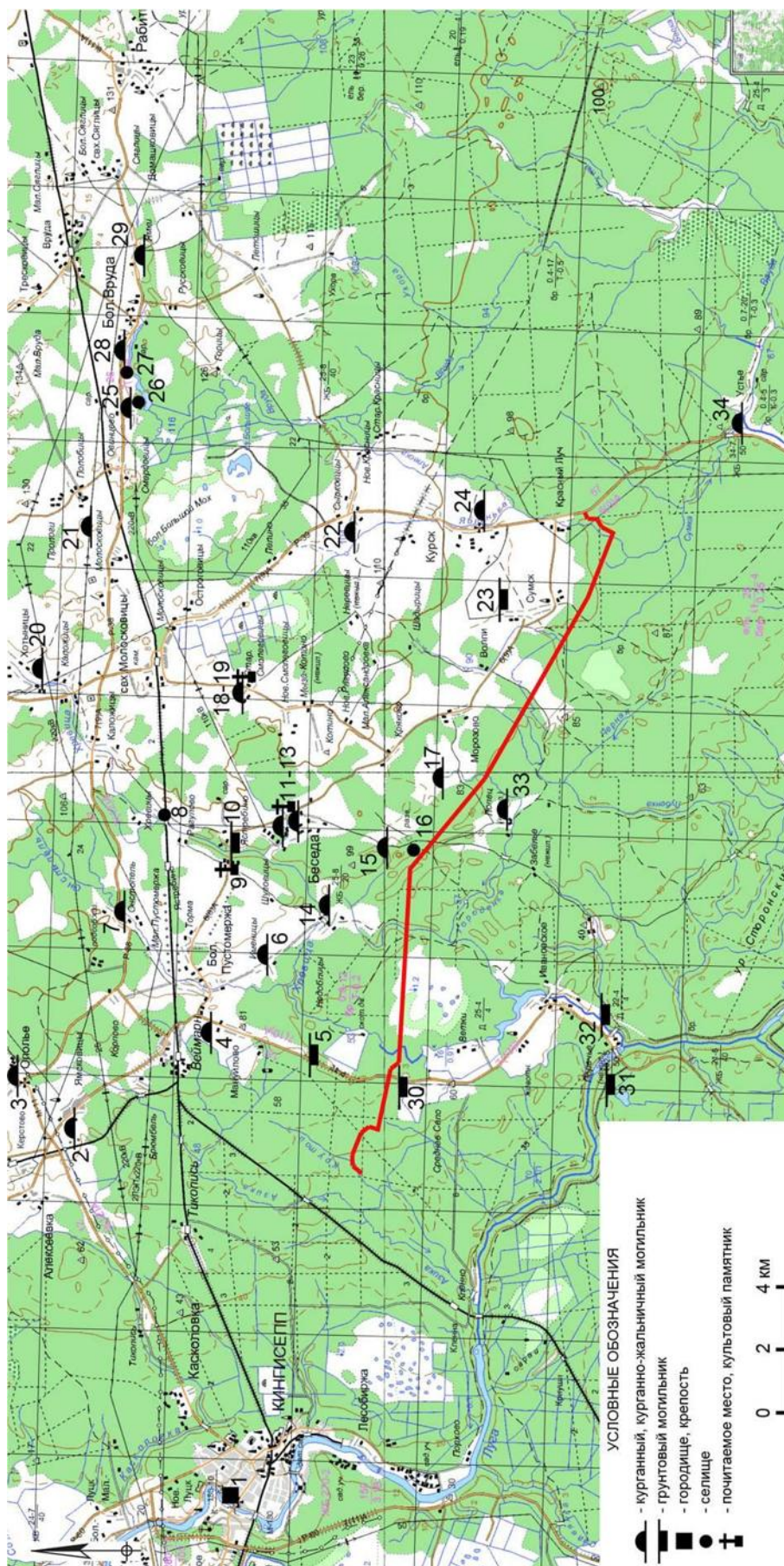


Рис. 13. Схема расположения объектов культурного наследия рядом с территорией проектирования

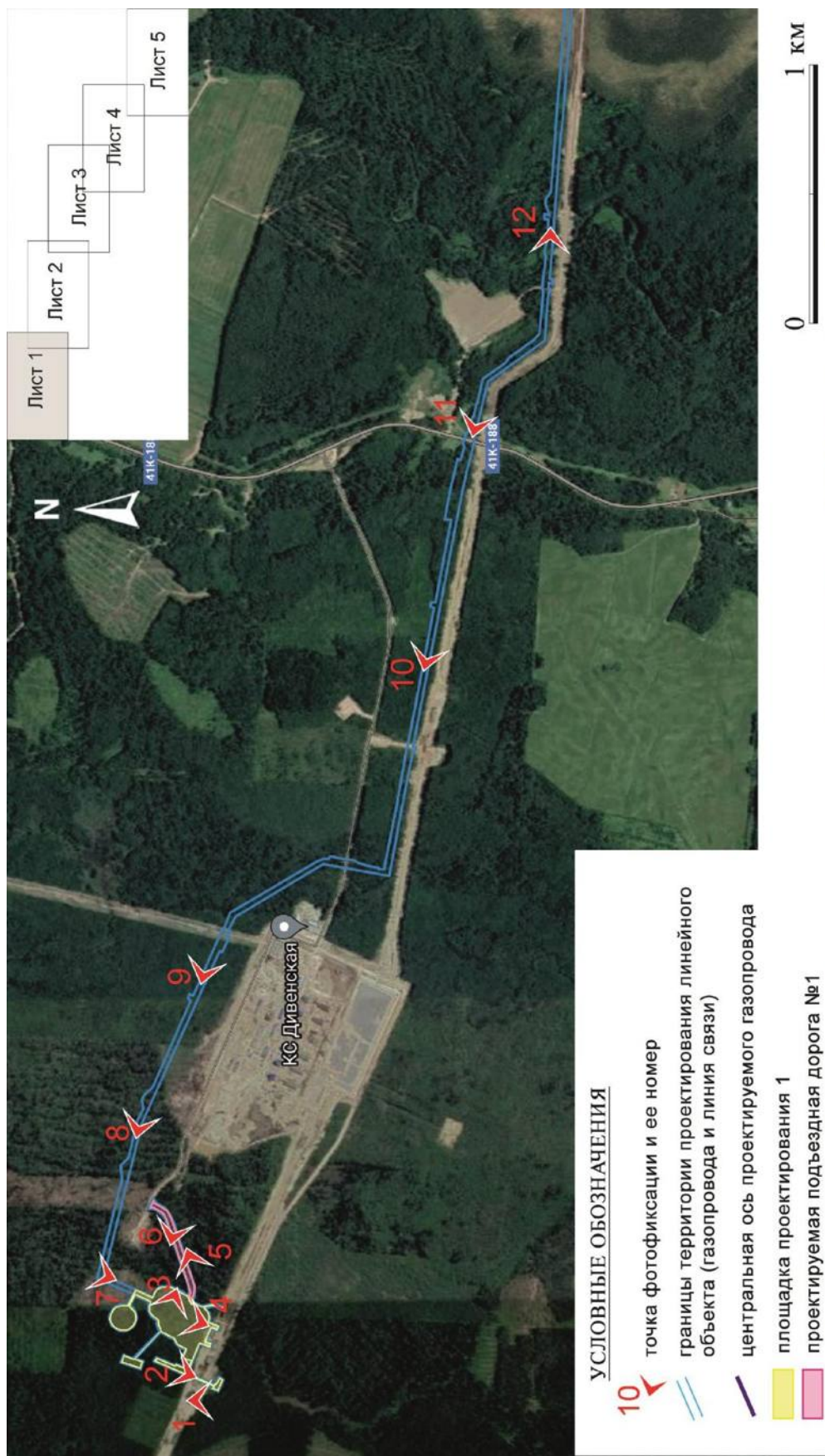


Рис. 14. Схема фотофиксации территории проектирования. Лист 1.

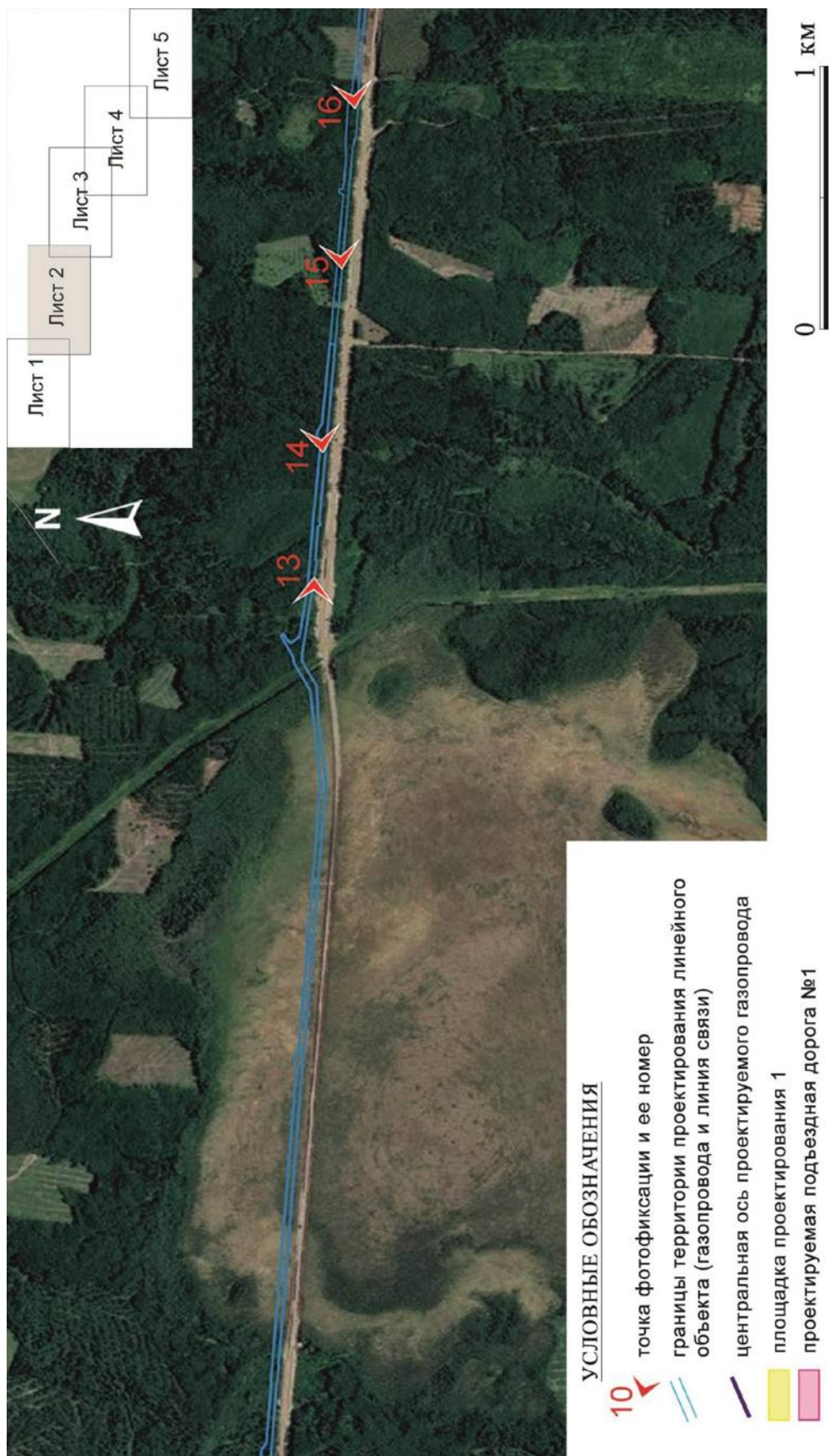


Рис. 15. Схема фотофиксации территории проектирования. Лист 2.

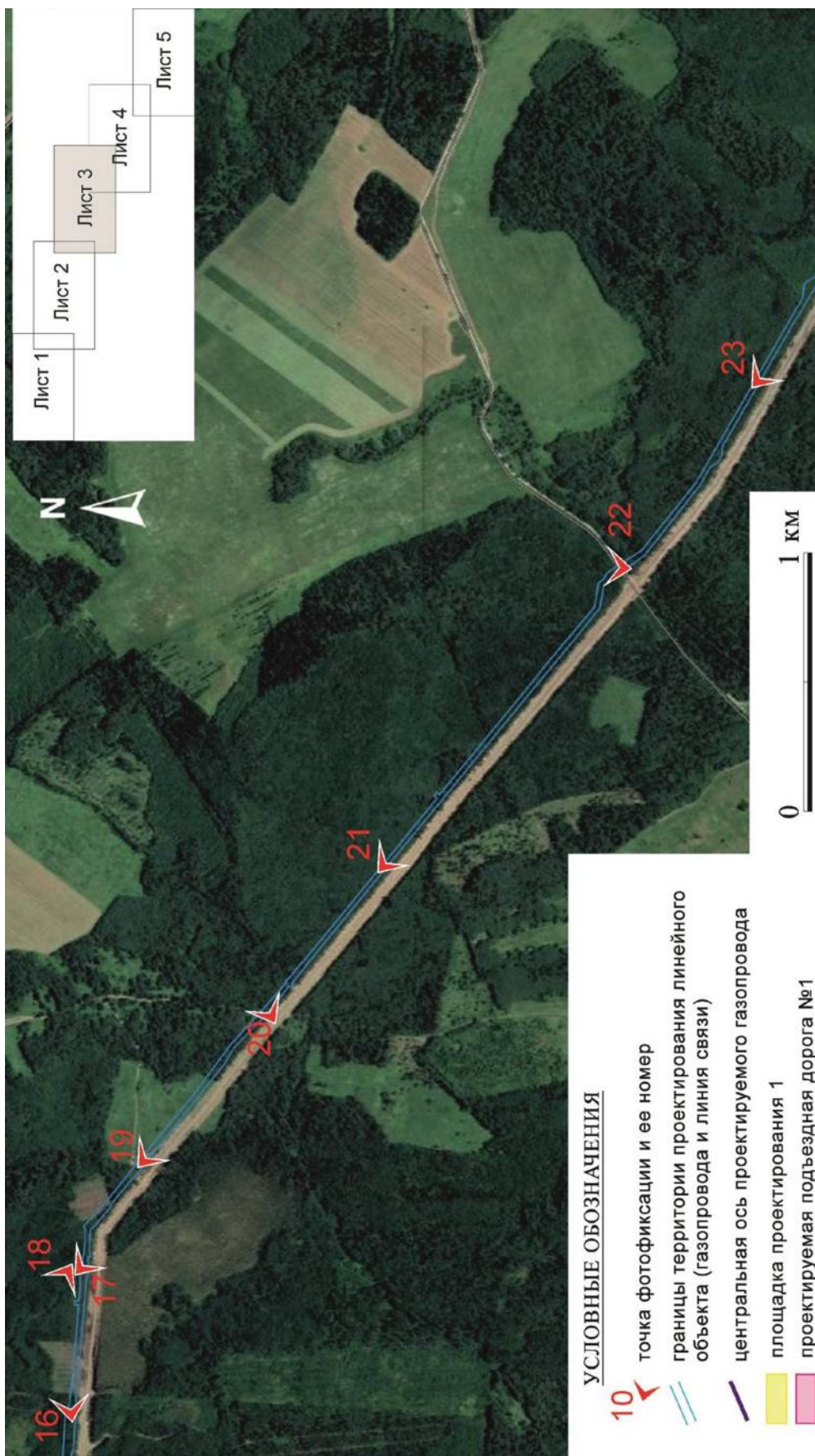


Рис. 16. Схема фотофиксации территории проектирования. Лист 3.

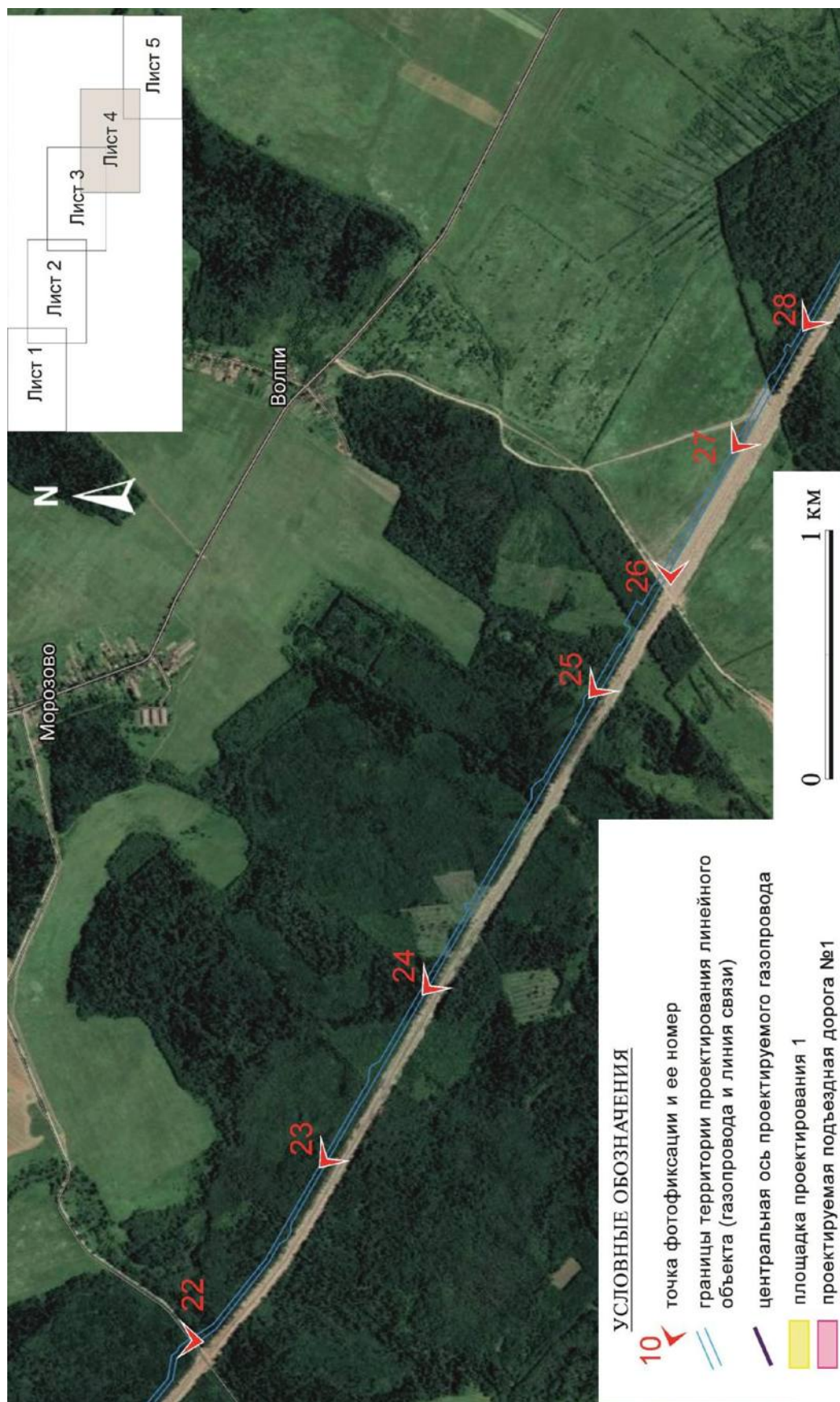


Рис. 17. Схема фотофиксации территории проектирования. Лист 4.

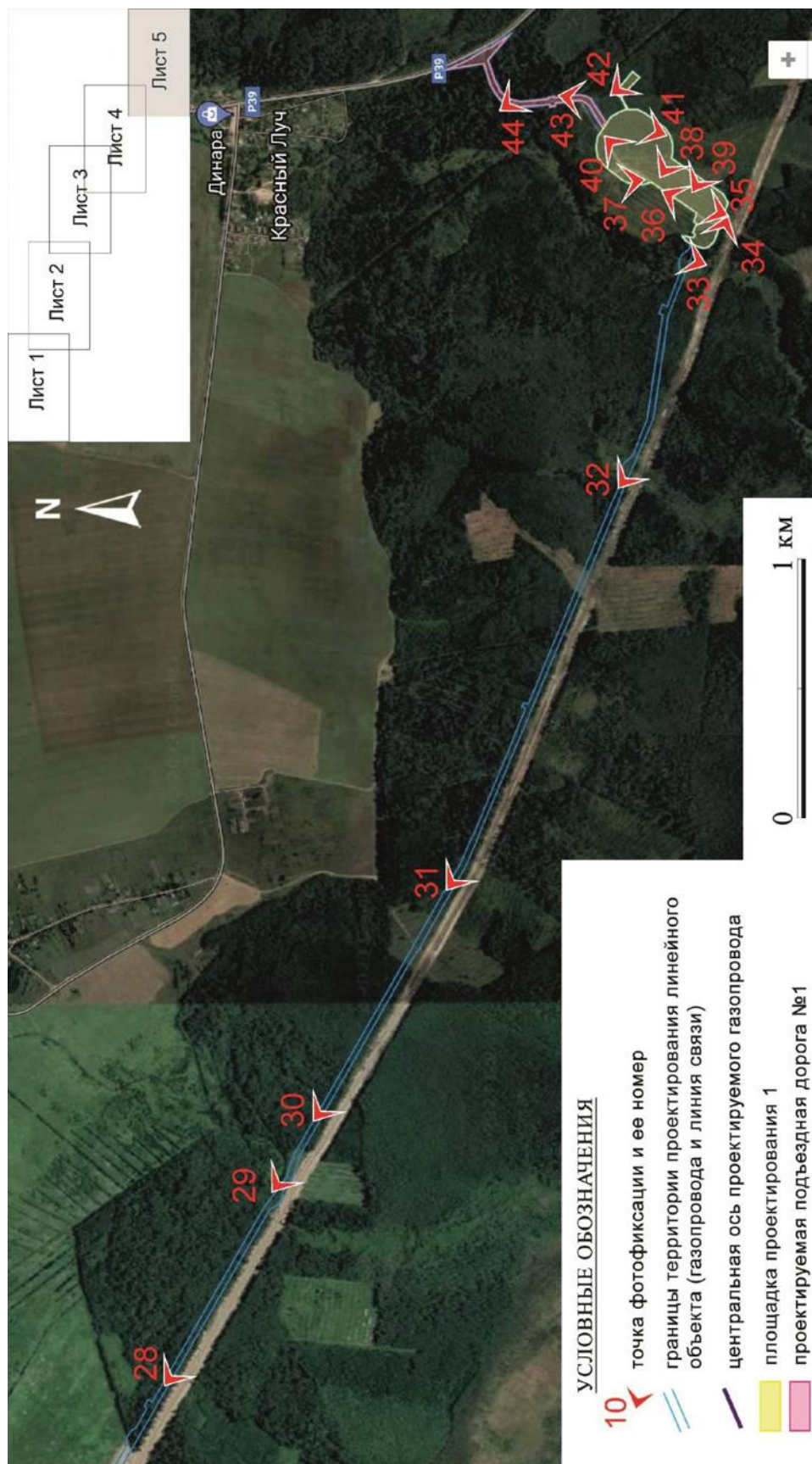


Рис. 18. Схема фотофиксации территории проектирования. Лист 5.



Рис.19. Общий вид территории проектирования – площадка 1. Точка фотофиксации 1.
Вид на юго-восток.



Рис.20. Общий вид территории проектирования – площадка 1. Точка фотофиксации 2.
Вид на север.



Рис.21. Общий вид территории проектирования – площадка 1. Точка фотофиксации 3.
Вид на запад.



Рис.22. Общий вид территории проектирования – площадка 1. Точка фотофиксации 4.
Вид на север.



Рис.23. Общий вид безымянной речки возле территории проектирования подъездной дороги №1. Точка фотофиксации 5. Вид на юго-запад.



Рис.24. Общий вид территории проектирования подъездной дороги №1. Точка фотофиксации 6. Вид на восток.



Рис. 25. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 7. Вид на север.



Рис.26. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 8. Вид на восток.



Рис.27. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 9. Вид на восток.



Рис. 28. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 10. Вид на восток.



Рис.29. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 11. Вид на север.



Рис. 30. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 12. Вид на запад.



Рис. 31. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 13. Вид на Запад.



Рис 32. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 14. Вид на восток.



Рис.33. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 15. Вид на восток.



Рис. 34. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 16. Вид на восток.



Рис. 35. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 17. Вид на юго-восток.



Рис. 36. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 18. Вид на северо-восток.



Рис. 37. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 19. Вид на юго-восток.



Рис. 38. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 20. Вид на северо-восток.



Рис. 39. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 21. Вид на восток.



Рис. 40. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 22. Вид на север.



Рис. 41. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 23. Вид на юго-восток.



Рис. 42. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 24. Вид на юго-восток.



Рис. 43. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 25. Вид на юго-восток.



Рис. 44. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 26. Вид на восток.



Рис. 45. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 27. Вид на юго-восток.



Рис. 46. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 28. Вид на север.



Рис. 47. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 29. Вид на восток.



Рис. 48. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 30. Вид на север.



Рис. 49. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 31. Вид на восток.



Рис. 50. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 32. Вид на восток.



Рис. 51. Общий вид территории проектирования линейного объекта. Точка фотофиксации 33. Вид на север.



Рис. 52. Общий вид территории проектирования – площадка 2. Точка фотофиксации 34. Вид на северо-запад.



Рис. 53. Общий вид территории проектирования линейного объекта и площадки 2. Точка фотофиксации 35. Вид на северо-восток.



Рис. 54. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 36. Вид на юго-запад.



Рис. 55. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 37.
Вид на север.



Рис. 56. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 38.
Вид на восток.



Рис. 57. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 39.
Вид на северо-запад.



Рис. 58. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 40.
Вид на юго-запад.



Рис.59. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 41.
Вид на северо-восток.



Рис. 60. Общий вид территории проектирования– площадка 2. Точка фотофиксации 42.
Вид на юго-восток.



Рис. 61. Общий вид территории проектирования подъездной дороги №2. Точка фотофиксации 43. Вид на юг.



Рис. 62. Общий вид территории проектирования подъездной дороги №2. Точка фотофиксации 44. Вид на юго-восток.

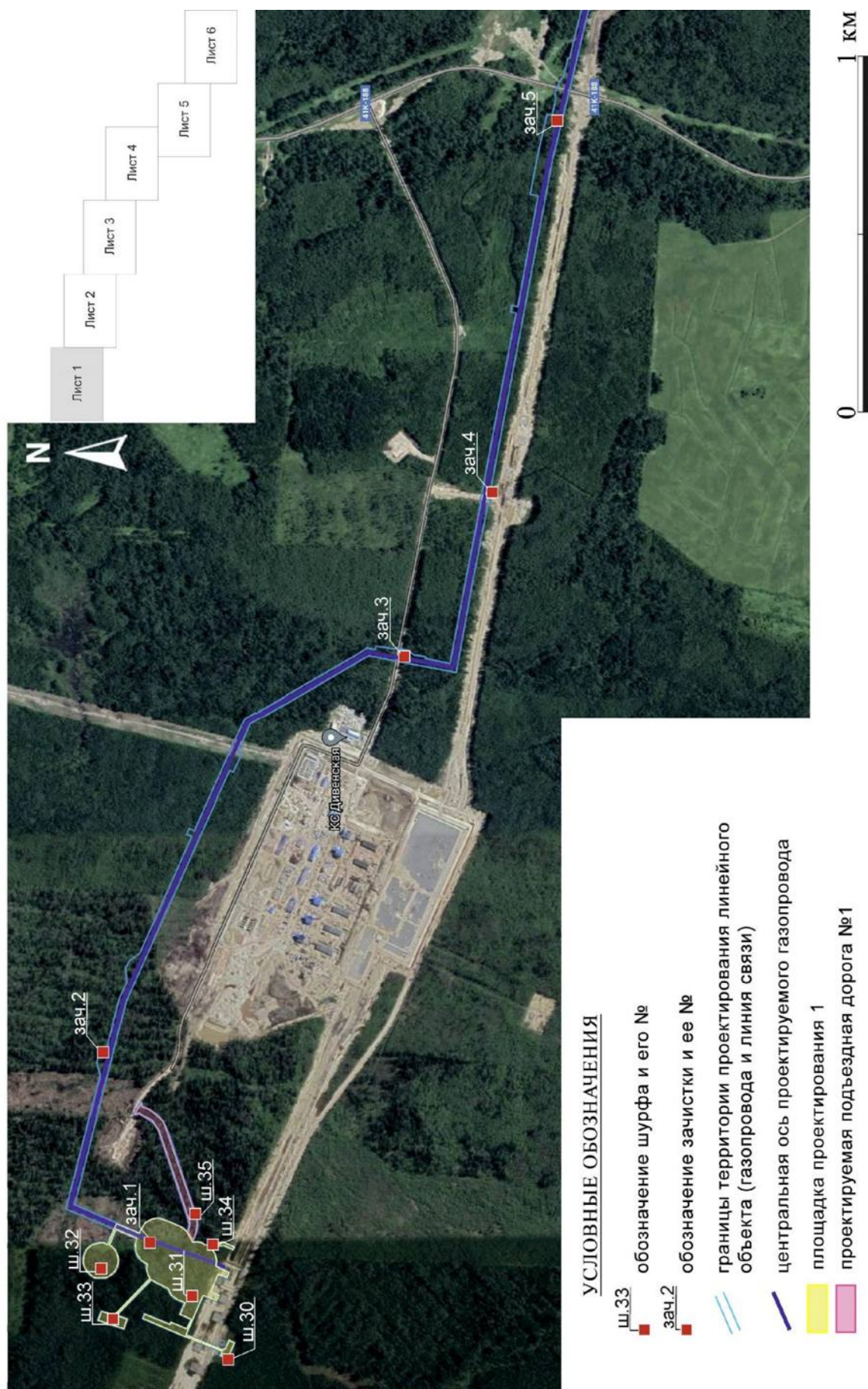


Рис. 63. Схема размещения шурфов в границах проектируемой территории. Лист 1.

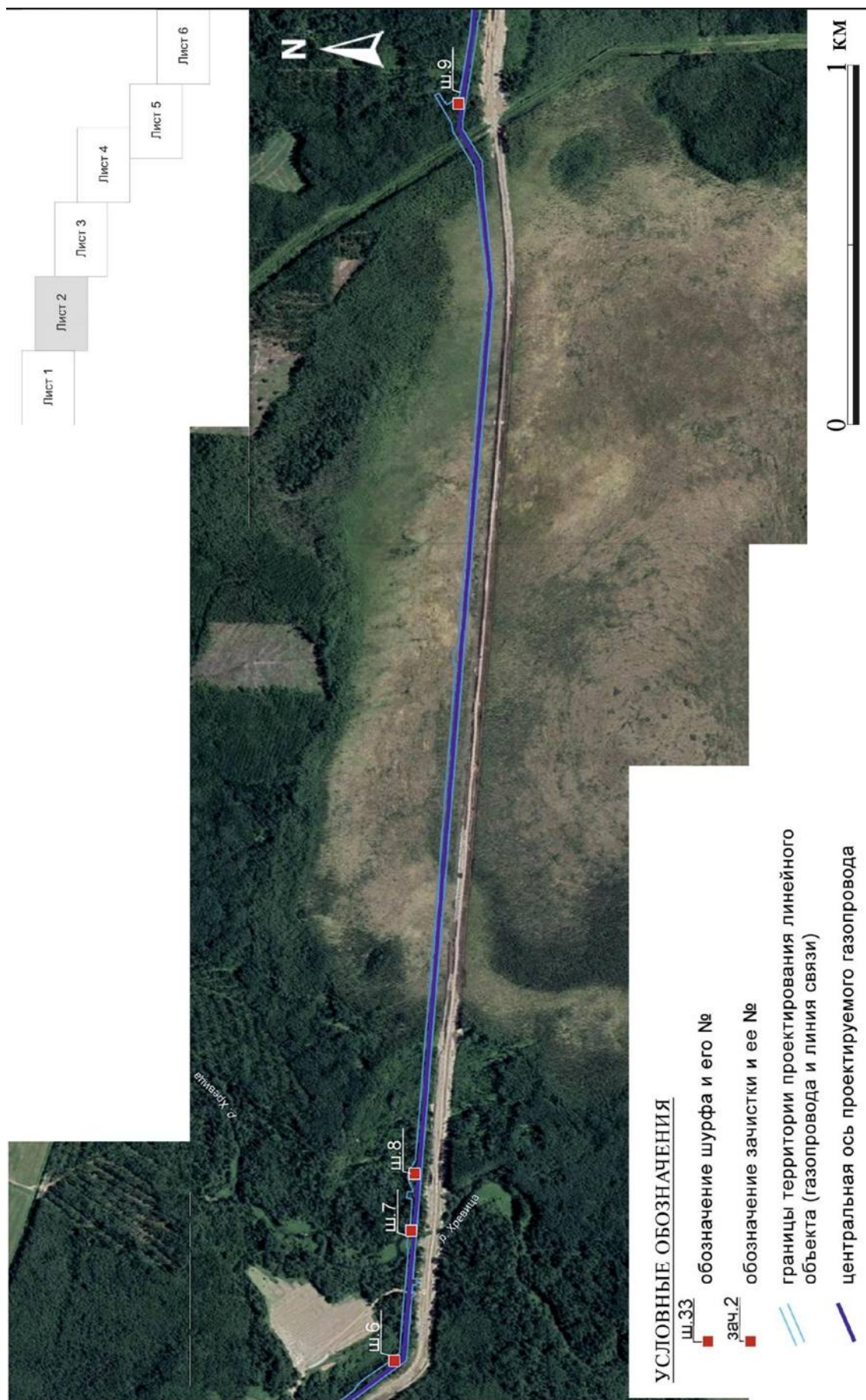


Рис. 64. Схема размещения шурфов в границах проектируемой территории. Лист 2.

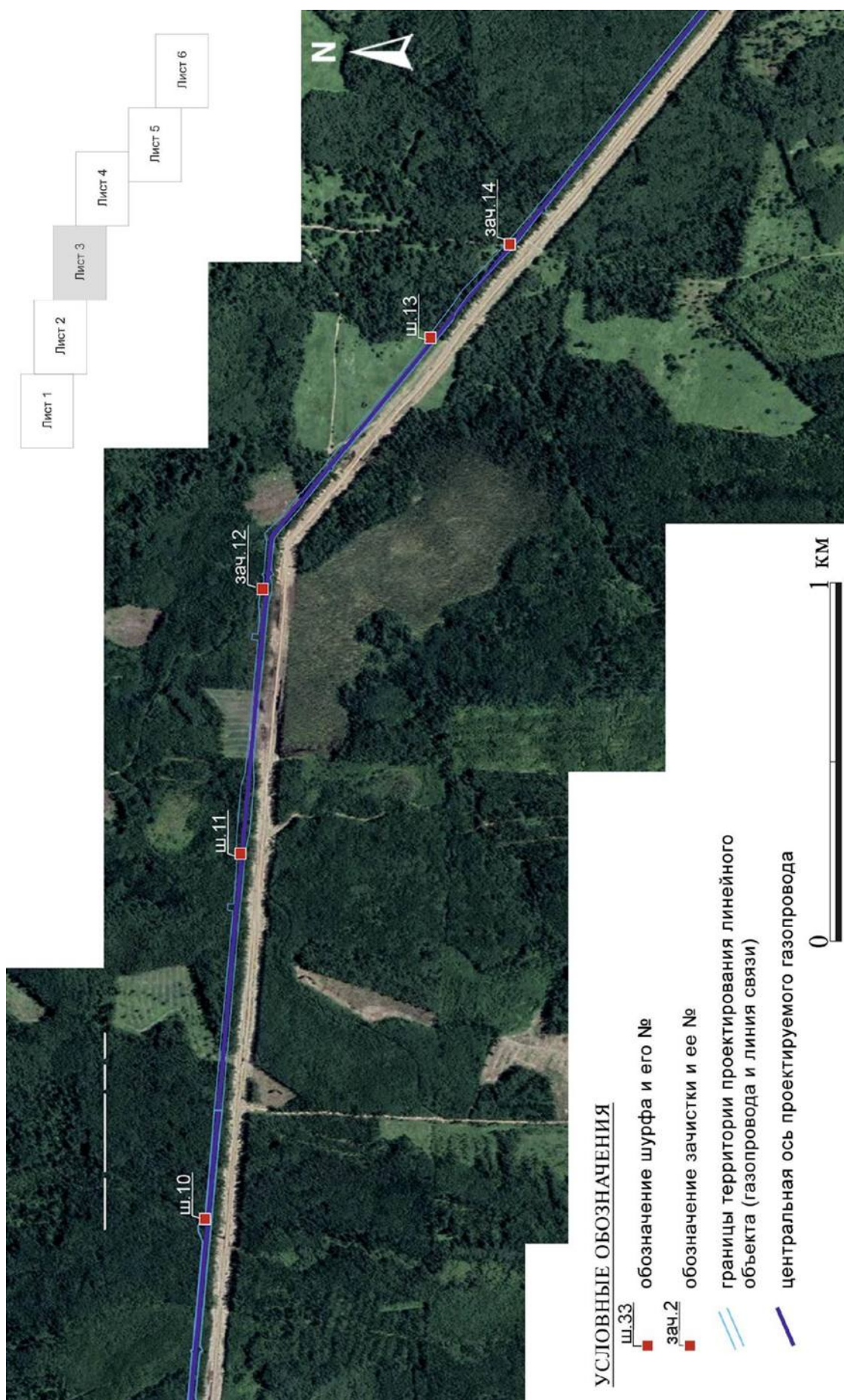


Рис. 65. Схема размещения шурфов в границах проектируемой территории. Лист 3.

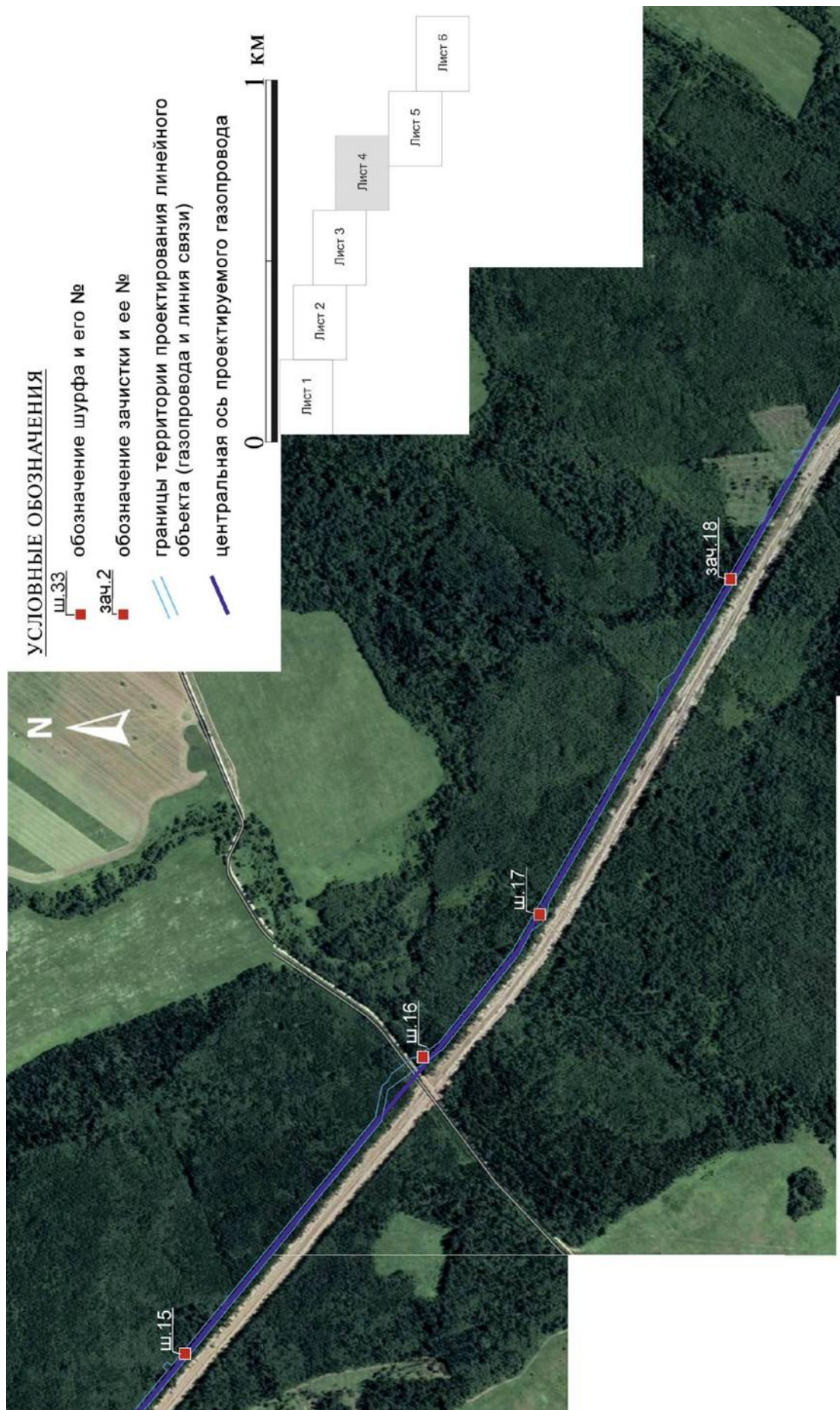


Рис. 66. Схема размещения шурфов в границах проектируемой территории. Лист 4.



Рис. 67. Схема размещения шурфов в границах проектируемой территории. Лист 5.

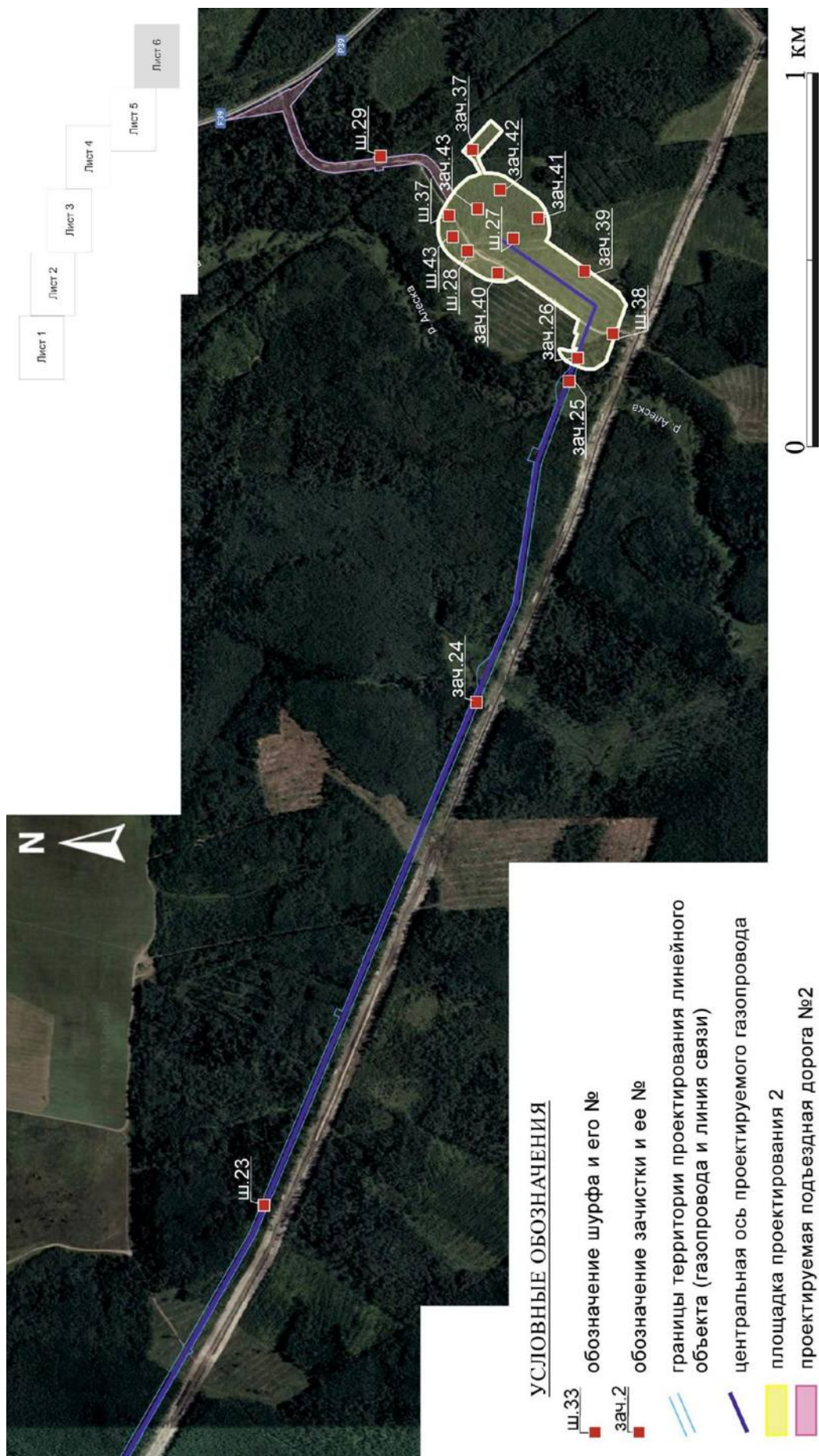


Рис. 68. Схема размещения шурфов в границах проектируемой территории. Лист 6.



Рис. 69. Зачистка 1. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.70. Зачистка 1. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.71. Зачистка 1. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис. 72. Зачистка 1. Рекультивация. Вид на восток.



Рис. 73. Зачистка 2. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.74. Зачистка 2. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.75. Зачистка 2. Стратификация. Вид на восток.



Рис. 76. Зачистка 2. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис.77. Зачистка 3. Общий вид до начала работ. Вид на северо-запад.



Рис.78. Зачистка 3. Вид после завершения работ. Вид на северо-запад.



Рис. 79. Зачистка 3. Стратифия. Вид на северо-запад.



Рис. 80. Зачистка 3. Общий вид после рекультивации. Вид на северо-запад.



Рис.81. Зачистка 4. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.82. Зачистка 4. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.83. Зачистка 4. Стратиграфия. Вид на восток.

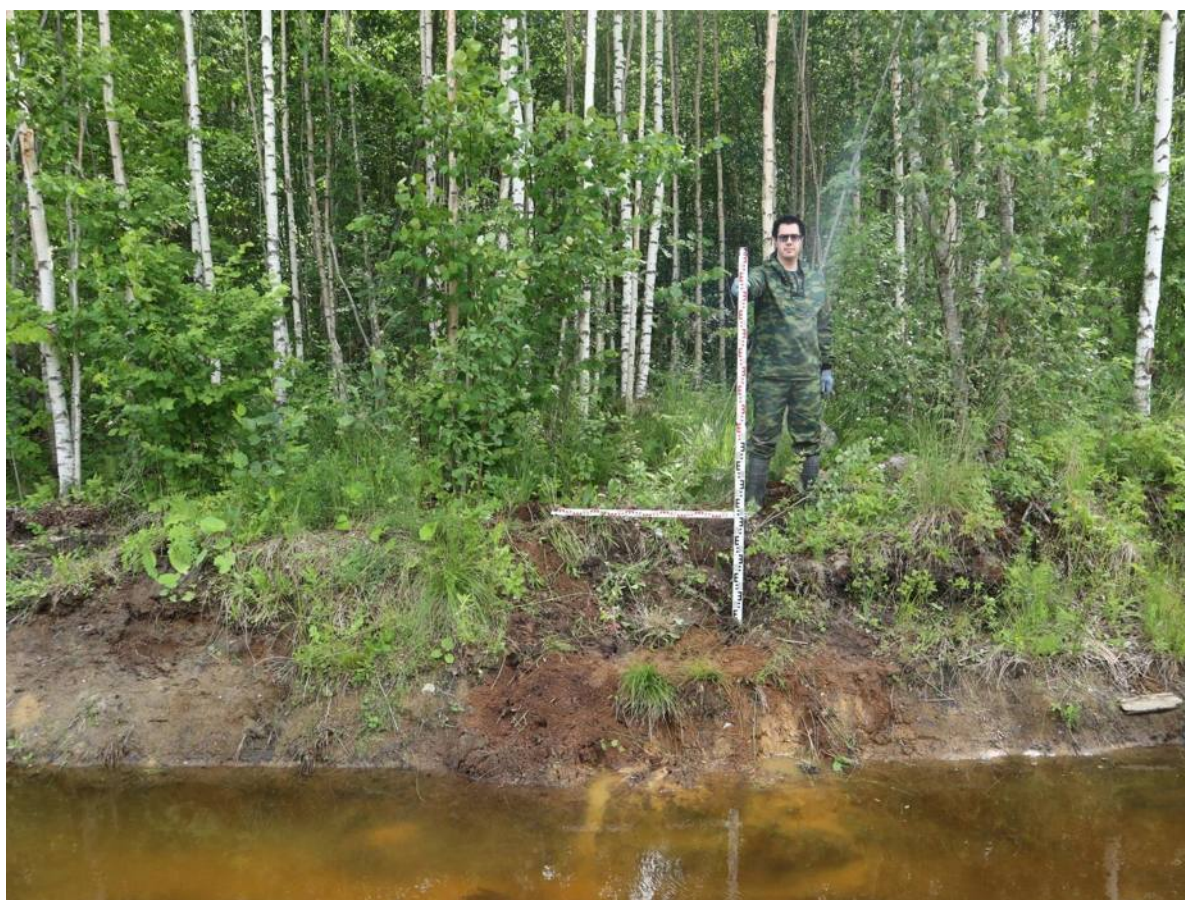


Рис. 84. Зачистка 4. Вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис.85. Зачистка 5. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.86. Зачистка 5. Вид после завершения работ. Вид на север.



Рис.87. Зачистка 5. Стратиграфия. Вид на север.



Рис. 88. Зачистка 5. Вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.89. Шурф 6. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.90. Шурф 6. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.91. Шурф 6. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.92. Шурф 6. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.93. Шурф 6. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.94. Шурф 7. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 95. Шурф 7. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 96. Шурф 7. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 97. Шурф 7. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис. 98. Шурф 7. Рекультивация шурфа. Вид на север.



Рис. 99. Шурф 8. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 100. Шурф 8. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 101. Шурф 8. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 102. Шурф 8. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис 103. Шурф 8. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис 104. Шурф 9. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 105. Шурф 9. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 106. Шурф 9. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 107. Шурф 9. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис. 108. Шурф 9. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.109. Шурф 10. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.110. Шурф 10. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 111. Шурф 10. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.112. Шурф 10. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис.113. Шурф 10. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.114. Шурф 11. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.115. Шурф 11. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.116. Шурф 11. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.117. Шурф 11. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис.118. Шурф 11. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 119. Зачистка 12. Общий вид до начала работ. Вид на северо-восток.



Рис.120. Зачистка 12. Общий вид после завершения работ. Вид на северо-восток.



Рис.121. Зачистка 12. Общий вид стратиграфии. Вид на северо-восток.



Рис. 122. Зачистка 12. Общий вид после рекультивации. Вид на северо-восток.



Рис. 123. Шурф 13. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.124. Шурф 13. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид с юга



Рис125. Шурф 13. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 126. Шурф 13. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис. 127. Шурф 13. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 128. Зачистка 14. Общий вид до начала работ. Вид нп северо-запад.



Рис. 129. Зачистка 14. Общий вид после окончания работ. Вид на северо-запад.



Рис. 130. Зачистка 14. Стратиграфия. Вид на северо-запад.



Рис. 131. Зачистка 14. Общий вид после рекультивации. Вид на северо-запад.



Рис. 132. Шурф 15. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 133. Шурф 15. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 134. Шурф 15. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис. 135. Шурф 15. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 136. Шурф 16. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 137. Шурф 16. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 138. Шурф 16. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис. 139. Шурф 16. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 140. Шурф 17. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 141. Шурф 17. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 142. Шурф 17. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 143. Шурф 17. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис. 144. Шурф 17. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.145. Зачистка 18. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.146. Зачистка 18. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.147. Зачистка 18. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис. 148. Зачистка 18. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 149. Зачистка 19. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.150. Зачистка 19. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.151. Зачистка 19. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.152. Зачистка 19. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис.153. Шурф 20. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.154. Шурф 20. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.155. Шурф 20. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.156. Шурф 20. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.157. Шурф 20. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.158. Шурф 21. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.159. Шурф 21. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 160. Шурф 21. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 161. Шурф 21. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис. 162. Шурф 21. Общий вид после рекультивации Вид на север.



Рис.163. Зачистка 22. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.164. Зачистка 22. Вид после окончания работ. Вид на восток.



Рис. 165. Зачистка 22. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.166. Шурф 23. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.167. Шурф 23. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.168. Шурф 23. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.169. Шурф 23. Общий вид стратиграфии северной стенки. Вид на север.



Рис.170. Шурф 23. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.171. Шурф 24. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис.172. Шурф 24. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.173. Шурф 24. Вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.174. Шурф 24. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.175. Шурф 24. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.176. Зачистка 25. Общий вид до начала работ. Вид на северо-восток.



Рис.177. Зачистка 25. Общий вид после окончания работ. Вид на северо-восток.



Рис. 178. Зачистка 25. Стратиграфия. Вид на северо-восток.



Рис. 179. Зачистка 26. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 180. Зачистка 26. Общий вид после окончания работ. Вид на север.



Рис. 181. Зачистка 26. Стратиграфия. Вид на север.



Рис. 182. Зачистка 26. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 183. Шурф 27. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис. 184. Шурф 27. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на восток.



Рис. 185. Шурф 27. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на восток.



Рис. 186. Шурф 27. Стратиграфия восточной стенки. Вид на восток.



Рис. 187. Шурф 27. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 188. Шурф 28. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 189. Шурф 28. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 190. Шурф 28. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 191. Шурф 28. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис. 192. Шурф 28. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 193. Шурф 29. Общий вид до начала работ. Вид на север.



Рис. 194. Шурф 29. Общий вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис. 195. Шурф 29. Общий вид после контрольного прокопа. Вид на север.



Рис. 196. Шурф 29. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис. 197. Шурф 29. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.198. Шурф 30. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.199. Шурф 30. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.200. Шурф 30. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.201. Шурф 30. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.202. Шурф 31. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.203. Шурф 31. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.204. Шурф 31. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.205. Шурф 31. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.206. Шурф 31. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.207. Шурф 32. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.208. Шурф 32. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.209. Шурф 32. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.210. Шурф 32. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.211. Шурф 32. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис.212. Шурф 33. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.213. Шурф 33. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.214. Шурф 33. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.215. Шурф 33. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.216. Шурф 33. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 217. Зачистка 34. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.218. Зачистка 34. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.219. Зачистка 34. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.220. Зачистка 34. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 221. Зачистка 35. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.222. Зачистка 35. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.223. Зачистка 35. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис. 224. Зачистка 36. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.225. Зачистка 36. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.226. Зачистка 36. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.227. Зачистка 36. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис.228. Шурф 37. Вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.229. Шурф 37. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на восток.



Рис.230. Шурф 37. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на восток.



Рис.231. Шурф 37. Стратиграфия северной стенки. Вид на восток.



Рис.232. Шурф 37. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис.233. Шурф 38. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.234. Шурф 38. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.235. Шурф 38. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на север.



Рис.236. Шурф 38. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.237. Шурф 38. Общий вид после рекультивации. Вид на север.



Рис. 238. Зачистка 39. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.239. Зачистка 39. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.240. Зачистка 39. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.241. Зачистка 39. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 242. Зачистка 40. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.243. Зачистка 40. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.244. Зачистка 40. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.245. Зачистка 40. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 246. Зачистка 41. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.247. Зачистка 41. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.248. Зачистка 41. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.249. Зачистка 41. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 250. Зачистка 42. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.251. Зачистка 42. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.252. Зачистка 42. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.253. Зачистка 42. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис. 254. Зачистка 43. Общий вид до начала работ. Вид на восток.



Рис.255. Зачистка 43. Вид после завершения работ. Вид на восток.



Рис.256. Зачистка 43. Стратиграфия. Вид на восток.



Рис.257. Зачистка 43. Общий вид после рекультивации. Вид на восток.



Рис.258. Шурф 44. Вид до начала работ. Вид на север.



Рис.259. Шурф 44. Вид после зачистки материкового слоя. Вид на север.



Рис.260. Шурф 44. Вид после завершения контрольного прокопа. Вид на север.

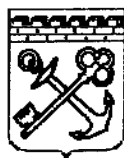


Рис.261. Шурф 44. Стратиграфия северной стенки. Вид на север.



Рис.262. Шурф 44. Общий вид после рекультивации. Вид на север.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
КОПИЯ ПРИКАЗА «УРОЧИЩЕ ВЫПОЛЗОВО»



**АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

«2» мая 2017 г.

№ 01-03/17-44
г. Санкт-Петербург

О включении объекта археологического наследия в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Волосовского района Ленинградской области, и утверждении границ его территории

В соответствии со ст. ст. 3.1, 9.2, 16.1, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», на основании сведений об объекте археологического наследия, поступивших от Бельского С.В. (открытый лист № 546 от 27.05.2016 г.),

п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, объект археологического наследия «Урочище Выползово».
2. Утвердить границы территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово» согласно приложению 1 к настоящему приказу (в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01 сентября 2015 года № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» данные сведения не подлежат опубликованию).
3. Установить особый режим использования земельных участков, в границах которых располагается выявленный объект культурного наследия «Урочище Выползово», согласно приложению 2 к настоящему приказу.
4. Принять меры по государственной охране выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово» до принятия решения о включении его в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.
5. Направить уведомления о выявленном объекте археологического наследия собственнику земельного участка и (или) пользователю земельным

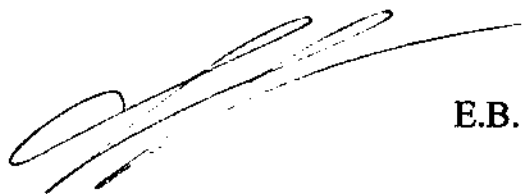
участком, на котором или в котором обнаружен объект археологического наследия, в орган местного самоуправления муниципального образования, на территории которого обнаружен данный объект археологического наследия, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, его территориальные органы, в срок и в порядке, установленные действующим законодательством.

6. Ответственным за исполнение п.п. 4, 5 настоящего приказа назначить главного специалиста отдела по осуществлению полномочий Ленинградской области в сфере объектов культурного наследия департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области.

8. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

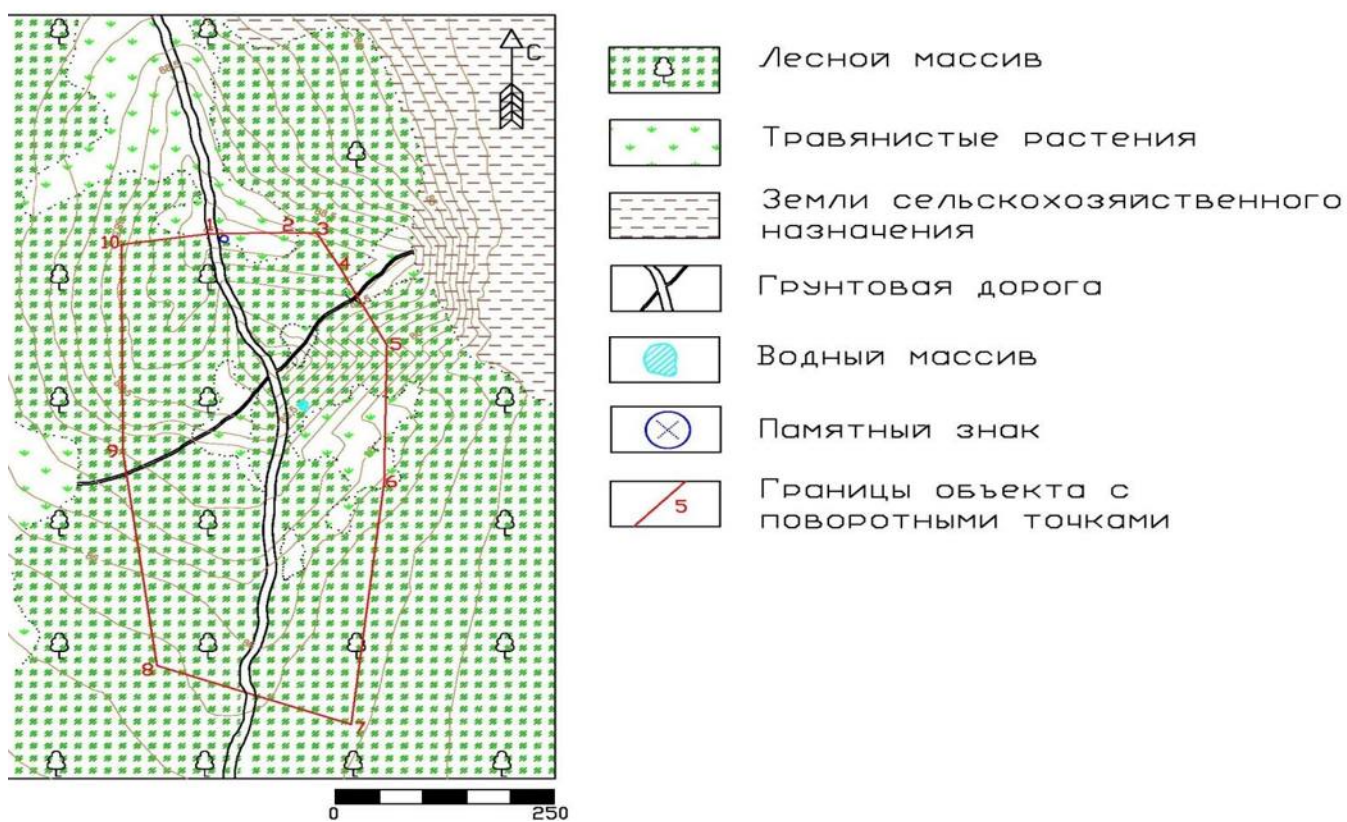
Председатель
комитета по культуре



Е.В. Чайковский

Приложение 1
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «__» _____ 2017 г. № ____

**Границы территории выявленного объекта культурного наследия
«Урочище Выползово»,**
местонахождение: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское
сельское поселение, 3,5 км юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-
запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и
Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу.



Описание границ территории выявленного объекта культурного наследия «Урочище Выползово»,

местонахождение: Ленинградская область, Волосовский район, Беседское сельское поселение, 3,5 км юго-юго-западнее д. Беседа, 2,7 км на запад-юго-запад от перекрестка автодорог Большая Пустомережка – Красный Луч и Молосковицы – Кряково, в смешанном лесу.

Границы территории выявленного объекта культурного наследия характеризуются следующими поворотными точками (СК-1963 зона 2):

№ п/п	E	N
1	2307541,460	6568617,147
2	2307627,364	6568618,851
3	2307664,541	6568618,207
4	2307691,696	6568569,317
5	2307744,619	6568463,035
6	2307741,784	6568273,766
7	2307703,901	6567938,162
8	2307481,666	6568019,412
9	2307442,738	6568314,546
10	2307440,808	6568602,378
1	2307541,460	6568617,147

Границы территории объекта культурного наследия определены поворотными точками 1-10 (координаты в СК-1963 зона 2). Поворотная точка 1 расположена на расстоянии 18 м к северо-западу от памятника на месте уничтоженной деревни, на первой Самерской дороге, от точки 1 в восточном направлении к точке 2 – 86 м, далее на восток от точки 2 до точки 3 – 37 м, далее в юго-восточном направлении от точки 3 до точки 4 – 56 м, далее в юго-восточном направлении от точки 4 до точки 5 – 119 м, далее на восток от точки 5 до точки 6 – 188 м, далее в юго-юго-западном направлении от точки 6 до точки 7 – 338 м, далее на запад-северо-запад от точки 7 до точки 8 – 236,5 м, далее в северо-северо-западном направлении от точки 8 до точки 9 – 2987 м, далее в северном направлении от точки 9 до точки 10 – 288 м, далее на восток-северо-восток к точке 1-102 м.

Приложение 2
к приказу комитета по культуре
Ленинградской области
от «__» _____ 2017 г. № ____

**Особый режим использования земельных участков в границах
территории выявленного объекта культурного наследия
«Урочище Выползово»**

В соответствии со ст. 5.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в границах объекта археологического наследия устанавливается особый режим использования земельного участка, который предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным законом № 73-ФЗ, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4**КОПИИ ОТКРЫТЫХ ЛИСТОВ**



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 3103-2022

Настоящий открытый лист выдан:

Жульникову Александру Михайловичу

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства межпоселковых газопроводов п. Первомайское — п. Подгорное;
от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» — п. Глебычево — г. Приморск — п. Ермилово
с отводами на п. Ландышевка, п. Прибылово, п. Ключевое и на морской порт
Приморск; от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» — п. Медянка — п. Пихтовое —
г. Высоцк с отводом на АО «РПК Высоцк «ЛУКОЙЛ-П» и Высоцкий зерновой
терминал»; от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» — п. Токарево — п. Черничное —
п. Дятлово Выборгского района; газопровода-отвода и ГРС «Красный луч
Ленинградской области» в с.п. Большеврудское Волосовского района,
в с.п. Пустомерзское Кингисеппского района; газопровода-отвода и ГРС «Выборгская
целлюлоза-2» в г.п. Советское Гончаровского с.п. Выборгского района Ленинградской
области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Жульников Александр Михайлович
(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 14 ноября 2022 г. по 6 октября 2023 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 14 ноября 2022 г.

Первый заместитель Министра
(должность)

С.Г.Обрывалин
(Ф.И.О.)

Дата 14 ноября 2022 г.

М.П.

028659



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 4628-2023

Настоящий открытый лист выдан:

Жульникову Александру Михайловичу

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ на земельных участках под объекты «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области» в г.п. Советское, с.п. Гончаровское; «Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Петровский г. Выборг – мкр. Гвардейский г. Выборг – п. Новинка – п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево с отводами на мкр. Калининский г. Выборг, п. Кравцово, мкр. Харитоновский г. Выборг, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области»; «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» – п. Глебычево – г. Приморск – п. Ермилово с отводами на п. Ландышевка, п. Прибылово, п. Ключевое и на морской порт Приморск Ленинградской области»; «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» – п. Медянка – п. Пихтовое – г. Высоцк с отводом на АО «РПК Высоцк «ЛУКОЙЛ-П» и Высоцкий зерновой терминал Ленинградской области»; «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» – п. Токарево – п. Черничное – п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» в Выборгском районе; «Газопровод-отвод и ГРС «Красный луч Ленинградской области» в с.п. Большеверудское в Волосовском районе, с.п. Пустомержское в Кингисеппском районе; «Межпоселковый газопровод пос. Первомайское – п. Подгорное Выборгского района Ленинградской области» в Выборгском районе Ленинградской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Жульников Александр Михайлович

(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 6 октября 2023 г. по 6 сентября 2024 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 6 октября 2023 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата 6 октября 2023 г.

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

МП.

033743