

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках при проведении работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173 в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 г. №73-ФЗ и «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.04.2024 г. №530.

1. Дата начала и окончания проведения экспертизы

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в период с 02 апреля 2025 года по 20 мая 2025 года.

2. Место проведения экспертизы

г. Петрозаводск

3. Заказчик государственной историко-культурной экспертизы

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Актуальная археология» (сокращенное наименование – ООО «НИЦ «Актуальная археология»), 191015, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Смольнинское, ул. Таврическая, д. 17, лит. А, помещ. 23-Н, ИНН 7814289715.

4. Сведения об эксперте

Экспертизу проводил Герман Константин Энрикович, образование высшее (диплом УВ № 183899 по специальности «История», выдан в 29.05.1992 г. решением государственной аттестационной комиссии Петрозаводского государственного университета), историк, кандидат исторических наук (диплом КТ № 076447 от 19.07.2002 г.), стаж работы 33 года, работает старшим научным сотрудником сектора археологии в Институте языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН.

Аттестован в качестве государственного эксперта по проведению следующей экспертной деятельности (объектов экспертизы) (Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 105 от 24 января 2024 г.):

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации

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, утверждённых в соответствии с пунктом 34.2 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ;

- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

- 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 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ;

- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

5. Ответственность эксперта

Эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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.

6. Объект государственной историко-культурной экспертизы

Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объектов культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, при

проведении работ при проведении работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173 в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области.

7. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы

Обеспечение сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия и на земельных участках, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории объектов культурного наследия при проведении работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173 в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области.

8. Перечень документов, предоставленных заказчиком

- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.;

- Решение Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области»;

- Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. № 01-03/22-272 «Об установлении границ территорий и предмета охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнопольском районе Ленинградской области»;

- Техническая документация по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173. Часть 8. Археологические исследования. Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия. 4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3. Том. 8.3. ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2023;

- Паспорт объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» (дата оформления 27.11.2023 г.);

9. Сведения о проведённых экспертом исследованиях

В рамках настоящей государственной историко-культурной экспертизы экспертом были проведены следующие исследования:

- анализ представленных заказчиком материалов и документации;
- историко-библиографические исследования на основании материалов из открытых источников.

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

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

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

Документы и материалы

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе». Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 года № 530.
3. Федеральный закон Российской Федерации от 23.07.2013 №245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 №1893 «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 некоторых актов Правительства Российской Федерации».
5. Положение от 12.04.2023 №15 «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением бюро Отделения историко-филологических наук РАН.
6. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению Письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ.
7. Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 г. № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (с изменениями и дополнениями).

Источники

1. Богуславский О.И. К хронологии юго-восточного Приладожья IX–XII вв. // Проблемы хронологии и периодизации в археологии. Л., 1991. С. 99-114.
2. Богуславский О.И. Южное Приладожье во второй половине I — начале II тысячелетия н. э. (опыт историко-культурной периодизации): Автореф. дис. канд. ист. наук. Л., 1991.
3. Бранденбург Н.Е. Курганы Южного Приладожья (МАР № 18). СПб., 1895. Голубева Л.А., Кочкуркина С.И. Белозерская весь (по материалам поселения Крутик IX – X вв.). Петрозаводск, 1991.
4. Городилов А.Ю., Мурашкин А.И., Юшкова М.А. Разведки на Свири в 2004-2005 гг. // Истоки славянства и Руси. СПб., 2012. С. 279-293.
5. Гурина Н.Н. Древняя история Северо-запада Европейской части СССР. МИА, № 87. М.; Л., 1961.
6. Гурина Н.Н. Некоторые итоги изучения древнейшей истории Ленинградской области // Новое в археологии Северо-запада СССР. Л., 1985. С. 6-11.
7. Ефименко П.П. Обследование памятников Ленинградской области в 1928-1929 гг. // Сообщения ГАИМК. 1931. № 6. С. 25-27.

8. Земляков Б.Ф. Доисторический человек Северо-Западной области в связи с ее геологией в послеледниковое время // Доклады академии наук СССР 1929: 85-90.
9. Земляков Б.Ф. Негежмская неолитическая стоянка. Труды комиссии по изучению четвертичного периода, II, Л. 1932: 47-67.
10. Земляков Б.Ф. Отчет о раскопках Негежмской неолитической стоянки на р. Свирь летом 1927 года. Рукописный архив ИИМК РАН, Ф.2, 1927 г., оп. 1, Д.205.
11. Иностранцев А.А. Доисторический человек каменного века побережья Ладожского озера. СПб., 1882.
12. Кочуркина С.И. Памятники Юго-восточного Приладожья и Прионежья X-XIII вв. (реки Сясь, Тихвинка, Капша, Паша, Воронежка, Свирь, Олонка, Тулокса, Видлица, северное и западное побережье Онежского озера). Петрозаводск, 1989.
13. Кочуркина С.И., Линевский А.М. Курганы летописной веси X — начала XIII века. Петрозаводск, 1985.
14. Кулькова М.А., Козин Н.А., Мурашкин А.И., Герасимов Д.В., Юшкова М.А. Геоэкологические особенности неолитической стоянки Усть-Рыбежна 1 // Геология, геоэкология, эволюционная география. СПб., 2009. Т. 9. С. 120-126.
15. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. СПб. 1995.
16. Мурашкин А.И., Юшкова М.А. Работы Ленинградского областного отряда СПбГУ в 2004-2005 гг. // Вестник СПбГУ. Серия 2. История. СПб., 2006. № 2. С. 169-170.
17. Назаренко В.А. О первой находке «домика мертвых» в Приволжье [опечатка: должно быть Приладожье] // Тихвинский сборник. Вып. 1: Археология Тихвинского края. Тихвин, 1988. С. 75-79.
18. Назаренко В.А. Об этнической принадлежности приладожских курганов // Финно-угры и славяне. Доклады первого советско-финляндского симпозиума по вопросам археологии 15–17 ноября 1976 г. Л., 1979. С. 152–156.
19. Назаренко В.А. Погребальная обрядность приладожской чуди: Автореф. дис. канд. ист. наук. Л., 1974.
20. Равдоникас В.И. Археологические исследования на р. Свири в 1934 г. // СА. 1940. Т. V. С. 187-205.
21. Равдоникас В.И. Археологические исследования на р. Свири в 1934 г. // Советская археология 1940, №5: 187-205.
22. Равдоникас В.И. О возникновении феодализма в лесной полосе Восточной Европы в свете археологических данных // Изв. ГАИМК. 1934. № 103. С. 102-129.
23. Равдоникас В.И. Отчет о палеоэтнологическом обследовании по рекам Оять, Паша и Сясь, проведенного В.И. Равдоникасом в 1928 г. Рукописный архив ИИМК РАН, Ф.2, 1928 г., оп. 1, Д.113.
24. Равдоникас В.И. Памятники эпохи возникновения феодализма в Карелии и Юго-Восточном Приладожье // Изв. ГАИМК. 1934. № 94. С. 16-43.
25. Спиридонов А.М. К истории Посвирья: опыт комплексного привлечения данных // Вопросы истории Европейского Севера. Петрозаводск, 1989: 146-159.
26. Спиридонов А.М., Чернякова И.А. К проблеме топографии и размеров сельских поселений на северо-западе России в XV-XVII вв. (по письменным и археологическим материалам Заонежья // Проблемы исследования, реставрации и использования архитектурного наследия Российского Севера. Петрозаводск, 1991. С. 32-49.

27. Харьковский И. Комплекс валунных выкладок и камней-чашечников на берегу реки Мужала // Ладога в контексте истории и археологии Северной Евразии. Сборник статей памяти Дмитрия Алексеевича Мачинского. СПб: Нестор-История, 2014. С. 368-380.
28. Юшкова М.А., Мурашкин А.И., Городилов А.Ю. Разведки на Свири // Археологические открытия 2005 года. М, 2007. С.83-84.
29. Юшкова М.А., Мурашкин А.И., Городилов А.Ю. Археологический мониторинг памятников эпохи камня-средневековья на северо-востоке Ленинградской области в 2004-2009 гг. // Археологические памятники России: охрана и мониторинг. Группа археологического мониторинга ИИМК РАН (2001-2010). СПб, 2012. С.18-24.
30. Юшкова М.А. Памятники культуры сетчатой керамики в Южном Приладожье // Древние культуры Восточной Европы: эталонные памятники и опорные комплексы в контексте современных археологических исследований: Замятинский сборник. Вып. 4. СПб, 2015. С.278-318.
31. Salonen H. Gräberfunde aus dem Ladogagebiete // Eurasia septentrionalis antiqua. V. IV, Helsinki, 1929: 229-249.
32. Tallgren A.M. The prehistory of Ingria // Eurasia Septentrionalis Antiqua XII. Helsinki. 1938. S.79-108.

Литература

1. Жульников А.М. Отчет по результатам археологических работ по обследованию территории объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» в Ленинградской области и Республике Карелия в 2016 г. СПб., 2017 // Архив ИА РАН.
2. Тарасов А.Ю. Отчёт об археологической разведке в зоне строительства газопровода «Волхов – Сегежа – Костомукша» на территории Сегежского района Республики Карелия и Подпорожского района Ленинградской области. Санкт-Петербург, 2017.
3. Тарасов А.Ю. Отчёт об археологической разведке в зоне проектирования магистрального газопровода в Кондопожском и Пряжинском районах Республики Карелия, Подпорожском, Лодейнопольском и Волховском районах Ленинградской области в 2018 г. Петрозаводск, 2019.
4. Тарасов А.Ю. Технический отчёт о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области). Петрозаводск, 2020.

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведённых исследований

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области в письме №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г. сообщает, что любые работы на территории объекта культурного наследия возможны при условии согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

В сентябре-октябре 2023 г. ООО «Экоскай» совместно экспедицией Научно-исследовательского центра «Актуальная археология» (под руководством С.В. Бельского, Открытый лист № 3384-2023 от 14.08.2023 г.) на отдельных участках по

объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, выделенных под размещение площадных сооружений, включая временные здания и сооружения (ВЗиС), расположенных вблизи прохождения трассы газопровода, в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области, было проведено археологическое обследование (в форме археологической разведки с производством локальных земляных работ). Данные участки имели различную конфигурацию и площадь (Приложение 3).

В границах территории ВЗиС №10 (территория, выделенная под расположение временных зданий и сооружений, вблизи прохождения трассы газопровода) расположен объект культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей», включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации распоряжением Решением Леноблисполкома № 271 от 10.07.1978 г. приказом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. № 01-03/22-272 утверждены границы территории и предмет охраны памятника.

Памятник располагается по адресу: Ленинградская область, Лодейнопольский район, Доможировское сельское поселение, в 0,75 м к Ю от д. Хвалевщина, в 1,2 км к ЮЗ от д. Карлуха, в 0,5 км к СЗ от автодороги Оять-Алеховщина, на левом берегу р. Оять в 50 м от воды, на песчаной гряде высотой 7 м в сосновом лесу. Датировка: X-XI вв. Границы памятника проведены с учетом ландшафтно-топографической ситуации вдоль внешних сторон могильника на расстоянии 2-25 м от крайних видимых погребальных сооружений по краю песчаной гряды. Территория памятника в установленных границах имеет форму неправильного восьмиугольника, площадью 11640 кв. м.

Сведения о частях границы

Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	61,34 м на В от точки 1 на краю песчаной гряды по прямой вверх по склону гряды до точки 2°
2	3	15,76 м на ЮВ по прямой через лесную дорогу в д. Карлуха до точки 3°
3	4	104,76 м на ЮЗ по прямой вдоль южной обочины лесной дороги в д. Карлуха до точки 4
4	5	38,99 м на ЮЗ по прямой по краю карьера до точки 5
5	6	38,26 м на ЮЗ по прямой по краю карьера через дорогу в д. Хвалевщина до точки 6
6	7	52,26 м на СЗ по прямой по краю береговой террасы до точки 7
7	8	42,13 м на СВ по прямой по краю береговой террасы через балку до точки 8
8	1	116,16 м на СВ по прямой по краю песчаной гряды через лесную дорогу в д. Хвалевщина до точки 1

Поворотные точки ОКН «Курганная группа, 35 насыпей»
(в системе WGS-84; формат DD.DDDD)

№	МСК-47.3		WGS-84	
	Y	X	N	E
1	3210417,29	495756,17	60.470412054	33.228142764
2	3210478,51	495759,91	60.470451638	33.229254900
3	3210486,68	495746,43	60.470331467	33.229406101
4	3210371,99	495664,83	60.469587880	33.227337513
5	3210347,5	495634,48	60.469313097	33.226898396
6	3210310,58	495624,43	60.469219263	33.226229282
7	3210292,95	495673,63	60.469659059	33.225898971
8	3210309,74	495712,27	60.470007483	33.226196455

Предметом охраны ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» является территория памятника в указанных границах, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе:

- курганная насыпь;
- курганные конструкции (ровики, могильные ямы, подкурганные площадки, очаги, кострища, каменные вкладки и оградки, отдельные камни, гробовища, деревянные сооружения и пр.);
- погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты.

13. Краткие исторические сведения

История изучения средневековых древностей юго-восточного Приладожья насчитывает к сегодняшнему дню более двухсот лет и является одной из самых продолжительных в России. Вместе с тем, исследование этого региона проводилось преимущественно на материалах раскопок погребальных памятников эпохи средневековья. Средневековые и первобытные поселения юго-восточного Приладожья почти не подвергались археологическим раскопкам, памятники подобного типа на данной территории единичны.

Систематическое археологическое изучение средневековых погребальных памятников – курганных и жальничных могильников юго-восточного Приладожья началось в 70-х гг. XIX века. В связи с подготовкой в 1879 г. Антропологической выставки были проведены раскопки курганов в юго-восточном Приладожье с целью получения антропологического материала. Д.П. Европеус в 1877-1878 гг. исследовал курганы на реках Оять, Свирь и Паша, Е.В. Барсов в 1878 г. провел раскопки курганов у д. Винницы на р. Оять (Tallgren 1916; 1938; Salonen 1929).

В 1884-1889 г. Н.Е. Бранденбург провел исследования в Старой Ладогге. Тогда же он провел раскопки погребальных памятников, среди них – десять сопок в окрестностях Старой Ладогги, в том числе крупнейшая насыпь со сложными каменными конструкциями у д. Михаила-Архангела, на современной территории г. Волхов (Бранденбург 1895). За 1878-1884 гг. им было раскопано 150 курганов в Восточном Приладожье, в основном на р. Паше. Его исследования отличались небывалой тщательностью. Дневниковые описания включают не только детальное описание вещевого комплекса, но и положение погребений и устройство насыпей.

Если учесть своеобразие и сложность конструкции приладожских курганов (с очагом в центре и ярусными погребениями), можно признать методику раскопок Н.Е. Бранденбурга образцовой. Материалы его работ были опубликованы А. А. Спициным (Бранденбург 1895), который в обширной заключительной статье дал оценку проведенной Н.Е. Бранденбургом работы, наметил основную проблематику и пути дальнейшего изучения региона.

В предреволюционные годы изучением курганов Приладожья по заданию Московского археологического общества занимался А.И. Колмогоров. В 1909 г. Н.И. Репников посетил курганный комплекс у д. Городище на реке Сясь и вскрыл в ней пять курганов. Много внимания изучению курганных древностей юго-восточного Приладожья уделил В.И. Равдоникас, которым было вскрыто 114 курганов в 33 группах.

В 1920-х гг. появились данные о Негежемской неолитической стоянке на берегу Свири (Сведения 1925), раскопки которой проводились в 1927 г. Б.Ф. Земляковым в связи с началом строительства Свирской гидроэлектростанции в районе п. Свирьстрой (Земляков 1927; 1929; 1932). Во время строительства ГЭС в п. Свирьстрой были найдены 2 клада куфических и западноевропейских монет (Лапшин 1995: №1250-1251).

В 1920-30-е гг. в регионе производились систематические палеоэтнологические исследования. Государственная Академия истории материальной культуры (ГАИМК) в 1927 г. приступила к археологическому обследованию Северо-Запада РСФСР. Возглавил Палеоэтнологический отряд, обследовавший памятники Ленинградской области (охватывавшую по тогдашнему административно-территориальному делению весь Северо-Запад РСФСР), П.П. Ефименко, его ближайшим помощником был Б.А. Коишевский. Основная деятельность отряда была направлена на сбор сведений о существующих памятниках и их регистрацию. В 1927-1931 гг. было обследовано более тысячи археологических памятников, в том числе 214 в пределах современных границ Ленинградской области. В 1928 г. В.И. Равдоникас предпринял обследование по рекам Оять, Паша и Сясь, в результате которого была составлена подробная карта курганов и курганных могильников юго-восточного Приладожья (Равдоникас 1928; 1940; Ravdonikas 1929). В 1931 г. работы Палеоэтнологического отряда были прекращены.

В 1947-1949 годах в Приладожье работал А.М. Линевский. Он раскопал большое количество курганов на всей территории, что позволило ему сделать некоторые выводы о разнообразии погребального обряда, его распространении и эволюции. В 50-е гг. исследование памятников каменного века на Северо-Западе провела Н.Н. Гурина. На территории Ленинградской области были проведены обследование и раскопки в зоне затопления Нарвской ГЭС (Нарвская экспедиция, 1951—1953 гг.), обследование южного Приладожья и нижнего течения рек Волхов, Сясь, Воронег, Паша, Оять (Невская экспедиция, 1952), раскопки поселения Усть-Рыбежна (Карельская экспедиция, 1953—1954, 1956, 1958-1959 гг.). В результате исследований Н.Н. Гуриной выявлен новый пласт памятников неолита, раннего металла и эпохи железа (Гурина 1961).

В 60-80-х гг. XX века в Приладожье были проведены большие работы по исследованию курганных памятников. С.И. Кочкуркина раскопала 21 курган в восьми группах и два кладбища (Кочкуркина 1989), В.А. Назаренко исследовал 17

курганов в пяти группах, Г.С. Лебедев доследовал разрушенную насыпь в д. Рыбежно. В 1984 г. разведку на Свири провел А.М. Спиридонов, собравший все имеющиеся данные по памятникам Посвирья эпохи средневековья (Спиридонов 1989). В 2004-2005 гг. разведочные работы на Свири производила М.А. Юшкова (Мурашкин, Юшкова 2006; Городилов и др. 2012), в 2013-2014 гг. впервые обнаружены археологические памятники в среднем течении р. Важинка (д. Гришино) – скопление каменных куч и камни-чашечники (Харьковский 2014). Основным районом исследований А.Ю. Городилова, А.И. Мурашкина, М.А. Юшковой были нижнее течение реки Паша и среднее течение реки Свирь неподалеку от места прохождения трассы проектируемого газопровода. Здесь были открыты или повторно изучены стоянки Усть-Рыбежна I-III (Усть-Рыбежно-1, Усть-Рыбежно-2, Усть-Рыбежно-3 – согласно списку объектов культурного наследия Ленинградской области), Каномка 1, местонахождения Янега 1, Харевщина, Пиркиничи, Змеиный мыс, Пехтега, средневековые могильники Янега 2, Каномка 2. Поблизости от района исследований располагаются следующие памятники археологии: стоянки Усть-Рыбежно-3, Каномка 1, средневековый курганный могильник Каномка 2.

В 2000-х гг. в регионе проводились многочисленные обследования трасс проектируемых газопроводов. В частности, в районе проектирования газопровода «Волхов-Сегежа-Костомукша» ряд памятников было обнаружен в 2016 и 2018 гг. в ходе работ А.М. Жульникова и А.Ю. Тарасова (Жульников 2017; Тарасов 2017, 2019).

р. Свирь

В Посвирье известны неолитические стоянки, местонахождение эпохи бронзы, памятники эпохи средневековья – клады и курганные могильники Приладожской курганный культуры, каменные кучи, камни-чашечники, углежогные ямы.

Неолитические стоянки расположены от истока Свири до ее нижнего течения – это стоянки Вознесенье, Вязостров, Прокино, Тойба, Негежемская, Янега, Каномка, местонахождения Харевщина, Пиркиничи, Змеиный мыс. Древности средневекового времени Посвирья известны только в среднем течении реки – могильники Важины, Мандроги, Подъяндебское, Свирьстрой, Пиркинское, Янега, Каномка, Ручьи, поселения Купецкое, Курпово. Здесь же найдены и монетные клады – Лодейное поле, Пиркинское, Озерки. В среднем течении Важинки найдены каменные кучи и камни-чашечники.

В Посвирье на территории Подпорожского района по течению р. Важинка расположены каменные кучи и камни-чашечники Гришино 1 и 2, открытые в 2018 г. при обследовании проектируемого газопровода углежогные ямы Усланка I-III, V-VII, группа каменных сложений Усланка IV, курганные могильники Мандроги и Подъяндебское, монетный клад Озерки на р. Яндеба. Непосредственно рядом с трассой расположены углежогные ямы Усланка I-III, V-VII, группа каменных сложений Усланка IV, открытые в 2016 г. и 2018 гг. при обследовании А.Ю. Тарасова на трассе проектируемого газопровода Волхов – Сегежа – Костомукша (Тарасов 2017, 2019).

Концентрация памятников в среднем течении Свири отмечена в округе г. Лодейное поле, они расположены в Лодейнопольском районе Ленинградской области. Здесь известны памятники от неолита до Нового времени. Все эти

памятники находятся на удалении от трассы обследования на 2-10 км.

К неолитическому периоду относятся стоянки Негежма и Каномка. Негежемская стоянка раскапывалась Б.Ф. Земляковым в связи со строительством ГЭС в пос. Свирьстрой и была полностью уничтожена строительством (Земляков 1927; 1932). Стоянка Каномка открыта в 2004 г., в 2005 г. на ней был заложен шурф площадью 11 кв. м. В культурном слое были обнаружены каменные орудия, отходы от их производства и обломки керамических сосудов. Керамический материал поселения Каномка-1 типичен для культурной общности ямочно-гребенчатой керамики, распространенной на обширной территории лесной зоны Восточной Европы в среднем неолите (V тыс. до н. э.), к этому же периоду относятся местонахождения Янега, Харевщина, Змеиный мыс (Мурашкин, Юшкова 2006; Городилов и др. 2012). В местонахождении Пехтега найдена керамика эпохи бронзы.

Средневековые могильники Приладожской курганный культуры были зафиксированы в округе д. Ручьи, Пиркинское, Свирьстрой, Янега, Каномка 2. Также найден одиночный курган Каномка 3. На территории Лодейного поля найден монетный клад. Памятники Нового времени представлены углежогными кучами Каномка IV и V, а также найденными в 2018 г. А.Ю. Тарасовым при обследовании трассы газопровода (Тарасов 2019).

р. Оять

На берегах Ояти на расстоянии до 10 км от трассы известны многочисленные курганы и курганные могильники, а также одно местонахождение неолитической керамики Доможирово, обнаруженное Н.Н. Гуриной в 1950 г. Курганные могильники у д. Горка раскапывались А. Европеусом в 1877 г., на курганных могильниках Никольское 1 и 2 впервые производил раскопки Л.Н. Целепи в 1907 г., затем их продолжил В.И. Равдоникас в 1928 г. На могильнике у д. Каменка производил раскопки В.И. Равдоникас в 1928 г., затем В.А. Назареко в 1975 г., могильник у д. Симоновичи также исследовал В.И. Равдоникас. Могильник у д. Новинка раскапывался А.М. Линевским в 1947 г., могильники у д. Карлуха (1-3) исследовали В.А. Равдоникас в 1928 г., А.М. Линевский в 1947 г., С.И. Кочкуркина в 1982 г. В 2008 г. обследование данного участка проводил С.Л. Кузьмин, он обнаружил курганные группы и одиночные курганы Новинка 4, 5, 6, Карлуха 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Курганы и курганные могильники Новинка 1, 4, 5, 6, Карлуха 5,6,13 были дополнительно обследованы в 2018 г. в ходе разведки на трассе проектируемого газопровода (Тарасов 2019).

р. Паша

По течению р. Паши известны многочисленные памятники археологии, большинство из них – курганные могильники Приладожской культуры, однако зафиксированы также стоянки эпохи неолита – энеолита – бронзового – раннего железного веков и средневековья, объекты Нового времени.

Могильники и одиночные курганы Приладожской курганный культуры раскапывавшиеся Н.Е. Бранденбургом – Нововесь, Балдино 1, Рыбежно 1, 2, Рочевщина, Исаево 1, 2, Прилуки 1, 2,3, Кашино 1, 2, Потанно. Большинство этих памятников обследовалось Г.С. Лебедевым в 1969 г. и С.И. Кочкуркиной в 1983 г. К средневековому периоду также относился каменный крест из д. Емское и клад из 6000 западноевропейских монет XI в., найденный в 1960 г. в д. Колголема.

В 1952 г. разведки по р. Паше проводила Н.Н. Гурина, она обнаружила памятники от каменного века до средневековья – к неолитическому периоду относится стоянка Усть-Рыбежна 1, к эпохе бронзы – стоянки Усть-Рыбежно 2 и 3, к раннему железному веку – селища Николаевщина 1, Балдино 1, 2, материалы средневекового периода обнаружены ею на селище Балдино 2, также у д. Октябрьская слобода – курганный могильник и селище средневекового периода. В 1978 г. выявлено средневековое селище Николаевщина 2. Н.Н. Гурина проводила раскопки стоянок Усть-Рыбежна 1 и 2 на протяжении 1952-1959 гг.

В 2008 г. небольшие разведочные работы на стоянках Усть-Рыбежна 1, 2 и 31 были продолжены М.А. Юшковой и А.И. Мурашкиным (Кулькова и др. 2009). Были заложены шурфы на краях раскопов Н.Н. Гуриной на стоянке Усть-Рыбежна 1 и 2, собран подъемный материал, произведены зачистки и определена площадь распространения культурного слоя на стоянке Усть-Рыбежно 3.

В 2016 г. в связи с обследованием трассы газопровода разведочные работы в районе этих стоянок проводил А.М. Жульников (рис. 3-9). Его работы уточнили площадь распространения культурного слоя стоянок Усть-Рыбежно 2 и 3, была выявлена погребальная насыпь Усть-Рыбежна-II (типа «домиков мертвых»?) и стоянка Усть-Рыбежно 4.

В результате проведенных в 2018 и 2019 гг. А.Ю. Тарасовым разведочных работ повторно обследованы одиннадцать объектов археологического наследия (курганные группы Новинка (Новинка 1), Новинка IV, V, курганы Новинка VI, Карлуха V, VI, XIII, погребальная насыпь Усть-Рыбежна-II (типа «домиков мертвых»?), стоянки Усть-Рыбежно 2-4) и выявлены семь новых объектов археологического наследия (группа углежогных куч Лодейное Поле I, углежогные кучи Каномка VI, VII, группа углежогных ям Усланка V, углежогные ямы Усланка VI, VII, группа каменных кладок Усланка IV). Для всех выявленных памятников археологии были определены границы и выполнена их культурно-хронологическая атрибуция, подготовлена необходимая документация для постановки на государственный учет в качестве объектов культурного наследия. Сведения о выявленных объектах культурного наследия направлены в установленный федеральным законодательством срок в региональный орган охраны объектов культурного наследия – Комитет по культуре Ленинградской области.

14. Анализ проектной документации

На экспертизу представлена техническая документация «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» предусматривает меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганный комплекс, 35 насыпей» при реализации проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, расположенному в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области, разработанная ООО «НИЦ «Актуальная археология» в 2023 г.

Раздел разработан в соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и письмом Комитета по сохранению

культурного наследия Ленинградской области № 01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.

Раздел разработан с целью определения мероприятий, направленных на обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при реализации проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, расположенному в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области. Разработке раздела предшествовали археологические и историко-библиографические исследования.

Проектные решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

Объект «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» предназначен для подачи природного газа и станет частью Единой системы газоснабжения. Параметры газопровода: диаметр 1400 мм, рабочее давление 11,8 Мпа, протяженность – ориентировочно 468 км (64-532 км).

Постоянно перемещающийся фронт работ по проектируемому объекту предусматривает применения временных зданий и сооружений жилого, производственного и бытового назначения мобильного типа. Размещение строителей предлагается во временных жилых городках строителей, входящих в состав комплекса ВЗиС.

Для организации работ на трассе и строительных площадках предусматриваются временные здания и сооружения санитарно-бытового и административного назначения.

Часть зданий санитарно-бытового, административного, складского, ремонтного назначения размещаются во временных жилых поселках строителей и на территории временных строительных баз. Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, туалеты оборудуются отдельно для мужчин и женщин. Инвентарные здания, где находятся работающие, обеспечиваются аптечками для оказания первой медицинской помощи и бачками для питьевой воды. В соответствии с паспортами инвентарных зданий предусмотрено их электрическое отопление от внешней сети, запитанной от дизельных электростанций. Горячее водоснабжение осуществляется при помощи электроводонагревателей.

Временные здания и сооружения располагаются на отведенной территории на расстоянии более 50 м от места ведения работ.

Анализ проектных решений показал, что проектируемое строительство затрагивает и угрожает сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей», часть территории которой располагается в границах, выделенной под размещение ВЗиС №10.

При совмещении поворотных точек ВЗиС №10 и объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» было установлено, что в границы предполагаемого строительства попадает территория памятника площадью 3000 кв. м, включающая курганы №№1-8,10,11.

По итогам рассмотрения проектных решений разделом определены

мероприятия по сохранению объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей», которые включают проведение археологических раскопок на площади 3000 кв. м.

Координаты территории ОКН «Курганная группа, 35 насыпей»,
подлежащей изучению посредством археологических раскопок

№	X	Y
1	3210416,15	495736,57
2	3210410,62	495753,45
3	3210417,29	495756,17
4	3210478,51	495759,91
5	3210486,68	495746,43
6	3210410,38	495692,15
7	3210400,45	495714,35

Общие требования

Кроме приведенных выше охранных мероприятий, по итогам анализа проектных решений разделом предусматривается обязательное исполнение дополнительных мероприятий при производстве работ:

- неукоснительное исполнение норм проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- полный запрет проведения любых работ вне границ землеотвода проектируемого строительства;
- контроль проезда автотранспорта и дорожно-строительной техники исключительно по существующей дорожной и проектируемой временной сети;
- места складирования материалов и размещения строительного оборудования/бытовок организовать исключительно на спроектированных площадках в границах специализированного землеотвода;
- до начала проведения работ необходимо обеспечить проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением значимости объекта культурного наследия, на территории которого проводятся работы, с указанием запрета любого заглубления в грунт, непредусмотренного проектом строительства.

При условии выполнения комплекса мероприятий, изложенных в экспертируемом разделе, реализация проектных решений не содержит угрозы сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей».

Текстовая часть раздела в достаточной мере отражает мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия в зоне проектирования. В экспертируемом разделе представлены все необходимые информационные и графические материалы, включая фотофиксацию.

15. Обоснование выводов государственной историко-культурной экспертизы

В результате анализа технической документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» предусматривает меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия

федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при реализации проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, расположенному в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области, экспертом сделаны следующие выводы:

1) Раздел разработан в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которому строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с участками в границах территории объектов культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации раздела об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающего оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия.

2) Раздел предусматривает комплекс мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей», в который входит проведение спасательных археологических полевых работ – археологических раскопок.

3) Предложенный комплекс мер обеспечивает сохранность объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объектов культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, при проведении работ при проведении работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173 в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области.

16. Выводы экспертизы

По результатам рассмотрения документации экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объектов культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельными участками территорий объектов культурного наследия, при проведении работ при проведении работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173 в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области.

17. Перечень приложений к заключению экспертизы

Приложение №1. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.;

Приложение №2. Техническая документация по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173. Часть 8. Археологические исследования. Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия. 4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3. Том. 8.3. ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2023;

Приложение №3. Координаты поворотных точек объектов проектирования по пикетам трассы «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» (км 64 - 173);

Приложение №4. Договор №020425 от 02.04.2025 г. между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и государственным экспертом Германом К.Э.

18. Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной подписью.

19. Дата оформления заключения экспертизы – 20.05.2025.

Аттестованный эксперт
по проведению государственной
историко-культурной экспертизы

К.Э. Герман



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

Заместителю главного инженера по
инженерным изысканиям
ООО «Газпром проектирование»

Макарову А.Я.

box@proektirovanie.gazprom.ru

10.03.2023 № 01-09-1068/2023-0-1

На № _____ от _____

В ответ на обращение от 09.02.2023 № 03/02/04-1573 (вход. № 01-09-1068/2023 от 10.02.2023) по вопросу о необходимости повторного проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в границах ранее обследованной полосы шириной 200 м, а именно по 100 м в обе стороны от оси проектируемого магистрального газопровода, входящего в состав объекта «Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша», комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) сообщает следующее.

Принимая во внимание проведенное в 2020 году Институтом языка, литературы и истории – обособленным подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» археологическое обследование вышеуказанной полосы отвода, повторное выполнение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в связи с изменением технических параметров газопровода в части увеличения диаметра и давления, не требуется.

Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области), согласованный письмом комитета по культуре Ленинградской области от 28.08.2020 № 01-10-6795/2020-0-1, подлежит реализации при производстве работ.

В случае изменения трассы газопровода надлежит повторно обратиться в Комитет для получения сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в порядке, установленном приказом Комитета от 19.05.2022 № 01-03/22-87 «Об утверждении административного регламента предоставления на территории Ленинградской области государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию

земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в подпунктах 3,4 и 7 части 1 статьи 25 лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ».

Заместитель председателя комитета

Г.Е. Лазарева



Приложение №2. Техническая документация по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173. Часть 8. Археологические исследования. Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия. 4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3. Том. 8.3. ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2023



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «ГЕОИНДУСТРИЯ»



Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**ОТЧЕТ ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
ПО ОБЪЕКТУ**

«ГАЗОПРОВОД ВОЛХОВ – СЕГЕЖА – КОСТОМУКША»

1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ МГ. УЧАСТОК КУ 64 - КУ 173

Часть 8. Археологические исследования

Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного
(археологического) наследия

4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3

Том 8.3

Генеральный директор
ООО «Экоскай»

И.Д. Бадюков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**МОСКВА
2023**



Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «АКТУАЛЬНАЯ АРХЕОЛОГИЯ»

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «НИЦ «Актальная археология»



И.А. Гарбуз

Техническая документация

**земельного участка по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа –
Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ.
Участок КУ 64 – КУ 173**

Часть 8. Археологические исследования
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов
культурного (археологического) наследия

4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3

Том 8.3

Основание: Договор №НАА-01.08.23 от 01.08.2023 г.
Заказчик: ООО «Экоскай»
Исполнитель: ООО «НИЦ «Актальная археология»

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2023

Обозначение	Наименование	Примечание
4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-С	Содержание тома	2
4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-СД	Состав отчетной технической документации	Отдельный том
4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-ТЧ	Часть 8. Археологические исследования Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	3
4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-КМ	Часть 8. Археологические исследования Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	140-144

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома		
Разработал	Замесов А.Ю.				29.11.23			
Рук. группы	Бельский С.В.				29.11.23			
Нач. отдела	Михайлова В.В.				29.11.23			
Н. контр.	Барышкина Т.В.				29.11.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
								
						22		
						ЭкоСкай		



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «ГЕОИНДУСТРИЯ»



Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**ОТЧЕТ ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
ПО ОБЪЕКТУ**

«ГАЗОПРОВОД ВОЛХОВ – СЕГЕЖА – КОСТОМУКША»

1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ МГ. УЧАСТОК КУ 64 - КУ 173

Часть 8. Археологические исследования

Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного
(археологического) наследия

4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-ТЧ

Генеральный директор
ООО «Экоскай»

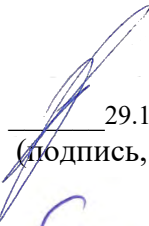


И.Д. Бадюков

**МОСКВА
2023**

Список исполнителей

Главный инженер


29.11.23 г.
(подпись, дата)

А.Ю. Замесов
(общее руководство)

Научный сотрудник


29.11.23 г.

С.В. Бельский
(подпись, дата) (руководитель
экспедиции, держатель Открытого листа)

Генеральный директор
ООО «НИЦ «Актуальная археология»


29.11.23 г.
(подпись, дата)

И.А. Гарбуз
(общее руководство)

Нормоконтроль


29.11.23 г.
(подпись, дата)

Т.В. Барышкина

Список участников полевых работ

Полевые работы по выполнению археологических исследований осуществлялись изыскательскими бригадами в составе:

- Бельский С.В. – научный сотрудник, держатель Открытого листа, начальник отряда;
- Новоселов Н.В. – научный сотрудник;
- Лопатченко Л.А. – – научный сотрудник;
- Буклагина И.С. – – научный сотрудник;
- Романюк К.Д. – научный сотрудник;
- Тарасов И.И. – научный сотрудник;
- Татаренко Я.В. – научный сотрудник;
- Пчелкина Н.Е. – научный сотрудник;
- Титов Г.Г. – научный сотрудник;
- Лаврик Е.А. – научный сотрудник;
- Часнык И.В. – научный сотрудник.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Наименование организации, проводившей полевые работы: ООО «Экоскай» совместно с экспедицией Научно-исследовательского центра «Актуальная археология».

ФИО держателя ОЛ: С.В. Бельский.

Номер ОЛ: №3384-2023, выданный МК РФ от 14.08.2023 г.

Полное название отчета, количество томов, листов: Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия при реализации проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, 2023. – 156 л.

Отчет состоит из 1 тома.

Ключевые слова: Ленинградская область, Волховский, Лодейнопольский и Подпорожский районы, археологические полевые работы (археологическая разведка), шурфы.

Сроки и место проведения археологических полевых работ: сентябре-октябре 2023 г., Ленинградская область, Волховский, Лодейнопольский и Подпорожский районы.

Основание для проведения археологических полевых работ: Договор между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «Экоскай» № НАА-01.08.23 от 01.08.2023 г.; договор между ООО «Экоскай» и ООО «Газпром проектирование» № 4509/Арх от 01.08.2023 г.

Перечень объектов, обследованных согласно выданному ОЛ: «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша».

Настоящий Раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» предусматривает меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при реализации проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область (*далее-Объект*), расположенному в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области.

Объект культурного (археологического) наследия федерального значения (*далее – ОКН*) «Курганная группа, 35 насыпей» расположен в границах территории ВЗиС №10 (территория, выделенная под расположение временных зданий и сооружений, вблизи прохождения трассы газопровода).

ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» Решением Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. включен в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников

истории и культуры) народов Российской Федерации; приказом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. № 01-03/22-272 утверждены границы территории и предмет охраны ансамбля.

Настоящий Раздел разработан в соответствии с предписанием Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (Приложение К. Письмо №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.) с целью определения мероприятий по обеспечению сохранности ОКН при осуществлении строительства объекта «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область.

Для решения поставленной задачи выполнены следующие виды работ:

- ознакомление с проектной документацией, предоставленной заказчиком;
- сбор учетных данных об объектах культурного наследия;
- историко-архивные исследования;
- составление краткой исторической справки по результатам историко-архивных и библиографических исследований;
- фотофиксация современного состояния участка исследований.

Содержание

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
Перечень таблиц	9
1 ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	10
2 ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РЕГИОНА	12
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	18
4 ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ	25
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ	27
6 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ	28
7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ	33
Источники	33
Литература	35
ПРИЛОЖЕНИЕ А Ведомость координат угловых точек зон археологического обследования объектов проектирования по пикетам трассы (км 64-173)	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Открытый лист № 3384-2023 от 14.08.2023 г., выданного Министерством культуры РФ на Бельского С.В.	41
ПРИЛОЖЕНИЕ В Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Решение Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области»	44
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. № 01-03/22-272 «Об установлении границ территорий и предмета охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнопольском районе Ленинградской области»	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Паспорт объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» (дата оформления 27.11.2023 г.)	53
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Техническое задание между ООО «Газпром проектирование» и ООО «Экоскай»	56
ПРИЛОЖЕНИЕ И Программа работ между ООО «Газпром проектирование» и ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад»	74
ПРИЛОЖЕНИЕ К Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.	124
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Альбом иллюстраций	126
ПРИЛОЖЕНИЕ М Сметный расчет на производство археологических работ	146

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

МГ	магистральный газопровод;
КУ	крановые узлы;
КП ТМ	контрольный пункт телемеханики
БКЭС	блок-контейнер электроснабжения
КТП	комплектная трансформаторная подстанция
ЛЭП	линия электропередачи
ЗРУ	защитное распределительное устройство;
КП	контролируемый пункт
ЛПУМГ	линейное производственное управление магистрального газопровода
ВОЛС	волоконно-оптическая линия связи
УП	узел подключения;
КС	компрессорная станция;
УС	узел связи
ВЛ	воздушная линия;
КЛС	кабельная линия связи;
КИПиА	контрольно-измерительные приборы и автоматика.
СК	система координат;
МСК	местная система координат;
GPS	спутниковая система навигации;
WGS-84	мировая геодезическая система координат.
ОКН	объект культурного наследия
ОАН	объект археологического наследия
ОК	одинокый курган
КМ	курганый могильник
КГ	курганная группа
МСК	местная система координат
АО	Археологические открытия
ИА РАН	Институт археологии Российской академии наук
ИИМК РАН	Институт истории материальной культуры Российской академии наук
МИА	Материалы и исследования по археологии
СА -	Советская археология
САИ -	Свод археологических источников
г.о.	городской округ
с.	село
д.	деревня
оз.	озеро

Перечень таблиц

Таблица № 1. Ведомость координат угловых точек зон археологического обследования объектов проектирования по пикетам трассы (км 64-173).....	19
Таблица № 2. Сведения о частях границы	25
Таблица № 3. Поворотные точки ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» (в системе WGS-84; формат DD.DDDD)	26
Таблица № 4. Координаты территории ОКН «Курганная группа, 35 насыпей», подлежащей изучению посредством археологических раскопок	27

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

1. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 №140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (с изменениями на 14 февраля 2022 года);
3. Решение Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. «Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области»;
4. Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. № 01-03/22-272 «Об установлении границ территорий и предмета охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнопольском районе Ленинградской области»;
5. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
6. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Общие требования (с изменениями).
7. ГОСТ Р 55627-2013. Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия.
8. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.
9. ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования.
10. ГОСТ Р 56891.1-2016. Сохранения объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 1. Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации.
11. ГОСТ Р 56891.2-2016. Сохранения объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 2. Памятники истории и культуры.
12. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. №32.

13. СЦНПР-91. Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры, утвержденный Приказом Министерства культуры СССР от 05 ноября 1990 № 312.

ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РЕГИОНА

История изучения средневековых древностей юго-восточного Приладожья насчитывает к сегодняшнему дню более двухсот лет и является одной из самых продолжительных в России. Вместе с тем, исследование этого региона проводилось преимущественно на материалах раскопок погребальных памятников эпохи средневековья. Средневековые и первобытные поселения юго-восточного Приладожья почти не подвергались археологическим раскопкам, памятники подобного типа на данной территории единичны.

Систематическое археологическое изучение средневековых погребальных памятников – курганных и жальничных могильников юго-восточного Приладожья началось в 70-х гг. XIX века. В связи с подготовкой в 1879 г. Антропологической выставки были проведены раскопки курганов в юго-восточном Приладожье с целью получения антропологического материала. Д.П. Европеус в 1877-1878 гг. исследовал курганы на реках Оять, Свирь и Паша, Е.В. Барсов в 1878 г. провел раскопки курганов у д. Винницы на р. Оять (Tallgren 1916; 1938; Salonen 1929).

В 1884-1889 г. Н.Е. Бранденбург провел исследования в Старой Ладогге. Тогда же он провел раскопки погребальных памятников, среди них – десять сопок в окрестностях Старой Ладогги, в том числе крупнейшая насыпь со сложными каменными конструкциями у д. Михаила-Архангела, на современной территории г. Волхов (Бранденбург 1895). За 1878-1884 гг. им было раскопано 150 курганов в Восточном Приладожье, в основном на р. Паше. Его исследования отличались небывалой тщательностью. Дневниковые описания включают не только детальное описание вещевого комплекса, но и положение погребений и устройство насыпей. Если учесть своеобразие и сложность конструкции приладожских курганов (с очагом в центре и ярусными погребениями), можно признать методику раскопок Н.Е. Бранденбурга образцовой. Материалы его работ были опубликованы А. А. Спициным (Бранденбург 1895), который в обширной заключительной статье дал оценку проведенной Н.Е. Бранденбургом работы, наметил основную проблематику и пути дальнейшего изучения региона.

В предреволюционные годы изучением курганов Приладожья по заданию Московского археологического общества занимался А.И. Колмогоров. В 1909 г. Н.И. Репников посетил курганный группу у д. Городище на реке Сясь и вскрыл в ней пять курганов. Много внимания изучению курганных древностей юго-восточного Приладожья уделил В.И. Равдоникас, которым было вскрыто 114 курганов в 33 группах.

В 1920-х гг. появились данные о Негежемской неолитической стоянке на берегу Свири (Сведения 1925), раскопки которой проводились в 1927 г. Б.Ф. Земляковым в связи с началом строительства Свирской гидроэлектростанции в районе п. Свирьстрой (Земляков 1927; 1929;

1932). Во время строительства ГЭС в п. Свирьстрой были найдены 2 клада куфических и западноевропейских монет (Лапшин 1995: №1250-1251).

В 1920-30-е гг. в регионе производились систематические палеоэтнологические исследования. Государственная Академия истории материальной культуры (ГАИМК) в 1927 г. приступила к археологическому обследованию Северо-Запада РСФСР. Возглавил Палеоэтнологический отряд, обследовавший памятники Ленинградской области (охватывавшую по тогдашнему административно-территориальному делению весь Северо-Запад РСФСР), П.П. Ефименко, его ближайшим помощником был Б.А. Коишевский. Основная деятельность отряда была направлена на сбор сведений о существующих памятниках и их регистрацию. В 1927-1931 гг. было обследовано более тысячи археологических памятников, в том числе 214 в пределах современных границ Ленинградской области. В 1928 г. В.И. Равдоникас предпринял обследование по рекам Оять, Паша и Сясь, в результате которого была составлена подробная карта курганов и курганных могильников юго-восточного Приладожья (Равдоникас 1928; 1940; Ravdonikas 1929). В 1931 г. работы Палеоэтнологического отряда были прекращены.

В 1947-1949 годах в Приладожье работал А.М. Линеvский. Он раскопал большое количество курганов на всей территории, что позволило ему сделать некоторые выводы о разнообразии погребального обряда, его распространении и эволюции. В 50-е гг. исследование памятников каменного века на Северо-Западе провела Н.Н. Гурина. На территории Ленинградской области были проведены обследование и раскопки в зоне затопления Нарвской ГЭС (Нарвская экспедиция, 1951—1953 гг.), обследование южного Приладожья и нижнего течения рек Волхов, Сясь, Воронегa, Паша, Оять (Невская экспедиция, 1952), раскопки поселения Усть-Рыбежна (Карельская экспедиция, 1953—1954, 1956, 1958-1959 гг.). В результате исследований Н.Н. Гуриной выявлен новый пласт памятников неолита, раннего металла и эпохи железа (Гурина 1961).

В 60-80-х гг. XX века в Приладожье были проведены большие работы по исследованию курганных памятников. С.И. Кочкуркина раскопала 21 курган в восьми группах и два кладбища (Кочкуркина 1989), В.А. Назаренко исследовал 17 курганов в пяти группах, Г.С. Лебедев доследовал разрушенную насыпь в д. Рыбежно. В 1984 г. разведку на Свири провел А.М. Спиридонов, собравший все имеющиеся данные по памятникам Посвирья эпохи средневековья (Спиридонов 1989). В 2004-2005 гг. разведочные работы на Свири производила М.А. Юшкова (Мурашкин, Юшкова 2006; Городилов и др. 2012), в 2013-2014 гг. впервые обнаружены археологические памятники в среднем течении р. Вaжинка (д. Гришино) – скопление каменных куч и камни-чашечники (Харьковский 2014).

Основным районом исследований А.Ю. Городилова, А.И. Мурашкина, М.А. Юшковой были нижнее течение реки Паша и среднее течение реки Свирь неподалеку от места прохождения трассы проектируемого газопровода. Здесь были открыты или повторно изучены стоянки Усть-Рыбежна I-III (Усть-Рыбежно-1, Усть-Рыбежно-2, Усть-Рыбежно-3 – согласно списку объектов культурного наследия Ленинградской области), Каномка 1, местонахождения Янега 1, Харевщина, Пиркиничи, Змеиный мыс, Пехтега, средневековые могильники Янега 2, Каномка 2. Поблизости от района исследований располагаются следующие памятники археологии: стоянки Усть-Рыбежно-3, Каномка 1, средневековый курганный могильник Каномка 2.

В 2000-х гг. в регионе проводились многочисленные обследования трасс проектируемых газопроводов. В частности, в районе проектирования газопровода «Волхов-Сегежа-Костомукша» ряд памятников было обнаружен в 2016 и 2018 гг. в ходе работ А.М. Жульникова и А.Ю. Тарасова (Жульников 2017; Тарасов 2017, 2019).

р. Свирь

В Посвирье известны неолитические стоянки, местонахождение эпохи бронзы, памятники эпохи средневековья – клады и курганные могильники Приладожской курганный культуры, каменные кучи, камни-чашечники, углежогные ямы.

Неолитические стоянки расположены от истока Свири до ее нижнего течения – это стоянки Вознесенье, Вязостров, Прокино, Тойба, Нежежская, Янега, Каномка, местонахождения Харевщина, Пиркиничи, Змеиный мыс. Древности средневекового времени Посвирья известны только в среднем течении реки – могильники Важины, Мандроги, Подъяндебское, Свирьстрой, Пиркинское, Янега, Каномка, Ручьи, поселения Купецкое, Курпово. Здесь же найдены и монетные клады – Лодейное поле, Пиркинское, Озерки. В среднем течении Важинки найдены каменные кучи и камни-чашечники.

В Посвирье на территории Подпорожского района по течению р. Важинка расположены каменные кучи и камни-чашечники Гришино 1 и 2, открытые в 2018 г. при обследовании проектируемого газопровода углежогные ямы Усланка I-III, V-VII, группа каменных сложений Усланка IV, курганные могильники Мандроги и Подъяндебское, монетный клад Озерки на р. Яндеба. Непосредственно рядом с трассой расположены углежогные ямы Усланка I-III, V-VII, группа каменных сложений Усланка IV, открытые в 2016 г. и 2018 гг. при обследовании А.Ю. Тарасова на трассе проектируемого газопровода Волхов – Сегежа – Костомукша (Тарасов 2017, 2019).

Концентрация памятников в среднем течении Свири отмечена в округе г. Лодейное поле, они расположены в Лодейнопольском районе Ленинградской области. Здесь известны

памятники от неолита до Нового времени. Все эти памятники находятся на удалении от трассы обследования на 2-10 км.

К неолитическому периоду относятся стоянки Негежма и Каномка. Негежемская стоянка раскапывалась Б.Ф. Земляковым в связи со строительством ГЭС в пос. Свирьстрой и была полностью уничтожена строительством (Земляков 1927; 1932). Стоянка Каномка открыта в 2004 г., в 2005 г. на ней был заложен шурф площадью 11 кв. м. В культурном слое были обнаружены каменные орудия, отходы от их производства и обломки керамических сосудов. Керамический материал поселения Каномка-1 типичен для культурной общности ямочно-гребенчатой керамики, распространенной на обширной территории лесной зоны Восточной Европы в среднем неолите (V тыс. до н. э.), к этому же периоду относятся местонахождения Янега, Харевщина, Змеиный мыс (Мурашкин, Юшкова 2006; Городилов и др. 2012). В местонахождении Пехтега найдена керамика эпохи бронзы.

Средневековые могильники Приладожской курганный культуры были зафиксированы в округе д. Ручьи, Пиркинское, Свирьстрой, Янега, Каномка 2. Также найден одиночный курган Каномка 3. На территории Лодейного поля найден монетный клад. Памятники Нового времени представлены углежогными кучами Каномка IV и V, а также найденными в 2018 г. А.Ю. Тарасовым при обследовании трассы газопровода (Тарасов 2019).

р. Оять

На берегах Ояти на расстоянии до 10 км от трассы известны многочисленные курганы и курганные могильники, а также одно местонахождение неолитической керамики Доможирово, обнаруженное Н.Н. Гуриной в 1950 г. Курганные могильники у д. Горка раскапывались А. Европеусом в 1877 г., на курганных могильниках Никольское 1 и 2 впервые производил раскопки Л.Н. Целепи в 1907 г., затем их продолжил В.И. Равдоникас в 1928 г. На могильнике у д. Каменка производил раскопки В.И. Равдоникас в 1928 г., затем В.А. Назареко в 1975 г., могильник у д. Симоновичи также исследовал В.И. Равдоникас. Могильник у д. Новинка раскапывался А.М. Линевским в 1947 г., могильники у д. Карлуха (1-3) исследовали В.А. Равдоникас в 1928 г., А.М. Линевский в 1947 г., С.И. Кочкуркина в 1982 г. В 2008 г. обследование данного участка проводил С.Л. Кузьмин, он обнаружил курганные группы и одиночные курганы Новинка 4, 5, 6, Карлуха 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Курганы и курганные могильники Новинка 1, 4, 5, 6, Карлуха 5,6,13 были дополнительно обследованы в 2018 г. в ходе разведки на трассе проектируемого газопровода (Тарасов 2019).

р. Паши

По течению р. Паши известны многочисленные памятники археологии, большинство из них – курганные могильники Приладожской культуры, однако зафиксированы также стоянки

эпохи неолита – энеолита – бронзового – раннего железного веков и средневековья, объекты Нового времени.

Могильники и одиночные курганы Приладужской курганной культуры раскапывавшиеся Н.Е. Бранденбургом – Нововесь, Балдино 1, Рыбежно 1, 2, Рочевщина, Исаево 1, 2, Прилуки 1, 2,3, Кашино 1, 2, Потанно. Большинство этих памятников обследовалось Г.С. Лебедевым в 1969 г. и С.И. Кочкуркиной в 1983 г. К средневековому периоду также относился каменный крест из д. Емское и клад из 6000 западноевропейских монет XI в., найденный в 1960 г. в д. Колголема.

В 1952 г. разведки по р. Паше проводила Н.Н. Гурина, она обнаружила памятники от каменного века до средневековья – к неолитическому периоду относится стоянка Усть-Рыбежна 1, к эпохе бронзы – стоянки Усть-Рыбежно 2 и 3, к раннему железному веку – селища Николаевщина 1, Балдино 1, 2, материалы средневекового периода обнаружены ею на селище Балдино 2, также у д. Октябрьская слобода – курганный могильник и селище средневекового периода. В 1978 г. выявлено средневековое селище Николаевщина 2. Н.Н. Гурина проводила раскопки стоянок Усть-Рыбежна 1 и 2 на протяжении 1952-1959 гг.

В 2008 г. небольшие разведочные работы на стоянках Усть-Рыбежна 1, 2 и 31 были продолжены М.А. Юшковой и А.И. Мурашкиным (Кулькова и др. 2009). Были заложены шурфы на краях раскопов Н.Н. Гуриной на стоянке Усть-Рыбежна 1 и 2, собран подъемный материал, произведены зачистки и определена площадь распространения культурного слоя на стоянке Усть-Рыбежно 3.

В 2016 г. в связи с обследованием трассы газопровода разведочные работы в районе этих стоянок проводил А.М. Жульников (рис. 3-9). Его работы уточнили площадь распространения культурного слоя стоянок Усть-Рыбежно 2 и 3, была выявлена погребальная насыпь Усть-Рыбежна-II (типа «домиков мертвых»?) и стоянка Усть-Рыбежно 4.

В результате проведенных в 2018 и 2019 гг. А.Ю. Тарасовым разведочных работ (рис. 10-13) повторно обследованы одиннадцать объектов археологического наследия (курганные группы Новинка (Новинка 1), Новинка IV, V, курганы Новинка VI, Карлуха V, VI, XIII, погребальная насыпь Усть-Рыбежна-II (типа «домиков мертвых»?), стоянки Усть-Рыбежно 2-4) и выявлены семь новых объектов археологического наследия (группа углежогных куч Лодейное Поле I, углежогные кучи Каномка VI, VII, группа углежогных ям Усланка V, углежогные ямы Усланка VI, VII, группа каменных кладок Усланка IV). Для всех выявленных памятников археологии были определены границы и выполнена их культурно-хронологическая атрибуция, подготовлена необходимая документация для постановки на государственный учет в качестве объектов культурного наследия. Сведения о выявленных объектах культурного

наследия направлены в установленный федеральным законодательством срок в региональный орган охраны объектов культурного наследия – Комитет по культуре Ленинградской области.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Объект «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» предназначен для подачи природного газа и станет частью Единой системы газоснабжения. Параметры газопровода: диаметр 1400 мм, рабочее давление 11,8 Мпа, протяженность – ориентировочно 468 км (64-532 км).

Постоянно перемещающийся фронт работ по проектируемому объекту предусматривает применения временных зданий и сооружений жилого, производственного и бытового назначения мобильного типа. Размещение строителей предлагается во временных жилых городках строителей, входящих в состав комплекса ВЗиС.

Для организации работ на трассе и строительных площадках предусматриваются временные здания и сооружения санитарно-бытового и административного назначения.

Часть зданий санитарно-бытового, административного, складского, ремонтного назначения размещаются во временных жилых поселках строителей и на территории временных строительных баз. Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, туалеты оборудуются отдельно для мужчин и женщин. Инвентарные здания, где находятся работающие, обеспечиваются аптечками для оказания первой медицинской помощи и бачками для питьевой воды. В соответствии с паспортами инвентарных зданий предусмотрено их электрическое отопление от внешней сети, запитанной от дизельных электростанций. Горячее водоснабжение осуществляется при помощи электроводонагревателей.

Временные здания и сооружения располагаются на отведенной территории на расстоянии более 50 м от места ведения работ.

В сентябре-октябре 2023 г. ООО «Экоскай» совместно экспедицией Научно-исследовательского центра «Актуальная археология» (под руководством С.В. Бельского) на отдельных участках по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, выделенных под размещение площадных сооружений, включая временные здания и сооружения (ВЗиС), расположенных вблизи прохождения трассы газопровода, в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области, было проведено археологическое обследование (в форме археологической разведки с производством локальных земляных работ). Данные участки имели различную конфигурацию и площадь (табл. 1).

Таблица № 1. Ведомость координат угловых точек зон археологического обследования объектов проектирования по пикетам трассы (км 64-173)

№	МСК-10 зона 1		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
Объект № 1 «Альтернативный вариант МГ «Волхов-Сегежа-Костомукша» в районе д.Усланка»				
1	542929.5027	3246218.8356	60°53'44.574"	33°52'41.060"
2	543524.3347	3245954.9175	60°54'3.782"	33°52'23.511"
3	543953.9571	3245513.7554	60°54'17.645"	33°51'54.213"
4	544033.4058	3245200.7536	60°54'20.198"	33°51'33.442"
5	544695.3132	3244521.1458	60°54'41.550"	33°50'48.290"
6	544754.5266	3244287.89	60°54'43.451"	33°50'32.807"
7	544733.5794	3243845.5543	60°54'42.750"	33°50'3.460"
8	545157.9819	3243022.735	60°54'56.411"	33°49'8.809"
9	545313.1646	3243015.3565	60°55'1.425"	33°49'8.299"
10	547446.7828	3242907.9724	60°56'10.350"	33°49'0.885"
11	548026.3136	3243204.8481	60°56'29.092"	33°49'20.523"
12	551739.2074	3245071.7918	60°58'29.149"	33°51'24.158"
13	552048.0203	3245363.4197	60°58'39.139"	33°51'43.518"
14	552236.9162	3245560.2113	60°58'45.250"	33°51'56.586"
15	552423.5589	3246107.2467	60°58'51.302"	33°52'32.944"
16	552555.4338	3246510.5677	60°58'55.576"	33°52'59.754"
17	552888.515	3247493.4404	60°59'6.365"	33°54'5.095"
18	552928.2799	3247679.1675	60°59'7.654"	33°54'17.445"
19	553057.5576	3247822.3182	60°59'11.834"	33°54'26.959"
20	553104.67	3248042.3628	60°59'13.361"	33°54'41.592"
21	552704.1517	3249762.027	60°59'0.440"	33°56'35.964"
22	552801.5451	3249784.7104	60°59'3.587"	33°56'37.472"
23	553207.1328	3248043.2802	60°59'16.671"	33°54'41.649"
24	553149.7317	3247775.1812	60°59'14.811"	33°54'23.820"
25	553020.454	3247632.0304	60°59'10.631"	33°54'14.306"
26	552985.0852	3247466.8355	60°59'9.485"	33°54'3.321"
27	552650.3153	3246478.9799	60°58'58.641"	33°52'57.647"
28	552518.4083	3246075.5607	60°58'54.365"	33°52'30.830"
29	552324.4038	3245506.9487	60°58'48.075"	33°51'53.037"
30	552118.4637	3245292.4003	60°58'41.412"	33°51'38.790"
31	551797.2168	3244989.0304	60°58'31.019"	33°51'18.650"
32	548071.5723	3243115.6752	60°56'30.549"	33°49'14.595"
33	547468.5227	3242806.7517	60°56'11.046"	33°48'54.161"
34	545308.2766	3242915.4759	60°55'1.260"	33°49'1.672"
35	545095.5702	3242925.5895	60°54'54.389"	33°49'2.371"
36	544632.4241	3243823.5239	60°54'39.481"	33°50'2.010"
37	544653.9335	3244277.7318	60°54'40.201"	33°50'32.144"

38	544604.9804	3244470.5694	60°54'38.629"	33°50'44.943"
39	543943.0721	3245150.1782	60°54'17.277"	33°51'30.096"
40	543863.6226	3245463.183	60°54'14.724"	33°51'50.866"
41	543466.1493	3245871.3326	60°54'1.899"	33°52'17.972"
42	542888.9468	3246127.4287	60°53'43.261"	33°52'35.001"
Объект № 2 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
43	552778.877	3249661.6125	60°59'2.854"	33°56'29.286"
44	552924.967	3249695.6376	60°59'7.574"	33°56'31.548"
45	552923.9463	3249700.0203	60°59'7.541"	33°56'31.839"
46	552777.8562	3249665.9952	60°59'2.821"	33°56'29.578"
<i>уч. 2</i>				
47	552918.162	3249724.8556	60°59'7.354"	33°56'33.491"
48	552924.967	3249695.6376	60°59'7.574"	33°56'31.548"
49	552944.4457	3249700.1742	60°59'8.203"	33°56'31.849"
50	552937.6407	3249729.3922	60°59'7.984"	33°56'33.792"
Объект № 3 «Площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд, временная площадка для раскладки плети»				
51	544898.4674	3243079.7625	60°54'48.031"	33°49'12.628"
52	544880.6925	3243070.5944	60°54'47.456"	33°49'12.022"
53	544894.4447	3243043.9321	60°54'47.899"	33°49'10.251"
54	544912.2196	3243053.1002	60°54'48.473"	33°49'10.857"
55	544938.5779	3243001.9975	60°54'49.322"	33°49'7.462"
56	545055.892	3243062.507	60°54'53.116"	33°49'11.462"
57	545221.787	3242740.8745	60°54'58.454"	33°48'50.097"
58	545306.2176	3242784.423	60°55'1.185"	33°48'52.975"
59	545077.0149	3243228.7946	60°54'53.809"	33°49'22.493"
60	544992.5843	3243185.2461	60°54'51.078"	33°49'19.615"
61	545015.7815	3243140.272	60°54'51.825"	33°49'16.627"
Объект № 4 «Временная монтажная площадка»				
62	544853.8184	3243666.9752	60°54'46.624"	33°49'51.597"
63	544768.9215	3243831.5709	60°54'43.891"	33°50'2.528"
64	544680.0472	3243785.7304	60°54'41.017"	33°49'59.497"
65	544764.9441	3243621.1347	60°54'43.750"	33°49'48.566"
Объект № 5 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
66	536239.792	3243226.6723	60°50'8.296"	33°49'23.489"
67	536251.3403	3243210.3433	60°50'8.668"	33°49'22.406"
68	536275.8338	3243227.6658	60°50'9.460"	33°49'23.550"
69	536264.2855	3243243.9948	60°50'9.088"	33°49'24.632"
70	536311.2313	3243277.1962	60°50'10.607"	33°49'26.824"
71	536209.0368	3243421.7158	60°50'7.314"	33°49'36.403"
72	536004.9243	3243277.3618	60°50'0.711"	33°49'26.874"
73	536030.8989	3243240.6151	60°50'1.547"	33°49'24.438"

74	536163.572	3243334.4452	60°50'5.840"	33°49'30.632"
Объект № 6 «Временная монтажная площадка»				
75	535870.6289	3243124.3429	60°49'56.362"	33°49'16.763"
76	535841.7506	3243165.1601	60°49'55.432"	33°49'19.468"
77	535931.5759	3243228.6536	60°49'58.338"	33°49'23.659"
78	535960.4541	3243187.8364	60°49'59.268"	33°49'20.954"
Объект № 7 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
79	522232.8248	3232778.7544	60°42'34.610"	33°37'56.414"
80	522106.6905	3232859.9341	60°42'30.547"	33°38'1.806"
81	522104.2551	3232856.1501	60°42'30.468"	33°38'1.558"
82	522230.3895	3232774.9704	60°42'34.530"	33°37'56.165"
<i>уч. 2</i>				
83	522120.4911	3232881.3769	60°42'30.996"	33°38'3.216"
84	522104.2551	3232856.1501	60°42'30.468"	33°38'1.558"
85	522087.4372	3232866.974	60°42'29.926"	33°38'2.277"
86	522103.6732	3232892.2009	60°42'30.455"	33°38'3.935"
Объект № 8 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
87	511670.6767	3217679.7784	60°36'49.987"	33°21'27.217"
88	511570.7699	3217791.6651	60°36'46.792"	33°21'34.631"
89	511567.4133	3217788.6679	60°36'46.682"	33°21'34.436"
90	511667.3201	3217676.7812	60°36'49.877"	33°21'27.022"
<i>уч. 2</i>				
91	511548.3926	3217771.6837	60°36'46.063"	33°21'33.330"
92	511570.7699	3217791.6651	60°36'46.792"	33°21'34.631"
93	511557.449	3217806.5833	60°36'46.366"	33°21'35.619"
94	511535.0717	3217786.6019	60°36'45.637"	33°21'34.319"
Объект № 9 «Временная монтажная площадка»				
95	495682.0777	3209802.1958	60°28'10.870"	33°13'1.115"
96	495683.1863	3209872.1871	60°28'10.931"	33°13'5.694"
97	495583.1896	3209873.7708	60°28'7.701"	33°13'5.871"
98	495582.0811	3209803.7796	60°28'7.640"	33°13'1.291"
Объект № 10 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
99	495690.7798	3210509.5082	60°28'11.403"	33°13'47.396"
100	495697.9893	3210964.7114	60°28'11.796"	33°14'17.180"
101	495602.992	3210966.216	60°28'8.728"	33°14'17.345"
102	495594.2822	3210416.285	60°28'8.253"	33°13'41.364"
103	495689.2795	3210414.7804	60°28'11.321"	33°13'41.198"
104	495689.3942	3210422.0192	60°28'11.328"	33°13'41.671"
105	495841.3751	3210419.6121	60°28'16.237"	33°13'41.405"
106	495841.8502	3210449.6083	60°28'16.263"	33°13'43.367"
107	495821.8527	3210449.9251	60°28'15.617"	33°13'43.403"

108	495822.7633	3210507.4179	60°28'15.667"	33°13'47.164"
109	495760.771	3210508.3997	60°28'13.664"	33°13'47.273"
Объект № 11 «Автодорога»				
110	494750.5145	3209967.6548	60°27'40.833"	33°13'12.619"
111	494732.1794	3209962.2587	60°27'40.239"	33°13'12.279"
112	494719.5438	3209969.1659	60°27'39.833"	33°13'12.740"
113	494671.3966	3209970.8784	60°27'38.278"	33°13'12.887"
114	494637.5526	3209955.3913	60°27'37.179"	33°13'11.898"
115	494555.4141	3209943.6858	60°27'34.521"	33°13'11.192"
116	494320.5579	3209978.2312	60°27'26.946"	33°13'13.622"
117	494225.6116	3210034.1562	60°27'23.899"	33°13'17.349"
118	494199.4084	3210068.4657	60°27'23.064"	33°13'19.613"
119	494197.8662	3210082.2874	60°27'23.019"	33°13'20.518"
120	494204.3026	3210096.3216	60°27'23.232"	33°13'21.431"
121	494217.3672	3210099.3928	60°27'23.655"	33°13'21.623"
122	494220.3091	3210097.0184	60°27'23.750"	33°13'21.465"
123	494231.6139	3210111.0256	60°27'24.120"	33°13'22.373"
124	494194.2614	3210141.1718	60°27'22.924"	33°13'24.372"
125	494182.3285	3210126.3864	60°27'22.533"	33°13'23.414"
126	494194.2396	3210116.7733	60°27'22.914"	33°13'22.776"
127	494198.032	3210100.6402	60°27'23.031"	33°13'21.718"
128	494187.6276	3210077.9538	60°27'22.687"	33°13'20.242"
129	494185.862	3210075.103	60°27'22.629"	33°13'20.057"
130	494159.4019	3210042.3176	60°27'21.762"	33°13'17.931"
131	494153.0737	3210041.6422	60°27'21.558"	33°13'17.892"
132	494150.7402	3210043.5258	60°27'21.483"	33°13'18.016"
133	494148.865	3210041.2027	60°27'21.422"	33°13'17.866"
134	494142.5372	3210040.5273	60°27'21.217"	33°13'17.826"
135	494136.1107	3210045.714	60°27'21.011"	33°13'18.170"
136	494131.4004	3210039.8777	60°27'20.857"	33°13'17.792"
137	494153.0008	3210022.4446	60°27'21.548"	33°13'16.636"
138	494179.2564	3210054.9765	60°27'22.408"	33°13'18.745"
139	494200.4907	3210054.6919	60°27'23.094"	33°13'18.711"
140	494219.6511	3210029.604	60°27'23.704"	33°13'17.056"
141	494319.4665	3209970.811	60°27'26.908"	33°13'13.138"
142	494554.3226	3209936.2656	60°27'34.483"	33°13'10.707"
143	494640.6734	3209948.5715	60°27'37.277"	33°13'11.450"
144	494674.5174	3209964.0585	60°27'38.376"	33°13'12.438"
145	494715.9464	3209962.585	60°27'39.714"	33°13'12.312"
146	494728.8348	3209955.5396	60°27'40.128"	33°13'11.842"
147	494734.3455	3209937.4823	60°27'40.300"	33°13'10.656"
148	494736.4172	3209935.4824	60°27'40.366"	33°13'10.524"
149	494736.4173	3209935.4824	60°27'40.366"	33°13'10.524"
Объект № 12 «Временная монтажная площадка»				

150	480465.4677	3204784.3212	60°19'57.349"	33°7'45.156"
151	480519.4325	3204868.5103	60°19'59.126"	33°7'50.599"
152	480435.2434	3204922.4751	60°19'56.428"	33°7'54.183"
153	480381.2654	3204838.2945	60°19'54.650"	33°7'48.742"
Объект № 13 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
154	479837.9705	3204230.6564	60°19'36.852"	33°7'9.592"
155	479949.1001	3204159.4228	60°19'40.413"	33°7'4.860"
156	479592.8357	3203603.624	60°19'28.675"	33°6'28.943"
157	479672.8153	3203552.3574	60°19'31.238"	33°6'25.537"
158	480104.5337	3204225.87	60°19'45.462"	33°7'9.062"
159	480024.554	3204277.1366	60°19'42.899"	33°7'12.468"
160	479996.3193	3204233.0883	60°19'41.969"	33°7'9.621"
161	479868.3519	3204315.1148	60°19'37.868"	33°7'15.070"
162	479852.1625	3204289.858	60°19'37.334"	33°7'13.438"
163	479869.0003	3204279.0651	60°19'37.874"	33°7'12.721"
Объект № 14 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
164	470885.6418	3189725.8308	60°14'40.808"	32°51'34.263"
165	470915.6341	3189726.5112	60°14'41.777"	32°51'34.275"
166	470915.1805	3189746.506	60°14'41.773"	32°51'35.574"
167	470885.1882	3189745.8256	60°14'40.804"	32°51'35.562"
<i>уч. 2</i>				
168	470919.0361	3189576.5498	60°14'41.807"	32°51'24.526"
169	470915.6341	3189726.5112	60°14'41.777"	32°51'34.275"
170	470911.1352	3189726.4091	60°14'41.632"	32°51'34.273"
171	470914.5372	3189576.4477	60°14'41.662"	32°51'24.524"

В границах территории, выделенной под размещение ВЗиС №10, расположен объект культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей».

Строительно-монтажные работы по обустройству инвентарных зданий и сооружений, входящих, согласно проектной документации, в состав ВЗиС, и работы по обеспечению хозяйственно-бытовых условий на территории ВЗиС могут повредить сохранности ОКН. Кроме того, существует риск случайного, непреднамеренного въезда строительной техники на территорию памятника, а также риск случайного повреждения объекта культурного наследия в процессе разгрузочно-погрузочных работ, осуществляемых со строительными материалами, и иных работ.

В связи с этим, необходимо определение превентивных мероприятий, направленных на максимальное сокращение рисков случайного повреждения объекта культурного наследия при проведении планируемых работ.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ

«Курганная группа, 35 насыпей»

Датировка: X-XI вв.

Местонахождение объекта (адрес): Ленинградская область, Лодейнопольский район, Доможировское сельское поселение, в 0,75 м к Ю от д. Хвалевщина, в 1,2 км к ЮЗ от д. Карлуха, в 0,5 км к СЗ от автодороги Оять-Алеховщина, на левом берегу р. Оять в 50 м от воды, на песчаной гряде высотой 7 м в сосновом лесу.

Решением Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. ансамбль включен в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение Г). Приказом Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. №01-03/22-272 утверждены границы территории и предмет охраны ансамбля (Приложение Д). 27.11.2023 г. оформлен паспорт ОКН (Приложение Е).

Границы памятника проведены с учетом ландшафтно-топографической ситуации вдоль внешних сторон могильника на расстоянии 2-25 м от крайних видимых погребальных сооружений по краю песчаной гряды. Территория памятника в установленных границах имеет форму неправильного восьмиугольника, площадью 11640 кв.м.

Таблица № 2. Сведения о частях границы

Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	2	61,34 м на В от точки 1 на краю песчаной гряды по прямой вверх по склону гряды до точки 2°
2	3	15,76 м на ЮВ по прямой через лесную дорогу в д. Карлуха до точки 3°
3	4	104,76 м на ЮЗ по прямой вдоль южной обочины лесной дороги в д. Карлуха до точки 4
4	5	38,99 м на ЮЗ по прямой по краю карьера до точки 5
5	6	38,26 м на ЮЗ по прямой по краю карьера через дорогу в д. Хвалевщина до точки 6
6	7	52,26 м на СЗ по прямой по краю береговой террасы до точки 7
7	8	42,13 м на СВ по прямой по краю береговой террасы через балку до точки 8
8	1	116,16 м на СВ по прямой по краю песчаной гряды через лесную дорогу в д. Хвалевщина до точки 1

**Таблица № 3. Поворотные точки ОКН «Курганная группа, 35 насыпей»
(в системе WGS-84; формат DD.DDDD)**

№	МСК-47.3		WGS-84	
	Y	X	N	E
1	3210417,29	495756,17	60.470412054	33.228142764
2	3210478,51	495759,91	60.470451638	33.229254900
3	3210486,68	495746,43	60.470331467	33.229406101
4	3210371,99	495664,83	60.469587880	33.227337513
5	3210347,5	495634,48	60.469313097	33.226898396
6	3210310,58	495624,43	60.469219263	33.226229282
7	3210292,95	495673,63	60.469659059	33.225898971
8	3210309,74	495712,27	60.470007483	33.226196455

Предметом охраны ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» является территория памятника в указанных границах, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе:

- курганная насыпь;
- курганные конструкции (ровики, могильные ямы, подкурганные площадки, очаги, кострища, каменные вкладки и оградки, отдельные камни, гробовища, деревянные сооружения и пр.);
- погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты.

В 2023 г. в рамках выполнения археологических исследований по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область Научно-исследовательским центром «Актуальная археология» было зафиксировано, что территория проектируемого ВЗиС №10, расположенного вблизи трассы газопровода, попадает в границы ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» (рис. 14-15). При осуществлении строительно-монтажных работ рекомендуется провести мероприятия по обеспечению сохранности памятника.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО (АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО) НАСЛЕДИЯ

В связи с расположением части проектируемого ВЗиС №10 на территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей», для обеспечения сохранности памятника, в соответствии с положениями действующего законодательства, предлагается провести ряд мероприятий для обеспечения его сохранности.

В соответствии с п. 2 ст. 40 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия (в случае невозможности выноса участков строительства за пределы территории памятников археологии) под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы.

При совмещении поворотных точек ВЗиС №10 и ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» было установлено, что в границы предполагаемого строительства попадает территория памятника площадью 3000 кв. м, включающая курганы №№1-8,10,11.

С целью обеспечения сохранности памятника в состав работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область необходимо включить охранно-спасательные мероприятия в виде **археологических раскопок** на площади 3000 кв. м (рис. 16).

**Таблица № 4. Координаты территории ОКН «Курганная группа, 35 насыпей»,
подлежащей изучению посредством археологических раскопок**

№	X	Y
1	3210416,15	495736,57
2	3210410,62	495753,45
3	3210417,29	495756,17
4	3210478,51	495759,91
5	3210486,68	495746,43
6	3210410,38	495692,15
7	3210400,45	495714,35

Актуальная площадь памятника, подлежащая раскопкам, уточняется непосредственно на месте перед началом работ.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологических работ специалисты-археологи руководствуются утвержденной Институтом археологии РАН методикой исследований, согласно «Положению о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации», утвержденному постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.

Общие требования

На объектах культурного (археологического) наследия и прилегающей к ним территории запрещается:

1. Проведение любых видов земляных и строительных работ.
2. Складирование строительных материалов и грунта.
3. Устройство лежневых дорог.
4. Проезд и стоянка тяжелой строительной техники.
5. Мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнение их заправки; хранение горюче-смазочных материалов.
6. Размещение бытовых помещений.

Проезд на расстоянии менее 25 м от ОКН грузовым и строительным автотранспортом следует осуществлять на пониженной до 10 км/ч или менее скорости для снижения вибрационного воздействия на памятник.

В случае изменения существующих проектных решений или увеличения участка землеотвода под строительство Объекта, или для строительства дополнительных объектов, а также устройства любых временных или служебных автодорог, обходов, мест отдыха, площадок складирования материалов или стоянки техники и т.п., рабочая документация к измененному проекту и сам проект должны быть представлены для согласования в Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области.

Соблюдение мероприятий по обеспечению сохранности памятников археологии позволит избежать негативного влияния строительных работ на них и не приведет к утрате их культурной ценности.

Археологические раскопки

Археологические исследования по методике раскопок предваряют все земельные строительно-монтажные работы, предусмотренные проектным решением.

Полевые работы

- разбивка ортогональной сетки на территории раскопов с ячейкой 2х2 м
- ручное послойное снятие грунта пластами мощностью до 20 см

- изучение культурного слоя в процессе раскопок с оставлением бровок для получения вертикальных стратиграфических разрезов
- выявление археологического материала и строительных остатков в культурном слое с фиксацией их места нахождения на чертежах
- фотофиксация процесса работ, отдельных находок и скоплений материала *in situ*
- вычистка пластов и материковой поверхности с целью выявления конструктивных элементов
- фото- и графо- фиксация конструктивных элементов
- выборка заполнения могильных ям и сооружений с применением специнструмента
- расчистка погребений, архитектурно-археологических объектов
- архитектурно-археологические обмеры
- фото- и графо- фиксация профилей и пластов ям, погребений, конструктивных элементов
- отбор археологического, антропологического материала из заполнения могильных ям, сооружений и архитектурно-археологических объектов, полевая консервация вещевого материала
- вычерчивание профилей, текстуальное описание стратиграфии, материка и других конструктивных элементов в раскопе
- фото- и графо- фиксация обнаруженных архитектурных объектов
- отбор образцов для проведения естественнонаучных анализов
- ведение полевой документации.
- консервация выявленных архитектурно-археологических объектов
- рекультивация раскопов.

Камеральные работы

- Паспортизация, сбор и транспортировка находок в помещение камеральной обработки.
- Мытье и шифровка находок.
- Составление полевой описи находок.
- Классификация индивидуального и массового материала.
- Составление коллекционной описи находок.
- Создание единой базы данных.
- Статистическая обработка массового материала.
- Зарисовка и фотографирование находок.

- Компьютерная обработка фотографий, формирование таблиц фотографий.
- Компьютерная обработка рисунков, формирование таблиц рисунков.
- Изготовление и верстка чистовых чертежей по раскопам.
- Составление иллюстративной части технического отчета по раскопам.
- Верстка альбома иллюстраций.
- Первичная атрибуция, датировка и описание находок по комплексам.
- Первичный антропологический и остеологический анализы костных остатков.
- Составление текстуальной части технического отчета по раскопам.
- Верстка и печать технического отчета по раскопам.
- Упаковка находок и подготовка коллекций для сдачи в музейные фонды.

Реставрационные работы и анализ материала с применением естественно-научных и информационных методов

а) Реставрационные работы:

- Паспортизация, сбор и транспортировка находок в реставрационную лабораторию.
- Первичная консервация (в зависимости от материала и состояния), сухая или химическая расчистка находок от загрязнений, окислов и т.д.
- Консервация, пропитка, фиксация находок.
- Подбор, склейка, сушка фрагментов.
- Мастиковка, тонировка, монтаж фрагментов.
- Реставрация каменных, керамических, фарфоровых и стеклянных изделий.
- Реставрация изделий из чёрных и цветных металлов.
- Реставрация изделий из органических веществ (дерево, береста, ткань, кожа, кость, янтарь).
- Упаковка находок.
- Итоговая подготовка коллекций для передачи на постоянное хранение в государственный музейный фонд.

б) Анализ материала

- Антропологический и остеологический анализы костных остатков.
- Анализ образцов для определения зерен и семян.
- Анализ образцов для определения пород древесины.
- Дендрохронологическое и радиоуглеродное датирование образцов.

- Палинологический, диатомовый, литологический, геохимический, гранулометрический анализы.
- Выполнение химического, петрографического, спектрального, рентгеновского флуоресцентного анализа.
- Выполнение трасологического анализа изделий из камня, кости, рога, дерева, металлов.
- Атрибуция нумизматических находок.
- Атрибуция воинских и других знаков.
- Атрибуция изделий с клеймами изготовителей.
- Эпиграфический анализ находок с надписями

Подготовка материала к передаче в государственный музейный фонд

Последним и обязательным видом работ является составление научного отчета, подготовка коллекции и описи для передачи в государственный музейный фонд (при необходимости).

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» финансирование работ по сохранению объекта культурного наследия, находящегося на землях, подлежащих хозяйственному освоению, осуществляется за счет средств физических и юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ (Приложение К).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий Раздел обеспечения сохранности посвящен анализу проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область, расположенному в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах.

Границы территории временных зданий и сооружений (ВЗиС №10) жилого, производственного и бытового назначения расположены в границах объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей».

В отношении указанного ОКН предложены мероприятия по его сохранению, которые предусматривают организацию археологических раскопок части памятника (на площади 3000 кв. м) на этапе, предшествующем строительству ВЗиС №10.

При соблюдении указанных мер сохранность объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» обеспечивается в полной мере.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

Источники

1. **Богуславский О.И.** К хронологии юго-восточного Приладожья IX–XII вв. // Проблемы хронологии и периодизации в археологии. Л., 1991. С. 99-114.
2. **Богуславский О.И.** Южное Приладожье во второй половине I — начале II тысячелетия н. э. (опыт историко-культурной периодизации): Автореф. дис. канд. ист. наук. Л., 1991.
3. **Бранденбург Н.Е.** Курганы Южного Приладожья (МАР № 18). СПб., 1895. Голубева Л.А., Кочкуркина С.И. Белозерская весь (по материалам поселения Крутик IX – X вв.). Петрозаводск, 1991.
4. **Городилов А.Ю., Мурашкин А.И., Юшкова М.А.** Разведки на Свири в 2004-2005 гг. // Истоки славянства и Руси. СПб., 2012. С. 279-293.
5. **Гурина Н.Н.** Древняя история Северо-запада Европейской части СССР. МИА, № 87. М.; Л., 1961.
6. **Гурина Н.Н.** Некоторые итоги изучения древнейшей истории Ленинградской области // Новое в археологии Северо-запада СССР. Л., 1985. С. 6-11.
7. **Ефименко П.П.** Обследование памятников Ленинградской области в 1928-1929 гг. // Сообщения ГАИМК. 1931. № 6. С. 25-27.
8. **Земляков Б.Ф.** Доисторический человек Северо-Западной области в связи с ее геологией в послеледниковое время // Доклады академии наук СССР 1929: 85-90.
9. **Земляков Б.Ф.** Негежмская неолитическая стоянка. Труды комиссии по изучению четвертичного периода, II, Л. 1932: 47-67.
10. **Земляков Б.Ф.** Отчет о раскопках Негежмской неолитической стоянки на р. Свирь летом 1927 года. Рукописный архив ИИМК РАН, Ф.2, 1927 г., оп. 1, Д.205.
11. **Иностранцев А.А.** Доисторический человек каменного века побережья Ладожского озера. СПб, 1882.
12. **Кочкуркина С.И.** Памятники Юго-восточного Приладожья и Прионежья X-XIII вв. (реки Сясь, Тихвинка, Капша, Паша, Воронежка, Свирь, Олонка, Тулокса, Видлица, северное и западное побережье Онежского озера). Петрозаводск, 1989.
13. **Кочкуркина С.И., Линевский А.М.** Курганы летописной веси X — начала XIII века. Петрозаводск, 1985.
14. **Кулькова М.А., Козин Н.А., Мурашкин А.И., Герасимов Д.В., Юшкова М.А.** Геоэкологические особенности неолитической стоянки Усть-Рыбежна 1 // Геология, геоэкология, эволюционная география. СПб., 2009. Т. 9. С. 120-126.

15. **Лапшин В.А.** Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. СПб. 1995.
16. **Мурашкин А.И., Юшкова М.А.** Работы Ленинградского областного отряда СПбГУ в 2004-2005 гг. // Вестник СПбГУ. Серия 2. История. СПб., 2006. № 2. С. 169-170.
17. **Назаренко В.А.** О первой находке «домика мертвых» в Приволжье [опечатка: должно быть Приладожье] // Тихвинский сборник. Вып. 1: Археология Тихвинского края. Тихвин, 1988. С. 75-79.
18. **Назаренко В.А.** Об этнической принадлежности приладожских курганов // Финно-угры и славяне. Доклады первого советско-финляндского симпозиума по вопросам археологии 15–17 ноября 1976 г. Л., 1979. С. 152–156.
19. **Назаренко В.А.** Погребальная обрядность приладожской чуди: Автореф. дис. канд. ист. наук. Л., 1974.
20. **Равдоникас В.И.** Археологические исследования на р. Свири в 1934 г. // СА. 1940. Т. V. С. 187-205.
21. **Равдоникас В.И.** Археологические исследования на р. Свири в 1934 г. // Советская археология 1940, №5: 187-205.
22. **Равдоникас В.И.** О возникновении феодализма в лесной полосе Восточной Европы в свете археологических данных // Изв. ГАИМК. 1934. № 103. С. 102-129.
23. **Равдоникас В.И.** Отчет о палеоэтнологическом обследовании по рекам Оять, Паша и Сясь, проведенного В.И. Равдоникасом в 1928 г. Рукописный архив ИИМК РАН, Ф.2, 1928 г., оп. 1, Д.113.
24. **Равдоникас В.И.** Памятники эпохи возникновения феодализма в Карелии и Юго-Восточном Приладожье // Изв. ГАИМК. 1934. № 94. С. 16-43.
25. **Спиридонов А.М.** К истории Посвирья: опыт комплексного привлечения данных // Вопросы истории Европейского Севера. Петрозаводск, 1989: 146-159.
26. **Спиридонов А.М., Чернякова И.А.** К проблеме топографии и размеров сельских поселений на северо-западе России в XV-XVII вв. (по письменным и археологическим материалам Заонежья // Проблемы исследования, реставрации и использования архитектурного наследия Российского Севера. Петрозаводск, 1991. С. 32-49.
27. **Харьковский И.** Комплекс валунных выкладок и камней-чашечников на берегу реки Мужала // Ладога в контексте истории и археологии Северной Евразии. Сборник статей памяти Дмитрия Алексеевича Мачинского. СПб.: Нестор-История, 2014. С. 368-380.
28. **Юшкова М.А., Мурашкин А.И., Городилов А.Ю.** Разведки на Свири // Археологические открытия 2005 года. М., 2007. С. 83-84.

29. **Юшкова М.А., Мурашкин А.И., Городилов А.Ю.** Археологический мониторинг памятников эпохи камня-средневековья на северо-востоке Ленинградской области в 2004-2009 гг. // Археологические памятники России: охрана и мониторинг. Группа археологического мониторинга ИИМК РАН (2001-2010). СПб., 2012. С. 18-24.
30. **Юшкова М.А.** Памятники культуры сетчатой керамики в Южном Приладожье // Древние культуры Восточной Европы: эталонные памятники и опорные комплексы в контексте современных археологических исследований: Замятнинский сборник. Вып. 4. СПб., 2015. С. 278-318.
31. **Salonen H.** Gräberfunde aus dem Ladogagebiete // Eurasia septentrionalis antiqua. V. IV, Helsinki, 1929: 229-249.
32. **Tallgren A.M.** The prehistory of Ingria // Eurasia Septentrionalis Antiqua XII. Helsinki. 1938. S.79-108.

Литература

1. **Жульников А.М.** Отчет по результатам археологических работ по обследованию территории объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» в Ленинградской области и Республике Карелия в 2016 г. СПб., 2017 // Архив ИА РАН.
2. **Тарасов А.Ю.** Отчёт об археологической разведке в зоне строительства газопровода «Волхов – Сегежа – Костомукша» на территории Сегежского района Республики Карелия и Подпорожского района Ленинградской области. Санкт-Петербург, 2017.
3. **Тарасов А.Ю.** Отчёт об археологической разведке в зоне проектирования магистрального газопровода в Кондопожском и Пряжинском районах Республики Карелия, Подпорожском, Лодейнопольском и Волховском районах Ленинградской области в 2018 г. Петрозаводск, 2019.
4. **Тарасов А.Ю.** Технический отчёт о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области). Петрозаводск, 2020.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Ведомость координат угловых точек зон археологического обследования
объектов проектирования по пикетам трассы (км 64-173)**

№	МСК-10 зона 1		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
Объект № 1 «Альтернативный вариант МГ «Волхов-Сегежа-Костомукша» в районе д.Усланка»				
1	542929.5027	3246218.8356	60°53'44.574"	33°52'41.060"
2	543524.3347	3245954.9175	60°54'3.782"	33°52'23.511"
3	543953.9571	3245513.7554	60°54'17.645"	33°51'54.213"
4	544033.4058	3245200.7536	60°54'20.198"	33°51'33.442"
5	544695.3132	3244521.1458	60°54'41.550"	33°50'48.290"
6	544754.5266	3244287.89	60°54'43.451"	33°50'32.807"
7	544733.5794	3243845.5543	60°54'42.750"	33°50'3.460"
8	545157.9819	3243022.735	60°54'56.411"	33°49'8.809"
9	545313.1646	3243015.3565	60°55'1.425"	33°49'8.299"
10	547446.7828	3242907.9724	60°56'10.350"	33°49'0.885"
11	548026.3136	3243204.8481	60°56'29.092"	33°49'20.523"
12	551739.2074	3245071.7918	60°58'29.149"	33°51'24.158"
13	552048.0203	3245363.4197	60°58'39.139"	33°51'43.518"
14	552236.9162	3245560.2113	60°58'45.250"	33°51'56.586"
15	552423.5589	3246107.2467	60°58'51.302"	33°52'32.944"
16	552555.4338	3246510.5677	60°58'55.576"	33°52'59.754"
17	552888.515	3247493.4404	60°59'6.365"	33°54'5.095"
18	552928.2799	3247679.1675	60°59'7.654"	33°54'17.445"
19	553057.5576	3247822.3182	60°59'11.834"	33°54'26.959"
20	553104.67	3248042.3628	60°59'13.361"	33°54'41.592"
21	552704.1517	3249762.027	60°59'0.440"	33°56'35.964"
22	552801.5451	3249784.7104	60°59'3.587"	33°56'37.472"
23	553207.1328	3248043.2802	60°59'16.671"	33°54'41.649"
24	553149.7317	3247775.1812	60°59'14.811"	33°54'23.820"
25	553020.454	3247632.0304	60°59'10.631"	33°54'14.306"
26	552985.0852	3247466.8355	60°59'9.485"	33°54'3.321"
27	552650.3153	3246478.9799	60°58'58.641"	33°52'57.647"
28	552518.4083	3246075.5607	60°58'54.365"	33°52'30.830"
29	552324.4038	3245506.9487	60°58'48.075"	33°51'53.037"
30	552118.4637	3245292.4003	60°58'41.412"	33°51'38.790"
31	551797.2168	3244989.0304	60°58'31.019"	33°51'18.650"
32	548071.5723	3243115.6752	60°56'30.549"	33°49'14.595"
33	547468.5227	3242806.7517	60°56'11.046"	33°48'54.161"
34	545308.2766	3242915.4759	60°55'1.260"	33°49'1.672"
35	545095.5702	3242925.5895	60°54'54.389"	33°49'2.371"
36	544632.4241	3243823.5239	60°54'39.481"	33°50'2.010"

37	544653.9335	3244277.7318	60°54'40.201"	33°50'32.144"
38	544604.9804	3244470.5694	60°54'38.629"	33°50'44.943"
39	543943.0721	3245150.1782	60°54'17.277"	33°51'30.096"
40	543863.6226	3245463.183	60°54'14.724"	33°51'50.866"
41	543466.1493	3245871.3326	60°54'1.899"	33°52'17.972"
42	542888.9468	3246127.4287	60°53'43.261"	33°52'35.001"
Объект № 2 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
43	552778.877	3249661.6125	60°59'2.854"	33°56'29.286"
44	552924.967	3249695.6376	60°59'7.574"	33°56'31.548"
45	552923.9463	3249700.0203	60°59'7.541"	33°56'31.839"
46	552777.8562	3249665.9952	60°59'2.821"	33°56'29.578"
<i>уч. 2</i>				
47	552918.162	3249724.8556	60°59'7.354"	33°56'33.491"
48	552924.967	3249695.6376	60°59'7.574"	33°56'31.548"
49	552944.4457	3249700.1742	60°59'8.203"	33°56'31.849"
50	552937.6407	3249729.3922	60°59'7.984"	33°56'33.792"
Объект № 3 «Площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд, временная площадка для раскладки плети»				
51	544898.4674	3243079.7625	60°54'48.031"	33°49'12.628"
52	544880.6925	3243070.5944	60°54'47.456"	33°49'12.022"
53	544894.4447	3243043.9321	60°54'47.899"	33°49'10.251"
54	544912.2196	3243053.1002	60°54'48.473"	33°49'10.857"
55	544938.5779	3243001.9975	60°54'49.322"	33°49'7.462"
56	545055.892	3243062.507	60°54'53.116"	33°49'11.462"
57	545221.787	3242740.8745	60°54'58.454"	33°48'50.097"
58	545306.2176	3242784.423	60°55'1.185"	33°48'52.975"
59	545077.0149	3243228.7946	60°54'53.809"	33°49'22.493"
60	544992.5843	3243185.2461	60°54'51.078"	33°49'19.615"
61	545015.7815	3243140.272	60°54'51.825"	33°49'16.627"
Объект № 4 «Временная монтажная площадка»				
62	544853.8184	3243666.9752	60°54'46.624"	33°49'51.597"
63	544768.9215	3243831.5709	60°54'43.891"	33°50'2.528"
64	544680.0472	3243785.7304	60°54'41.017"	33°49'59.497"
65	544764.9441	3243621.1347	60°54'43.750"	33°49'48.566"
Объект № 5 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
66	536239.792	3243226.6723	60°50'8.296"	33°49'23.489"
67	536251.3403	3243210.3433	60°50'8.668"	33°49'22.406"
68	536275.8338	3243227.6658	60°50'9.460"	33°49'23.550"
69	536264.2855	3243243.9948	60°50'9.088"	33°49'24.632"
70	536311.2313	3243277.1962	60°50'10.607"	33°49'26.824"
71	536209.0368	3243421.7158	60°50'7.314"	33°49'36.403"
72	536004.9243	3243277.3618	60°50'0.711"	33°49'26.874"

73	536030.8989	3243240.6151	60°50'1.547"	33°49'24.438"
74	536163.572	3243334.4452	60°50'5.840"	33°49'30.632"
Объект № 6 «Временная монтажная площадка»				
75	535870.6289	3243124.3429	60°49'56.362"	33°49'16.763"
76	535841.7506	3243165.1601	60°49'55.432"	33°49'19.468"
77	535931.5759	3243228.6536	60°49'58.338"	33°49'23.659"
78	535960.4541	3243187.8364	60°49'59.268"	33°49'20.954"
Объект № 7 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
79	522232.8248	3232778.7544	60°42'34.610"	33°37'56.414"
80	522106.6905	3232859.9341	60°42'30.547"	33°38'1.806"
81	522104.2551	3232856.1501	60°42'30.468"	33°38'1.558"
82	522230.3895	3232774.9704	60°42'34.530"	33°37'56.165"
<i>уч. 2</i>				
83	522120.4911	3232881.3769	60°42'30.996"	33°38'3.216"
84	522104.2551	3232856.1501	60°42'30.468"	33°38'1.558"
85	522087.4372	3232866.974	60°42'29.926"	33°38'2.277"
86	522103.6732	3232892.2009	60°42'30.455"	33°38'3.935"
Объект № 8 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
87	511670.6767	3217679.7784	60°36'49.987"	33°21'27.217"
88	511570.7699	3217791.6651	60°36'46.792"	33°21'34.631"
89	511567.4133	3217788.6679	60°36'46.682"	33°21'34.436"
90	511667.3201	3217676.7812	60°36'49.877"	33°21'27.022"
<i>уч. 2</i>				
91	511548.3926	3217771.6837	60°36'46.063"	33°21'33.330"
92	511570.7699	3217791.6651	60°36'46.792"	33°21'34.631"
93	511557.449	3217806.5833	60°36'46.366"	33°21'35.619"
94	511535.0717	3217786.6019	60°36'45.637"	33°21'34.319"
Объект № 9 «Временная монтажная площадка»				
95	495682.0777	3209802.1958	60°28'10.870"	33°13'1.115"
96	495683.1863	3209872.1871	60°28'10.931"	33°13'5.694"
97	495583.1896	3209873.7708	60°28'7.701"	33°13'5.871"
98	495582.0811	3209803.7796	60°28'7.640"	33°13'1.291"
Объект № 10 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
99	495690.7798	3210509.5082	60°28'11.403"	33°13'47.396"
100	495697.9893	3210964.7114	60°28'11.796"	33°14'17.180"
101	495602.992	3210966.216	60°28'8.728"	33°14'17.345"
102	495594.2822	3210416.285	60°28'8.253"	33°13'41.364"
103	495689.2795	3210414.7804	60°28'11.321"	33°13'41.198"
104	495689.3942	3210422.0192	60°28'11.328"	33°13'41.671"
105	495841.3751	3210419.6121	60°28'16.237"	33°13'41.405"
106	495841.8502	3210449.6083	60°28'16.263"	33°13'43.367"

107	495821.8527	3210449.9251	60°28'15.617"	33°13'43.403"
108	495822.7633	3210507.4179	60°28'15.667"	33°13'47.164"
109	495760.771	3210508.3997	60°28'13.664"	33°13'47.273"
Объект № 11 «Автодорога»				
110	494750.5145	3209967.6548	60°27'40.833"	33°13'12.619"
111	494732.1794	3209962.2587	60°27'40.239"	33°13'12.279"
112	494719.5438	3209969.1659	60°27'39.833"	33°13'12.740"
113	494671.3966	3209970.8784	60°27'38.278"	33°13'12.887"
114	494637.5526	3209955.3913	60°27'37.179"	33°13'11.898"
115	494555.4141	3209943.6858	60°27'34.521"	33°13'11.192"
116	494320.5579	3209978.2312	60°27'26.946"	33°13'13.622"
117	494225.6116	3210034.1562	60°27'23.899"	33°13'17.349"
118	494199.4084	3210068.4657	60°27'23.064"	33°13'19.613"
119	494197.8662	3210082.2874	60°27'23.019"	33°13'20.518"
120	494204.3026	3210096.3216	60°27'23.232"	33°13'21.431"
121	494217.3672	3210099.3928	60°27'23.655"	33°13'21.623"
122	494220.3091	3210097.0184	60°27'23.750"	33°13'21.465"
123	494231.6139	3210111.0256	60°27'24.120"	33°13'22.373"
124	494194.2614	3210141.1718	60°27'22.924"	33°13'24.372"
125	494182.3285	3210126.3864	60°27'22.533"	33°13'23.414"
126	494194.2396	3210116.7733	60°27'22.914"	33°13'22.776"
127	494198.032	3210100.6402	60°27'23.031"	33°13'21.718"
128	494187.6276	3210077.9538	60°27'22.687"	33°13'20.242"
129	494185.862	3210075.103	60°27'22.629"	33°13'20.057"
130	494159.4019	3210042.3176	60°27'21.762"	33°13'17.931"
131	494153.0737	3210041.6422	60°27'21.558"	33°13'17.892"
132	494150.7402	3210043.5258	60°27'21.483"	33°13'18.016"
133	494148.865	3210041.2027	60°27'21.422"	33°13'17.866"
134	494142.5372	3210040.5273	60°27'21.217"	33°13'17.826"
135	494136.1107	3210045.714	60°27'21.011"	33°13'18.170"
136	494131.4004	3210039.8777	60°27'20.857"	33°13'17.792"
137	494153.0008	3210022.4446	60°27'21.548"	33°13'16.636"
138	494179.2564	3210054.9765	60°27'22.408"	33°13'18.745"
139	494200.4907	3210054.6919	60°27'23.094"	33°13'18.711"
140	494219.6511	3210029.604	60°27'23.704"	33°13'17.056"
141	494319.4665	3209970.811	60°27'26.908"	33°13'13.138"
142	494554.3226	3209936.2656	60°27'34.483"	33°13'10.707"
143	494640.6734	3209948.5715	60°27'37.277"	33°13'11.450"
144	494674.5174	3209964.0585	60°27'38.376"	33°13'12.438"
145	494715.9464	3209962.585	60°27'39.714"	33°13'12.312"
146	494728.8348	3209955.5396	60°27'40.128"	33°13'11.842"
147	494734.3455	3209937.4823	60°27'40.300"	33°13'10.656"
148	494736.4172	3209935.4824	60°27'40.366"	33°13'10.524"
149	494736.4173	3209935.4824	60°27'40.366"	33°13'10.524"

Объект № 12 «Временная монтажная площадка»				
150	480465.4677	3204784.3212	60°19'57.349"	33°7'45.156"
151	480519.4325	3204868.5103	60°19'59.126"	33°7'50.599"
152	480435.2434	3204922.4751	60°19'56.428"	33°7'54.183"
153	480381.2654	3204838.2945	60°19'54.650"	33°7'48.742"
Объект № 13 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
154	479837.9705	3204230.6564	60°19'36.852"	33°7'9.592"
155	479949.1001	3204159.4228	60°19'40.413"	33°7'4.860"
156	479592.8357	3203603.624	60°19'28.675"	33°6'28.943"
157	479672.8153	3203552.3574	60°19'31.238"	33°6'25.537"
158	480104.5337	3204225.87	60°19'45.462"	33°7'9.062"
159	480024.554	3204277.1366	60°19'42.899"	33°7'12.468"
160	479996.3193	3204233.0883	60°19'41.969"	33°7'9.621"
161	479868.3519	3204315.1148	60°19'37.868"	33°7'15.070"
162	479852.1625	3204289.858	60°19'37.334"	33°7'13.438"
163	479869.0003	3204279.0651	60°19'37.874"	33°7'12.721"
Объект № 14 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
164	470885.6418	3189725.8308	60°14'40.808"	32°51'34.263"
165	470915.6341	3189726.5112	60°14'41.777"	32°51'34.275"
166	470915.1805	3189746.506	60°14'41.773"	32°51'35.574"
167	470885.1882	3189745.8256	60°14'40.804"	32°51'35.562"
<i>уч. 2</i>				
168	470919.0361	3189576.5498	60°14'41.807"	32°51'24.526"
169	470915.6341	3189726.5112	60°14'41.777"	32°51'34.275"
170	470911.1352	3189726.4091	60°14'41.632"	32°51'34.273"
171	470914.5372	3189576.4477	60°14'41.662"	32°51'24.524"

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Открытый лист № 3384-2023 от 14.08.2023 г., выданного Министерством
культуры РФ на Бельского С.В.

 Министерство культуры Российской Федерации
ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ
№ 3384-2023
Настоящий открытый лист выдан:
Бельскому Станиславу Викторовичу
паспорт (серия номер паспорта)
на право проведения археологических полевых работ на территории объекта «Газопровод Волхов — Сегежа — Костомукша» в Волховском, Лодейнопольском и Подпорожском районах Ленинградской области, в Прионежском, Пряжинском, Кондопожском, Медвежьегорском и Сегежском районах Республики Карелия.
(место проведения археологических полевых работ)
На основании открытого листа
Бельский Станислав Викторович (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.
Передоворие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.
Срок действия открытого листа: с <u>14 августа 2023 г.</u> по <u>19 июля 2024 г.</u>
Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: <u>14 августа 2023 г.</u>
Первый заместитель Министра (должность)

С.Г.Обрывалин (Ф.И.О.)
М.П.
Дата <u>14 августа 2023 г.</u>
032483

ПРИЛОЖЕНИЕ В**Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.****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: oia@lenreg.ruЗаместителю главного инженера по
инженерным изысканиям
ООО «Газпром проектирование»**Макарову А.Я.**

box@proektirovanie.gazprom.ru

10.03.2023 № 01-09-1068/2023-0-1

На № _____ от _____

В ответ на обращение от 09.02.2023 № 03/02/04-1573 (вход. № 01-09-1068/2023 от 10.02.2023) по вопросу о необходимости повторного проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в границах ранее обследованной полосы шириной 200 м, а именно по 100 м в обе стороны от оси проектируемого магистрального газопровода, входящего в состав объекта «Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша», комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) сообщает следующее.

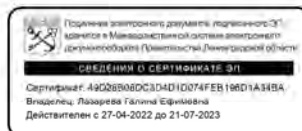
Принимая во внимание проведенное в 2020 году Институтом языка, литературы и истории – обособленным подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» археологическое обследование вышеуказанной полосы отвода, повторное выполнение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в связи с изменением технических параметров газопровода в части увеличения диаметра и давления, не требуется.

Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области), согласованный письмом комитета по культуре Ленинградской области от 28.08.2020 № 01-10-6795/2020-0-1, подлежит реализации при производстве работ.

В случае изменения трассы газопровода надлежит повторно обратиться в Комитет для получения сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в порядке, установленном приказом Комитета от 19.05.2022 № 01-03/22-87 «Об утверждении административного регламента предоставления на территории Ленинградской области государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию

земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в подпунктах 3,4 и 7 части 1 статьи 25 лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ».

Заместитель председателя комитета



Г.Е. Лазарева

Исп.: Назаренко Ю.Ю., (812) 539-45-12, iuiu_nazarenko@lenreg.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Решение Леноблисполкома №271 от 10.07.1978 г. «Об утверждении списка
памятников археологии Ленинградской области»



ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 10.07.78 № 271

Ленинград

Об утверждении списка памятников археологии Ленинградской области

На территории Ленинградской области инспекцией охраны памятников Управления культуры выявлены и приняты на учет около 300 памятников археологии. Наиболее древние из них имеют возраст свыше 10 тысяч лет. Многочисленные городища, курганные могильники эпохи средневековья отражают процесс сложения древнерусской народности, образования русского государства, материальную и духовную культуру Северной Руси. В число памятников археологии входят уникальные архитектурно-археологические комплексы /Старая Ладога, Ям в Кингисеппе, Корела в Приозерске, Ивангород, Тиверский городок и др./.

В соответствии с Законом СССР "Об охране и использовании памятников истории и культуры" и в целях обеспечения сохранности памятников археологии области Исполнительный комитет Ленинградского областного Совета народных депутатов

РЕШИЛ:

1. Утвердить список памятников археологии Ленинградской области, согласованный с Министерством культуры РСФСР, согласно приложению.

2. Обязать Управление культуры совместно с областным отделением Всесоюзного общества охраны памятников усилить контроль за состоянием памятников археологии и проводимыми работами по их благоустройству и реставрации.

Председатель исполкома *А.Н.Шибалов* А.Н.Шибалов

Секретарь исполкома *А.В.Смирнова* А.В.Смирнова

приказ от 10.07.78 № 63-78 г.

14

1	2	3
170. Селище	Средневековье	<i>слишком сомнит.</i> Пельгорский е/с , в 150 м южнее д. Тухань на берегу р. Волков
171. Городище	IX - X вв.	<i>слишком сомнит. сегод. занес.</i> Пчевский е/с , на северной окраине от д. Городище, на мнгу коренной берега р. Волков и ручья у местного кладбища
172. Поселение	Конец 1 - нача- ло II тыс. н.э.	<i>слишком сомнит.</i> Пчевский е/с , д. Городище, на мнгу берега р. Волков и ручья у кладбища и городища
173. Поселение	VIII - IX вв.	<i>слишком сомнит.</i> Пчевский е/с , в 5 км от д. Из-д. ст. Кириши (быв. д. Миселе-во)

Лодейнопольский район

174. Курганная группа, 9 насыпей	Средневековье	<i>слишком сомнит.</i> Доможировский е/с , в 1,5 км к северу от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти, близ шоссе Алексовщина - Доможирова
175. Курганная группа, 35 насыпей	X - XI вв.	<i>слишком сомнит.</i> Доможировский е/с , в 1 км к северу от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти
176. Курганная группа, 3 насыпи	Средневековье	<i>слишком сомнит.</i> Доможировский е/с , в 2,5 км к северу от д. Карлуха к северу

Ломоносовский район

177. Курганная группа, 12 насыпей	Средневековье	<i>слишком сомнит.</i> Гостилицкий е/с , в 2 км к северу от д. Дятлины
178. Культурный слой и в нем остатки каменных оборонительных сооружений крепости Копорье	XIV - XV вв.	Копорский е/с , <i>слишком сомнит.</i> с. Копорье
179. Курганная группа, 80 насыпей	Средневековье	<i>слишком сомнит.</i> Копорский е/с , в 400 м к северу от д. Маклаково
180. Железоделательный центр	Средневековье	<i>слишком сомнит.</i> Копорский е/с , в д. Старо-дворье на р. Колеше, у доро- ги от Копорья к Попухинке

ПРИЛОЖЕНИЕ Д**Приказ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 01.12.2022 г. № 01-03/22-272 «Об установлении границ территорий и предмета охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнополюском районе Ленинградской области»****АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ****ПРИКАЗ**

«01» декабря 2022 года

№ 01-03/22-272
Санкт-Петербург**Об установлении границ территорий и предмета охраны
объекта культурного (археологического) наследия
федерального значения, расположенного
в Лодейнополюском районе Ленинградской области**

В соответствии со статьями 9.1, 20, 33 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 4 закона Ленинградской области от 25 декабря 2015 года № 140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области», п. 2.1.1. Положения о комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 24 декабря 2020 года № 850, приказываю:

1. Установить границы и особый режим использования территорий объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнополюском районе Ленинградской области, согласно приложению 1 к настоящему приказу (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

2. Установить предмет охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнополюском районе Ленинградской области, согласно приложению 2 к настоящему приказу (в соответствии с приказом Минкультуры России от 01 сентября 2015 года № 2328 данные сведения не подлежат опубликованию).

3. Комитету по сохранению культурного наследия Ленинградской области обеспечить:

- внесение сведений о предмете охраны и границах территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнополюском районе Ленинградской области, с приложением текстового описания местоположения этих границ, перечня координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- направление в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного 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, копию настоящего приказа для внесения сведений о границах территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнопольском районе Ленинградской области, указанных в пункте 1 настоящего приказа, в Единый государственный реестр недвижимости в соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»

- размещение настоящего приказа в сетевом издании «Электронное опубликование документов» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

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

Заместитель Председателя Правительства
Ленинградской области – председатель
комитета по сохранению культурного наследия



В.О. Цой

Приложение 1
к приказу комитета по сохранению
культурного наследия
Ленинградской области
от «01» декабря 2022 года
№ 01-03/22-272

**Границы территории объекта культурного (археологического) наследия
федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» по адресу
(местоположение): Лодейнопольский район, Доможировский с/с,
в 1 км к З от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти**

Местоположение памятника по результатам полевого обследования:
Ленинградская область, Лодейнопольский район, Доможировское сельское
поселение, в 0,75 м к Ю от д. Хвалевщина, в 1,2 км к ЮЗ от д. Карлуха, в 0,5 км к СЗ
от автодороги Оять-Алеховщина, на левом берегу р. Оять в 50 м от воды, на
песчаной гряде высотой 7 м в сосновом лесу.

1. Текстовое описание границ территории

Границы памятника проведены с учетом ландшафтно-топографической
ситуации вдоль внешних сторон могильника на расстоянии 2-25 м от крайних
видимых погребальных сооружений по краю песчаной гряды. Территория
памятника в установленных границах имеет форму неправильного восьмиугольника,
площадью 11640 м².

т. 1-2 – 61,34 м на В от точки 1 на краю песчаной гряды по прямой вверх
по склону гряды до точки 2;

т. 2-3 – 15,76 м на ЮВ по прямой через лесную дорогу в д. Карлуха до точки 3;

т. 3-4 – 104,76 м на ЮЗ по прямой вдоль южной обочины лесной дороги
в д. Карлуха до точки 4;

т. 4-5 – 38,99 м на ЮЗ по прямой по краю карьера до точки 5;

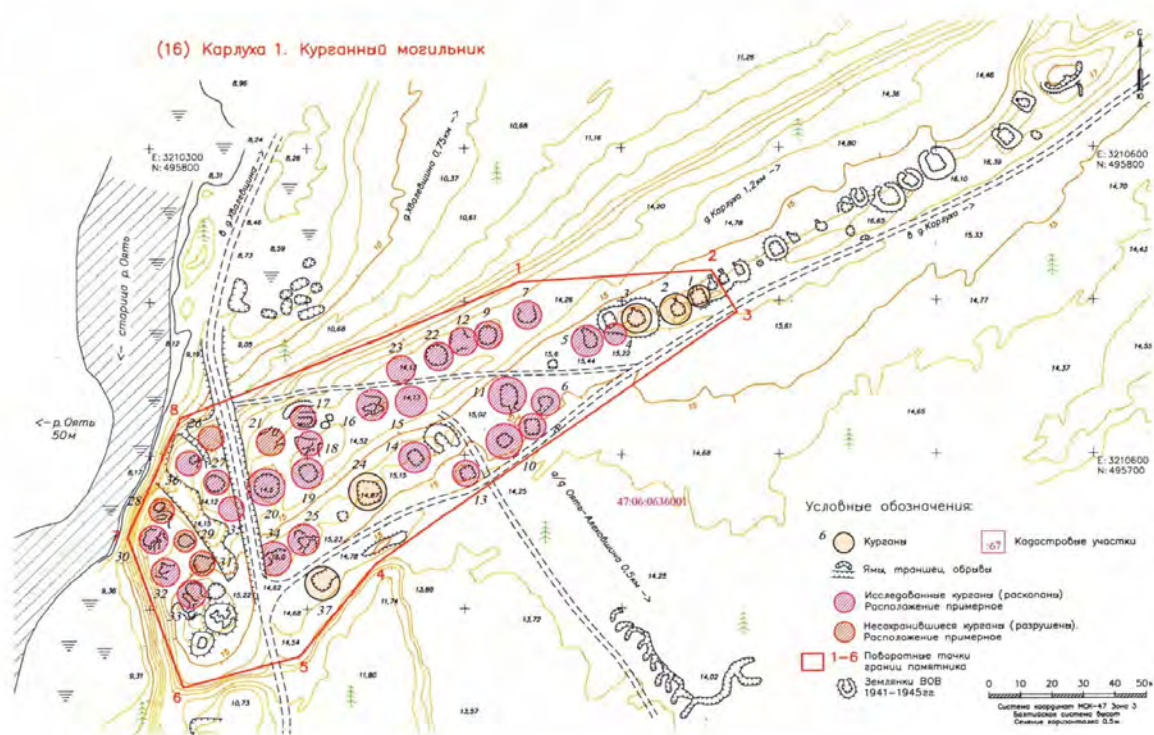
т. 5-6 – 38, 26 м на ЮЗ по прямой по краю карьера через дорогу
в д. Хвалевщина до точки 6;

т. 6-7 – 52,26 м на СЗ по прямой краю береговой террасы до точки 7;

т. 7-8 – 42,13 м на СВ по прямой по краю береговой террасы через балку
до точки 8;

т. 8-1 – 116,16 м на СВ по прямой по краю песчаной гряды через лесную дорогу
в д. Хвалевщина до точки 1.

**2. Карта-схема территории объекта культурного (археологического) наследия
федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» по адресу
(местоположение): Лодейнопольский район, Доможировский с/с,
в 1 км к 3 от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти**



3. Перечень координат поворотных точек границ территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» по адресу (местоположение): Лодейнопольский район, Доможировский с/с, в 1 км к 3 от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти

№ п/т	МСК-47 Зона 3	
	Е	N
1	3210417.29	495756.17
2	3210478.51	495759.91
3	3210486.68	495746.43
4	3210371.99	495664.83
5	3210347.5	495634.48
6	3210310.58	495624.43
7	3210292.95	495673.63
8	3210309.74	495712.27

4. Режим использования территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» по адресу (местоположение): Лодейнопольский район, Доможировский с/с, в 1 км к 3 от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти

Режим использования земельного участка в границах территории объекта культурного наследия предусматривает выполнение требований Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в части установленных ограничений к осуществлению хозяйственной деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

1) строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства в границах территории объекта;

2) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Ленинградской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия;

3) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

4) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии «Курганная группа, 35 насыпей» (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (Открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

5

5) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, 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), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии «Курганная группа, 35 насыпей», в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии «Курганная группа, 35 насыпей», либо при условии реализации плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии «Курганная группа, 35 насыпей», получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

6) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии «Курганная группа, 35 насыпей».

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии «Курганная группа, 35 насыпей».

Приложение 2
к приказу комитета по сохранению
культурного наследия
Ленинградской области
от «01» декабря 2022 года
№ 01-03/22-272

**Предмет охраны объекта культурного (археологического) наследия
федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» по адресу
(местоположение): Лодейнопольский район, Доможировский с/с,
в 1 км к 3 от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти**

Местоположение: Ленинградская область, Лодейнопольский район, Доможировское сельское поселение, в 0,75 м к Ю от д. Хвалевщина, в 1,2 км к ЮЗ от д. Карлуха, в 0,5 км к СЗ от автодороги Оять-Алеховщина, на левом берегу р. Оять в 50 м от воды, на песчаной гряде высотой 7 м в сосновом лесу.

Предметом охраны объекта археологического наследия «Курганная группа, 35 насыпей» является территория памятника в указанных границах, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе:

- курганная насыпь;
- курганные конструкции (ровики, могильные ямы, подкурганные площадки, очаги, кострища, каменные выкладки и оградки, отдельные камни, гробовища, деревянные сооружения и пр.);
- погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е**Паспорт объекта культурного наследия федерального значения
«Курганная группа, 35 насыпей» (дата оформления 27.11.2023 г.)**

Утверждено
приказом Министерства культуры
Российской Федерации
от 2 июля 2015 г. № 1906

Экземпляр № 1

471741087270006

Регистрационный номер объекта культурного
наследия в едином государственном реестре
объектов культурного наследия (памятников
истории и культуры) народов Российской Федерации

**ПАСПОРТ
ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Фотографическое изображение объекта культурного наследия,
за исключением отдельных объектов археологического наследия,
фотографическое изображение которых вносится на основании решения
соответствующего органа охраны объектов культурного наследия



20.07.2017

Дата съемки (число, месяц, год)

2

1. Сведения о наименовании объекта культурного наследия

Курганная группа, 35 насыпей

2. Сведения о времени возникновения или дате создания объекта культурного наследия, датах основных изменений (перестроек) данного объекта и (или) датах связанных с ним исторических событий

X- XI вв.

3. Сведения о категории историко-культурного значения объекта культурного наследия

Федерального значения	Регионального значения	Местного (муниципального значения)
+		

4. Сведения о виде объекта культурного наследия

Памятник	Ансамбль	Достопримечательное место
	+	

5. Номер и дата принятия органом государственной власти решения о включении объекта культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

- Решение Леноблисполкома № 271 от 10.07.1978 г.

6. Сведения о местонахождении объекта культурного наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)

Ленинградская область, Лодейнополюский район, Доможировский сельсовет, в 1 км к западу от д. Карлуха, на левом берегу р. Ояти

7. Сведения о границах территории объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Границы памятника проведены с учетом ландшафтно-топографической ситуации вдоль внешних сторон могильника на расстоянии 2-25 м от крайних видимых погребальных сооружений по краю песчаной гряды. Территория памятника в установленных границах имеет форму неправильного восьмиугольника, площадью 11640 кв.м. т. 1-2 – 61,34 м на В от точки 1 на краю песчаной гряды по прямой вверх по склону гряды до точки 2; т. 2-3 – 15,76 м на ЮВ по прямой через лесную дорогу в д. Карлуха до точки 3; т. 3-4 – 104,76 м на ЮЗ по прямой вдоль южной обочины лесной дороги в д. Карлуха до точки 4; т. 4-5 – 38,99 м на ЮЗ по прямой по краю карьера до точки 5; т. 5-6 – 38, 26 м на ЮЗ по прямой по краю карьера через дорогу в д.

3

Хвалевщина до точки 6; т. 6-7 – 52,26 м на СЗ по прямой краю береговой террасы до точки 7; т. 7-8 – 42,13 м на СВ по прямой по краю береговой террасы через балку до точки 8; т. 8-1 – 116,16 м на СВ по прямой по краю песчаной гряды через лесную дорогу в д. Хвалевщина до точки 1.

- Приказ комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области "Об установлении границ территорий и предмета охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнополюском районе Ленинградской области" № № 01-03/22-272 от 01.12.2022 г.

8. Описание предмета охраны объекта культурного наследия

Предметом охраны объекта археологического наследия «Курганная группа, 35 насыпей» является территория памятника в указанных границах, включающая археологические движимые и недвижимые объекты, в том числе: - курганная насыпь - курганные конструкции (ровики, могильные ямы, подкурганные площадки, очаги, кострища, каменные выкладки и оградки, отдельные камни, гробовища, деревянные сооружения и пр.) - погребения, погребальный инвентарь, отдельные артефакты

- Приказ комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области "Об установлении границ территорий и предмета охраны объекта культурного (археологического) наследия федерального значения, расположенного в Лодейнополюском районе Ленинградской области" № № 01-03/22-272 от 01.12.2022 г.

9. Сведения о наличии зон охраны данного объекта культурного наследия с указанием номера и даты принятия органом государственной власти акта об утверждении указанных зон либо информация о расположении данного объекта культурного наследия в границах зон охраны иного объекта культурного наследия

На дату оформления паспорта границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах территорий данных зон не утверждены.

Всего в паспорте листов

3

Уполномоченное должностное лицо органа охраны объектов культурного наследия

Администратор программно-технического комплекса и баз данных		Репкина Мария Вячеславовна
должность	подпись  М.П.	инициалы, фамилия

27 . 11 . 2023

Дата оформления паспорта
(число, месяц, год)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Техническое задание между ООО «Газпром проектирование» и ООО «Экоскай»

Приложение № 1
к договору №4509/Арх от «01» августа 2023 г.

ЗАДАНИЕ

**на выполнение археологических исследований
по объекту: «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша».**
1,2 этап строительства КУ 64 - КУ 532.

- | | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Наименование (код) объекта | «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»
(код объекта 051-1004429). |
| 2 | Местоположение объекта | Российская Федерация.
Ленинградская область: Волховский, Лодейнополюский и Подпорожский районы.
Республика Карелия: Прионежский, Пряжинский, Кондопожский, Медвежьегорский и Сегежский районы. |
| 3 | Основание для выполнения работ | – Поручение Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 04.07.2022 № 01-2468 (КТ) с учетом резолюции Президента РФ В.В. Путина от 25 мая 2022 г. № Пр-915.
– Программа развития газоснабжения и газификации Республики Карелия на период 2021-2025.
– Проект задания на разработку рабочей документации по объекту строительства «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша».
– Письмо от 30.09.2022 № 34/6/2-18137-СЗд - О начале работ до заключения договора. |
| 4 | Вид градостроительной деятельности | Архитектурно-строительное проектирование.
Вид строительства - строительство |
| 5 | Генеральный заказчик | ПАО «Газпром», в лице Агента – Филиал ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад», 196140, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Петербургское шоссе, д. 66, корп. 1. |
| 6 | Заказчик | ООО «Газпром проектирование» 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр-т, д.16/13, лит.А, пом.19Н, +7(812)5787997, gazpromproject@gazpromproject.ru
Ответственный исполнитель:
Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование» Россия, г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, д.26.
Главный инженер проекта: Столоногов Дмитрий Васильевич, тел.: (831) 428-28-84. |
| 7 | Требования к исполнителю | До начала выполнения работ необходимо получить «Открытый лист» на право производства археологических полевых работ с указанием полного наименования объекта исследований и административно-территориальных |

- образований, в пределах которых располагается объект проектирования.
- Наличие документов, подтверждающих привлечение аттестованного, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 569 от 15.07.2009 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» в Министерстве культуры Российской Федерации, специалиста для проведения государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ.
- 8 Исходные данные Отчетная документация по результатам инженерных изысканий при подготовке проектной документации Объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша», выполненных ООО «ИПИГАЗ» в 2018-2021 г.
- 9 Идентификационные сведения об объекте Объекты магистрального газопровода "Волхов-Сегежа-Костомукша", резервные нитки переходов через крупные реки, газопроводы-отводы, волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС), подъездные автодороги (ПАД), линии электропередачи (ЛЭП), кабель ЭХЗ к анодным полям, кабель АТ, площадки радиорелейной связи, ГРС "Медвежьегорск", дом оператора ГРС "Медвежьегорск", ГРС "Сегежа", дом оператора ГРС "Сегежа", объекты инфраструктуры.
- Относится к особо опасному производственному объекту.
- Присутствуют помещения с постоянным пребыванием людей.
- Уровень ответственности зданий и сооружений*:
- повышенный (объекты технологии транспорта газа);
 - нормальный (объекты инфраструктуры (подводящие инженерные коммуникации, подъездные дороги и т.д.)
- * Уровень ответственности зданий и сооружений приведен в Приложении Б
- 10 Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта. Назначение газопровода – предназначен для подачи природного газа потребителям г. Костомукша, г. Медвежьегорск, г. Сегежа Республики Карелия, а также перспективным потребителям г. Кондопога, п. Ладва и п. Ледмозеро в Республике Карелия (перспективные потребители в объем проектирования не входят) и станет частью Единой системы газоснабжения.
- Параметры газопровода: диаметр 1400 мм, рабочее давление 11,8 Мпа, протяженность – ориентировочно 468 км (64-532 км).
- Участки этапов строительства:
- 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173;
- 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303;
- 2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532;
- 2 этап строительства. Газопровод-отвод и ГРС «Медвежьегорск»;

2 этап строительства. Газопровод-отвод и ГРС «Сегежа».

Перечень и технические характеристики проектируемых зданий и сооружений* приведены в Приложении Б к настоящему Заданию.

Сроки проектирования и строительства установлены календарно-сетевым графиком.

** Окончательный перечень сооружений и технические характеристики объектов определяются проектом*

11 Цели и задачи археологических исследований

Цели работ:

- обследование территории земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ для выявления наличия ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявления объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического);

- обеспечение сохранности культурно-содержащих отложений ОАН и допустимости строительства;

- разработка рекомендаций для выполнения мероприятий по сохранению выявленных объектов археологического наследия до и в момент проведения строительно-монтажных работ (при необходимости);

- получение заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, по результатам выполненной археологической разведки;

- получение сведений от территориальных органов охраны объектов культурного наследия об отсутствии объектов культурного наследия, включённых в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на участках земельного отвода.

Основные задачи работ:

- получение полного объема необходимой информации для проведения историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ;

- получение полного объема необходимой информации для разработки раздела проектной документации по обеспечению сохранности ОАН;

- составление в необходимом объеме раздела проекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);

- изготовление топографических планов масштаба 1:2000 – 1:500 с привязкой объектов археологического наследия к проектируемым объектам (легитимность используемых

топографических материалов должна быть подтверждена реквизитами документа, на основании которого предоставлены материалы).

– получение заключения (письма) государственного органа охраны культурного наследия субъекта Федерации о возможности хозяйственного освоения земельного участка для строительства объекта.

12 Этапы выполнения

Археологические исследования выполнить в один этап, включающие следующие виды работ:

- Историко-культурная оценка территории;
- Археологические исследования (полевые работы);
- Археологические исследования (камеральные работы);
- Отчет об археологических исследованиях;
- Государственная историко-культурная экспертиза земельного участка;
- Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);
- Государственная историко-культурная экспертиза раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);
- Согласование возможности хозяйственного освоения земельного участка в органе исполнительной власти, отвечающем за сохранение объектов культурного наследия.

13 Требования к выполнению археологических исследований

Обследование выполнить в порядке и в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Полевые работы выполнить в благоприятный период времени (при отсутствии снежного покрова и температуре грунта выше 0°C) или с обеспечением соответствующих условий производства работ при температуре ниже 0°C.

До начала производства работ Исполнитель составляет и согласовывает с Заказчиком программу работ.

Археологические исследования:

- для линейных объектов провести в пределах 100 метровой зоны (по 50 м в каждую сторону от осей проектируемых трасс);
- для площадных сооружений по контуру границ площадок, включая ВЗиС.

По результатам полевых и камеральных работ предоставить научно-технический отчет о выполнении археологических исследований, акт историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, и согласование земельного участка, выданное территориальным органом в области охраны объектов культурного наследия.

В случае выявления ОАН и/или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Подрядчик должен:

- в течение 3 рабочих дней уведомить Заказчика о выявленных ОАН;

- определить сохранность культурно-содержащих отложений ОАН (ОКН) и допустимость строительства, их культурную значимость;
- составить карту выявленных ОАН (ОКН) в районе исследований;
- определить границы их территорий в соответствии с «Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия»;
- подготовить полный научный отчет и раздел: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия»;
- разработать рекомендации для выполнения мероприятий по сохранению объектов археологического наследия до и в момент проведения строительно-монтажных работ;
- получить заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы документации или раздела документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОАН;
- получить согласие с выводами государственной историко-культурной экспертизы документации или раздела документации от регионального органа по охране объектов культурного наследия.

По завершении работ представить Заказчику заключение о полноте, качестве и достоверности выполненных работ по археологическим исследованиям и достаточности их для разработки проектной документации.

14 Перечень
нормативных
документов

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.
3. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ
4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.
5. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.
6. Постановлением Правительства РФ «Об утверждении положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» от 26.04.2008 г. № 315.
7. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.

8. ГОСТ 7.32-2017 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» от 01.07.2018.
9. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной документации по инженерным изысканиям
10. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
11. И.58-2020. Унифицированные требования к отчетным материалам комплексных инженерных изысканий.
12. И.66-2021 Инструкция по обозначению, оформлению и комплектованию отчетной документации по инженерным изысканиям и сбору исходных данных.
13. И.69-2020. Видеофиксация процесса выполнения инженерных изысканий (бурение скважин и полевые испытания грунтов) при привлечении субподрядных организаций на объектах ООО «Газпром проектирование».
- 15 Требования по обеспечению контролю качества
- В ходе выполнения работ определять достоверность и качество выполняемых работ в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя.
- Обеспечить контроль качества выполнения археологических исследований, в том числе и субподрядных организаций (с проведением оценки входного контроля качества итоговых результатов).
- Требование о выполнении внешнего контроля качества Заказчиком включить в программу на проведение археологических исследований
- 16 Требования к выполнению археологических исследований
1. В результате выполнения археологических исследований должна быть получена информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (ОКН), в том числе объектов археологического наследия (ОАН) на территории строительства (в границах проекта полосы отвода), а также разработан раздел мероприятий по сохранению ОКН при проведении строительно-монтажных работ (при необходимости), получен акт историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ и согласование на проведение проектных и строительных работ в органах исполнительной власти, отвечающем за объекты культурного наследия (ОКН).
2. Выполнить сбор сведений о наличии ОКН в пределах исследуемой территории, включая материалы ранее выполненных археологических исследований на данном объекте и результаты работ по СИД.
3. Получить необходимые разрешительные документы для возможности выполнения полевых археологических исследований («Открытый лист») в соответствии с требованиями Федерального закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия

(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации);

4. Полевые работы выполнять в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Выполнить натурное обследование местности и другие виды полевых археологических работ в необходимом и достаточном объеме в границах планируемой полосы отвода под строительство.

5. Обеспечить подготовку технического отчета по результатам полевых археологических исследований.

6. При обнаружении ОАН и/или объектов, обладающих признаками ОКН Исполнитель работ должен проинформировать Заказчика в течение 10 рабочих дней и выполнить разработку полного научного отчета и раздела: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия».

7. Обеспечить согласование полного научного отчета и раздела: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» в органе исполнительной власти, отвечающем за сохранение ОКН.

8. Обеспечить получение заключения (письма) государственного органа охраны культурного наследия субъекта Федерации о возможности хозяйственного освоения земельного участка для строительства объекта.

При этом в заключении должна быть отражена информация относительно объекта проектирования:

- об отсутствии/наличии объектов культурного наследия;
- об отсутствии/наличии объектов культурного наследия; включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия;
- об отсутствии/наличии выявленных объектов культурного наследия;
- об отсутствии/наличии объектов обладающих признаками объектов культурного (в том числе археологического) наследия;
- о нахождении проектируемого объекта вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

17 Требования к результатам

1. По результатам выполненных полевых и камеральных работ представить научный отчет, содержащий:

- историкографическое введение с краткой информацией о ранее произведенных полевых исследованиях в регионе разведки и характеристикой методики работ;
- научное описание выполненных работ и выявленных ОАН, объектов, обладающих признаками ОКН;
- подробное описание маршрута или региона разведки с их детальной фиксацией на карте и физико-географической характеристикой;
- результаты полевых археологических работ с фотоиллюстрациями, таблицами, картами, топографическими планами, содержащими материалы об ОАН (в том числе выявленных) и объектах, обладающих признаками ОКН;

– планы, профили и фотоматериалы всех шурфов и зачинок, в которых обнаружен культурный слой и иные следы жизнедеятельности древнего человека (для зачинок и шурфов, в которых культурный слой отсутствует, – только фотоматериалы);

– каталог координат углов поворота границ, выявленных ОАН, заложенных при проведении полевых работ шурфов. Географические координаты размещения объектов предоставляются в географической системе координат WGS-84; ОАН, шурфы на картографическом материале масштаба 1:25 000 – 1: 50 000 для линейных сооружений и 1:10 000 для площадочных открытого доступа, полученных официальным путем. Топографические планы выявленных ОАН представить в масштабе 1:2000 – 1:500, в зависимости от величины ОАН;

– прогноз возможного разрушения ОАН при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений (при необходимости);

– перечень необходимых мероприятий по охране и сохранению ОАН на различных стадиях проектирования, строительства и эксплуатации (при необходимости);

– копию открытого листа.

2. По результатам государственной историко-культурной экспертизы (ГИКЭ) и согласований представить:

– заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, представленное отдельным документом;

– сведения об отсутствии/наличии объектов культурного наследия, включённых в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на участках земельного отвода предоставленные территориальными органами охраны объектов культурного наследия;

– сведения органа исполнительной власти, ответственного за сохранение объектов культурного наследия, подтверждающие отсутствие непосредственной связи территории размещения проектируемых объектов с земельными участками в границах территорий объектов культурного наследия (п.3 ст.36 Федерального закона № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (запрашивается при необходимости, по дополнительному требованию Заказчика работ).

3. Текстовые приложения в составе:

- копии Задания, программы,

- переписка исполнителя и заказчика,

- Заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка,

- копии актов контроля и приемки работ, копии материалов согласований (скан-копии в цветном оттиске с оригинала документа).

4. Графические материалы, отражающие:

- границы территории археологического обследования (в т.ч. в формате разработки, пригодном для работы в графическом редакторе);
- градостроительная ситуация и объекты в границах и за пределами границ земельного участка;
- границы временных землеотводов под строительство (при их наличии);
- полосы отвода внешних сетей (если они включены в объем проектирования)
- объекты культурного наследия (выявленные и обладающие признаками наследия);
- охранные зоны объектов культурного наследия;
- места закладки шурфов и точки фотофиксации;
- масштаб.

Все применяемые для составления отчетной документации, фондовые и опубликованные картографо-геодезические материалы должны быть получены официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник их получения.

18 Требование к составу результатов исследований

Требования к оформлению и составу технических отчетов по результатам археологических исследований приведены в приложении Г к настоящему Заданию.

Состав и содержание технических отчетов должны быть достаточны для получения положительных заключений ведомственной экспертизы ПАО «Газпром» и ФАУ «Главгосэкспертиза России».

При составлении отчетных материалов выпускается отдельная книга с включением в состав соответствующих текстовых, а также тематических (специализированных) графических материалов с учетом допустимого количества страниц (формат А4).

19 Сроки представления материалов

В соответствии с календарным планом к Договору.

20 Порядок сдачи работ

Материалы археологических исследований формируются в соответствии с пунктами настоящего Задания и передаются Заказчику в перешитом или сброшюрованном виде в количестве 2 (1 экз. Заказчику, 1 экз. в архив) экземпляров в бумажном виде и 2 экземпляра в электронном виде (на HDD, CD/R или DVD/R дисках).

Требования к отчетным материалам могут быть изменены/дополнены по согласованию с Заказчиком.

21 Требования к материалам, передаваемым в электронном виде

Электронная копия комплекта документации оформляется в соответствии с «Положением об экспертизе проектной и проектной документации в ПАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.1-031-2005) и передается на CD-R (DVD-R) дисках.

Электронная версия отчетных материалов в редактируемом формате представляется в структурированном виде в полном объеме в файлах приложений MS Office (текстовые разделы, в т.ч. рисунки - MS Word, табличные данные - MS Excel), графические приложения – в файлах AutoCAD 2007 (файлы *.dwg)». Для экологических карт возможно применение MapInfo (версии 12.0 и ниже).

Электронная версия отчетных материалов представляется в формате редактируемой электронной книги Adobe Acrobat (одна книга – один файл *.pdf), полностью соответствующей по своему содержанию и оформлению бумажному оригиналу (при этом листы, содержащие подписи и печати, должны быть представлены цветными копиями с него).

Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа.

Название каталога должно соответствовать названию раздела.

–диск должен быть защищен от записи, не иметь царапин, масляных пятен и других дефектов записывающей поверхности.

–на лицевой стороне диска наносится маркировка с указанием:

- наименование проектировщика;
- наименование проекта;
- обозначения проекта по классификации проектировщика;
- наименование этапа и границ участка инженерных изысканий, аббревиатуры видов изысканий;
- номер диска в комплекте ведомости электронной версии;
- дата записи информации на диск.
- надписи наносятся печатным способом. Номер диска формируется как дробь, числитель, который является номером диска в комплекте по порядку, а знаменатель указывает на общее количество дисков в комплекте электронной версии.
- диск должен быть упакован в жесткий пластиковый бокс.
- этикетка пластикового бокса должна соответствовать маркировке, нанесенной на лицевую сторону соответствующего диска.

Требования к материалам, передаваемым в электронном виде для направления в ФАУ «Главгосэкспертиза России»:

–Оформление Проектной документации должно соответствовать ГОСТ Р 21.101-2020 (оформление ПСД).

–Наименование файлов (томов) представляемой документации должно соответствовать наименованию на обложке (не шифр).

–Размер одного файла не должен превышать 80 Мб, в случае превышения, документ необходимо разбить на 2 файла (отразить в составе проекта).

22 Приложения:

А. Схема размещения объекта

А.1 Технологическая и принципиальная схема объекта

Б Перечень и основные технические характеристики объектов проектирования

Б.1 Идентификационные признаки зданий и сооружений проекта

В Перечень нормативных документов

Г Требования к оформлению отчета по результатам археологических исследований

Д И.69-2020. Видеофиксация процесса выполнения инженерных изысканий (бурение скважин и полевые испытания грунтов) при привлечении субподрядных организаций на объектах ООО «Газпром проектирование».

Е И.58-2020. Унифицированные требования к отчетным материалам комплексных инженерных изысканий.

Ж И.66-2021 Инструкция по обозначению, оформлению и комплектованию отчетной документации по инженерным изысканиям и сбору исходных данных.

И Лист входного контроля качества

От Заказчика:
Генеральный директор
ООО «Газпром проектирование»

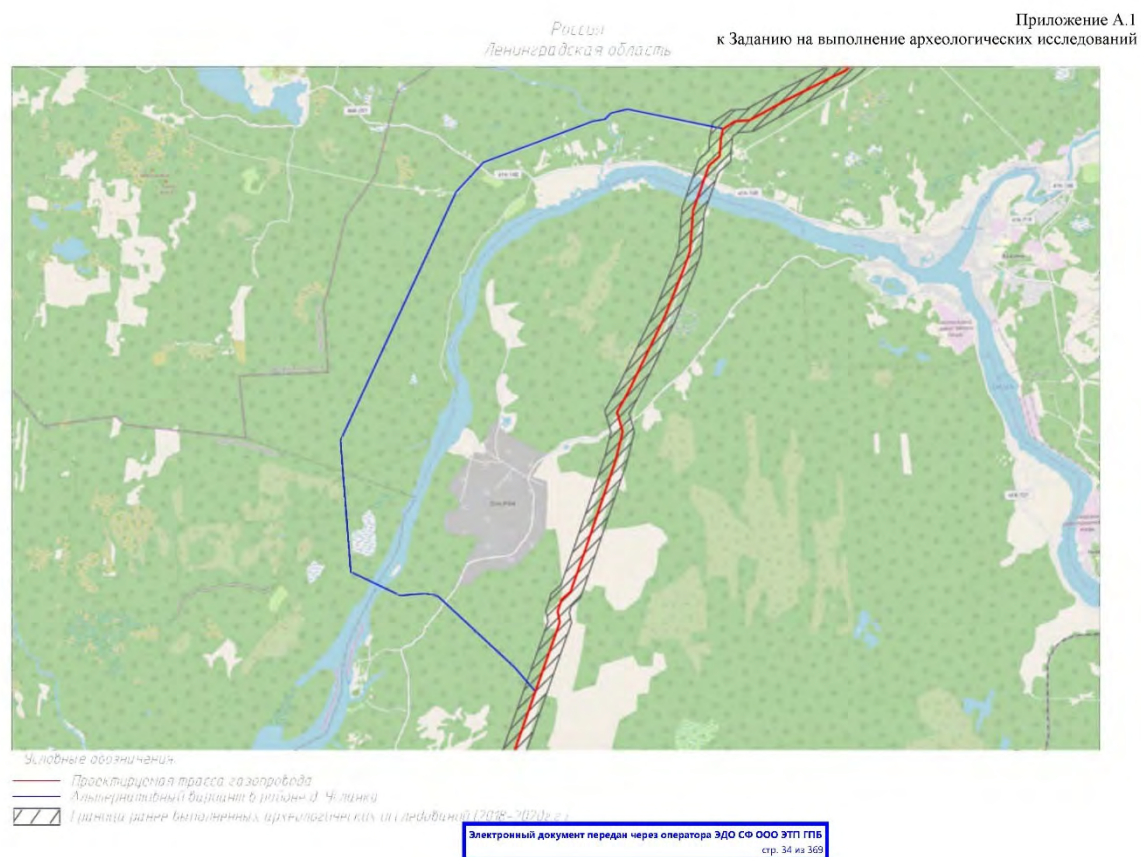
От Подрядчика:
Генеральный директор
ООО «Экоскай»

МП В.А. Вагарин

МП И.Д. Бадюков







1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

2. Основные технические характеристики проектируемых линейных сооружений*

2. Основные технические характеристики проектируемых линейных сооружений*

[illegible]

Электронный документ передан через оператора ЭДО СФ ООД ЭИП/ИП

№ п/п	Наименование объекта	Описание линейной части	Описание кабельной трассы	Протяженность, км	Способ пересечения через препятствия	Трубопроводы			Категория дороги	Автодороги		Линии электропередачи				Линии связи		Участки инженерно-капитального проектирования		Дополнительные замечания	Итого (сметная стоимость)				
						Способ прокладки	Диаметр (мм)	Материал трубопровода		Глубина заложения фундаментов (мм, либо диаметр свай)	Платежи	Возмещение ущерба (18 кв. метров)	Напряжение (кВ)	Способ прокладки	Тип башен/опор	Глубина заложения фундаментов (мм, либо диаметр свай)	Высота свай (м)	Расчетная нагрузка (тонны)	Способ прокладки			Глубина заложения фундаментов (мм, либо глубина прокладки кабелей (м))	№ пункта в контуре участка трассы	Описание	Характеристики
2.2	Подземные автодороги на км 139.5 УПКС			1																					
2.3	Подземные автодороги на км 140.5			1																					
3	Линии электропередачи (ЛЭП):																								
3.1	Подопьездная ВЛ к БКЭС на км 138,5	в соответствии с ТУ	БКЭС км 138,5	3,000						10	воздух	свая/на	3	8,2	50										
4	УПКС:																								
4.1	Кабель УПКС к автоподу на км 139,5 км	БКЭС:	автоподное поле	0,400	пересечений																				
5	Кабель АТ:																								
5.1	км 138,5: Кабель КИП от цехового БКЭС до цехового КУ обратного крана КС Дзержинско-Белая	прошито/ка БКЭС км 138,5	прошито/ка КУ на км 138,5	0,030												в траншее	0,8								
5.2	км 139,5: Кабель КИП от цехового БКЭС до цехового УП КС Дзержинско-Белая	прошито/ка БКЭС км 139,5	прошито/ка УП КС на км 139,5	0,050												в траншее	0,8								
5.3	км 140,5: Кабель КИП от цехового БКЭС до цехового КУ обратного крана КС Дзержинско-Белая	прошито/ка БКЭС км 140,5	прошито/ка КУ на км 140,5	0,030												в траншее	0,8								

3. Перечень и характеристики ВЗиС*

№ п/п	Наименование объекта	Вид п. назначение	Кол-во	Описание положения относительно основного объекта	Конструктивные с особенностями	Площадь, габариты, протяженность, ширина	Тип фундамента / настила	Нагрузка на фундамент (кН, кН/м, кН/м²)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	площадки размещения ТСБ	ВЗнС	2	удаленные		2,5 га, 200х125			
2	площадки размещения ВЗК	ВЗнС	2	удаленные		4 га, 200х200			
3	База временного хранения круп большого диаметра (ВХЗ ТБД)	ВЗнС	2	удаленные		5 га, 200х250			
4	База временного хранения МТР Завсканва (ВХЗ МТР)	ВЗнС	2	удаленные		1 га, 100х100			
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	ВЗнС	20			0,5 га 50х100			
6	Временная площадка, размещения оборудования для проведения гидроиспытаний с коридором для коммуникаций	ВЗнС	45		примыкает к полюсу отвода (на полу) гидроузелу	площадь 20 м х 20 м, коридор 6 м х 200 м			
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидроиспытаний	ВЗнС	2			0,3 га 30х100			
8	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидроиспытаний	ВЗнС	40			0,15 га, 30х50			

Заявником документ передан через оператора ЭДО СФ ООД ЭТН ПН

9	Временная площадка для хранения разработанного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗнС	7		0,15 га, 30х50		
10	Временная площадка амбара - цементагоулиника	ВЗнС	20		0,15 га 30х50		
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на перекопках оврага реки	ВЗнС	2		1 га, 50х200		
12	Площадки административно-хозяйственных б-х, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, вблизи площадок РРД	ВЗнС	6	примыкает к полюсу отвода под размещение (реконструкция)	0,5 га 50х100		

1. этап строительства. Линейная часть МЛ. Участок КУ 173 – КУ 303

1. Основные технические характеристики проектируемых площадных объектов*

№ п/п	№ участка	Наименование объекта	Конструктивные особенности	Количество, шт	Габариты, м/м	Высота, м / этажность, эт.	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент (опору, основание), кН, кГМ, кВт, тс	Толщина активной зоны плитного фундамента, м	Динамическое давление	Подстилающее давление, кПа	Мокрое тепловое сопротивление	Требования к насыщению ИГД (содержание и влажность)	Дополнительные характеристики	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Площадные объекты относящиеся к ЛЧ																
Крышные улаи																
1.1		КУ ДН1400 км 248		1	20х20		столбчатый*	на более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.2		КУ ДН1400 км 302		1	20х20		столбчатый*	на более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.3		УПКС Прямая с УЗНП ВТУ ДН1400 км 303		1	25х30х200	в т.ч. проектор в монта	столбчатый / в слабосжимающих грунтах свайный	не более 4,5м/по 10м	до 1500кН / 20т на сваю	нет	нет	нет	нет			
2. КСЖ на линейной части																
2.1		КСЖ КУ ДН1400 км 248		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.2		КСЖ КУ ДН1400 км 302		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.3		КСЖ УПКС Прямая с УЗНП ВТУ ДН1400 км 303		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
3. Асфальтные плиты																
3.1		Асфальт толщиной на 248 км	глубина	1	120х50											
3.2		Асфальт толщиной на 303 км	глубина	1	120х50											

2. Основные технические характеристики проектируемых линейных сооружений*

№ п/п	Наименование объекта	Адресная таблица	Адресная таблица	Протяженность, км	Объект находится на территории	Трубопроводы		Автодороги		Линейные электропередачи		Линейные каналы		Участки административного проектирования		Примечания
						Свой	Другой	Свой	Другой	Свой	Другой	Свой	Другой	Свой	Другой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Линейные электропередачи (ЛЭП)																
1.1	Потребляемые объекты на км 248			0,335						IV-0	ПДЭС					
1.2	Потребляемые объекты на км 302			0,05						IV-0	ПДЭС					
1.3	Потребляемые объекты на км 303			0,36						IV-0	ПДЭС					
2. Каналы																
2.1	Потребляемые объекты на км 248			0,300												
3.1	Каналы КСЖ к объектам на км 248			0,400	подземный											
3.2	Каналы КСЖ к объектам на км 303			0,400	подземный											
4. Каналы АТ																
4.1	Каналы КСЖ к объектам на км 248			0,050												
4.2	Каналы КСЖ к объектам на км 302			0,050												
4.3	Каналы КСЖ к объектам на км 303			0,050												

3. Перечень и характеристики ВЗнС*:

№ п/п	Наименование объекта	Итого	Кол-во	Описание назначения	Конструктивные особенности	Площадь, габариты, протяженность, ширина	Тип фундамента / опоры	Нагрузка на фундамент (кН, кГМ, кВт, тс)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	площадка для размещения ГСБ	ВЗнС	3	удельные		2,5 га, 20х112			
2	площадка для размещения ГСБ	ВЗнС	3	удельные		4 га, 20х200			
3	Болт временного хранения труб большого диаметра (ВХБ Г/В)	ВЗнС	3	удельные		8 га, 20х280			
4	Болт временного хранения МТР Заготовки (ВХБ МТР)	ВЗнС	3	удельные		1 га, 100х100			
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	ВЗнС	25	удельные		0,5 га 50х100			
6	Временная площадка для размещения оборудования для производства гидроэнергетики с водохранилищем для компенсации	ВЗнС	50			площадка 20 м х 20 м, коридор 6 м х 2,200 м			
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после окончания строительства	ВЗнС	3			0,3 га 30х100			
8	Временная площадка для хранения разработанного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗнС	50	примыкает к полюсу отвода (в т.ч. газопровод)		0,15 га, 30х50			
9	Временная площадка для хранения разработанного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗнС	8			0,15 га, 30х50			
10	Временная площадка для хранения разработанного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗнС	20			0,15 га 30х50			
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на перекопках оврага реки	ВЗнС	1			1 га, 50х200			

2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532. Газопровод-отвод и ГРС «Медвежьегорск». Газопровод-отвод и ГРС «Сегежа»

[illegible][illegible]

№ п/п	Наименование объекта	Описание кабельной трассы	Оптическая кабельная трасса	Протяженность, км	Способ пересечения территории	Трубопроводы		Автодороги		Линии электропередачи				Линии связи		Участок, находящийся в границах заповедника		
						Способ пересечения территории	Диаметр (мм)	Материал трубопровода	Глубина залегания фундамента (м), либо заглубление в жару (м)	Категория дороги	Полосы отчуждения	Напряжение (кВ)	Способ прокладки	Тип фундамента	Глубина залегания фундамента (м), либо заглубление в жару (м)		Высота опоры (м)	Расчетная величина пролета, м
2.1	Подстанция ВЛ к БЭС км 320,7	и соединительной с ТУ	БЭС км 172	4,100						10	воздух	свободный	3	8,2	50			
3.	ЭКБ:																	
3.1	Кабель ЭКБ с анкерным натягом км 320,7 км	БЭС км	анкерное натяжение	0,400	потесненный													
3.2	Кабель ЭКБ с анкерным натягом км 458,5 км	БЭС км	анкерное натяжение	0,400	потесненный													
4.	Кабель АТ:																	
4.1	км 304: Кабели КИП от подстанции БЭС до подстанции КУ северного края КС	подстанция а БЭС км 304	подстанция КУ км 304	0,030											в траншее	0,8		
4.2	км 320,7: Кабели КИП от подстанции БЭС до подстанции КУ	подстанция а БЭС км 320,7	подстанция КУ км 320,7	0,030											в траншее	0,8		
4.3	км 458,5: Кабели КИП от подстанции БЭС до подстанции КУ северного края КС	подстанция а БЭС км 458,5	подстанция КУ км 458,5	0,030											в траншее	0,8		
4.4	км 459,5: Кабели КИП от подстанции БЭС до подстанции УП КС	подстанция а БЭС км 459,5	подстанция УП КС км 459,5	0,050											в траншее	0,8		
4.5	км 460,5: Кабели КИП от подстанции БЭС до подстанции КУ южного края КС	подстанция а БЭС км 460,5	подстанция КУ км 460,5	0,050											в траншее	0,8		

№ п/п	Наименование объекта	Вид и назначение	Кол-во	Описание объектов относительно основного объекта	Площадь, габариты, протяженность, ширина
1	2	3	4	5	6
1	Комплексная реконструкция ГЭС	БЗМ	5		2,5 кв. 200х125
2	Комплексная реконструкция БАКТ	БЗМ	5	улучшение	4 кв. 200х200
3	Бетон временного ограждения труб большого диаметра (БВН ВД)	БЗМ	5	улучшение	5 кв. 200х250
4	Бетон временного ограждения МГР Запруды (МГР Зап.)	БЗМ	25	улучшение	1 кв. 200х100
5	Временная дамбовая стена на склоне провала в хвосте вырубленного явца	БЗМ	45		0,5 кв. 50х100
6	Временная плотина реконструкции обводнения для предотвращения гидроэрозии с коррозией для коммутаций	БЗМ	95		плотина 20 м х 20 м, бордюры 6 м х 200 м
7	Временная плотина (дв. разветвления) обводнения для снятия волн после окончания гидроэрозии	БЗМ	5		0,3 кв. 10х100
8	Временная плотина (дв. разветвления) обводнения для снятия волн после окончания гидроэрозии (проектирование, строительство, гидропроектирование)	БЗМ	90	приводит к полному отводу под плотину	0,1 кв. 40х50
9	Временная плотина для устранения разрывов (защита от разрушения и восстановления) обводнения (проектирование, строительство)	БЗМ	25		0,1 кв. 20х50
10	Временная плотина обводнения - дамбовая плотина	БЗМ	40		1 кв. 50х200
11	Временная дамбовая плотина, выполненная под укрепление грунта на склоне крутого берега	БЗМ	6		1 кв. 50х100
12	Плотина (дамбовая плотина) обводнения, выполненная под укрепление грунта на склоне крутого берега	БЗМ	10		0,5 кв. 40х100
13	Плотина (дамбовая плотина) обводнения, выполненная под укрепление грунта на склоне крутого берега	БЗМ	10		0,5 кв. 50х200
14	Плотина (дамбовая плотина) обводнения, выполненная под укрепление грунта на склоне крутого берега	БЗМ	10		0,5 кв. 50х200

*Примечание:
1. Состав объектов проектирования и их технические характеристики будут уточнены проектом.

ИМЛ Д.В. Стодоликов

Электронный документ порождает через операторов ЭДО СФ СООЭПН ПН

Электронный документ передан через оператора ЭДО с Ф.ООО ЭТН.ИТН

Приложение Б.1

Идентификационные признаки зданий и сооружений проекта

№ п/п	Перечень зданий и сооружений	Идентификационные признаки в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»						
		Назначение	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности	Класс ЗИС
Линейная часть.								
1	Газопровод	20.5.1.6	да	да	АП	нет	повышенный	КС-3
2	Узлы запуска и приема средств очистки и дробления	20.13.1.1	да	да	АН	нет	повышенный	КС-3
3	Повышенные дороги к сооружениям линейной части	20.1.1.2	нет	нет	-	нет	нормальный	-
5	Блок-контейнер БКОС	2.3.1.17	да	нет	В	нет	нормальный	КС-2
7	Кабель связи	20.13.1.4	да	нет	-	нет	нормальный	-
8	Высоковольтная линия электропередачи (ВЛ)	16.5.1.17	да	нет	-	нет	нормальный	КС-2

ГИП



Д.В. Столонов

Электронный документ передан через оператора ЭДО с Ф. ООО ЭТП ГИС
стр. 41 из 355

ПРИЛОЖЕНИЕ И
Программа работ между ООО «Газпром проектирование» и
ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад»

Согласовано:

Заместитель директора по ПИР и
подготовке производства филиала
ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад»


Д.А. Пильдес
«__» _____ 2022 г.

Утверждаю:

Главный инженер
Нижегородского филиала
ООО «Газпром проектирование»


Д.Г. Репин
«__» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА
на выполнение археологических исследований
(проведение историко-культурной экспертизы путем археологической
разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных
работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»
(код объекта 051-1004429)

Проектная документация

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

ПРОГРАММА

на выполнение археологических исследований
(проведение историко-культурной экспертизы путем археологической
разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных
работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»
(код объекта 051-1004429)

Проектная документация

Главный инженер проекта

Д.В. Столоногов

Начальник центра
Инженерных изысканий

А.И. Зазерин

2023

4509



2

РАЗРАБОТАНО

Начальник отдела технического контроля
инженерных изысканий и экспертиз центра
инженерных изысканий

А.А. Усягин

Ведущий инженер отдела технического
контроля инженерных изысканий и экспертиз
центра инженерных изысканий

Е.В. Чеснокова

Инженер отдела технического контроля
инженерных изысканий и экспертиз центра
инженерных изысканий

Д.О. Королев

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	8
2.1 Краткая физико-географическая характеристика.....	8
2.2 Геоморфология и рельеф	8
2.3 Гидрометеорологические условия	8
2.3.1 Общая климатическая характеристика.....	8
2.3.2 Общая характеристика гидрологического режима	9
2.4 Гидрогеологические условия	11
2.5 Геологическое строение	11
2.6 Опасные геологические процессы	13
2.7 Сейсмичность	13
3 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	14
3.1 Археологическая разведка.....	14
3.2 Объем работ	14
3.3 Сроки работ	25
3.4 Работы по определению мероприятий по охране памятников археологии.....	25
3.5 Научно-изыскательские работы	25
3.6 Археологические проектные работы и подготовка отчетов, разделов, экспертиз	26
4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	28
5. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	28
Приложение А:	
Задание на выполнение археологических исследований	25

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

МГ	магистральный газопровод;
КУ	крановые узлы;
КП ТМ	контрольный пункт телемеханики
БКЭС	блок-контейнер электроснабжения
КТП	комплектная трансформаторная подстанция
ЛЭП	линия электропередачи
ЗРУ	защитное распределительное устройство;
КП	контролируемый пункт
ЛПУМГ	линейное производственное управление магистрального газопровода
ВОЛС	волоконно-оптическая линия связи
УП	узел подключения;
КС	компрессорная станция;
УС	узел связи
ВЛ	воздушная линия;
КЛС	кабельная линия связи;
КИПиА	контрольно-измерительные приборы и автоматика.
СК	система координат;
МСК	местная система координат;
GPS	спутниковая система навигации;
WGS-84	мировая геодезическая система координат.
ОКН	объект культурного наследия
ОАН	объект археологического наследия
ОК	одионый курган
КМ	курганый могильник
КТ	курганная группа
МСК	местная система координат
АО	Археологические открытия
ИА РАН	Институт археологии Российской академии наук
ИИМК РАН	Институт истории материальной культуры Российской академии наук
МИА	Материалы и исследования по археологии
СА -	Советская археология
САИ -	Свод археологических источников
г.о.	городской округ
с.	село
д.	деревня
оз.	озеро

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» (код объекта 051-1004429) разработана на выполнение археологических исследований на основании задания на выполнение на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) (Приложения А), и в соответствии с требованиями нормативных документов с максимальным использованием имеющихся сведений о природных условиях в районе расположения проектируемых сооружений с подводными трассами инженерных коммуникаций.

Наименование и местоположение объекта – «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша», Российская Федерация, Ленинградская область Волховский, Лодейнопольский и Подпорожский районы; Республика Карелия, Прионежский, Пряжинский, Кондопожский, Медвежьегорский и Сеgezский районы.

Сведения о заказчике: ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад», 196140, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Петербургское шоссе, д. 66, корп. 1.

Сведения о генпроектировщике: – ООО «Газпром проектирование», 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр-т, д.16/13, лит.А, пом.19Н, +7(812)5787997, gazpromproject@gazpromproject.ru

Ответственный исполнитель: Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование» Россия, г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, д.26.

Главный инженер проекта: Столоногов Дмитрий Васильевич, тел.: (831) 428-28-84.

Исполнитель работ: Субподрядная организация, определённая по результатам конкурентных закупок.

Обоснование выполнения работ:

Необходимость выполнения археологического обследования земельного участка устанавливается в рамках сбора исходных данных.

При необходимости провести археологическое обследование земельного участка (ранее не подвергавшегося археологическому изучению) с целью выявления памятников археологии или для установления факта их отсутствия в полосе отвода проектируемого строительства.

Цель: получить (актуализировать) сведения об отсутствии (наличии) под участком предстоящей застройки объектов культурного наследия, а в случае необходимости получение соответствующего согласования в соответствии с требованиями законодательства РФ.

Задачи:

- выявление ОКН в ходе камерального исследования зоны обследования землеотвода проектируемого объекта;
- проведение натурного обследования территории для уточнения границ известных ОКН и их охранных зон, выявления новых ОКН и определение их границ методом шурфовки;
- разработка состава мероприятий для сохранения объектов археологического наследия, полностью или частично попадающих в зону землеотвода проектируемых сооружений;
- подготовка технических отчётов о выполнении археологических изысканий;
- подготовка разделов проекта «Охрана объектов культурного наследия» в соответствии с п.2 ст.36 Федерального Закона Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.
- проведение государственной историко-культурной экспертизы разделов про-

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



екта «Охрана объектов культурного наследия», в соответствии с п.д. ст. 4 Постановления правительства РФ «Об утверждении положения о государственной историко-культурной экспертизе» от 15.07.2009 г. №569 для последующего их согласования.

Изученность территории:

В 2018-2020 г.г. ООО «ИПИГАЗ» выполнил археологическое обследование участка предстоящего хозяйственного освоения по линейной части объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» полосой 200 м (по 100 м от оси в обе стороны):

- Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области) Том 1. Текстовая часть (Петрозаводск, 2020 г.)

- Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Республика Карелия) Том 1. Текстовая часть (Петрозаводск, 2020 г.)

- Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» (на участке 303-364 км)» (Петрозаводск, 2018).

- Заключение по результатам археологических исследований на территории проектируемого объекта «Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» 2 этап строительства (на участке 364 - 532 км) Кондопожском, Медвежьегорском, Сегежском районах Республики Карелия Текстовая часть (Петрозаводск, 2017);

- Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта "Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» (на участке 303-364км) (Петрозаводск, 2018 г.)

- Заключение по результатам археологических исследований на территории при-трассовых объектов (площадок ПОС, ПРС, подъездные автомобильные дороги и т.п.) и отдельных участков трассы объекта "Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» (на участке 303-364км) в Кондопожском, Медвежьегорском, Сегежском районах Республики Карелия в 2020 году. (Петрозаводск, 2020 г.)

- Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта "Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» 2 этап строительства (на участке 303-364км) в Кондопожском, Медвежьегорском, Сегежском районах Республики Карелия (Петрозаводск, 2020 г.).

С целью увеличения объемов подачи газа и на основании решения ПАО «Газпром», утверждено новое техническое задание на проектирование, которое предусматривает изменение технических параметров газопровода в части увеличения диаметра и давления, в связи с чем возникла необходимость археологического дообследования вновь проектируемых и необследованных ранее сооружений.

Идентификационные сведения об объекте:

Сооружения объекта изыскания относятся: альтернативный вариант МГ "Волхов-Сегежа-Костомукша", КУ, БКЭС, анодные поля, подъездные автодороги, ЛЭП, ЭХЗ, кабель КИП, ВЗИС.

Назначение - линейный объект.

Относится к особо опасному производственному объекту.

Помещения с постоянным пребыванием людей - отсутствуют.

Уровень ответственности зданий и сооружений:

- повышенный (объекты технологии транспорта газа (II класс опасности));
- нормальный (объекты инфраструктуры (подводящие инженерные коммуникации, подъездные дороги и т.д.)

Вид строительства - строительство.

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



Этапы выполнения: археологические исследования выполнить в один этап, включающие следующие виды работ:

- Историко-культурная оценка территории;
- Археологические исследования (полевые работы);
- Археологические исследования (камеральные работы);
- Отчет об археологических исследованиях, содержащий в том числе сведения об археологическом обследовании подводных переходов трасс линейных объектов;
- Государственная историко-культурная экспертиза земельного участка;
- Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);
- Государственная историко-культурная экспертиза раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);
- Согласование возможности хозяйственного освоения земельного участка в органе исполнительной власти, отвечающем за сохранение объектов культурного наследия.
- Относительно ранее разработанных Мероприятий обеспечения сохранности ОКН по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» провести анализ с учетом изменения проектных решений, получить акт ГИКЭ, согласовать с государственными органами уполномоченными в области ОКН.

Краткая техническая характеристика объекта

Назначение газопровода – транспортировка газа г. Костомукша, г. Медвежьегорск, г. Сегежа Республики Карелия, а также перспективным потребителям г. Кондопога, п. Ладва и п. Ледмозеро в Республике Карелия (перспективные потребители в объем проектирования не входят) и станет частью Единой системы газоснабжения.

Параметры газопровода: диаметр 1400 мм, рабочее давление 11,8 Мпа, протяжённость - альтернативный вариант МГ "Волхов-Сегежа-Костомукша" (ориентировочная длина 16,4 км). Полный перечень и технические характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в Приложении Б Задания.

Этапы строительства:

- 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173;
- 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303;
- 2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532. Газопровод-отвод и ГРС «Медвежьегорск». Газопровод-отвод и ГРС «Сегежа» в ТЗ только этот этап

Сроки проектирования и строительства

Установлены календарно-сетевым графиком.

Обзорная схема размещения объекта:

Схема размещения объекта приведена в приложении А Задания.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:

Проектируемый объект располагается на землях промышленности, землях сельскохозяйственного назначения и гослесфонда.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

2.1 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении участок работ находится на территории Волховского, Лодейнопольского и Подпорожского района Ленинградской области; Прионежского, Пряжинского, Кондопожского, Медвежьегорского и Сегежского районов Республики Карелия.

В геоморфологическом отношении территория работ относится к Онежско-Ладожскому срединному массиву и Средне-Карельской денудационной равнине. Важным фактором преобразования рельефа является деятельность человека. При освоении и застройке происходит накопление антропогенных отложений. Это приводит к стиранию геоморфологических границ на поверхности и исчезновению естественного микрорельефа. Реки Подпорожского района Ленинградской области принадлежат бассейну Балтийского моря.

Территория изысканий расположена в лесной зоне, где преобладают подзолистые и болотные почвы. Непосредственно на коренных породах процесс почвообразования протекает замедленно и грубые щебнистые почвы несут лишь слабые признаки подзолообразования. Часто под моховой подушкой можно встретить почти не измененные почвообразовательными процессами обломки пород в виде щебня и дресвы.

2.2 Геоморфология и рельеф

Рельеф Карелии характеризуется наличием повышенных и почти ровных низменных пространств и мелкой расчлененностью, когда возвышенности и гряды чередуются с понижениями и долинами. Возвышенности образованы древними геологическими структурами, обнаженными или слабо перекрытыми моренными отложениями понижения, равнинные участки имеют озерное или озерно-ледниковое происхождение. Согласно геоморфологическому районированию территории региона делится на несколько районов: Западно-Карельская возвышенность, Прибеломорская низменность, Онежско-Беломорский водораздел, Заонежский сельговый район, Северное Приладожье, Восточно-Онежская равнина, Водлозерско-Андомский холмистый район. Трасса проектируемого газопровода проходит по Онежско-Беломорскому водоразделу и по Средне-Карельской денудационной равнине.

2.3 Гидрометеорологические условия

2.3.1 Общая климатическая характеристика

Огромное влияние на климат Ленинградской области оказывает также движение воздушных масс разного происхождения. Число дней в году с преобладанием морских и континентальных воздушных масс примерно одинаково, что характеризует климат как переходный от континентального к морскому.

Среднегодовая температура воздуха понижается в Ленинградской области с запада на северо-восток от 4,5 °С до 2,0 °С. Самый холодный месяц в области – январь, февраль. Средняя температура января на востоке области минус 10 °С, на западе – минус 6 °С.

Самый теплый месяц области – июль. Среднесуточная температура июля в пределах области: от 16 °С у побережья Ладожского озера, около 18 °С – на юго-востоке.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 5 °С на востоке области примерно 160, а на юго-западе – 180 дней.

Вся территория Ленинградской области находится в зоне избыточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков, составляющая 679 мм, на 200-250 мм больше количества испаряющей влаги.

Значительная часть осадков выпадает в виде снега. Устойчивый снежный покров лежит около 127 дней на юго-западе области и до 150-160 дней на северо-востоке. К концу зимы высота снежного покрова на северо-востоке достигает 50-60 см, а на западе, где часто бывают оттепели, не превышает обычно 35 см.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



В Ленинградской области наблюдается более 200 дней с осадками и пасмурных, 18-33 дня с грозой, 8-40 с метелью, до 20 дней с гололедом, примерно столько же с изморозью, 25-30 ясных и безоблачных дней.

Особенности климата Карелии определяются ее географическим положением: малым количеством радиации зимой и близостью к Северному Ледовитому океану. Наряду с солнечной энергией, поступающей на поверхность Земли, ведущим климатообразующим фактором является циркуляция воздушных масс. Частая смена воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические, определяет особенности климата и непостоянство погоды.

Для района характерна продолжительная, но не суровая зима, поздняя весна с частыми возвратами холодов; прохладное и короткое лето, высокая относительная влажность воздуха, значительное количество осадков и неустойчивые погодные условия в течение всех сезонов. В течение года для района проведения работ характерно преобладание воздушных масс атлантического и арктического происхождения. Циклоническая деятельность проявляется во все времена года.

Величина годовой амплитуды между средней месячной температурой самого холодного и самого теплого месяца на метеорологической станции Петрозаводск - 26,9 °С, по станции Тихвин - 26,6 °С.

Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура которого на метеорологической станции Петрозаводск - минус 10,2 °С, на станции Тихвин - 9,2 °С. Средняя минимальная температура на метеостанции Лодейное Поле составляет минус 14,4 °С и наблюдается в феврале. На метеостанциях Петрозаводск и Тихвин средняя минимальная температура воздуха наблюдается в январе и составляет минус 13,6 °С и 14,4 °С соответственно. Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался на всех представленных метеостанциях в январе. Температура воздуха составила на станции Лодейное Поле минус 51,9 °С, Петрозаводск - минус 41,6 °С, Тихвин 51,0 °С.

Наиболее теплым месяцем в году является июль. Средняя температура в июле на метеорологической станции Петрозаводск - плюс 16,7 °С, Тихвин - 17,4 °С. Средняя максимальная на метеостанции Лодейное Поле - плюс 23,3 °С, Тихвин - плюс 22,7 °С, а на станции Петрозаводск - плюс 21,2 °С. Средняя максимальная температура воздуха на указанных метеостанциях отмечается в июле. Абсолютный максимум температуры воздуха на метеостанциях Лодейное Поле и Петрозаводск наблюдался в июле и достигал плюс 38,6 °С и 33,9 °С соответственно.

2.3.2 Общая характеристика гидрологического режима

Территория Ленинградской области имеет хорошо развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейну Балтийского моря. Густота ее составляет 0,56 км/км². Общая протяженность всех рек в Ленинградской области около 50 тыс. км. Также в области расположено 1800 озер, в том числе Ладожское — крупнейшее в Европе. Значительная часть области заболочена. Наличие большого количества рек, озер и болот обуславливается в первую очередь избыточно влажным климатом этого района. Все пересекаемые водотоки принадлежат к типу равнинных рек, для которых характерно смешанное питание с преобладанием снегового. В годовом ходе уровней воды четко выражены четыре фазы: весеннее половодье, летне-осенняя межень, почти ежегодно нарушаемая дождевыми паводками, затем короткий осенне-зимний период с несколько повышенной водностью рек и зимняя межень, в некоторые годы прерываемая подъемами уровней воды в период оттепелей.

Реки Карелии относятся к бассейнам Балтийского и Белого морей, водотоки района изысканий относятся, преимущественно, к бассейну Балтийского моря. Из крупных рек трасса проектируемого газопровода пересекает Оять, Пашу, Свирь.

Речная сеть района изысканий густая и развита сравнительно равномерно. Густота речной сети района составляет 0,56 км/км².

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



Реки района изысканий имеют смешанное питание с преобладанием снегового. В годовом ходе уровня воды четко выражены четыре фазы: весеннее половодье, летняя межень, осенне-зимний период и зимняя межень. Эти фазы более отчетливо выражены на реках с малой озерностью.

На реках, берущих свое начало из озер или с большой озерностью, гидрографы имеют более сглаженный вид. На этих реках наблюдается сравнительно невысокое растянутое половодье и нечетко выраженные дождевые паводки. Весеннее половодье является наиболее многоводной фазой и составляет 40-50 % годового стока. Доля дождевого стока обычно составляет 25-40 %, а грунтового 15-20 % общего годового объема. Весеннее половодье, в основном, имеет один пик, исключением являются года, когда наблюдается значительный возврат холода, приводящий к временному снижению интенсивности снеготаяния и спаду уровней с последующим повышением при потеплении. На отдельных участках шугоносных рек почти ежегодно наблюдается два пика: первый в результате промыва шуги на вышележащих участках, второй – от снеготаяния. В некоторые годы двух- и даже трехпиковые половодья обусловлены выпадающими осадками, которые накладываются на спад весеннего половодья. Подъем уровня от снеготаяния начинается в среднем во второй декаде апреля. Интенсивность подъема уровня зависит от водности весны, естественной и искусственной зарегулированности и особенностей морфометрии русла. Подъем уровня в истоках и на небольших реках проходит за 13-18 дней, на более крупных реках и реках с большой озерностью – за 20-35 дней. Пик половодья проходит в первой декаде мая, затем начинается медленный спад, который продолжается 30-60 дней. Наивысшие уровни весеннего половодья являются, как правило, наивысшими годовыми. Летняя межень начинается с конца спада половодья и нарушается подъемами уровня от дождей. Четко выражается межень только на реках с озерностью менее 5 %. Низшие уровни летней межени наблюдаются в августе-сентябре.

На некоторых малых реках в вегетационный период наблюдается зарастание русла, создающее подпор уровня воды. На реках с большой зарегулированностью озерами (Шуе, Свири. Средней Лижме и др.) и на озерах летняя межень не выражена и представляет собой постепенный спад весеннего половодья, сменяющийся затем подъемом от осенних дождей. Осенне-зимний период обычно начинается в конце сентября – начале октября подъемом уровня воды от дождей, превышающим летнюю межень до 1 м. На многих реках с появлением ледяных образований образуются зажоры. В отдельные годы подъему уровней от зажоров достигают уровней весеннего половодья.

На участках рек, расположенных вблизи истоков из озер, в осенне-зимний период наблюдается изъятие стока на ледообразование. В зимнюю межень наблюдается медленный спад уровней, нарушаемый в некоторые зимы незначительным подъемом от оттепелей. Продолжительность зимней межени 130-150 дней. Низшие зимние уровни обычно наступают в конце марта – начале апреля и являются, как правило, низшими годовыми.

Внутригодовое распределение стока определяется закономерностями внутригодового изменения основных климатических характеристик – атмосферных осадков, температуры и влажности воздуха, – а также местными физико-географическими особенностями – геоморфологическим строением бассейна, его размерами, озерностью и заболоченностью, гидрогеологическими условиями, характером почво-грунтов и растительным покровом.

Основным признаком районирования является величина озерности водосборов. Исследуемая территория расположена в Центральном районе. По данным наблюдений Росгидромета на долю весеннего половодья в средний по водности год приходится 35-50 % годового стока, сток летне-осеннего сезона составляет 30-50 %, зимнего – 12-20 %. Пересыхание и перемерзание нетипично для рек исследуемого района. Эти явления отмечаются только на очень малых водотоках с площадями водосбора до 10 км².



2.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении исследуемый район относится к бассейну Балтийского и Белого морей. В пределах бассейнов подземные воды приурочены к маломощному прерывистому слою четвертичных отложений и к верхней трещиноватой зоне кристаллических пород. В связи с отсутствием водоупорных слоев воды четвертичных и кристаллических пород гидравлически связаны между собой и образуют общее зеркало подземных вод. Воды безнапорные, поровые, характер питания – атмосферный, разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть.

Гидрогеологические условия территории изысканий характеризуются повсеместным развитием подземных вод.

На момент изысканий (ноябрь 2018 года по декабрь 2019 года) уровень грунтовых вод зафиксирован в интервале глубин 0,0-9,5 м.

Водовмещающими грунтами являются:

современные биогенные отложения, представлены торфами темно-коричневым слабо разложившимися, среднеразложившимися, сильно разложившимися водонасыщенными с корнями кустарников и деревьев, песком пылеватым водонасыщенным средней плотности с примесью торфа, суглинком легким пылеватым мягкопластичным с примесью торфа;

современные озерно-аллювиальные отложения, представлены супесью серой пылеватой пластичной, песком серым пылеватым водонасыщенным средней плотности, песком серым крупным водонасыщенным средней плотности;

озерно-ледниковые отложения, представлены суглинком коричневым легким пылеватым мягкопластичным и текучепластичным, супесью серой пылеватой пластичной и текучей, супесью серой пылеватой пластичной, с включениями гальки до 25%; песком серым пылеватым водонасыщенным средней плотности; песком мелким водонасыщенным средней плотности; песком средней крупности водонасыщенным средней плотности;

флювиогляциальные отложения, представлены супесью серой пылеватой пластичной, песком серым пылеватым водонасыщенным средней плотности, песком серым мелким водонасыщенным средней плотности, песком серым средней крупности водонасыщенным средней плотности;

ледниковые отложения, представлены суглинком коричневым легким песчанистым мягкопластичным и текучепластичным, супесью серой пылеватой пластичной, супесью серой пылеватой пластичной, с включениями гальки до 25 %, песком пылеватым водонасыщенным плотным, песком мелким водонасыщенным плотным, песком серо-коричневым средней крупности водонасыщенным плотным, песком крупным водонасыщенным плотным, песком серым гравелистым водонасыщенным плотным, валунным грунтом водонасыщенным, слабовыветрелым очень прочным;

отложения нижнего протерозоя, представленные гранито-гнейсом серым слабо трещиноватым, очень прочным очень плотным, слабовыветрелым;

отложения кембрийской системы, нижнего отдела, представленные глиной легкой пылеватой твердой.

Годовая амплитуда сезонных колебаний уровней подземных вод, характерная для зоны избыточного увлажнения, по данным Коноплянцева А.А. составляет 1,0-1,5 м. Расчетный уровень грунтовых вод на 1,3 м выше наблюдаемого. На территории распространения болот и обводненных участках расчетный уровень совпадает с поверхностью земли.

2.5 Геологическое строение

Исследуемый район входит в состав северо-западной части Русской платформы и расположен в пределах южной части Балтийского щита (Схема инженерно-геологического районирования Русской платформы, Инженерная геология СССР, Том 1, рис. 36, стр. 181). Балтийский щит является древнейшей добайкальской структурой, сложенной преимущественно ме-

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



таморфическими породами архейского и раннепротерозойского возраста и отдельными интрузивными массивами карельского, байкальского, каледонского и герцинского тектоно-магматических циклов. И лишь в синклинальных структурах и грабенах встречаются осадочно-вулканогенные образования среднего протерозоя-кембрия. Древние образования на большей части региона залегают под достаточно мощной толщей (10-170 м) четвертичных осадков.

В строении Балтийского щита могут быть выделены три структурных этажа.

Нижний структурный этаж (архей-средний протерозой) сложен метаморфическими породами – гнейсами, амфиболитами и метаморфическими сланцами, пронизанными массивами изверженных пород, преимущественно кислого состава (гранитоиды). Все они характеризуются высокой прочностью и устойчивостью. Ледниковая экзарация почти полностью уничтожила древние коры выветривания на Балтийском щите. Поэтому на поверхность выходят, как правило, либо вполне свежие горные породы, либо породы, слабо измененные процессами выветривания.

Площадные коры выветривания сохранились только местами и имеют небольшую мощность (до 10-15 м), чаще встречаются линейные коры выветривания, связанные с зонами тектонических нарушений. Мощность их может достигать 100 м и более.

Байкальский структурный этаж (верхний протерозой – нижний кембрий) сложен конгломератами, песчаниками, филлитами и доломитами общей мощностью до 6000 м. В пределах региона они развиты фрагментарно и в инженерно-геологическом отношении почти не изучены.

В строении верхнеальпийского структурного этажа (средний плиоцен – голоцен) принимают участие разнообразные по генезису рыхлые породы. Плиоценовые отложения на большей части щита уничтожены многократной ледниковой экзарацией и сохранились лишь в отдельных глубоких впадинах доледникового рельефа, где они в большинстве случаев перекрыты толщей более молодых осадков значительной мощности (10-50 м).

Биогенные отложения широко распространены на участке изысканий и представлены торфами, слагающими верховые, переходные и низинные болота. Торф залегает с поверхности на аллювиальных, озерно-ледниковых и ледниковых отложениях осташковского горизонта.

Многочисленные мелкие болота встречаются в межхолмных понижениях холмистогрядового моренного и камового рельефа, а также вокруг озер. Мощность торфяных залежей 0,5-10 м.

Озерно-аллювиальные отложения связаны с озеровидными расширениями речных долин и дельтами крупных рек (Свирь, Шуя, Водла, Олонка и др.) и представлены чаще всего мелкозернистыми песками и алевритами с прослоями и линзами суглинков, глин, илов и торфа. Мощность осадков до 12 м.

Озерно-ледниковые отложения связаны с приледниковыми бассейнами или локальными водоемами и камами. Залегают на морене или коренных породах. Мощность до 1,5-20 м. В составе отложений распространены серые и коричневатые-серые глины, суглинки тонкослоистые, алевриты, хорошо сортированные пески иногда с прослоями и линзами гравия, гравийно-галечных отложений, суглинков, супесей и глин мощностью до 0,3-0,5 м.

Флювиогляциальные отложения слагают различные формы рельефа (высокие террасы в долинах рек, дельты, зандровые поля, озы, флювиокамы, днища погребенных долин, ложбин стока) и подстилаются чаще всего осташковской мореной. В составе отложений, слагающих зандровые поля и террасы, преобладают мелко- и среднезернистые пески с прослоями и линзами гравелистых песков с галькой, реже галечников и валунников. Мощность их до 10 м. Озы сложены косослоистыми средне- и крупнозернистыми песками с прослоями и линзами галечников, с включениями гравия и валунов того же состава, что в морене. Мощность озовых отложений до 50-60 м.

Ледниковые отложения распространены особенно широко и залегают на породах четвертичного возраста. Литологический состав морены на изучаемой территории неоднороден.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



В юго-восточном направлении, по ходу продвижения ледника, гранулометрический спектр меняется от супесей до суглинков. Представлена морена пылеватыми разномелкозернистыми и мелкозернистыми песками, супесями, суглинками разнообразных оттенков. Суглинки часто песчанистые, встречаются прослои и линзы песков, супесей, гравия, глин. Мощность до 88 м.

Отложения саргаевского горизонта верхнего девона представлены переслаиванием песчаников, песков, алевролитов и глин с маломощными прослоями известняков доломитизированных. В основании разреза нередко встречаются грубозернистые песчаники мощностью до 0,3 м с обломками подстилающих пород. Отложения швентойского горизонта верхнего девона представлен песками и песчаниками с прослоями глин.

Коренные породы представлены нижнекембрийской глиной серой песчанистой легкой твердой (вскрыты только на реке Оять) и нижнепротерозойскими гранито-гнейсами серыми слаботрепещиноватыми слабыветрелыми.

Геолого-литологический разрез на исследуемую глубину до 25 м, на участке изысканий, представлен четвертичными техногенными отложениями, современными биогенными отложениями, озерно-аллювиальными отложениями, неоплейстоценовыми озерно-ледниковыми, флювиогляциальными и ледниковыми отложениями. Практически повсеместно с поверхности залегает почвенно-растительный слой (почва подзолистая, на различных субстратах, с корнями деревьев и кустарников), мощность не превышает 0,3 м. Так же локально распространены техногенные отложения, залегающие с поверхности, представленные песками различной крупности и супесями.

2.6 Опасные геологические процессы

Особенности геологического и геоморфологического строения, в сочетании с гидрогеологическими условиями, территории свидетельствуют о наличии здесь благоприятных условий для русловой эрозионной деятельности, подтопления и заболачивания.

Согласно картам общего сейсмического районирования России масштаба 1:8000000, участок изысканий относится по ОСП-2015-А (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет – 10%) – 5 баллов, ОСП-2015-В (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет – 5%) – 5 баллов, ОСП-2015-С (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет – 1%) – 5 баллов.

2.7 Сейсмичность

Согласно картам общего сейсмического районирования России масштаба 1:8000000, участок изысканий относится по ОСП-2015-А (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет – 10%) – 5 баллов, ОСП-2015-В (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет – 5%) – 5 баллов, ОСП-2015-С (вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет – 1%) – 5 баллов.



3 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

3.1 Археологическая разведка

В рамках изысканий произвести выполнение археологических исследований на участках проведения земляных работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша», на территории, не охваченной ранее выполненными археологическими исследованиями.

Предварительные камеральные исследования проводятся в пределах пятикилометрового коридора (радиус 2,5 км от границ площадок).

Полевые археологические исследования производятся на территории всего землеотвода в полосах шириной:

- для магистрального газопровода в пределах 100-метровой зоны (по 50 м в каждую сторону от осей проектируемых трасс);
- для остальных линейных объектов в пределах 50-метровой зоны (по 25 м в каждую сторону от осей проектируемых трасс);
- для площадных сооружений по контуру границ площадок, включая ВЗИС.

Необходимость обследования более широкой, по сравнению с планируемым землеотводом полосы обусловлена возможностью перетрассировок, изменения местоположения объекта и необходимостью вследствие этого проведения нового цикла археологических изысканий и получения заключения органа охраны ОКН.

В обязательном порядке предусмотреть археологическое обследование подводного перехода трасс линейных объектов.

3.2 Объем работ

Объем земляных работ будет уточняться при выполнении полевых археологических работ. Место и количество шурфов, выполняемое в рамках обследования, будет определено археологом-исследователем в ходе визуального обследования территории в соответствии с ландшафтно-топографическими условиями участка, а также по результатам анализа архивных данных и ранее выполненных археологических исследований на территории производства работ.

Объемы работ предусмотрены в соответствии с техническими характеристиками линейных и площадных сооружений (Приложение Б к заданию), и представлены ниже в таблицах:

- табл. 3.1-3.3 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173;
- табл. 3.4. – 3.6 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303;
- табл. 3.7-3.9 2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532.

При расположении объектов изысканий в границах ранее проведенных археологических исследований, в том числе ВЗИС, объем планируемых работ может быть скорректирован.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

4509



15

1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

Таблица 3.1 Объемы работ археологических исследований - 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты				линейные объекты		
		габариты, м		площадь 1 шт, кв. м	кол-во, шт	общая площадь, кв.м	длина, км	ширина АИ, км
		длина	ширина					площадь АИ, га
км 138,5								
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-
	Анодное поле	120	50	6000	1	6000	-	-
	Альтернативный вариант МГ "Волхов-Сегежа-Костомукша" в районе д. Усланка	-	-	-	-	-	16,4	0,1
	Подъездные автодороги	-	-	-	-	-	2,2	0,05
	Подводящая ВЛ к БКЭС	-	-	-	-	-	3	0,05
	Кабель ЭХЗ к анодному полю	-	-	-	-	-	0,4	0,05
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок КУ охранного крана КС Лодейнопольская*	-	-	-	-	-	0,03	0,05
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	22	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	0,60	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	192,6	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	1	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	22	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	89	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	79	-
км 139,5								
	УП КС Лодейнопольская DN1400	250	200	50000	1	50000	-	-
	БКЭС УП КС Лодейнопольская DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-
	Подъездные автодороги УП КС	-	-	-	-	-	1	0,05
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок УП КС Лодейнопольская*	-	-	-	-	-	0,05	0,05
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	1	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	5,00	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	10,0	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	5	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	1	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	9	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	28	-

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

4509



16

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты				линейные объекты		
		габариты, м		площадь 1 шт, кв. м	кол-во, шт	общая площадь, кв.м	длина, км	ширина АИ, км
		длина	ширина					площадь АИ, га
км 140,5								
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-
	Подъездные автодороги УПКС	-	-	-	-	-	1	0,05
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок КУ охранного крана КС Лодейнопольская*	-	-	-	-	-	0,03	0,05
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	1	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	0,00	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	5,2	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	1	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	0	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	1	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	13	-

*здесь и далее приведены вновь проектируемые объекты, на которые не закладываются объемы шурфовки в связи с их расположением попадав границах ранее проведенных археологических изысканий

Таблица 3.2 Объемы работ археологических исследований ВЗиС - 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

№ п/п	Наименование объекта	габариты, м		кол-во, шт	площадь, га		шурфы (2*2), шт	
		длина	ширина		одного ВЗиС	общая площадь	кол-во шурфов на 1 ВЗиС	всего шурфов, шт
1	площадки размещения ТСБ	200	150	2	3	6	3	6
2	площадки размещения ВЖГ	200	200	2	4	8	4	8
3	База временного хранения труб большого диаметра (БВХ ТБД)	200	250	2	5	10	5	10
4	База временного хранения МТР Заказчика (БВХ МТР)	100	100	2	1	2	1	2
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	50	100	20	0,5	10	1	20
6	Временная площадка размещения оборудования для проведения гидроиспытаний с коридором для коммуникаций	площадка 20 м x 20 м, коридор 6 м x 200 м		45	0,16	7,2	1	45
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидроиспытаний	100	30	2	0,3	0,6	1	2
8	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после проведения предварительных гидроиспытаний*	50	30	40	0,15	6	0	0
9	Временная площадка для хранения разработанного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт*	50	30	7	0,15	1,05	0	0

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

4509



17

10	Временная площадка амбара - шламоотстойника*	50	30	20	0,15	3	0	0
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на переходах через реки	200	50	2	1	2	1	2
12	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, вблизи площадок РРЛ	100	50	6	0,5	3	1	6
Обследование территории коридоров линейных объектов, км							-	
Обследование территории размещения площадных объектов, га							58,85	
Общая площадь с учетом коридоров обследования, га							58,85	
Шурфовочные работы 1*1 м, шт							-	
Шурфовочные работы 2*2 м, шт							101	
Общая площадь шурфовки, м.кв							404	
Фотофиксация							313	

Таблица 3.3 Общие объемы работ археологического исследования 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

Вид работ	Объемы по участку
Обследование территории коридоров линейных объектов, км	24
Обследование территории размещения площадных объектов, га	64,45
Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	266,6
Шурфовочные работы 1*1 м, шт	7
Шурфовочные работы 2*2 м, шт	124
Общая площадь шурфовки, м.кв	503
Фотофиксация, снимков	433

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

4509



18

1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303

Таблица 3.4 Объемы работ археологических исследований – 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты				линейные объекты			
		габариты, м		площадь 1 шт, кв. м	кол- во, шт	общая площадь, кв.м	длина, км	ширина АИ, км	площадь АИ, га
		длина	ширина						
км 248									
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Анодное поле	120	50	6000	1	6000	-	-	-
	Подъездные автодороги	-	-	-	-	-	0,335	0,05	1,675
	Подводящая ВЛ к БКЭС	-	-	-	-	-	0,300	0,05	1,5
	Кабель ЭХЗ к анодному полю	-	-	-	-	-	0,400	0,05	2
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадки КУ*	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,15
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км						1,035	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га						0,60	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га						5,8		
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт						2		
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт						1		
	Общая площадь шурфовки, м.кв						6		
	Фотофиксация, снимков						19		
км 302									
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Подъездные автодороги к ПРС-14	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,25
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок КУ охранного крана КС Пряжинская*	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,15
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км						0,05	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га						0,00	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га						0,25		
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт						1		
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт						0		
	Общая площадь шурфовки, м.кв						1		
	Фотофиксация, снимков						13		
км 303									
	УП КС Пряжинская совмещенный с УЗиП ВТУ DN1400	250	200	50000	1	50000	-	-	-

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

4509



19

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты				линейные объекты		
		габариты, м		площадь, шт, кв. м	кол-во, шт	общая площадь, кв. м	длина, км	ширина, м
	БКЭС УП КС Пращинская совмещенный с УЗиП ВТУ DN1400*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-
	Анодное поле	120	50	6000	1	6000	-	-
	Подъездные автодороги УП КС	-	-	-	-	-	0,36	0,05
	Кабель ЭХЗ к анодному полю	-	-	-	-	-	0,400	0,05
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок УП КС Пращинская*	-	-	-	-	-	0,05	0,05
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	0,760	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	5,60	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	-	9,4
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	-	1
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	-	6
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	-	25
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	-	31

Таблица 3.5 Объемы работ археологических исследований ВЗиС – 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303

№ п/п	Наименование объекта	габариты, м		кол-во, шт	площадь, га		шурфы (2*2), шт	всего шурфов
		длина	ширина		одного ВЗиС	Общая площадь		
1	площадки размещения ТСБ	200	125	3	2,5	7,5	3	9
2	площадки размещения ВЖТ	200	200	3	4	12	4	12
3	База временного хранения труб большого диаметра (БВХ ТБД)	200	250	3	5	15	5	15
4	База временного хранения МТР Заказчика (БВХ МТР)	100	100	3	1	3	1	3
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	50	100	25	0,5	12,5	1	25
6	Временная площадка размещения оборудования для проведения гидроиспытаний с коридором для коммуникаций	площадка 20 м х 20 м, коридор 6 м х 200 м		50	0,16	8	1	50
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидроиспытаний	100	30	3	0,3	0,9	1	3
8	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после проведения предварительных гидроиспытаний*	50	30	50	0,15	7,5	0	0
9	Временная площадка для хранения разрабатываемого грунта и накопительные сезонные площадки под грунт*	50	30	8	0,15	1,2	0	0
10	Временная площадка амбара - шламоотстойника*	50	30	20	0,15	3	0	0
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на переходах через реки	200	50	1	1	1	1	1

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сежега – Костомукша»

4509



20

12	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, вблизи площадок РРП	100	50	8	0,5	4	1	8
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	75,6	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	75,6	-	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	-	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	-	126
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	-	504
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	-	388

Таблица 3.6 Общие объемы работ археологического исследования 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303

Вид работ	Объемы по участку
Обследование территории коридоров линейных объектов, км	1,845
Обследование территории размещения площадных объектов, га	81,80
Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	91,0
Шурфовочные работы 1*1 м, шт	4
Шурфовочные работы 2*2 м, шт	133
Общая площадь шурфовки, м.кв	536
Фотофиксация, снимков	451

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сежега – Костомукша»

4509



21

2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532

Таблица 3.7 Объемы работ археологических исследований - 2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты				линейные объекты			
		габариты, м		площадь I шт, кв. м	кол-во, шт	общая площадь, кв. м	длина, км	ширина АИ, км	площадь АИ, га
		длина	ширина						
км 304									
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Подъездные автодороги	-	-	-	-	-	0,5	0,05	2,5
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок КУ охранного крана КС Пряжненская*	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,15
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	0,5	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	0,00	-	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	2,5	-	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	1	-	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	0	-	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	1	-	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	13	-	-
км 320,7									
	Крановый узел DN1400 км*	250	200	50000	1	50000	-	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Анодное поле	120	50	6000	1	6000	-	-	-
	Подъездные автодороги (отвод на ГРС Кондопога-2)	-	-	-	-	-	3,75	0,05	18,75
	Подводящая ВЛ к БКЭС	-	-	-	-	-	4,1	0,05	20,5
	Кабель ЭХЗ к анодному полю	-	-	-	-	-	0,400	0,05	2
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадки КУ*	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,15
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	8,250	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	0,60	-	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	41,9	-	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	9	-	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	1	-	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	13	-	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	40	-	-
км 458,5									
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-	-

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сежега – Костомукша»

4509



22

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты					линейные объекты		
		габариты, м		площадь, шт, кв. м	кол-во, шт	общая площадь, кв.м	длина, км	ширина АИ, км	площадь АИ, га
		длина	ширина						
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Подъездные автодороги	-	-	-	-	-	2	0,05	10
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок КУ охранного крана КС Медвежьегорская*	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,15
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	2	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	0,00	-	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	10,0	-	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	2	-	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	0	-	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	2	-	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	16	-	-
км 459,5									
	УП КС Медвежьегорская DN1400	250	200	50000	1	50000	-	-	-
	БКЭС УП КС Медвежьегорская DN1400 *	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Анодное поле	120	50	6000	1	6000	-	-	-
	Подъездные автодороги УП КС	-	-	-	-	-	1	0,05	5
	Кабель ЭХЗ к анодному полю	-	-	-	-	-	0,400	0,05	2
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок УП КС Медвежьегорская*	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,25
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	1,400	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	5,60	-	-	-
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	-	-	-	-	-	12,6	-	-
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-	-	-	-	-	2	-	-
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт	-	-	-	-	-	6	-	-
	Общая площадь шурфовки, м.кв	-	-	-	-	-	26	-	-
	Фотофиксация, снимков	-	-	-	-	-	34	-	-
км 460,5									
	Крановый узел DN1400 км*	20	20	400	1	400	-	-	-
	БКЭС КУ DN1400 км*	6	2,3	13,8	1	13,8	-	-	-
	Подъездные автодороги	-	-	-	-	-	1,89	0,05	9,45
	Кабели КИП от площадки БКЭС до площадок КУ охранного крана КС Медвежьегорская*	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,15
	Обследование территории коридоров линейных объектов, км	-	-	-	-	-	1,89	-	-
	Обследование территории размещения площадных объектов, га	-	-	-	-	0,00	-	-	-

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сежега – Костомукша»

4509



23

№ п/п	Наименование объекта	площадные объекты				линейные объекты			
		габариты, м		площадь I шт, кв. м	кол- во, шт	общая площадь, кв. м	длина, км	ширина АИ, км	площадь АИ, га
		длина	ширина						
	Общая площадь с учетом коридоров обследования, га							9,5	
	Шурфовочные работы 1*1 м, шт							2	
	Шурфовочные работы 2*2 м, шт							0	
	Общая площадь шурфовки, м.кв							2	
	Фотофиксация, снимков							16	

Таблица 3.8 Объемы работ археологических исследований ВЗиС - 2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532

№ п/п	Наименование объекта	габариты, м			площадь, га		шурфы (2*2), шт	
		длина	ширина	кол-во, шт	одного ВЗиС	общая площадь	кол-во шурфов на 1 ВЗиС	всего шурфов
1	площадки размещения ТСБ	200	125	3	2,5	7,5	3	9
2	площадки размещения ВЖГ	200	200	3	4	12	4	12
3	База временного хранения труб большого диаметра (БВХ ТБД)	200	250	3	5	15	5	15
1	площадки размещения ТСБ	200	125	5	2,5	12,5	3	15
2	площадки размещения ВЖГ	200	200	5	4	20	4	20
3	База временного хранения труб большого диаметра (БВХ ТБД)	200	250	5	5	25	5	25
4	База временного хранения МТР Заказчика (БВХ МТР)	100	100	5	1	5	1	5
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	50	100	45	0,5	22,5	1	45
6	Временная площадка размещения оборудования для проведения гидротестов с коридором для коммуникаций	площадка 20 м x 20 м, коридор 6 м x 200 м		95	0,16	15,2	1	95
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидротестов	100	30	5	0,3	1,5	1	5
8	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после проведения предварительных гидротестов*	50	30	90	0,15	13,5	0	0
9	Временная площадка для хранения разработанного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт*	50	30	15	0,15	2,25	0	0
10	Временная площадка амбара - шламоотстойника*	50	30	40	0,15	6	0	0
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на переходах через реки	200	50	6	1	6	1	6
12	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта вблизи площадок ГРС, ДО	10	50	4	0,05	0,2	1	4
13	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, вблизи площадок РРЛ	100	50	10	0,5	5	1	10
Обследование территории коридоров линейных объектов, км							-	

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»

4509



24

Обследование территории размещения площадных объектов, га	134,65
Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	134,65
Шурфовочные работы 1*1 м, шт	-
Шурфовочные работы 2*2 м, шт	230
Общая площадь шурфовки, м.кв	920
Фотофиксация	700

Таблица 3.9 Общие объемы работ археологического исследования - 2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532

Вид работ	Объемы по участку
Обследование территории коридоров линейных объектов, км	14,040
Обследование территории размещения площадных объектов, га	140,85
Общая площадь с учетом коридоров обследования, га	211,1
Шурфовочные работы 1*1 м, шт	16
Шурфовочные работы 2*2 м, шт	237
Общая площадь шурфовки, м.кв	964
Фотофиксация, снимков	819

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



1. Обследование территории (визуальный осмотр местности, фиксация выходов культурного слоя, сбор древних предметов на современной поверхности) на предмет наличия объектов культурного наследия.

2. Закладка шурфов (на основании положения о порядке проведения археологических полевых работ, п.3.20.) - 1х1м и 2х2м. Локальные земляные работы производятся с частотой не менее 1 шурфа на 1 га (площадные сооружения, шурфы 2х2 м), не менее 1 шурфа на 1 п.км (линейные сооружения, шурфы 1х1м) и до 20 кв. м на каждом вновь выявленном объекте культурного наследия

3. Натурная фотосъемка. На основании положения о порядке проведения археологических полевых работ, п.3.11-3.14 (не менее 3 фотографий на 1 шурф).

3.3 Сроки работ

Работы планируется провести в срок, указанный в Календарном плане.

3.4 Работы по определению мероприятий по охране памятников археологии

Историко-архивные исследовательские работы.

Получение справочной информации о наличии/отсутствии ОКН федерального, регионального и местного значения с учетом правового статуса, границ охранных зон.

Составление карты-схемы расположения археологических памятников, известных по архивным данным, относительно территории будущего строительства.

Получение разрешения (открытого листа) на проведение археологических исследований.

3.5 Научно-исследовательские работы

Подготовка и организация экспедиции для проведения полевых археологических изысканий.

Проведение предварительного полевого обследования землеотвода под строительство на наличие памятников археологии. В ходе археологических разведок производится визуальное обследование местности, фиксируются выходы культурного слоя и остатки древних сооружений, в том числе судов, и проводится сбор древних предметов на современной поверхности. Предварительное обследование проводится с применением автомобильного транспорта и пешим ходом. Предварительное обследование проводится в пределах полосы обследования.

Сбор подъемного материала.

Шурфовка на территории проектирования и на участках потенциального расположения ОКН. Фотофиксация шурфов: панорамная, открытого шурфа, рекультивированного шурфа. Вычерчивание стратиграфии шурфов и предварительное описание шурфов.

Получение полевого материала.

Привязка памятников археологии к трассе проектируемого газопровода (на геоподоснове, предоставленной Заказчиком/Генеральным проектировщиком).

Фиксация географических координат границ и охранных зон ОКН.

Нанесение выявленных памятников на топооснову с фиксацией местоположения относительно проектируемых объектов.

Обследование уже известных по архивным данным ОКН.

Фиксация географических координат шурфов и мест сбора подъемного.

Снятие топографических планов выявленных памятников археологии в масштабе 1:500 – 1:2000, в зависимости от сложности участка.

Научное описание выявленных памятников археологии.

Фотодокументирование всего процесса разведки.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



Подготовка отчетной документации по результатам выполненных экспедиционных исследований.

3.6 Археологические проектные работы и подготовка отчетов, разделов, экспертиз

Обработка, анализ и интерпретация материалов полученных на этапе экспедиционных археологических исследований.

Предварительный прогноз воздействия проектируемых сооружений на объекты культурного наследия на этапах строительства и эксплуатации.

Определение необходимых мероприятий по сохранению объектов культурного значения в зоне работ, с подготовкой сметных расчетов на охранные мероприятия (при необходимости).

По результатам полевых и камеральных работ подготовить полный научный отчет о проведенных археологических исследованиях на землеотвод проектируемого строительства (включая временные сооружения) и разработать раздел проектной документации «Охрана объектов культурного наследия» в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32

В отчете необходимо привести описание ОКН выявленных в ходе фондовых и экспедиционных изысканий в зоне обследования. Для каждого ОКН должна быть представлена следующая информация:

- Точные географические координаты;
- Для больших площадных объектов (поселений и т.д.) – количество координат должно быть достаточно для вычерчивания по ним их границ;
- Данные об охранной зоне (наличие, размер, точные границы);
- Статус охраны;
- Датировка;
- Краткая научная характеристика;
- Год обнаружения, последующие исследования;
- Список всех известных источников данных об объекте.

Отчет должен содержать следующие разделы:

1. Аннотация
2. Введение
3. Общая пояснительная записка
4. Юридическое обоснование охранных археологических работ
5. Методика и порядок проведения исследований
6. Камеральное археологическое исследование
7. Натурное археологическое обследование
8. Характеристика памятников археологии в коридоре обследования
9. Мероприятия по обеспечению сохранности памятников археологии
10. Заключение
11. Перечень сокращений
12. Список иллюстраций
13. Список литературы и источников.
14. Приложение 1. Техническое задание на выполнение археологических изысканий
15. Приложение 2 Копия открытого листа на право выполнения археологических изысканий
16. Приложение 3 Альбом иллюстраций (с отображением зоны археологического обследования)

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



17. Приложение 4 Заключение уполномоченного органа в области охраны объектов культурного наследия (по результатам историко-культурной экспертизы)

При необходимости разработать раздел «Мероприятия по охране объектов культурного наследия».

Отчет должен содержать следующие разделы:

1. Аннотация
2. Введение
3. Нормативные акты
4. Юридическое обоснование охранных археологических работ
5. Методика и порядок проведения исследований
6. Состав объектов исследования.
7. Краткая характеристика землеотвода
8. Методика и порядок проведения исследований
9. Результаты археологических изысканий
10. Мероприятия по обеспечению сохранности памятников археологии
11. Стоимость мероприятий, направленных на сохранение объектов культурного наследия
12. Заключение
13. Перечень сокращений
14. Список иллюстраций
15. Список литературы и источников
16. Приложение 2. Копия открытого листа на право выполнения археологических изысканий
17. Приложение 3. Техническое задание на выполнение археологических изысканий
18. Приложение 4. Калькуляции на выполнение мероприятий по сохранению объектов культурного наследия
19. Приложение 5. Альбом иллюстраций

Проведение государственной историко-культурной экспертизы разделов проекта «Охрана объектов культурного наследия», в соответствии с Постановлением правительства РФ «Об утверждении положения о государственной историко-культурной экспертизе» от 15.07.2009 г. №569.

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль качества выполнения археологических исследований на соответствие видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Внутренний контроль качества работ: контроль качества полевых и камеральных работ в составе археологических исследований, осуществляемый в плановом порядке руководителями работ, главными специалистами и руководством отдела, в соответствии с действующей в организации системой контроля качества работ.

В ходе выполнения работ необходимо определять достоверность и качество выполняемых работ. Каждый исполнитель осуществляет внутренний контроль качества исследований, выполняемых на своём участке.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в сетях и ходах, систематической проверке приборов и инструментов и т.п.

Внешний контроль качества - контроль качества подготовительных, полевых и камеральных работ осуществляется с целью обеспечения полноты и достоверности результатов исследований.

Внешний контроль может осуществлять Заказчик самостоятельно (при наличии профильных специалистов и производственных мощностей) или с привлечением независимой организации по договору.

Задачей внешнего контроля качества является выявление и предотвращение, путём принятия своевременных мер, некачественного выполнения полевых и камеральных работ, их несоответствия заданию, программе и требованиям НТД.

При осуществлении внешнего контроля качества исполнитель контроля обязан руководствоваться законодательством Российской Федерации, НТД, применение которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов, НТД из перечня, приведенного в задании на выполнение работ, заданием на оказание услуг по контролю качества инженерных изысканий.

По результатам контроля заполняется Лист входного контроля качества результатов археологических исследований, выполненных для подготовки проектной документации объекта капитального строительства (Приложение Д Задания), в котором будут сделаны заключения о качестве выполненных работ и их достаточности к последующему проектированию объекта.

5. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Перечень нормативных документов, требований к составу и оформлению технических отчетов по результатам специальных видов работ приведен в приложениях Технического Задания (Приложение А).

Программа работ на выполнение археологических исследований (проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»



ЗАДАНИЕ

**на выполнение археологических исследований
(проведение историко-культурной экспертизы путем археологической
разведки земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ) по
объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»**

- | | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Наименование (код) объекта | «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»
(код объекта 051-1004429). |
| 2 | Местоположение объекта | Российская Федерация.
Ленинградская область: Волховский, Лодейнопольский и Подпорожский районы.

Республика Карелия: Прионежский, Пряжинский, Кондопожский, Медвежьегорский и Сегежский районы. |
| 3 | Основание для выполнения работ | – Поручение Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 04.07.2022 № 01-2468 (КТ) с учетом резолюции Президента РФ В.В. Путина от 25 мая 2022 г. № Пр-915.

– Программа развития газоснабжения и газификации Республики Карелия на период 2021-2025.

– Проект задания на разработку рабочей документации по объекту строительства «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша».

– Письмо от 30.09.2022 № 34/6/2-18137-СЗд - О начале работ до заключения договора. |
| 4 | Вид градостроительной деятельности | Архитектурно-строительное проектирование.

Вид строительства - строительство |
| 5 | Заказчик | ПАО «Газпром», в лице Агента – Филиал ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад», 196140, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Петербургское шоссе, д. 66, корп. 1. |
| 6 | Генеральный проектировщик | ООО «Газпром проектирование» 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр-т, д.16/13, лит.А, пом.19Н, +7(812)5787997, gazpromproject@gazpromproject.ru
Ответственный исполнитель:
Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование» Россия, г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, д.26. |

Главный инженер проекта: Столоногов Дмитрий Васильевич,
тел.: (831) 428-28-84.

- | | | |
|---|---|--|
| 7 | Изыскательская организация
(Исполнитель) | ООО «Газпром проектирование» и организации, определенные в соответствии с Положением о закупках товаров, работ, услуг ПАО «Газпром» и Компаний Группы Газпром. |
| 8 | Требования к исполнителю | <p>До начала выполнения работ необходимо получить «Открытый лист» на право производства археологических полевых работ с указанием полного наименования объекта исследований и административно-территориальных образований, в пределах которых располагается объект проектирования.</p> <p>Наличие документов, подтверждающих привлечение аттестованного, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 569 от 15.07.2009 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» в Министерстве культуры Российской Федерации, специалиста для проведения государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию строительных и иных работ.</p> |
| 9 | Исходные данные | <p>Отчетная документация по результатам инженерных изысканий при подготовке проектной документации объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша», выполненных ООО «ИПИГАЗ» в 2018-2021 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области) Том 1. Текстовая часть (Петрозаводск, 2020 г.) • Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Республика Карелия) Том 1. Текстовая часть (Петрозаводск, 2020 г.) • Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» (на участке 303-364 км)» (Петрозаводск, 2018). • Заключение по результатам археологических исследований на территории проектируемого объекта «Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» 2 этап строительства (на участке 364 - 532 км) Кондопожском, Медвежьегорском, Сегежском районах Республики Карелия Текстовая часть (Петрозаводск, 2017); • Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта "Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» (на участке 303-364км) (Петрозаводск, 2018 г.) • Заключение по результатам археологических исследований на территории притрассовых объектов (площадок ПОС, ПРС, подъездные автомобильные дороги и т.п.) и отдельных участков трассы объекта "Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» (на участке 303-364км) в Кондопожском, |

- Медвежьегорском, Сегежском районах Республики Карелия в 2020 году. (Петрозаводск, 2020 г.)
- Раздел об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта "Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша» 2 этап строительства (на участке 303-364км) в Кондопожском, Медвежьегорском, Сегежском районах Республики Карелия (Петрозаводск, 2020 г.)
- 10 Идентификационные сведения об объекте
- Сооружения объекта изыскания: альтернативный вариант МП "Волхов-Сегежа-Костомукша", КУ, БКЭС, анодные поля, подъездные автодороги, ЛЭП, ЭХЗ, кабель КИП, ВЗИС.
Назначение - линейный объект.
Относится к особо опасному производственному объекту.
Помещения с постоянным пребыванием людей - отсутствуют.
Уровень ответственности зданий и сооружений*:
- повышенный (объекты технологии транспорта газа (*II класс опасности*));
 - нормальный (объекты инфраструктуры (подводящие инженерные коммуникации, подъездные дороги и т.д.)
- * Уровень ответственности зданий и сооружений приведен в Приложении Б*
- 11 Краткая техническая характеристика объекта. Данные о границах площадок и (или) трасс линейных сооружений объекта.
- Назначение газопровода – транспортировка газа г. Костомукша, г. Медвежьегорск, г. Сегежа Республики Карелия, а также перспективным потребителям г. Кондопога, п. Ладва и п. Ледозеро в Республике Карелия (перспективные потребители в объем проектирования не входят) и станет частью Единой системы газоснабжения.
Параметры газопровода: диаметр 1400 мм, рабочее давление 11,8 Мпа, протяженность – альтернативный вариант МП "Волхов-Сегежа-Костомукша" (ориентировочная длина 16,4 км).
Перечень и технические характеристики проектируемых зданий и сооружений* приведены в Приложении Б к настоящему Заданию. Сроки проектирования и строительства установлены календарно-сетевым графиком.
- * Окончательный перечень сооружений и технические характеристики объектов определяются проектом*
- 12 Цели и задачи археологических исследований
- Цели работ:
- обследование территории земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ для выявления наличия ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявления объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического);
 - обеспечение сохранности культурно-содержащих отложений ОАН и допустимости строительства;
 - разработка рекомендаций для выполнения мероприятий по сохранению выявленных объектов археологического наследия до

и в момент проведения строительно-монтажных работ (при необходимости);

- получение заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, по результатам выполненной археологической разведки;
- получение сведений от территориальных органов охраны объектов культурного наследия об отсутствии объектов культурного наследия, включённых в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на участках земельного отвода.

Основные задачи работ:

- получение полного объема необходимой информации для проведения историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ;
- получение полного объема необходимой информации для разработки раздела проектной документации по обеспечению сохранности ОАН;
- составление в необходимом объеме раздела проекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);
- изготовление топографических планов масштаба 1:2000 – 1:500 с привязкой объектов археологического наследия к проектируемым объектам (легитимность используемых топографических материалов должна быть подтверждена реквизитами документа, на основании которого предоставлены материалы).
- получение заключения (письма) государственного органа охраны культурного наследия субъекта Федерации о возможности хозяйственного освоения земельного участка для строительства объекта.

13 Этапы выполнения

Археологические исследования выполнить в один этап, включающие следующие виды работ:

- Историко-культурная оценка территории;
- Археологические исследования (полевые работы);
- Археологические исследования (камеральные работы);
- Отчет об археологических исследованиях;
- Государственная историко-культурная экспертиза земельного участка;
- Разработка раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (при необходимости);
- Государственная историко-культурная экспертиза раздела «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» (при необходимости);
- Согласование возможности хозяйственного освоения земельного участка в органе исполнительной власти, отвечающем за сохранение объектов культурного наследия;

14 Требования к
выполнению
археологических
исследований

– Относительно ранее разработанных Мероприятий обеспечения сохранности ОКН по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» (п.9 настоящего Задания) провести анализ с учетом изменения проектных решений, получить акт ГИКЭ, согласовать с государственными органами уполномоченными в области ОКН.

Обследование выполнить в порядке и в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Полевые работы выполнить в благоприятный период времени (при отсутствии снежного покрова и температуре грунта выше 0°С) или с обеспечением соответствующих условий производства работ при температуре ниже 0°С.

До начала производства работ Исполнитель составляет и согласовывает с Заказчиком программу работ.

Археологические исследования:

-для магистрального газопровода в пределах 100 метровой зоны (по 50 м в каждую сторону от осей проектируемых трасс);

- для остальных линейных объектов провести в пределах 50 метровой зоны (по 25 м в каждую сторону от осей проектируемых трасс);

- для площадных сооружений по контуру границ площадок, включая ВЗиС.

По результатам полевых и камеральных работ предоставить научно-технический отчет о выполнении археологических исследований, акт историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, и согласование земельного участка, выданное территориальным органом в области охраны объектов культурного наследия.

В случае выявления ОАН и/или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Подрядчик должен:

– в течение 3 рабочих дней уведомить Заказчика о выявленных ОАН;

– определить сохранность культурно-содержащих отложений ОАН (ОКН) и допустимость строительства, их культурную значимость;

– составить карту выявленных ОАН (ОКН) в районе исследований;

– определить границы их территорий в соответствии с «Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия»;

– подготовить полный научный отчет и раздел: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия»;

- разработать рекомендации для выполнения мероприятий по сохранению объектов археологического наследия до и в момент проведения строительно-монтажных работ;
- получить заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы документации или раздела документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОАН;
- получить согласие с выводами государственной историко-культурной экспертизы документации или раздела документации от регионального органа по охране объектов культурного наследия.

По завершении работ представить Заказчику заключение о полноте, качестве и достоверности выполненных работ по археологическим исследованиям и достаточности их для разработки проектной документации.

15 Перечень
нормативных
документов

Археологические исследования выполнить в соответствии с требованиями, установленными действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации, Градостроительного, Земельного, Лесного и Водного Кодексов Российской Федерации и других действующих нормативных документов, а также в соответствии с дополнительными требованиями к производству специальных видов работ, оговоренными настоящим заданием. (Приложение В).

16 Требования по
обеспечению
контроля качества

В ходе выполнения работ определять достоверность и качество выполняемых работ в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя.

Генеральному проектировщику обеспечить контроль качества выполнения археологических исследований, в том числе и субподрядных организаций (с проведением оценки входного контроля качества итоговых результатов).

Требование о выполнении внешнего контроля качества Заказчиком включить в программу на проведение археологических исследований

17 Требования к
выполнению
археологических
исследований

1. В результате выполнения археологических исследований должна быть получена информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (ОКН), в том числе объектов археологического наследия (ОАН) на территории строительства (в границах проекта полосы отвода), а также разработан раздел мероприятий по сохранению ОКН при проведении строительно-монтажных работ (при необходимости), получен акт историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ и согласование на проведение проектных и строительных работ в органах исполнительной власти, отвечающем за объекты культурного наследия (ОКН).

2. Выполнить сбор сведений о наличии ОКН в пределах исследуемой территории, включая материалы ранее

выполненных археологических исследованиях на данном объекте и результаты работ по СИД.

3. Получить необходимые разрешительные документы для возможности выполнения полевых археологических исследований («Открытый лист») в соответствии с требованиями Федерального закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

4. Полевые работы выполнять в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Выполнить натурное обследование местности и другие виды полевых археологических работ в необходимом и достаточном объеме в границах планируемой полосы отвода под строительство.

5. Обеспечить подготовку технического отчета по результатам полевых археологических исследований.

6. При обнаружении ОАН и/или объектов, обладающих признаками ОКН Исполнитель работ должен проинформировать Заказчика в течение 10 рабочих дней и выполнить разработку полного научного отчета и раздела: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия».

7. Обеспечить согласование полного научного отчета и раздела: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» в органе исполнительной власти, отвечающем за сохранение ОКН, с учётом ранее выполненных археологических исследований и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

8. Обеспечить получение заключения (письма) государственного органа охраны культурного наследия субъекта Федерации о возможности хозяйственного освоения земельного участка для строительства объекта.

При этом в заключении должна быть отражена информация относительно объекта проектирования:

- об отсутствии/наличии объектов культурного наследия;
- об отсутствии/наличии объектов культурного наследия; включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия;
- об отсутствии/наличии выявленных объектов культурного наследия;
- об отсутствии/наличии объектов обладающих признаками объектов культурного (в том числе археологического) наследия;
- о нахождении проектируемого объекта вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

18 Требования к результатам

По результатам выполненных полевых и камеральных работ представить научный отчет, соответствующий требованиям листа входного контроля качества (Приложение Д):

- историкографическое введение с краткой информацией о ранее произведенных полевых исследованиях в регионе разведки и характеристикой методики работ;

- научное описание выполненных работ и выявленных ОАН, объектов, обладающих признаками ОКН;
- подробное описание маршрута или региона разведки с их детальной фиксацией на карте и физико-географической характеристикой;
- результаты полевых археологических работ с фотоиллюстрациями, таблицами, картами, топографическими планами, содержащими материалы об ОАН (в том числе выявленных) и объектах, обладающих признаками ОКН;
- планы, профили и фотоматериалы всех шурфов и зачисток, в которых обнаружен культурный слой и иные следы жизнедеятельности древнего человека (для зачисток и шурфов, в которых культурный слой отсутствует, - только фотоматериалы);
- каталог координат углов поворота границ, выявленных ОАН, заложенных при проведении полевых работ шурфов. Географические координаты размещения объектов предоставляются в географической системе координат WGS-84; ОАН, шурфы на картографическом материале масштаба 1:25 000 – 1: 50 000 для линейных сооружений и 1:10 000 для площадочных открытого доступа, полученных официальным путем. Топографические планы выявленных ОАН представить в масштабе 1:2000 – 1:500, в зависимости от величины ОАН;
- прогноз возможного разрушения ОАН при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений (при необходимости);
- перечень необходимых мероприятий по охране и сохранению ОАН на различных стадиях проектирования, строительства и эксплуатации (при необходимости);
- копию открытого листа.

1. По результатам государственной историко-культурной экспертизы (ГИКЭ) и согласований представить:

- заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, представленное отдельным документом;
- сведения об отсутствии/наличии объектов культурного наследия, включённых в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на участках земельного отвода предоставленные территориальными органами охраны объектов культурного наследия;
- сведения органа исполнительной власти, ответственного за сохранение объектов культурного наследия, подтверждающие отсутствие непосредственной связи территории размещения проектируемых объектов с земельными участками в границах территорий объектов культурного наследия (п.3 ст.36 Федерального закона № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации») (запрашивается при необходимости, по дополнительному требованию Заказчика работ).

2. Текстовые приложения в составе:

- копии Задания, программы,
- переписка исполнителя и заказчика,
- Заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка,
- копии актов контроля и приемки работ, копии материалов согласований (скан-копии в цветном оттиске с оригинала документа).

3. Графические материалы, отражающие:

- границы территории археологического обследования (в т.ч. в формате разработки, пригодном для работы в графическом редакторе);
- градостроительная ситуация и объекты в границах и за пределами границ земельного участка;
- границы временных землеотводов под строительство (при их наличии);
- полосы отвода внешних сетей (если они включены в объем проектирования)
- объекты культурного наследия (выявленные и обладающие признаками наследия);
- охранные зоны объектов культурного наследия;
- места закладки шурфов и точки фотофиксации;
- масштаб.

Все применяемые для составления отчетной документации, фондовые и опубликованные картографо-геодезические материалы должны быть получены официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник их получения.

19 Требование к составу результатов исследований

Требования к оформлению и составу технических отчетов по результатам археологических исследований приведены в приложении Г к настоящему Заданию.

Состав и содержание технических отчетов должны быть достаточны для получения положительных заключений ведомственной экспертизы ПАО «Газпром» и ФАУ «Главгосэкспертиза России».

При составлении отчетных материалов выпускается отдельная книга с включением в состав соответствующих текстовых, а также тематических (специализированных) графических материалов с учетом допустимого количества страниц (формат А4).

20 Сроки представления материалов

В соответствии с календарным планом к Договору.

21 Порядок сдачи работ

Материалы археологических исследований формируются в соответствии с пп. 17, 19 настоящего Задания и передаются Заказчику в переплетенном или сброшюрованном виде в количестве 2 (1 экз. Заказчику, 1 экз. в архив) экземпляров в бумажном виде и 2 экземпляра в электронном виде (на HDD,

22 Требования к материалам, передаваемым в электронном виде

CD/R или DVD/R дисках).

Материалы с грифом "коммерческая тайна", "ДСП", "Секретно" передаются в установленном законодательством РФ порядке.

Требования к отчетным материалам могут быть изменены/дополнены по согласованию с Заказчиком.

Электронная копия комплекта документации оформляется в соответствии с «Положением об экспертизе предпроектной и проектной документации в ПАО «Газпром» (СТО Газпром 2-2.1-031-2005) и передается на CD-R (DVD-R) дисках.

Электронная версия отчетных материалов в редактируемом формате представляется в структурированном виде в полном объеме в файлах приложений MS Office (текстовые разделы, в т.ч. рисунки - MS Word, табличные данные - MS Excel), графические приложения – в файлах AutoCAD 2007 (файлы *.dwg)». Для экологических карт возможно применение MapInfo (версии 12.0 и ниже).

Электронная версия отчетных материалов представляется в формате редактируемой электронной книги Adobe Acrobat (одна книга – один файл *.pdf), полностью соответствующей по своему содержанию и оформлению бумажному оригиналу (при этом листы, содержащие подписи и печати, должны быть представлены цветными копиями с него).

Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа.

Название каталога должно соответствовать названию раздела.

- диск должен быть защищен от записи, не иметь царапин, масляных пятен и других дефектов записывающей поверхности.
- на лицевой стороне диска наносится маркировка с указанием:
 - наименование проектировщика;
 - наименование проекта;
 - обозначения проекта по классификации проектировщика;
 - наименование этапа и границ участка инженерных изысканий, аббревиатуры видов изысканий;
 - номер диска в комплекте ведомости электронной версии;
 - дата записи информации на диск.
- надписи наносятся печатным способом. Номер диска формируется как дробь, числитель, который является номером диска в комплекте по порядку, а знаменатель указывает на общее количество дисков в комплекте электронной версии.
- диск должен быть упакован в жесткий пластиковый бокс.
- этикетка пластикового бокса должна соответствовать маркировке, нанесенной на лицевую сторону соответствующего диска.

Требования к материалам, передаваемым в электронном виде для направления в ФАУ «Главгосэкспертиза России»:

- Оформление отчетной документации должно соответствовать ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ Р 21.301-2021.
- Наименование файлов (томов) представляемой документации должно соответствовать наименованию на обложке (не шифр).
- Размер одного файла не должен превышать 80 Мб, в случае превышения, документ необходимо разбить на 2 файла (отразить в составе проекта).

23 Приложения:

А. Схема размещения объекта

А.1 Схема размещения альтернативного варианта МГ "Волхов-Сегежа-Костомукша"

Б. Перечень и основные технические характеристики вновь проектируемых и ранее археологически не обследованных объектов

Б.1 Идентификационные признаки зданий и сооружений проекта

В. Перечень нормативных документов

Г. Требования к составу и оформлению технических отчетов по результатам археологических исследований

Д. Лист входного контроля качества

Согласовано

Генеральный проектировщик:

Главный инженер проекта

ООО «Газпром проектирование»

 /Д.В. Столоногов/

«___» _____ 2023 г.

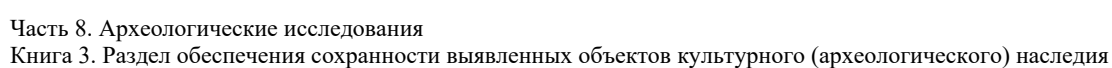
Начальник центра инженерных изысканий

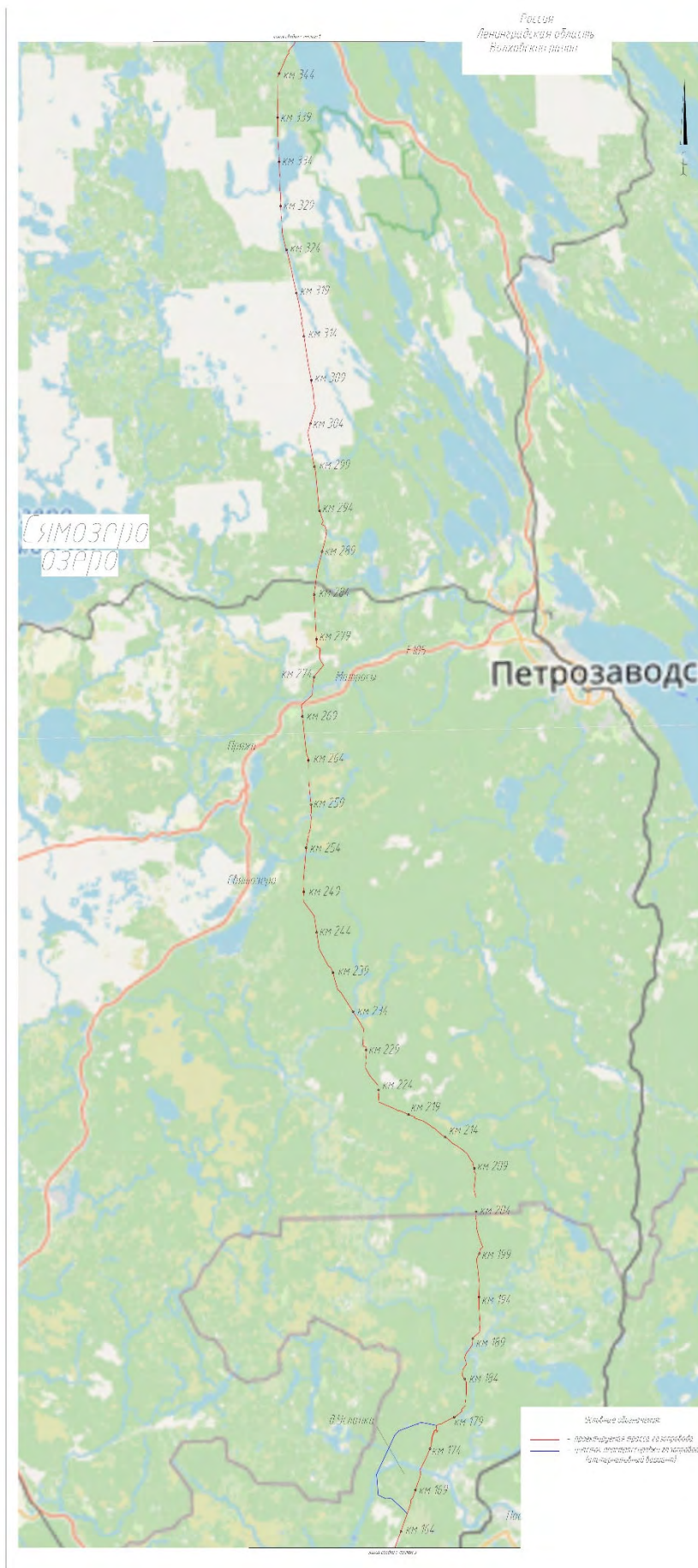
Нижегородского филиала

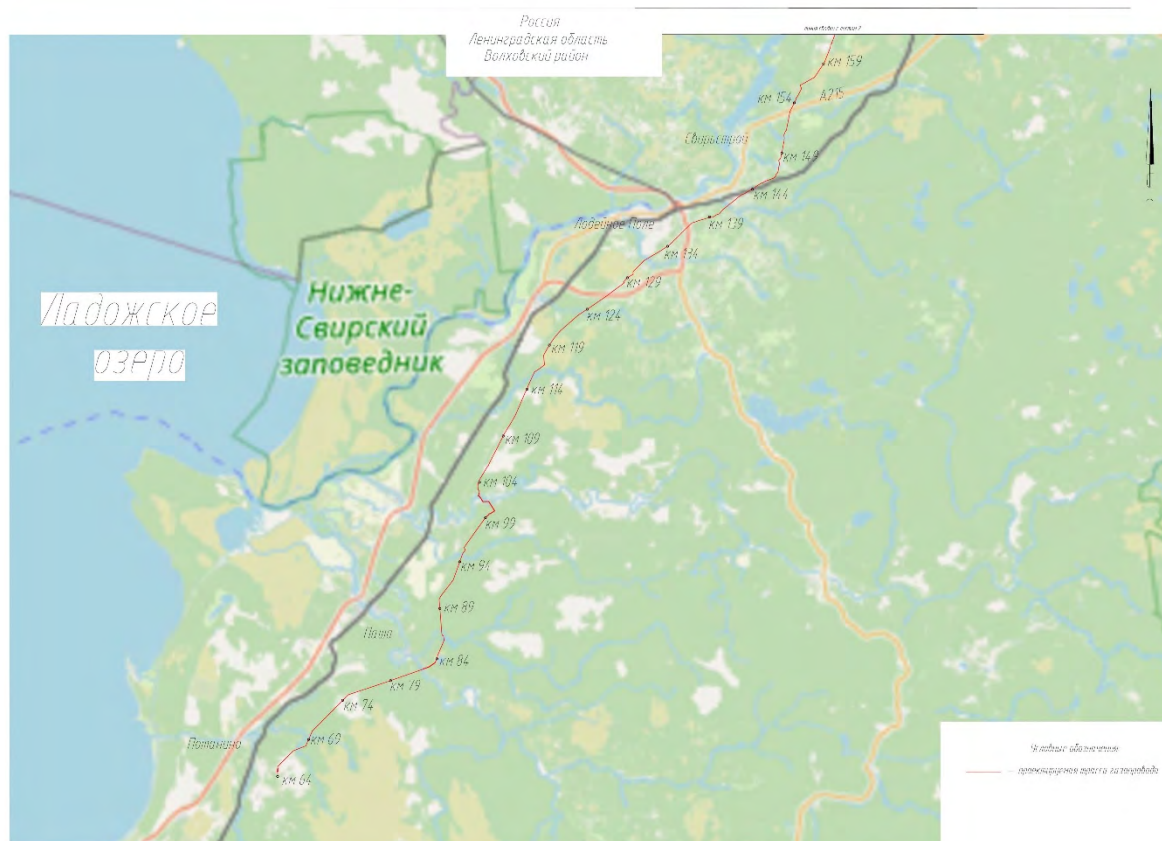
ООО «Газпром проектирование»

 /А.И. Зазерин/

«___» _____ 2023 г.







Приложение А.1
к Заданию на выполнение археологических исследований



Приложение Б
к Заданию на выполнение археологических исследований

**ПЕРЕЧЕНЬ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНОВЬ ПРОЕКТИРУЕМЫХ И РАНЕЕ
АРХЕОЛОГИЧЕСКИ НЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ
по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша»**

1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173

1. Основные технические характеристики проектируемых площадных объектов*

№ п/п	№ по экспозиции	Наименование объекта	Конструктивные особенности	Количество, шт	Габариты, м × м	Высота, м / отвальность, шт.	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент (по проекту, кН/м², тс)	Толщина активной зоны естественного фундамента, м	Динамические нагрузки	Попытки (топосъем, привязка), м	Местные технологические процессы	Требования к ИИ ДИ (габариты и масштабы топографической съемки)	Дополнительные характеристики	Производственный отдел
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Площадные объекты относенные к ЛЧ																
1.1		Крановые узлы		1	20х20		столбчатый*	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.2		УПКС Лодейногоская ДН1400 км 139,5		1	250х200		столбчатый / в т.ч. проектируемая мачта	не более 4,5м до 10м	до 1500кН / 20т на свая	нет	нет	нет	нет			
1.3		КУ ДН1400 км 140,5		1	20х20		столбчатый*	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
БКЭС на линейной части																
2.1		БКЭС КУ ДН1400 км 138,5		1	6х2,3	3м1 этаж	столбчатый	3								
2.2		БКЭС УПКС Лодейногоская ДН1400 км 139,5		1	6х2,3	3м1 этаж	столбчатый	3								
2.3		БКЭС КУ ДН1400 км 140,5		1	6х2,3	3м1 этаж	столбчатый	3								
Авиационные поля																
3.1		Авиационное поле на 138,5 км	глубинное	1	120х50											

2. Основные технические характеристики проектируемых линейных сооружений*

№ п/п	Наименование объекта	Описание наземной точки	Описание подземной точки	Протяженность, км	Способ пересечения через препятствия	Трубопроводы			Автомобориги		Линии электропередач					Линии связи		Участки индивидуального проектирования		Дополнительные характеристики	Требования к выполнению ИИ ДИ (масштаб и габариты съемки)	Производственный отдел				
						Способ прокладки	Диаметр (мм)	Материал трубопровода	Глубина заложения фундамента (м), либо заглубление до верха	Категория дорог	Покрытие	Напряженность (кВ)	Способ прокладки	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента (м), либо заглубление до верха	Высота опоры (м)	Расстояние между опорами, м	Способ прокладки	Глубина заложения фундамента (м), либо глубина прокладки кабеля (м)				ПК начала и конца участка трассы	Описание	Характеристики	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Газопровод:																									
1.1	Альтернативный вариант МГ "Волхов-Сегежа-Костомукша" в районе д.Устье			16,4	Открытый	Подземный, траншейный	1420	Сталь	не менее 1																	
2	Подземные автодороги (ПАД):																									
2.1	Подземные автодороги на км 138,5			2,2						IV	III															

№ п/п	Наименование объекта	Описание наземной точки	Описание подземной точки	Протяженность, км	Способ пересечения через препятствия	Трубопроводы			Автомобили		Линии электропередачи					Линии связи		Участки индивидуального проектирования		Дополнительные характеристики	Требования к выполнению ИДИ (масштаб и габариты съемки)	Производственный отдел	
						Способ прокладки	Диаметр (мм)	Материал трубопровода	Категория дорог	Покрытие	Напряженность (кВ)	Способ прокладки	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента (м), либо заглубление до верха	Высота опоры (м)	Расстояние между опорами, м	Способ прокладки	Глубина заложения фундамента (м), либо глубина прокладки кабеля (м)					
2.2	Подземные автодороги на км 139,5 УПКС			1																			
2.3	Подземные автодороги на км 140,5			1																			
3.	Линии электропередачи (ЛЭП):																						
3.1	Подводящая ВЛ к БКЭС на км 138,5	в соответствии с ГУ	БКЭС км 138,5	3,000							10	воздух	свайный	3	8,2	50							
4.	ЭХЗ:																						
4.1	Кабель ЭХЗ к автотропу на км 138,5 км	БКЭС	автотропное поле	0,400	горизонтальный																		
5.	Кабель АТ:																						
5.1	км 138,5: Кабели КИП от площадок БКЭС до площадок КУ охранного хвоста КС Лодейногоская	площадка БКЭС км 138,5	площадка КУ на км 138,5	0,050													в траншее		0,8				
5.2	км 139,5: Кабели КИП от площадок БКЭС до площадок УПКС Лодейногоская	площадка БКЭС км 139,5	площадка УПКС на км 139,5	0,050													в траншее		0,8				
5.3	км 140,5: Кабели КИП от площадок БКЭС до площадок КУ охранного хвоста КС Лодейногоская	площадка БКЭС км 140,5	площадка КУ на км 140,5	0,050													в траншее		0,8				

3. Перечень и характеристики ВЗиС*:

№ п/п	Наименование объекта	Вид и назначение	Кол-во	Описание положения относительно основного объекта	Конструктивные особенности	Площадь, габариты, протяженность, ширина	Тип фундамента / покрытия	Нагрузка на фундамент (кН, кПа, кН/м²)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	площадки размещения ТСБ	ВЗиС	2	удаленные		2,5 га, 200х125			
2	площадки размещения ВЖТ	ВЗиС	2	удаленные		4 га, 200х200			
3	База временного хранения труб большого диаметра (БВХ ТБД)	ВЗиС	2	удаленные		5 га, 200х250			
4	База временного хранения МТР Заказчика (БВХ МТР)	ВЗиС	2	удаленные		1 га, 100х100			
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	ВЗиС	20			0,5 га 50х100			
6	Временная площадка размещения оборудования для проведения гидротестирований в коридоре для коммуникаций	ВЗиС	45	прикасают к полюсу отвода под газопровод		площадь 20 м х 20 м, коридор 6 м х 200 м			
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидротестирований	ВЗиС	2			0,3 га 30х100			
8	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после проведения предварительных гидротестирований	ВЗиС	40			0,15 га, 30х50			

9	Временная площадка для хранения разобранного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗиС	7		0,15 га, 30х50			
10	Временная площадка амбара - шпалоотстойника	ВЗиС	20		0,15 га 30х50			
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на переходах через реки	ВЗиС	2		1 га, 50х200			
12	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, вблизи площадок РРЛ	ВЗиС	6	примыкает к полюсу отвода под размещение (реконструкции)	0,5 га 50х100			

1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 173 – КУ 303

1. Основные технические характеристики проектируемых площадных объектов*

№ п/п	№ по плану	Наименование объекта	Конструктивные особенности	Количество, шт	Габариты, м × м	Высота, м / этажность, эт.	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент (опору, основание), кН, кН/м², кН/м³, тс	Толщина активной зоны плитного фундамента, м	Динамические нагрузки	Попалы (толщина, привязка), их глубина, м	Мокрое технологическое процесс	Требования к выносу ИГ ДИ (сформы и классы топоричной сыпуче)	Дополнительные характеристики	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Площадочные объекты отнесенные к ЛЧ																
1.1		КУ ДН1400 км 248		1	20х20		столбчатый*	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.2		КУ ДН1400 км 302		1	20х20		столбчатый*	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.3		УП КС Привокзальная совмещенный с УЗиП ВТУ ДН1400 км 303		1	250х200	в т.ч. проекторная и мачта	столбчатый / в слабобетонных грунтах свайный	не более 4,5м/до 10м	до 1500кН/20; на сваю	нет	нет	нет	нет			
БКС на линейной части																
2.1		БКС КУ ДН1400 км 248		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.2		БКС КУ ДН1400 км 302		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.3		БКС УП КС Привокзальная совмещенный с УЗиП ВТУ ДН1400 км 303		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
Анодные поля																
3.1		Анодное поле на 248 км	глубинное	1	120х50											
3.2		Анодное поле на 303 км	глубинное	1	120х50											

2. Основные технические характеристики проектируемых линейных сооружений*

№ п/п	Наименование объекта	Описание начальной точки	Описание конечной точки	Протяженность, км	Способ перехода через препятствия	Трубопроводы			Автодороги		Линии электропередач				Линии связи		Участки индивидуального проектирования		Дополнительные характеристики	Требования к выносу ИГД (высота и абсолютная планка)	Примечательный город					
						Способ прокладки	Диаметр (мм)	Материал трубопровода	Глубина заложения фундамента (м), либо заглубление до верха траншеи (м)	Категория дорог	Пкрытие	Водоносные трубы (ПК по направлению)	Напряжение (кВ)	Способ прокладки	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента (м)	Высота опоры (м)	Расчетная величина сдвига, к				Способ прокладки	Глубина заложения фундамента (м)	ПК начала и конца участка трассы	Описание	Характеристики
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Подземные автодороги (ПАД):																									

1.1	Подземные автодороги на км 248			0,335						IV-в	ЩПС														
1.2	Подземные автодороги к ПРС-14 на км 302			0,05						IV-в	ЩПС														
1.3	Подземные автодороги на км 303 УПКС			0,36						IV-в	ЩПС														
2	Линии электропередач (ЛЭП):																								
2.1	Подводящая ВЛ к БКС на км 248	БКС км 248		0,300																					
3	ЭЗС:																								
3.1	Кабель ЭЗС к анодному полю на км 248 км	БКС	анодное поле	0,400	подземный																				
3.2	Кабель ЭЗС к анодному полю на км 303 км	БКС	анодное поле	0,400	подземный																				
4	Кабель АТ:																								
4.1	Кабели КПП от площадки БКС до площадки КУ км 302: Кабели КПП от площадки БКС до площадки КУ охранный кран КС Привокзальная км 303: Кабели КПП от площадки БКС до площадки УП КС Привокзальная	площадка БКС км 248	площадка КУ на км 248	0,030														в траншее	0,8						
4.2	площадка БКС до площадки КУ охранный кран КС Привокзальная км 303: Кабели КПП от площадки БКС до площадки УП КС Привокзальная	площадка БКС км 302	площадка КУ на км 302	0,030														в траншее	0,8						
4.3	площадки БКС до площадки УП КС Привокзальная	площадка БКС км 303	площадка УП КС на км 303	0,050														в траншее	0,8						

3. Перечень и характеристики ВЗиС*:

№ п/п	Наименование объекта	Вид и наименование	Кол-во	Описание назначения основного объекта	Конструктивные особенности	Площадь, габариты, протяженность, ширина	Тип фундамента / покрытия	Нагрузка на фундамент (кН, кН/м², кН/м³)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	площадка размещения ТСБ	ВЗиС	3	удаленные		2,5 га, 200х125			
2	площадка размещения БЖ	ВЗиС	3	удаленные		4 га, 200х200			
3	База временного хранения труб большого диаметра (БВХ ТБД)	ВЗиС	3	удаленные		5 га, 200х250			
4	База временного хранения МТР Заключен (БВХ МТР)	ВЗиС	3	удаленные		1 га, 100х100			
5	Временная площадка для складирования и хранения вырубленного леса	ВЗиС	25			0,5 га 50х100			
6	Временная площадка размещения оборудования для проведения гидростатистий с коридором для коммуникаций	ВЗиС	50			площадка 20 м × 20 м, коридор 6 м × 200 м			
7	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после основных гидростатистий	ВЗиС	3			0,3 га 30х100			
8	Временная площадка для размещения амбара-отстойника для слива воды после проведения гидростатистий	ВЗиС	50	примыкает к полюсу отвода газ газопровод		0,15 га, 30х50			
9	Временная площадка для хранения разобранного грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗиС	8			0,15 га, 30х50			
10	Временная площадка амбара - шпалоотстойника	ВЗиС	20			0,15 га 30х50			
11	Временная монтажная площадка, площадки под складирование грунта на переходах через реки	ВЗиС	1			1 га, 50х200			

12	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, близки площадок РРЛ	ВЗиС	8	примыкает к полюсу отвода под размещение (реконструкция)	0,5 га 50х100			
----	--	------	---	--	---------------	--	--	--

2 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 303 – КУ 532. Газопровод-отвод и ГРС «Медвежьегорская». Газопровод-отвод и ГРС «Сегежская»

1. Основные технические характеристики проектируемых площадных объектов*

№ п/п	Наименование объекта	Конструктивные особенности	Количество шт	Габариты м × м	Высота, м / угловатость, шт.	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент (погру, основание), кН, кДж, кГБм, тс	Толщина активной зоны пластного фундамента, м	Динамические нагрузки	Подвалы (топели, привалки), м	Мокрые технологические процессы	Требуемая к выполнению ИДН (сильный, средний, слабый)	Договорительные характеристики	Производительный отады
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
Площадные объекты отнесенные к ДЧ															
1.1	Крышное узлы														
1.1.1	KY DNI 400 км 304		1	20х20		столбчатый	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.2	KY DNI 400 км 320,7		1	20х20		столбчатый	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.1.2	KY DNI 400 км 458,5		1	20х20		столбчатый	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
1.1.3	УП КС Медвежьегорская DNI 400 км 459,5		1	250х200	в т.ч. прожекторные мачты	столбчатый и анкерный	не более 4,5м/до 10м	до 1500кН / 20т на свай	нет	нет	нет	нет			
1.1.4	KY DNI 400 км 460,5		1	20х20		столбчатый	не более 4,5м	до 1500кН	нет	нет	нет	нет			
БКС на линейной части															
2.1	БКС КУ DNI 400 км 304		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.2	БКС КУ DNI 400 км 320,7		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.3	БКС КУ DNI 400 км 458,5		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.4	БКС УП КС Медвежьегорская DNI 400 км 459,5		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
2.5	БКС КУ DNI 400 км 460,5		1	6х2,3	3м/1 этаж	столбчатый	3								
Площадные объекты отнесенные к ДЧ															
3.1	Анодное поле на 320,7 км	глубинное	1	120х50											
3	Анодное поле на 459,5 км	глубинное	1	120х50											

2. Основные технические характеристики проектируемых линейных сооружений*

№ п/п	Наименование объекта	Описание начальной точки	Описание конечной точки	Протяженность, км	Способ перехода через препятствия	Трубопроводы				Автодороги		Линии электропередачи					Линии связи		Участки подлежащие проектированию				
						Способ прокладки	Диаметр (мм)	Материал трубопровода	Глубина заложения фундамента (м), либо заглубление до верха трубы (м)	Категория дороги	Покрытие	Вспарываемые трубы (ПК по ...)	Напряжение (кВ)	Способ прокладки	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента (м), либо глубина прокладки кабеля (м)	Высота опоры (м)	Расчетная календарная пролет, м	Способ прокладки	Глубина заложения фундамента (м), либо глубина прокладки кабеля (м)	ПК начала и конца участка трассы	Описание	Характеристики
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Подземные автодороги (ПАД):																						
1.1	Подземные автодороги на км 304			0,500																			
1.2	Подземные автодороги на км 320,7 (отвод на ГРС Кондопога-2)			3,750																			
1.3	Подземные автодороги на км 458,5			2,000																			
1.4	Подземные автодороги на км 459,5 (УПКС)			1,000																			
1.5	Подземные автодороги на км 460,5			1,000																			
1.6	Подземные автодороги на км 460,5			0,890																			
2	Линии электропередачи (ЛЭП):																						

№ п/п	Наименование объекта	Описание начальной точки	Описание конечной точки	Протяженность, км	Способ перехода через препятствия	Трубопроводы				Автодороги		Линии электропередач				Линии связи		Участки подлежащего проектированию			
						Способ прокладки	Диаметр (мм)	Материал трубопровода	Глубина заложения фундамента (м), либо заглубление до верха трубы (м)	Категория дороги	Покрытие	Вспарываемые трубы (ПК по ...)	Напряжение (кВ)	Способ прокладки	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента (м), либо глубина прокладки кабеля (м)	Высота опоры (м)	Расчетная календарная пролет, м	Способ прокладки	Глубина заложения фундамента (м), либо глубина прокладки кабеля (м)	ПК начала и конца участка трассы
2.1	Подводный ВЛ к БКС на км 320,7	в соответствии с ТУ	БКС км 172	4,100								10	воздух	свайный	3	8,2	50				
3	ЭЗ:																				
3.1	Кабель ЭЗ3 к анодному полю на 320,7 км		БКС	анодное поле	0,400	подземный															
3.2	Кабель ЭЗ3 к анодному полю на 458,5 км		БКС	анодное поле	0,400	подземный															
4	Кабель АТ:																				
4.1	км 304. Кабели КИП от площадки БКС до площадок КУ охранного крана КС Приамурская	площадка а БКС км 304	площадка КУ на км 304	0,030														в траншее	0,8		
4.2	км 320,7. Кабели КИП от площадки БКС до площадок КУ	площадка а БКС км 320,7	площадка КУ на км 320,7	0,030														в траншее	0,8		
4.3	км 458,5. Кабели КИП от площадки БКС до площадок КУ охранного крана КС Медвежьегорская	площадка а БКС км 458,5	площадка КУ на км 458,5	0,030														в траншее	0,8		
4.4	км 459,5. Кабели КИП от площадки БКС до площадок УП КС Медвежьегорская	площадка а БКС км 459,5	площадка УП КС на км 459,5	0,030														в траншее	0,8		
4.5	км 460,5. Кабели КИП от площадки БКС до площадок КУ охранного крана КС Медвежьегорская	площадка а БКС км 460,5	площадка КУ на км 460,5	0,030														в траншее	0,8		

3. Перечень и характеристики ВЗиС*:

№ п/п	Наименование объекта	Вид и наименование	Кол-во	Описание возмещения отнесенного основного объекта	Площадь, габариты, протяженность, ширина
1	площадки размещения ТЭС	ВЗиС	3	5	
2	площадки размещения БЗТ	ВЗиС	5	удаленные	2,5 га, 200х125
3	Базы временного хранения труб большого диаметра (ВХЗ ТБД)	ВЗиС	5	удаленные	4 га, 200х200
4	Базы временного хранения МТР Закавказья (ВХЗ МТР)	ВЗиС	5	удаленные	5 га, 200х250
5	Временная площадка для складирования и транзита вырубленного леса	ВЗиС	45	удаленные	1 га, 100х100
6	Временная площадка размещения оборудования для проведения гидроиспытаний с контролем для коммуникации	ВЗиС	95		0,5 га 50х100
7	Временная площадка для размещения анбара отстойника для слива воды после основных гидротестов	ВЗиС	5	примыкает к полюсу отвода год газопровода	площадка 20 м х 20 м, коридор 6 м х 200 м
8	Временная площадка для размещения анбара отстойника для слива воды после проведения гидротестовых гидротестов	ВЗиС	90		0,3 га 30х100
9	Временная площадка для хранения разбитого грунта и накопительные сезонные площадки под грунт	ВЗиС	15		0,15 га, 30х50
10	Временная площадка анбара - отстойника	ВЗиС	40		0,15 га 30х50
11	Временная складская площадка, площадь под складирование грунта на переходах через реки	ВЗиС	6		1 га, 50х200
12	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, близки площадок ГРС, ДС	ВЗиС	4		0,5 га 50х100
13	Площадки административно-хозяйственных баз, временное размещение грунта, монтажная площадка под опору, близки площадок РРЛ	ВЗиС	10	примыкает к полюсу отвода год газопровода (реконструкция)	0,5 га 50х100

*Примечание:

1. Состав объектов проектирования и их технические характеристики будут уточнены проектом.

ГПШ

Д.В. Столяков

Приложение Б.1

Идентификационные признаки зданий и сооружений проекта

№ п/п	Перечень зданий и сооружений	Идентификационные признаки в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»						
		Назначение	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности	Класс ЗИС
Линейная часть								
1	Газопровод	20.5.1.6	да	да	АН	нет	повышенный	КС-3
2	Узлы запуска и приема средств очистки и диагностики	20.13.1.1	да	да	АН	нет	повышенный	КС-3
3	Подъездные дороги к сооружениям линейной части	20.1.1.2	нет	нет	-	нет	нормальный	-
5	Блок-контейнер БКЭС	2.3.1.17	да	нет	В	нет	нормальный	КС-2
7	Кабель связи	20.13.1.4	да	нет	-	нет	нормальный	-
8	Высоковольтная линия электропередачи	16.5.1.17	да	нет	-	нет	нормальный	КС-2

ГИП



Д.В. Столоногов

Приложение В
к Заданию на выполнения археологических исследований

Перечень нормативных документов

Общие нормативные документы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. N 136-ФЗ.
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации.
6. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ О техническом регулировании.
7. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов.
9. Федеральный закон Российской Федерации от 03.07.2016 г. № 373-ФЗ О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования подготовки, согласования и утверждения документации по планировке территории и обеспечения комплексного и устойчивого развития территорий и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации.
10. Федеральный закон Российской Федерации от 03.08.2018г. № 342-ФЗ О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации.
11. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985.
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20.
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 (с изменениями) Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 05 марта 2007 г. № 145 О порядке проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

16. Постановления Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083 Об утверждении правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), 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, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов российской федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах.

17. Постановления Правительства Российской Федерации от 22.07.2017 № 485 О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления.

18. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г. N 687 Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 30 декабря 2009 г. n 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

19. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

20. СП 36.13330.2012 СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы (с изменениями N 1, N 2, N 3).

21. СП 86.13330.2014 Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП III-42-80*.

22. СП 108-34-97 Свод Правил по сооружению магистральных газопроводов Свод Правил по сооружению подводных переходов Сооружение подводных переходов.

23. СП 284.1325800.2016 Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ (с изменением N 1).

24. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства Основные требования к проектной и рабочей документации.

25. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям

26. ГОСТ 2.105-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

27. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

28. Методические рекомендации по проведению экспертизы материалов инженерных изысканий для технико-экономических обоснований (проектов, рабочих проектов) «строительство объектов» МДС 11-5.99, утвержденные Главгосэкспертизой России.

29. Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации №417 от 30.06.2007 г.

30. Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации №414 от 29.06.2007 г.

31. Правила заготовки древесины.

Стандарты ПАО «Газпром»

32. СТО Газпром 2-2.1-249-2008 Магистральные газопроводы.
33. СТО Газпром 2-2.1-031-2005 Положение об экспертизе предпроектной и проектной документации в ОАО «Газпром».
34. СТО РД Газпром 1.8-159-2005 Основные положения по картографическому обеспечению предпроектной и проектной документации объектов ОАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций.
35. СТО Газпром 2-1.12-434-2010 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром».
36. Порядок формирования стоимости проектно-изыскательских работ для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», утвержденный заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В. А. Маркеловым 12.10.2015 г.
37. Методические указания по подготовке и передаче на экспертизу и в ЭА ПСД ОАО «Газпром» электронных версий предпроектной, проектной и рабочей документации, утв. начальником Департамента проектных работ А. Б. Скрепнюком 29.12.2012 г.
38. И.28-2021 «Порядок управления картографическими материалами. Инструкция» (ООО «Газпром проектирование»).
39. И.58-2020 «Унифицированные требования к отчетным материалам комплексных инженерных изысканий. Инструкция» (ООО «Газпром проектирование»).
40. И.66-2021 «Инструкция по обозначению, оформлению и комплектованию отчетной документации по инженерным изысканиям и сбору исходных данных. Инструкция» (ООО «Газпром проектирование»).
41. И.69-2020 «Видеофиксация процесса выполнения инженерных изысканий (бурение скважин и полевые испытания грунтов) при привлечении субподрядных организаций на объектах. Инструкция» ООО «Газпром проектирование».

Археологические исследования

42. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (в действующей редакции)
43. Постановление Правительства РФ № 127 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» от 20 февраля 2014 года
44. Постановление Правительства РФ № 720 «О внесении изменений в Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» от 17 июня 2017 года
45. Постановление Правительства РФ № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 19 января 2006 № 20» от 31 марта 2017 года
46. Письмо Министерства культуры РФ № 337-01-39-НМ «О направлении форм документов, которые целесообразно использовать при подготовке заключений, представляемых уполномоченным органом охраны объектов культурного наследия» от 2 ноября 2016 года

47. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (постановление Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32) от 27 июня 2018 года

48. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ

49. ГОСТ Р 55567-2013 Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования

50. СРП-2007.6 Часть 6. Рекомендации по комплексным инженерно-техническим исследованиям объектов культурного наследия (памятников истории и культуры). Здания и сооружения» от 8 ноября 2010 года

Приложение Г
к Заданию на выполнения археологических исследования

Требования к оформлению отчета по результатам археологических исследований

1. Перечень обязательных приложений к техническому отчету

1.1. Текстовые приложения

1. Копия Открытого листа. Разрешение на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия.
2. Согласие с заключением о выявлении объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия в границах исследования.
3. Калькуляции на выполнение мероприятий по сохранению объектов археологического наследия.
4. Письмо государственного органа охраны культурного наследия субъектов Федерации, содержащее заключение о возможности хозяйственного освоения земельного участка для строительства объекта.

1.2 Графические приложения

1. Обзорная карта-схема расположения памятников археологии в районе прохождения трассы М 1: 200 000.
2. Топографический план объекта культурного наследия (ОКН), масштаб 1:200 – 1:500
3. План-схема взаимного расположения участка реализации проектных решений объекта и ОКН

Примечания:

1. Приложения, не вошедшие в данный перечень, но которые необходимо предоставить, в соответствии с действующими нормативными документами, должны быть включены в состав технического отчета;
2. В случае отсутствия данных, по какому-либо разделу, приложение может быть исключено из состава технического отчета по согласованию с Заказчиком.
3. Картографические материалы общего доступа, включённые в состав документации не должны содержать сведения, попадающие под действие «Перечень сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства энергетики Российской Федерации», утвержденного и введенного в действие приказом Минэнерго России от 19.10.2017 г.
- № 26-с, в редакции Изм. от 25.12.2018 № 23-с.
4. Картографические материалы общего доступа, включённые в состав документации не должны содержать сведения, попадающие под действие из «Перечня информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации ОАО «Газпром»», утвержденного и введенного в действие приказом ОАО «Газпром» от 22.03.2013 г. № 98.
5. Материалам в бумажном и электронном виде, содержащим информацию об объектах газотранспортной инфраструктуры, нанесенным на картографическую подоснову М 1:50000 – 1:100000 включительно присваивается гриф «коммерческая тайна».
6. Картографические материалы, включённые в состав документации не должны содержать сведения, попадающие под действие «Инструкции по определению и обеспечению секретности топографо-геодезических, картографических, гравиметрических, аэросъемочных материалов и материалов космических съемок на территорию СССР (СТГМ-90)».
7. В обоснованных случаях вышеуказанные сведения могут быть включены в документацию при условии присвоения таким томам (разделам) соответствующих грифов ограничения доступа. Такие материалы необходимо оформлять отдельно и направлять Заказчику в установленном порядке.
8. На каждом листе, который содержит картографические материалы и данные, должны быть указаны источники получения использованных картографических материалов и данных. В случае использования картографических материалов и данных, подготовленных подразделениями и предприятиями Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации, картографических сервисов Google, Яндекс и т.д., необходимо указать информацию о договоре/разрешении (номер, дата) по которому получены картографические материалы.

Приложение Д
к Заданию на выполнение археологических исследований

ЛИСТ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

результатов археологических исследований, выполненных для подготовки проектной документации по объекту:

Шифр:

Состав комплекта:

Наименование поставщика:

№ п/п	Признак качественно выполненной работы	Основание
I. Требования к оформлению, качеству и порядку представления результатов изысканий		
1	Указана полная дата разработки технического отчета (день, месяц, год).	Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; п. 5.2.2, 5.2.3 ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 № 1831-ст)
2	Представлена копия разрешительного документа, как подтверждение соответствия исполнителя изысканий требованиям п. 2.1 Ст. 47 Градостроительного кодекса РФ, выданное организации, выполнившей работы (копия Открытого листа, выданного Минкультуры РФ на право проведения полевых археологических работ)	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» п. 4.39 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) п. 6.5к Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
3	(для повторной экспертизы, при оперативных изменениях материалов в ходе экспертизы) На титульном листе отмечен порядковый номер изменений. В текстовой части технического отчета имеется таблица регистрации изменений. В составе отчета присутствует «Лист внесенных изменений».	п. 9.9 ГОСТ 21.301-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 № 1831-ст)

4	Техническое задание на проведение археологических исследований содержит требование провести археологические исследования в соответствии с СП 47.13330.2016.	п. 36 Перечня, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Приложение А СП 47.13330.2016 А.1 Перечень дополнительных и специальных работ (услуг)
5	Техническое задание на проведение археологических исследований утверждено застройщиком или техническим заказчиком, согласовано исполнителем.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» п. 5 ст. 47 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ п. 4.13 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)
6	Программа археологических исследований согласована застройщиком или техническим заказчиком, утверждена исполнителем.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» п. 4.18 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)
7	Заключение (акт) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, представленное отдельным документом	Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 10.03.2020) Положение об охране и использовании памятников истории и культуры, утвержденное Постановлением Совета Министров СССР от 16.09.1982 № 865 (с изм. на 29.12.1989)
8	Объем выполненных работ отражен в пояснительной записке технического отчета и по каждой позиции подтвержден материалами, в том числе фотоотчетом и схемами.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; п. 4.22 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)
9	Программа на проведение археологических	П. 4.19 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные

30

	исследований содержит требование о выполнении внешнего контроля качества Заказчиком	положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)
10	В текстовых приложениях к отчету по результатам археологических исследований присутствуют копии задания, программы, переписки исполнителя и заказчика, копии актов контроля и приемки работ, копии материалов согласований (скан-копии в цветном оттиске с оригинала документа)	П.4.39 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)
II. Требования к сведениям, полученным от государственных органов		
11	Во всех письмах от государственных уполномоченных органов наименование объекта полностью соответствует указанному в задании на проектирование	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
12	Представленные документы не содержат признаков подлога: - характерных признаков сканирования и вставки; - смысловых и графических нарушений в тексте; - несовпадений шрифта; - размытости печатей и подписей.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
13	Представлены сведения органов охраны культурного наследия об отсутствии на участке изысканий объектов культурного наследия: - включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации федерального, регионального и местного значения; - выявленных объектов культурного наследия; - объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; - зон охраны объектов культурного наследия (с указанием наименования объекта, полностью соответствующего указанному в задании на проектирование по рекомендуемой форме).	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; ст. 9, 28, 34, 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» п. 8.1.6, 8.1.11, Приложение А таблица А.1 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) Письмо Министерства культуры РФ от 02.11.2016 г. № 337-01-39-НМ.

31

14	Представлено согласование размещения объекта, выданное региональным органом по охране объектов культурного наследия Министерства культуры Российской Федерации, отдельным документом (при наличии выявленных объектов культурного наследия)	ст. 3, 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32 Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 10.03.2020)
III. Требования к полноте и достоверности результатов изысканий		
15	Технический отчет содержит сведения об общей площади землеотвода под строительство, наличии временных землеотводов (включая площадки ВЗиС), категории и назначении земель участка (при наличии), расстоянии от участка проведения работ до ближайшей жилой застройки и/или других территорий с нормируемыми показателями среды обитания. Приведена глубина намечаемых земляных работ.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Раздел 6 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
16	Отчет содержит планы, профили и фотоматериалы всех шурфов и зачинок, в которых обнаружен культурный слой и иные следы жизнедеятельности древнего человека (для зачинок и шурфов, в которых культурный слой отсутствует - только фотоматериалы)	Раздел 6 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
17	Имеются фотографии профилей всех шурфов на участке работ, послойные планы шурфов с обозначением находок. Стенка почвенного профиля зачищена, приложена линейка.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» п. 4.39 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) п. 6.7.Д Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
18	Представлены удостоверенные выполнившей	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о

32

	организацией фактические материалы маршрутных полевых археологических обследований с их детальной фиксацией на карте, с фотоиллюстрациями, таблицами, картами, топографическими планами, содержащими материалы об ОАН (в том числе выявленных) и объектах, обладающих признаками ОКН	безопасности зданий и сооружений» п. 4.39 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)
19	Представлен перечень необходимых мероприятий по охране и сохранению ОАН на различных стадиях проектирования, строительства и эксплуатации с прогнозом возможного разрушения ОАН при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений	Раздел 6 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
20	Представлен лист входного контроля качества результатов археологических исследований с оценкой входного контроля от Заказчика	ст. 39 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» П. 4.42 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр);
IV. Требования к графическим материалам		
21	На графических приложениях, представленных в электронном виде, имеется масштабная линейка. На графических приложениях, представленных на бумажном носителе, обозначен масштаб. Отсутствуют картографические материалы (подложки) ограниченного пользования (масштабом крупнее 1:200000).	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» п. 4.39, 8.2.7 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) п. 6.6В Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
22	На графических приложениях указаны: - границы территории археологического обследования (в т.ч. в формате разработки, пригодном для работы в графическом редакторе); - градостроительная ситуация и объекты в границах и за пределами границ земельного	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; п. 8.2.7 «СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) п. 6 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составление научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения

33

	участка; - границы временных землеотводов под строительство (при их наличии); - полосы отвода внешних сетей (если они включены в объем проектирования) - объекты культурного наследия (выявленные и обладающие признаками наследия); - результаты проведенных исследований; - охранные зоны объектов культурного наследия; - места закладки шурфов.	историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32
V. Отраслевая и региональная специфика		
23	(при наличии временных землеотводов под строительство) Проведены изыскания на площади временных отводов, включая шурфовочные работы и согласование размещения объекта региональным органом по охране объектов культурного наследия Министерства культуры Российской Федерации.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
24	(при наличии в объеме проектирования внешних сетей) Проведены изыскания на полосы отвода внешних сетей, включая шурфовочные работы и согласование размещения объекта региональным органом по охране объектов культурного наследия Министерства культуры Российской Федерации.	часть 1 ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Заключение о соответствии

(заполняется представителем Заказчика, ответственного за приемочный контроль)

Материалы соответствуют требованиям листа входного контроля качества

Инженер ОТКИИ:Э ЦИИ

(подпись, дата)

34

ПРИЛОЖЕНИЕ К**Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-1068/2023-0-1 от 10.03.2023 г.****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: oku@lenreg.ruЗаместителю главного инженера по
инженерным изысканиям
ООО «Газпром проектирование»**Макарову А.Я.**

box@proektirovanie.gazprom.ru

10.03.2023 № 01-09-1068/2023-0-1

На № _____ от _____

В ответ на обращение от 09.02.2023 № 03/02/04-1573 (вход. № 01-09-1068/2023 от 10.02.2023) по вопросу о необходимости повторного проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в границах ранее обследованной полосы шириной 200 м, а именно по 100 м в обе стороны от оси проектируемого магистрального газопровода, входящего в состав объекта «Газопровод Волхов - Сегежа - Костомукша», комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) сообщает следующее.

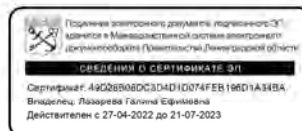
Принимая во внимание проведенное в 2020 году Институтом языка, литературы и истории – обособленным подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» археологическое обследование вышеуказанной полосы отвода, повторное выполнение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в связи с изменением технических параметров газопровода в части увеличения диаметра и давления, не требуется.

Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного (археологического) наследия в зоне размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на территории Ленинградской области), согласованный письмом комитета по культуре Ленинградской области от 28.08.2020 № 01-10-6795/2020-0-1, подлежит реализации при производстве работ.

В случае изменения трассы газопровода надлежит повторно обратиться в Комитет для получения сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в порядке, установленном приказом Комитета от 19.05.2022 № 01-03/22-87 «Об утверждении административного регламента предоставления на территории Ленинградской области государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию

земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в подпунктах 3,4 и 7 части 1 статьи 25 лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ».

Заместитель председателя комитета



Г.Е. Лазарева

Исп.: Назаренко Ю.Ю., (812) 539-45-12, iuiu_nazarenko@lenreg.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Альбом иллюстраций



Рис. 1.

«Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ.
Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область. Обзорный план.

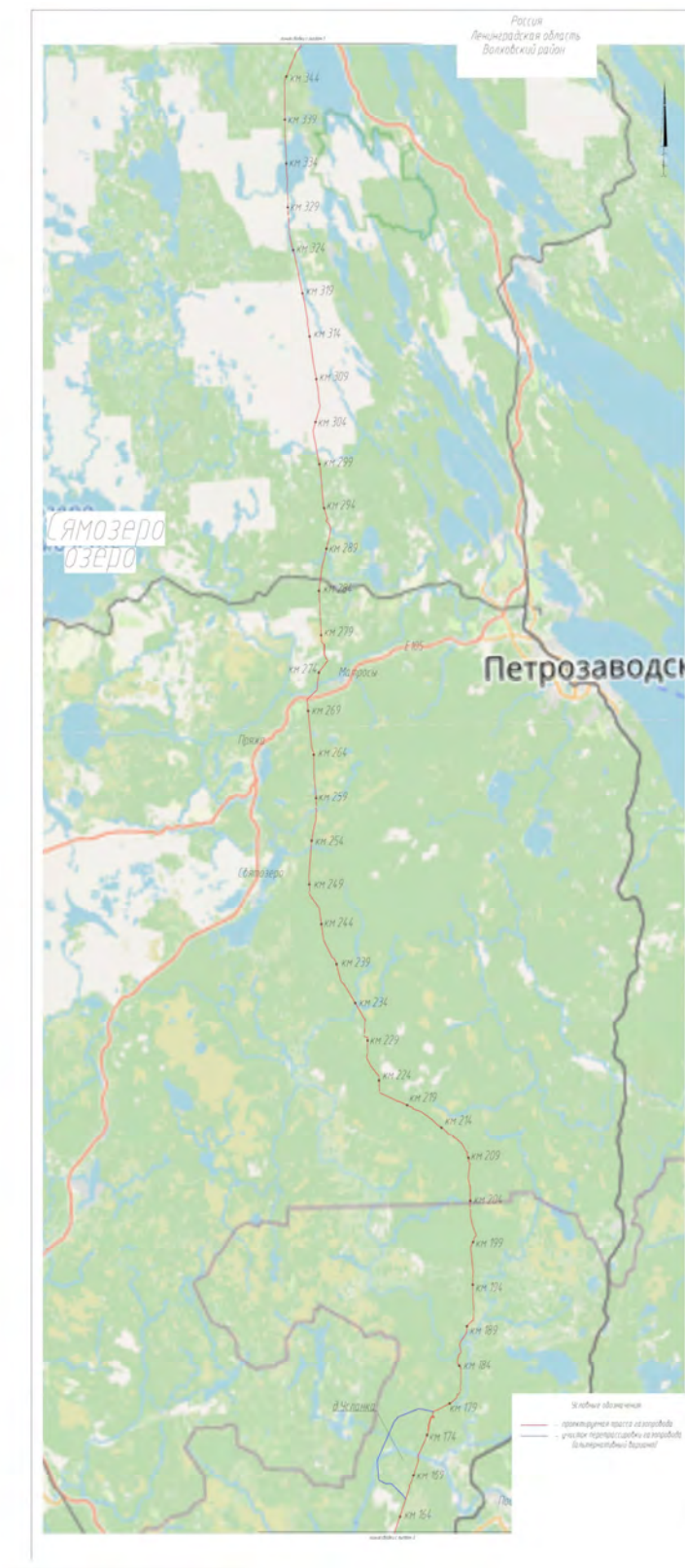


Рис. 2.

«Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ.
Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область. Обзорный план.

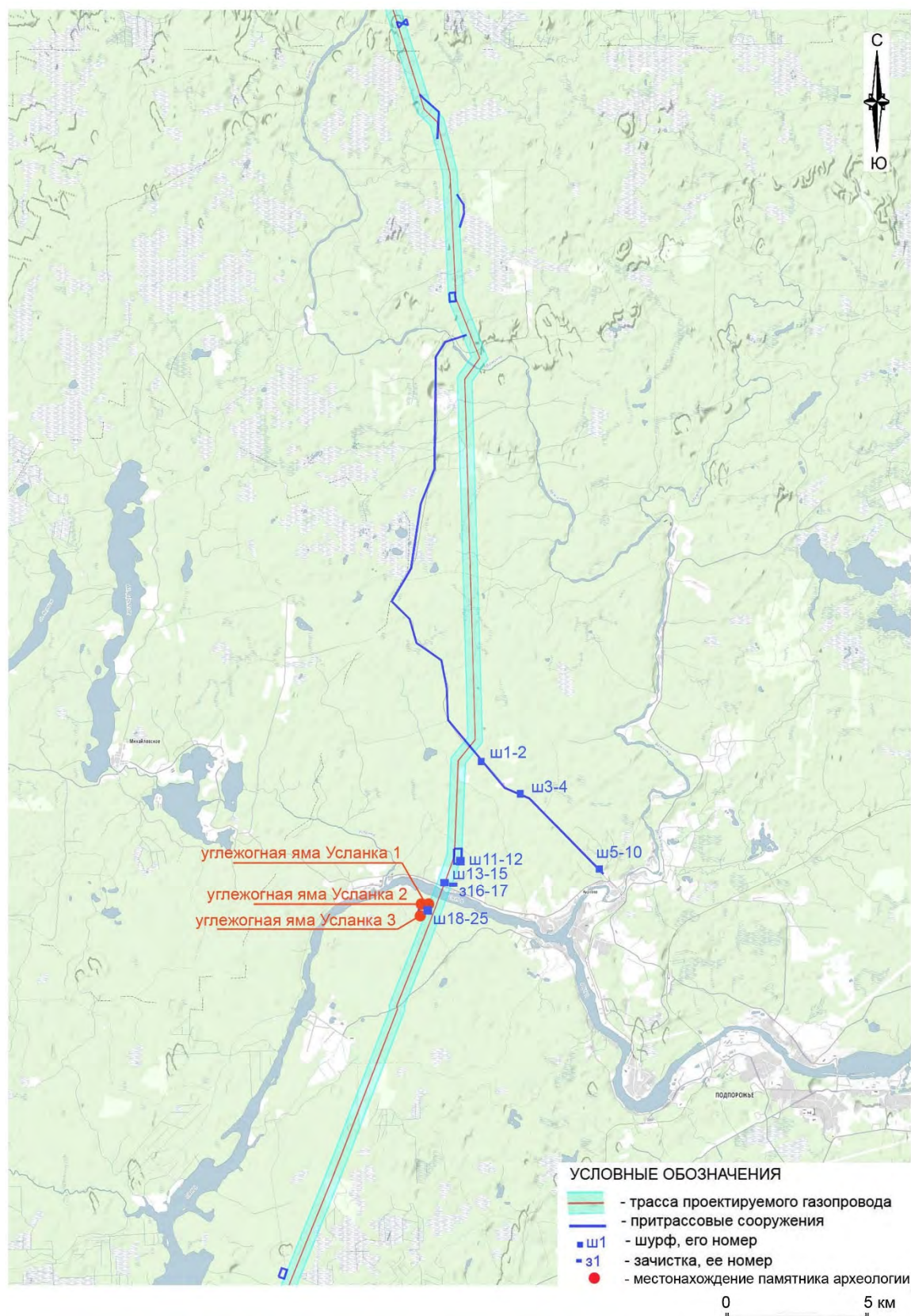


Рис. 3.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Подпорожского района. Схема расположения шурфов и зачисток 1-25.

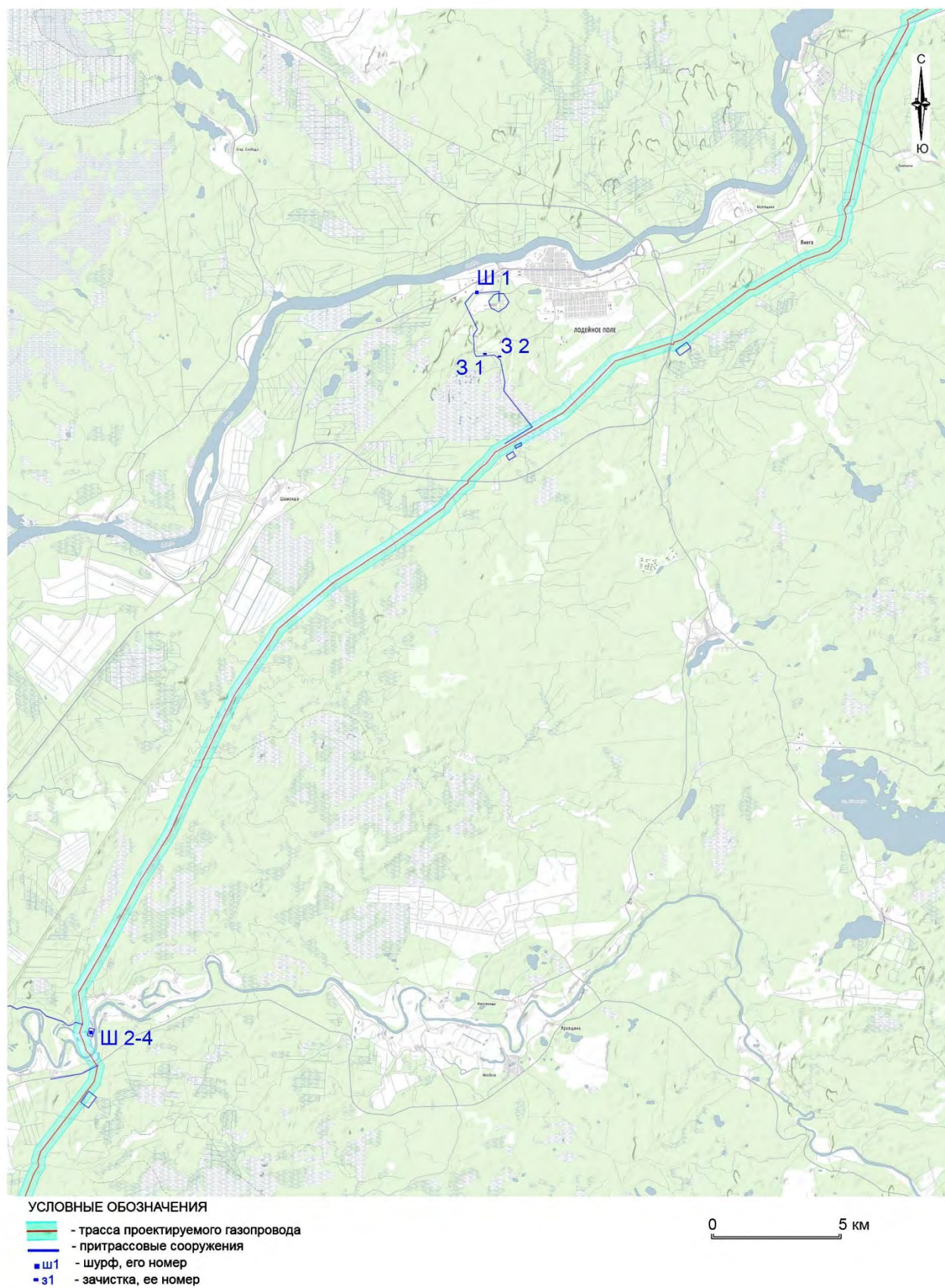


Рис. 4.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Лодейнопольского района. Схема расположения шурфов 1-4, зачисток 1-2.

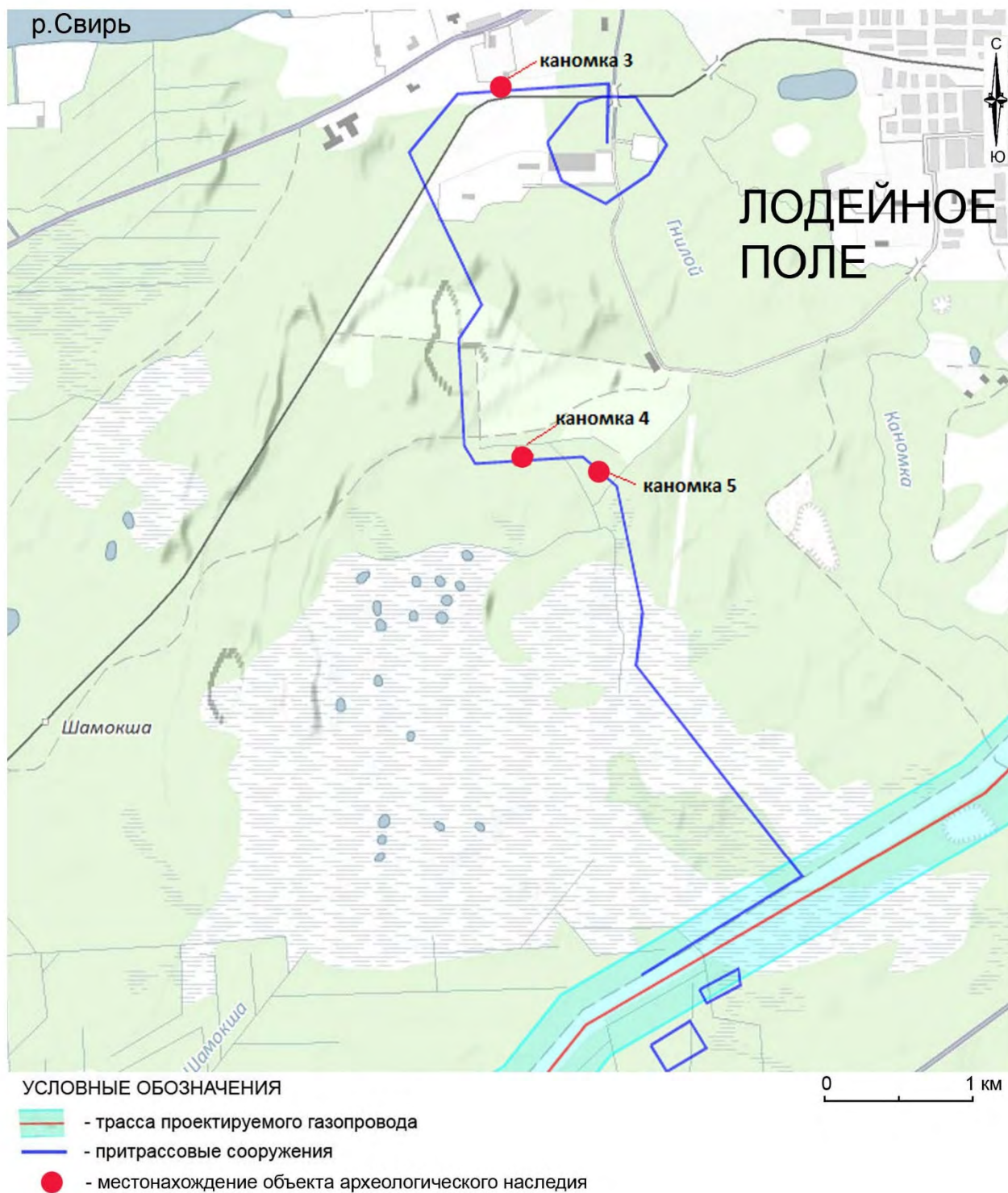


Рис. 5.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Лодейнопольского района. Схема расположения выявленных объектов археологического наследия в районе г. Лодейное Поле.

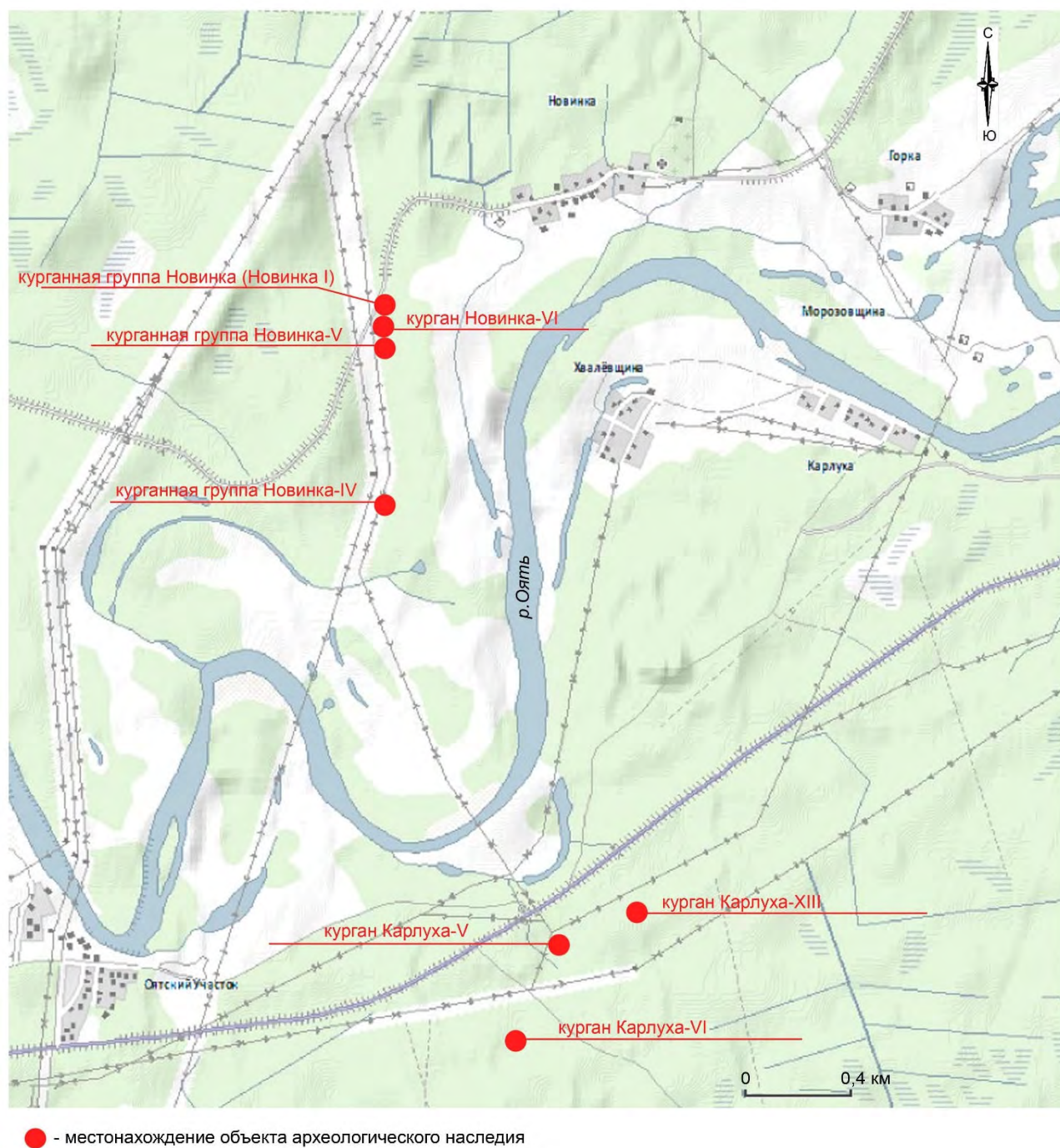


Рис. 6.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Лодейнопольского района. Схема расположения обследованных в 2016 году объектов археологического наследия в районе деревень Новинка и Карлука.

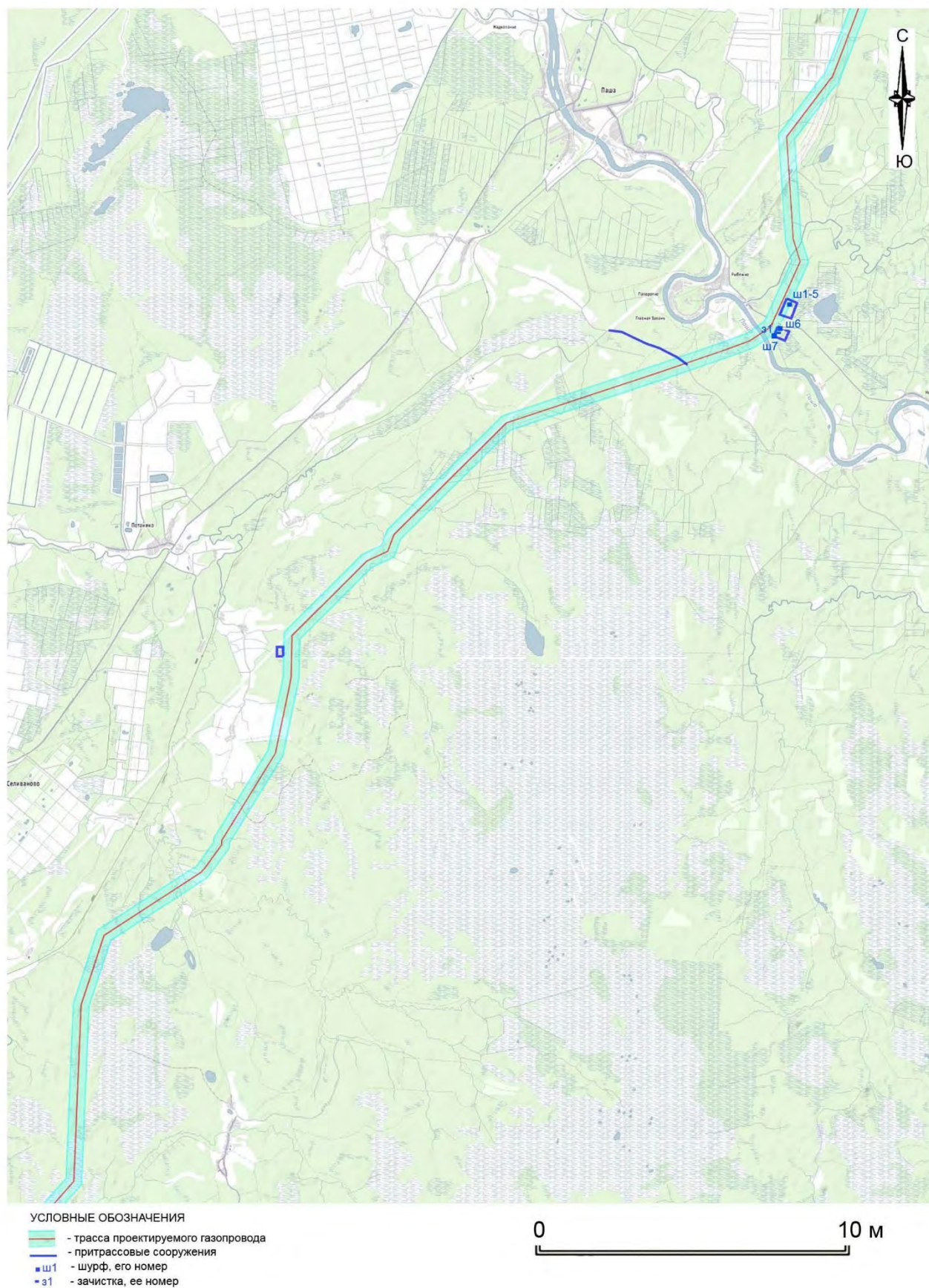


Рис. 7.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Волховского района.
Схема расположения шурфов 1-7, зачистки 1.

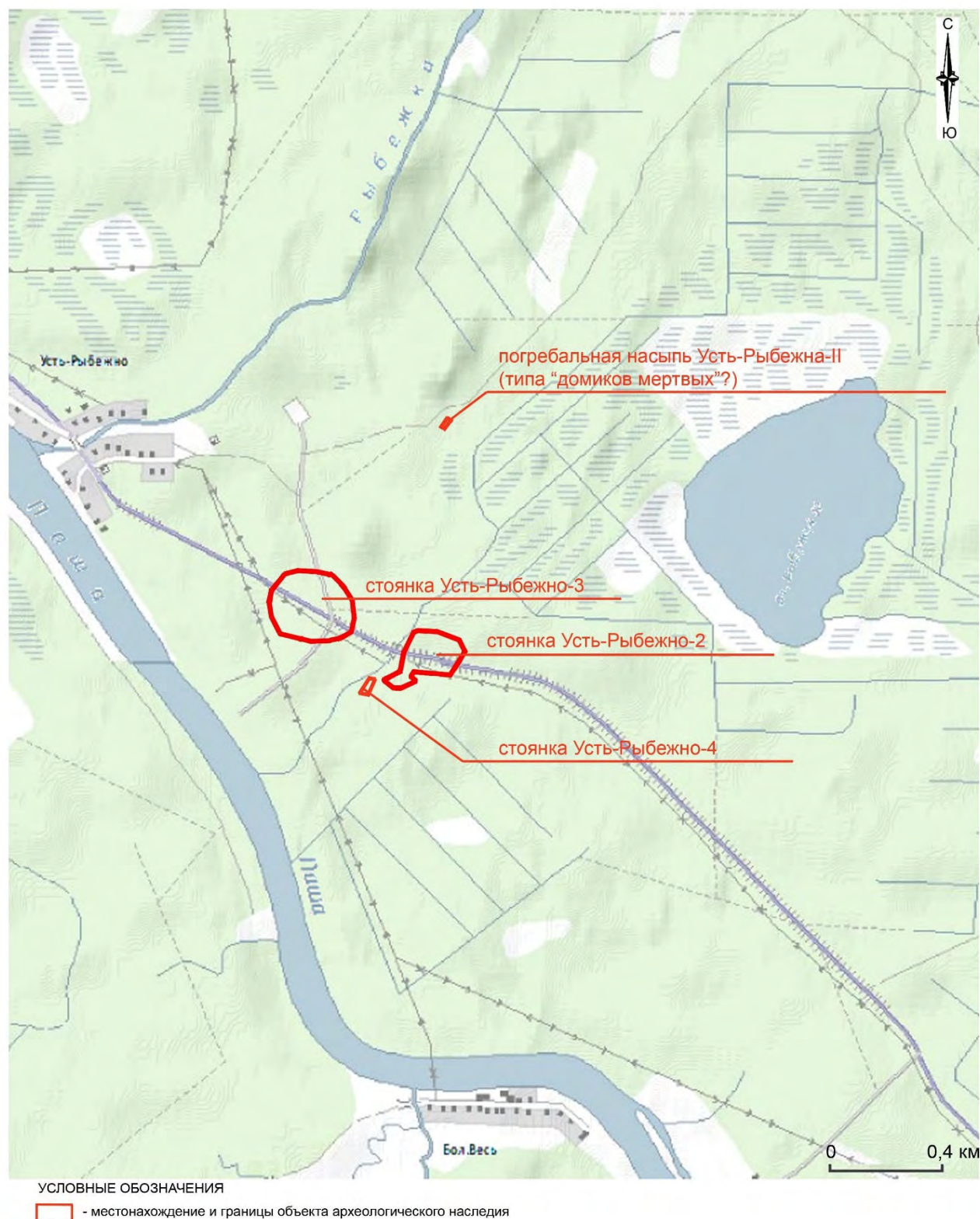


Рис. 8.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Волховского района. Схема расположения обследованных и выявленных в 2016 году объектов археологического наследия в районе д. Усть-Рыбейно.

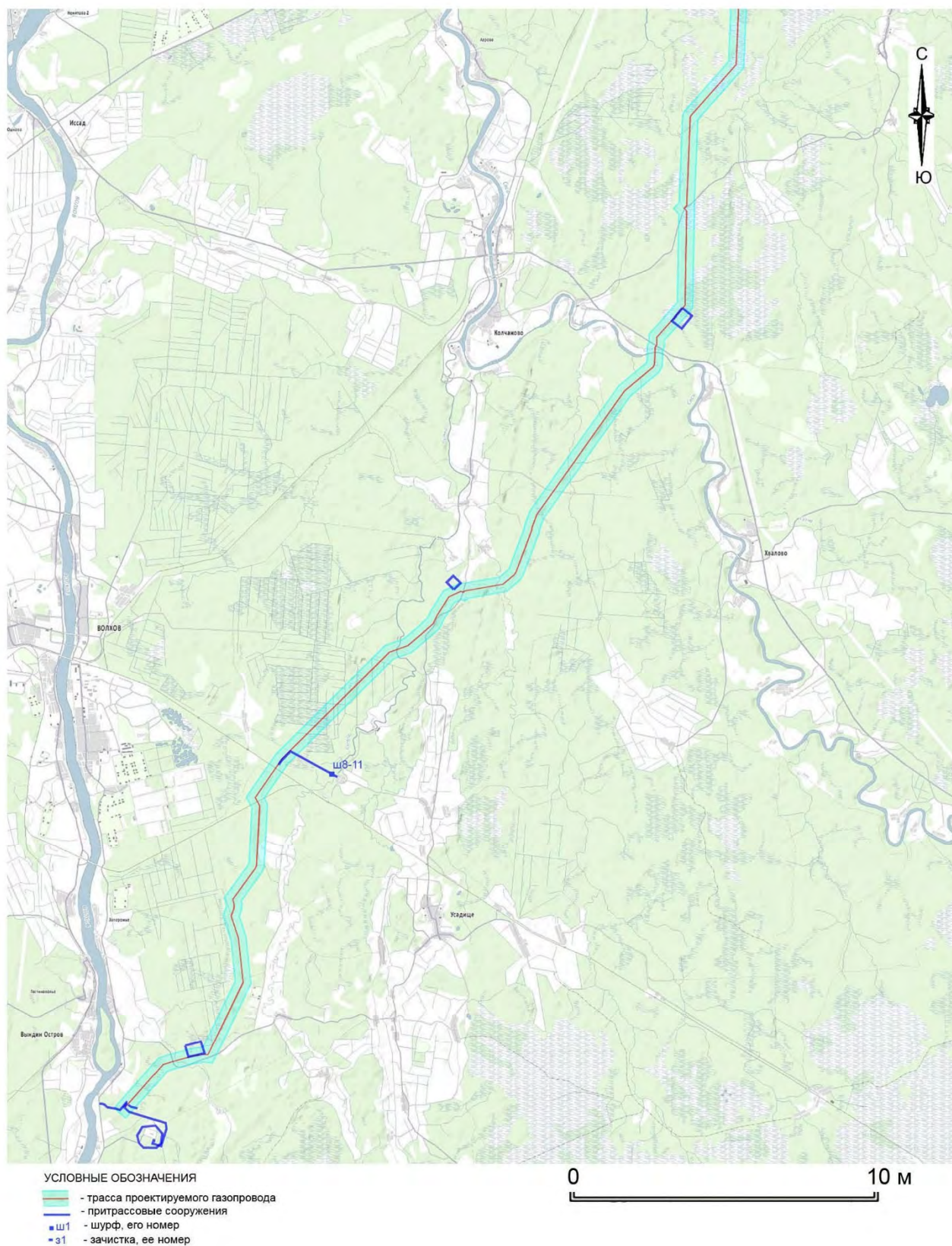


Рис. 9.

Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Волховского района. Схема расположения шурфов 8–11.



Рис. 10.

Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.

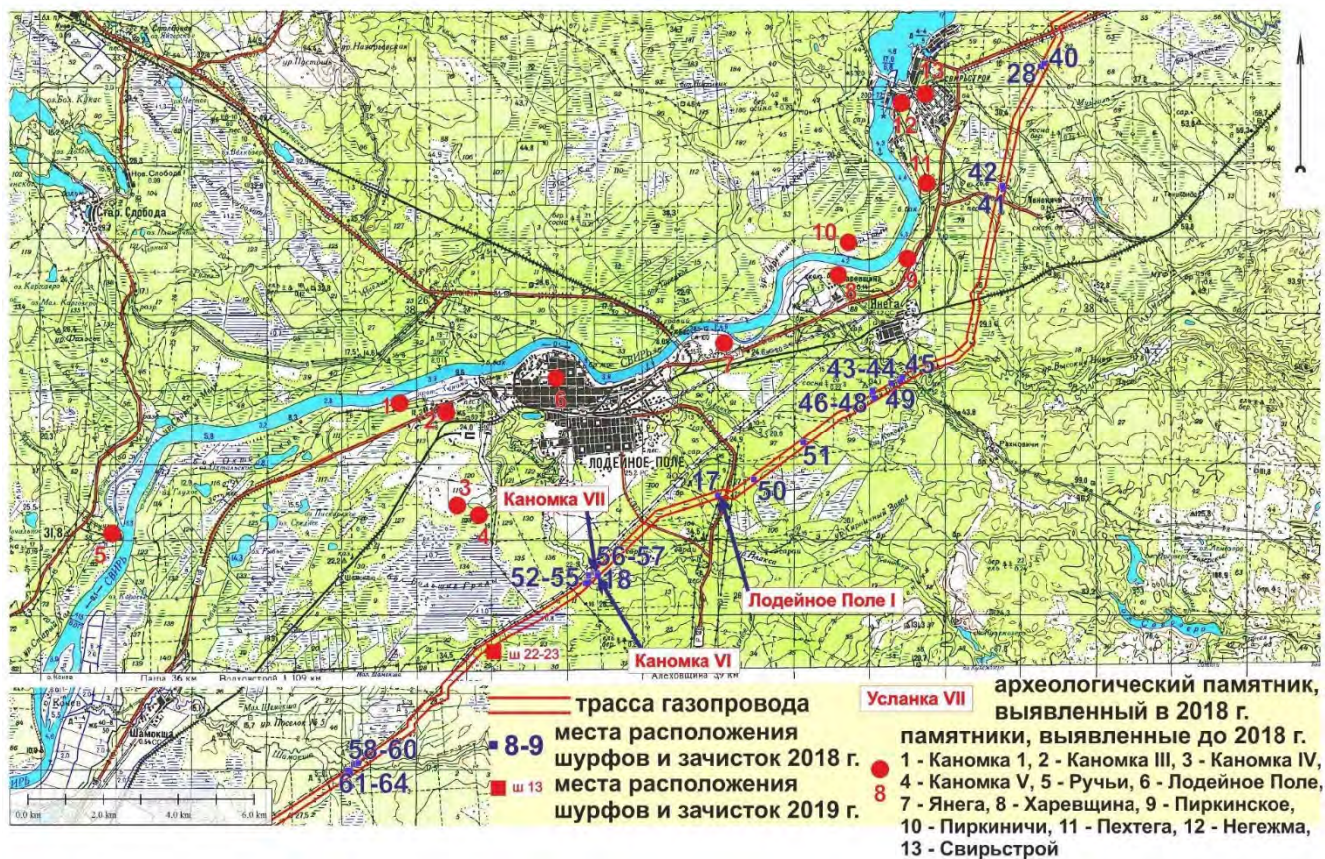


Рис. 11.

Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.

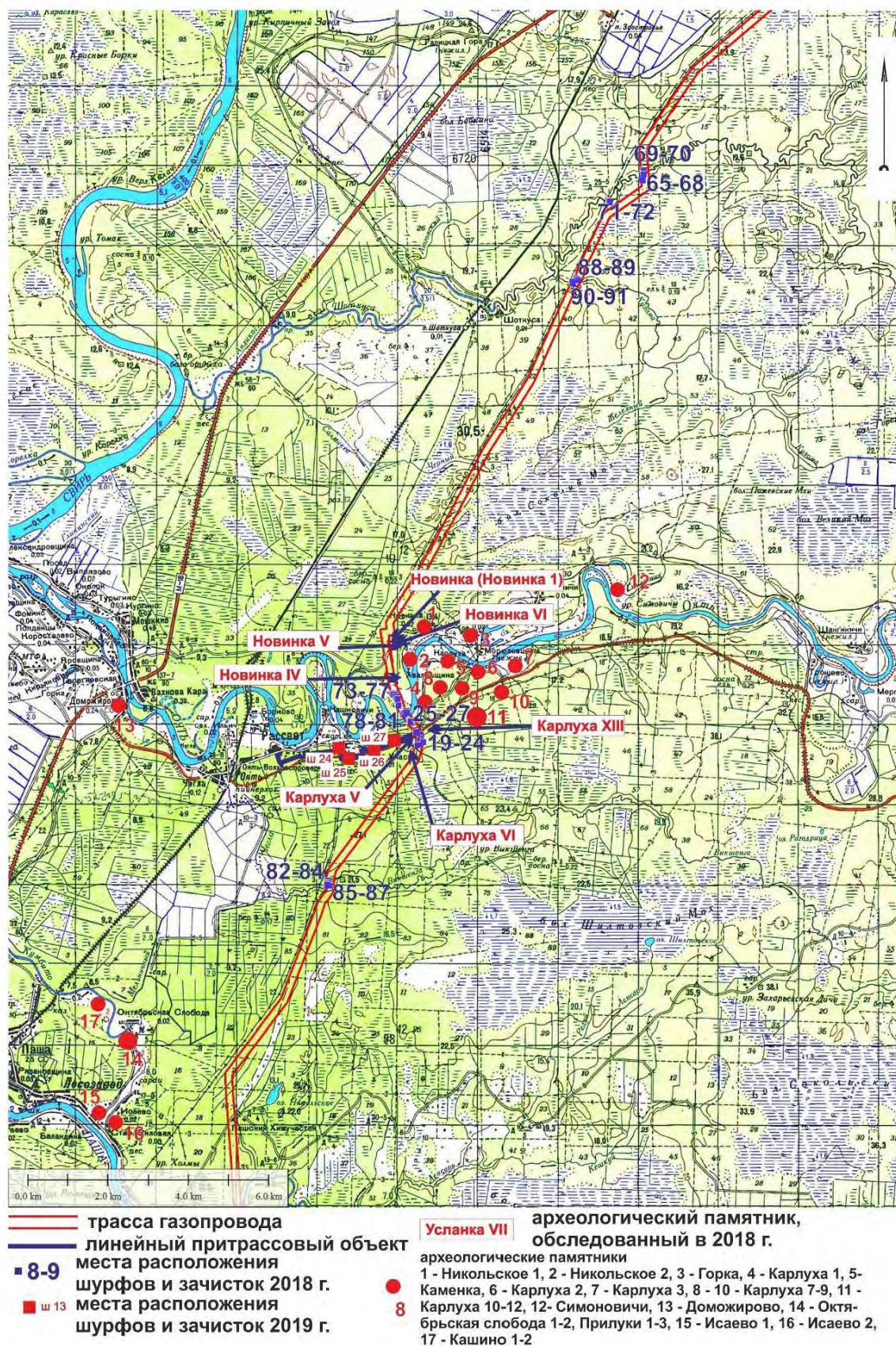


Рис. 12.

Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.

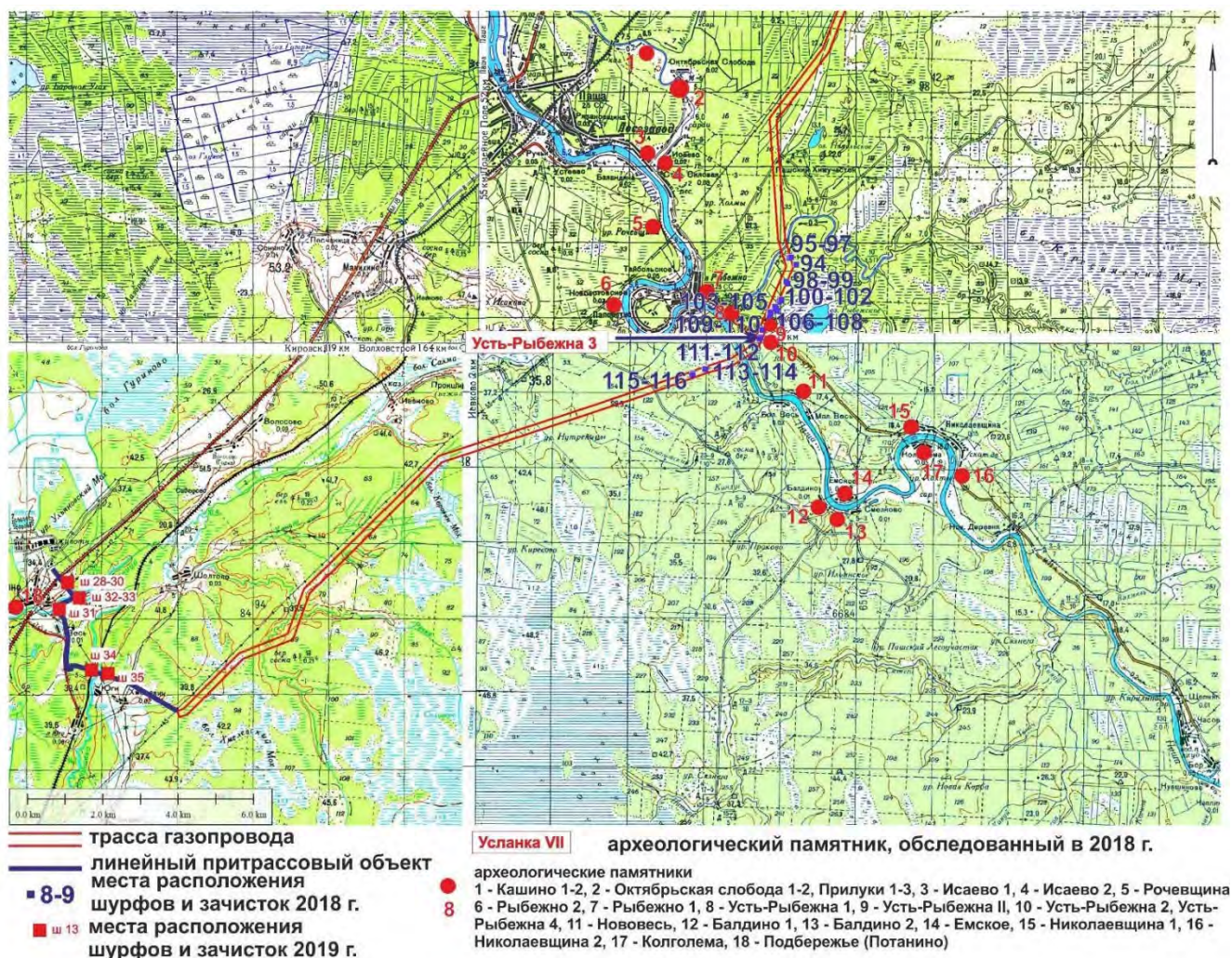


Рис. 13.

Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.

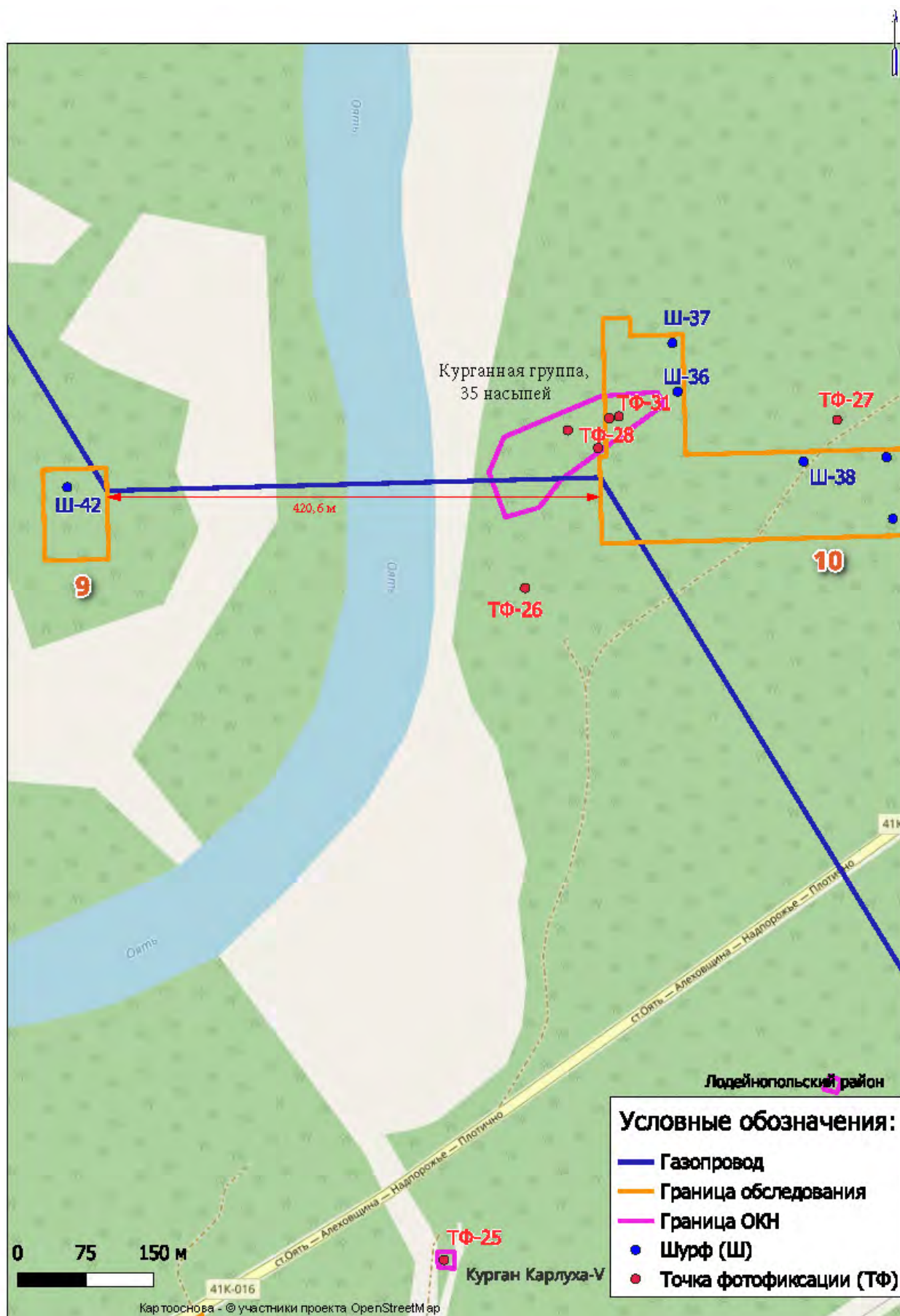


Рис. 14.

Схема взаимного расположения ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» и ВЗиС №10.

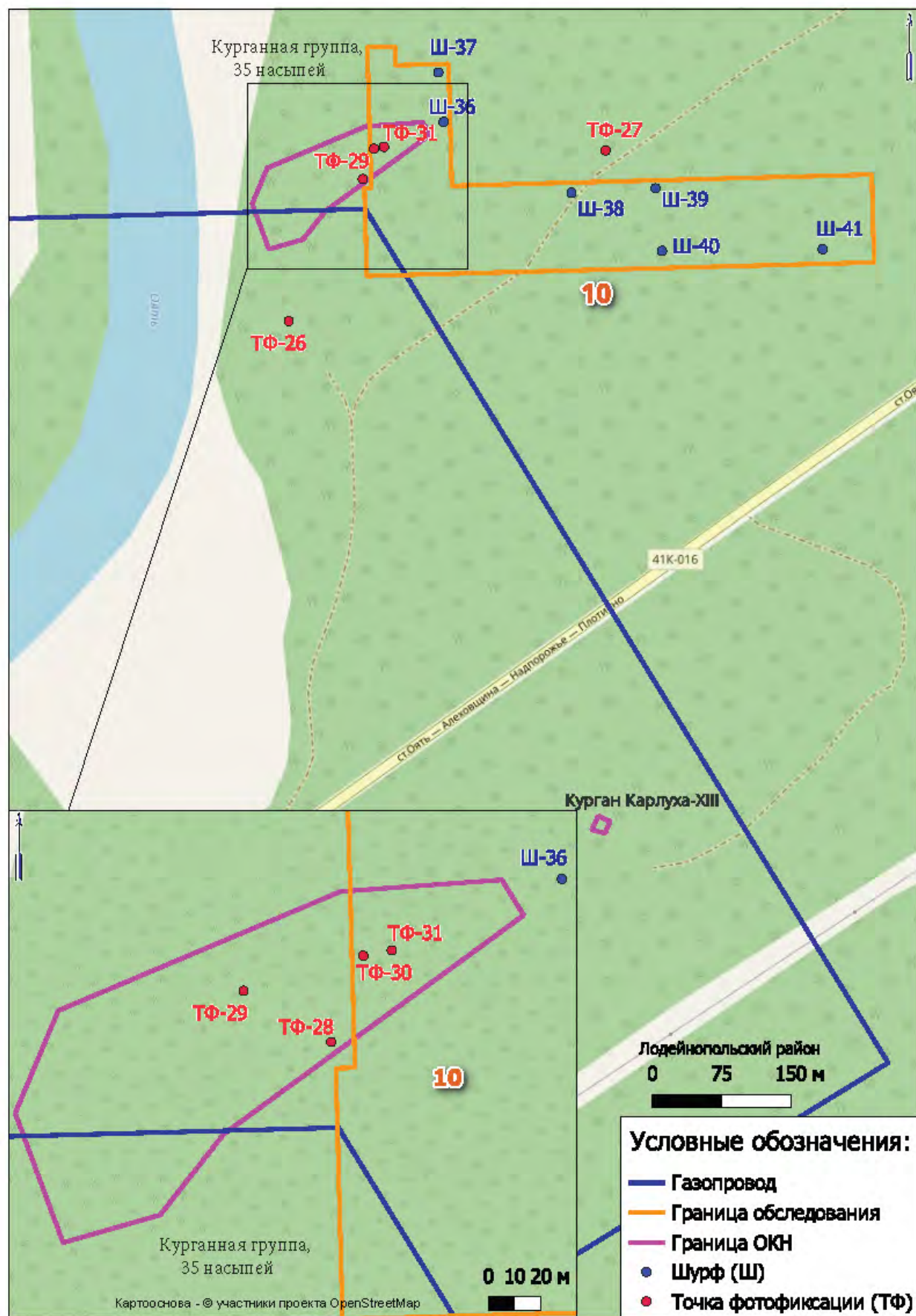


Рис. 15.

Схема взаимного расположения ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» и ВЗиС №10.

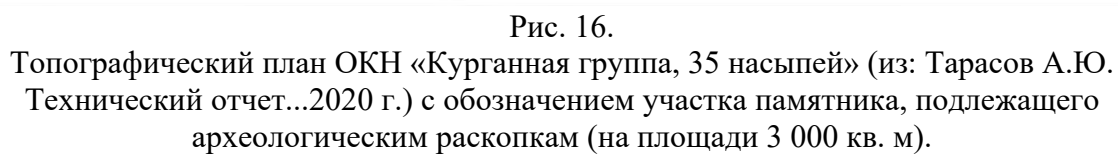




Рис. 17.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Курган, раскопанный траншеей. Вид с востока.



Рис. 18.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Отдельно стоящий курган. Вид с юга.



Рис. 19.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Отдельно стоящий курган. Вид с юго-запада.



Рис. 20.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Вид с юго-запада.



Рис. 21.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Вид с запада.



Рис. 22.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Вид с юга.



Рис. 23.

Фотофиксация 2023 г. ОКН «Курганная группа, 35 насыпей». Вид с запада.

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Сметный расчет на производство археологических работ

СМЕТА 1.						
на проведение научно-исследовательских археологических работ в виде археологических раскопок объекта культурного (археологического) наследия «Курганная группа, 35 насыпей» при реализации проектного решения по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область						
№№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБОСНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предварительные работы.					
	1.1. Определение основных положений по ведению археологических исследований с согласованием, получением Открытого листа на право ведения археологических исследований.	СЦНПР-91, разд.6, гл.1, табл.6-1, п.1-А, примеч. 5 - 14%	объект	1	300,00 р.	42,00
ИТОГО по п.1:						42,00
2.	Детальное разведочное обследование.					
	2.1. Натурные научно-исследовательские полевые исследования (3000 кв. м)	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2	квадрат 8х8 глубина до 1,4 м	47	4 480,00 р.	210 560
	2.1.1. Полевые и камеральные работы.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, Прим.5.	% от пункта 2.1.	58%		122 125
	2.1.2. Графическое оформление полевых работ.	СЦНПР-91, разд.6, гл.2, табл.6-2, Прим.5.	% от пункта 2.1.	42%		88 435
	Факторы, влияющие на выполнение полевых работ					
	2.2. Особо тщательное проведение раскопок.	СЦНПР-91, раздел 6, гл.2, табл.6-2, примеч.2	коэффициент	1,3		
	2.3. Работа на объектах исследования до XV века.	СЦНПР-91, разд.6, тех.часть, п.5.	коэффициент	1,5		
	2.4. Работа в неблагоприятный период.	СЦНПР-91, общ.часть, п.29-В; общ.часть, прил.2.	коэффициент			
	2.5. Общий переводной коэффициент	СЦНПР-91, общ.часть, п.27	коэфф. к п. 2.1.1.	1,95		238 143
ИТОГО по п.2:						326 579
3	Отчет об археологических исследованиях.					
	3.1. Написание текста отчета	СЦНПР-91, разд.6, гл.3, табл.6-3, п.7-А	печатный лист	28	530,00 р.	14 840
	3.2. Натурная фотосъемка и съемка мелких археологических находок в камеральных условиях.	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.10	10 негативов	25	14,10 р.	353
	3.3. Аннотации к 10 негативам с	СЦНПР-91, разд.8, тех.часть, п.8	10 аннотаций	25	5,70 р.	143

	контрольными отпечатками.					
	3.4. Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 20 фотографий.	СЦНПР-91, разд.1, гл.3, табл.1-22, п.5, примеч.1,2	альбом до 5-ти экземпляров	на каждые 5 фотографий добавлять 16 руб.	78,00 р.	814
ИТОГО по п.3:						16 149
4	Итого по п.п. 1-3 (без НДС):					342 770
Коэффициент 58,4 по п.1-4:		Письмо Мин. Культуры РФ от 13.10.1998 №01-211/16-14 (К=14,6); Письмо Мин. Культуры РФ от 20.12.2011 №107-01-39/10-КЧ (К=4,00)	58,4			20 017 742
5	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:					20 017 742
* СЦНПР - Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры. М. 1991 г.						

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Аннули- рованных				



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «ГЕОИНДУСТРИЯ»



Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

ОТЧЕТ ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ ПО ОБЪЕКТУ

**«ГАЗОПРОВОД ВОЛХОВ – СЕГЕЖА – КОСТОМУКША»
1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ МГ. УЧАСТОК КУ 64 - КУ 173**

Часть 8. Археологические исследования
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического)
наследия

4509.001.ИИ.1/1.1222-АРХ8.3-КМ

Ведомость картографических материалов,
применяемых в электронной версии документации

Генеральный директор
ООО «Экоскай»



И.Д. Бадюков

**МОСКВА
2023**

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Краткое наименование тома (книги)	Обозначение тома (книги)	Номер страницы (листа)	Номер рисунка, графического приложения, текстового приложения	Краткое наименование рисунка графического приложения, текстового приложения	Реквизиты лицензионного договора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	67	Приложение Ж	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	68	Приложение Ж	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	69	Приложение Ж	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением	Материал получен от генерального проектировщика.

						4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3-КМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость картографических материалов, применяемых в электронной версии документации	Статья	Лист	Листов
Разработал	Замесов А.Ю.				29.11.2023		П		1
Рук. группы	Бельский С.В.				29.11.2023				
Нач.отдела	Михайлова В.В.				29.11.2023				
Н. контр.	Барышкина Т.В.				29.11.2023				
					29.11.2023				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

151						
(археологического) наследия					Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	69	Приложение Ж	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	109	Приложение И	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	110	Приложение И	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	111	Приложение И	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения	Материал получен от генерального проектировщика.
4509.001.ИИ.2/0.1222-APX8.3-KM						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	2
171						Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					лицензионного договора.	152
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	111	Приложение И	-	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	126	Приложение Л	Рис. 1. «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область. Обзорный план.	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	127	Приложение Л	Рис. 2. «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173, Ленинградская область. Обзорный план.	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	128	Приложение Л	Рис. 3. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Подпорожского района. Схема расположения шурфов и зачисток 1-25.	-	Материал получен от генерального проектировщика.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

4509.001.ИИ.2/0.1222-APX8.3-KM

Лист

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

153						
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	129	Приложение Л	Рис. 4. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Лодейнопольского района. Схема расположения шурфов 1-4, зачисток 1-2.	-	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	130	Приложение Л	Рис. 5. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Лодейнопольского района. Схема расположения выявленных объектов археологического наследия в районе г. Лодейное Поле.	-	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	131	Приложение Л	Рис. 6. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Лодейнопольского района. Схема расположения обследованных в 2016 году объектов археологического наследия в районе деревень Новинка и Карлуха.	-	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	132	Приложение Л	Рис. 7. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Волховского района. Схема расположения шурфов 1-7, зачистки 1.	-	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	133	Приложение Л	Рис. 8. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории	-	Материал получен от генерального проектировщика.
				4509.001.ИИ.2/0.1222-APX8.3-КМ		Лист
				173		4
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

							154
(археологического) наследия				Волховского района. Схема расположения обследованных и выявленных в 2016 году объектов археологического наследия в районе д. Усть-Рыбежно.			
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	134	Приложение Л	Рис. 9. Исследования 2016 г. А.М. Жульникова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша». Археологическая разведка на территории Волховского района. Схема расположения шурфов 8–11.	-	Материал получен от генерального проектировщика.	
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	135	Приложение Л	Рис. 10. Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.	-	Материал получен от генерального проектировщика.	
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	136	Приложение Л	Рис. 11. Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.	-	Материал получен от генерального проектировщика.	
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	137	Приложение Л	Рис. 12. Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.	-	Материал получен от генерального проектировщика.	
							Лист
							5
							174
							Формат А4

						4509.001.ИИ.2/0.1222-APX8.3-КМ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

4509.001.ИИ.2/0.1222-APX8.3-KM

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

155						
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	138	Приложение Л	Рис. 13. Исследования 2018-2019 гг. А.Ю. Тарасова по объекту «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства. Схема расположения трассы проектируемого газопровода, близлежащих археологических памятников, разведочных шурфов и зачисток.	-	Материал получен от генерального проектировщика.
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	139	Приложение Л	Рис. 14. Схема взаимного расположения ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» и ВЗиС №10.	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	-
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	140	Приложение Л	Рис. 15. Схема взаимного расположения ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» и ВЗиС №10.	Картографическая основа OpenStreetMap. В соответствии с лицензионным соглашением Правообладатель не требует заключения лицензионного договора.	-
Книга 3. Раздел обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия	4509.001.ИИ.1/1.1222-APX8.3	141	Приложение Л	Рис. 16. Топографический план ОКН «Курганная группа, 35 насыпей» (из: Тарасов А.Ю. Технический отчет...2020 г.) с обозначением участка памятника, подлежащего археологическим раскопкам (на площади 3 000 кв. м).	Тарасов А.Ю. Технический отчет о результатах археологического обследования земельного участка для размещения объекта «Газопровод Волхов-Сегежа-Костомукша» 1 этап строительства (на	-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

4509.001.ИИ.2/0.1222-APX8.3-КМ

175

Лист
6

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					территории Ленинградской области). Петрозаводск, 2020.	156
--	--	--	--	--	---	-----

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4509.001.ИИ.2/0.1222-АРХ8.3-КМ
176

Лист
7

Приложение №3. Координаты поворотных точек объектов проектирования по пикетам трассы «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» (км 64 - 173)

№	МСК-10 зона 1		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
Объект № 1 «Альтернативный вариант МГ «Волхов-Сегежа-Костомукша» в районе д.Усланка»				
1	542929.5027	3246218.8356	60°53'44.574"	33°52'41.060"
2	543524.3347	3245954.9175	60°54'3.782"	33°52'23.511"
3	543953.9571	3245513.7554	60°54'17.645"	33°51'54.213"
4	544033.4058	3245200.7536	60°54'20.198"	33°51'33.442"
5	544695.3132	3244521.1458	60°54'41.550"	33°50'48.290"
6	544754.5266	3244287.89	60°54'43.451"	33°50'32.807"
7	544733.5794	3243845.5543	60°54'42.750"	33°50'3.460"
8	545157.9819	3243022.735	60°54'56.411"	33°49'8.809"
9	545313.1646	3243015.3565	60°55'1.425"	33°49'8.299"
10	547446.7828	3242907.9724	60°56'10.350"	33°49'0.885"
11	548026.3136	3243204.8481	60°56'29.092"	33°49'20.523"
12	551739.2074	3245071.7918	60°58'29.149"	33°51'24.158"
13	552048.0203	3245363.4197	60°58'39.139"	33°51'43.518"
14	552236.9162	3245560.2113	60°58'45.250"	33°51'56.586"
15	552423.5589	3246107.2467	60°58'51.302"	33°52'32.944"
16	552555.4338	3246510.5677	60°58'55.576"	33°52'59.754"
17	552888.515	3247493.4404	60°59'6.365"	33°54'5.095"
18	552928.2799	3247679.1675	60°59'7.654"	33°54'17.445"
19	553057.5576	3247822.3182	60°59'11.834"	33°54'26.959"
20	553104.67	3248042.3628	60°59'13.361"	33°54'41.592"
21	552704.1517	3249762.027	60°59'0.440"	33°56'35.964"
22	552801.5451	3249784.7104	60°59'3.587"	33°56'37.472"
23	553207.1328	3248043.2802	60°59'16.671"	33°54'41.649"
24	553149.7317	3247775.1812	60°59'14.811"	33°54'23.820"
25	553020.454	3247632.0304	60°59'10.631"	33°54'14.306"
26	552985.0852	3247466.8355	60°59'9.485"	33°54'3.321"
27	552650.3153	3246478.9799	60°58'58.641"	33°52'57.647"
28	552518.4083	3246075.5607	60°58'54.365"	33°52'30.830"
29	552324.4038	3245506.9487	60°58'48.075"	33°51'53.037"
30	552118.4637	3245292.4003	60°58'41.412"	33°51'38.790"
31	551797.2168	3244989.0304	60°58'31.019"	33°51'18.650"
32	548071.5723	3243115.6752	60°56'30.549"	33°49'14.595"
33	547468.5227	3242806.7517	60°56'11.046"	33°48'54.161"
34	545308.2766	3242915.4759	60°55'1.260"	33°49'1.672"
35	545095.5702	3242925.5895	60°54'54.389"	33°49'2.371"
36	544632.4241	3243823.5239	60°54'39.481"	33°50'2.010"
37	544653.9335	3244277.7318	60°54'40.201"	33°50'32.144"
38	544604.9804	3244470.5694	60°54'38.629"	33°50'44.943"
39	543943.0721	3245150.1782	60°54'17.277"	33°51'30.096"
40	543863.6226	3245463.183	60°54'14.724"	33°51'50.866"

41	543466.1493	3245871.3326	60°54'1.899"	33°52'17.972"
42	542888.9468	3246127.4287	60°53'43.261"	33°52'35.001"
Объект № 2 «Временная площадка для гидротиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
43	552778.877	3249661.6125	60°59'2.854"	33°56'29.286"
44	552924.967	3249695.6376	60°59'7.574"	33°56'31.548"
45	552923.9463	3249700.0203	60°59'7.541"	33°56'31.839"
46	552777.8562	3249665.9952	60°59'2.821"	33°56'29.578"
<i>уч. 2</i>				
47	552918.162	3249724.8556	60°59'7.354"	33°56'33.491"
48	552924.967	3249695.6376	60°59'7.574"	33°56'31.548"
49	552944.4457	3249700.1742	60°59'8.203"	33°56'31.849"
50	552937.6407	3249729.3922	60°59'7.984"	33°56'33.792"
Объект № 3 «Площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидротиспытаний, временный подъезд, временная площадка для раскладки плети»				
51	544898.4674	3243079.7625	60°54'48.031"	33°49'12.628"
52	544880.6925	3243070.5944	60°54'47.456"	33°49'12.022"
53	544894.4447	3243043.9321	60°54'47.899"	33°49'10.251"
54	544912.2196	3243053.1002	60°54'48.473"	33°49'10.857"
55	544938.5779	3243001.9975	60°54'49.322"	33°49'7.462"
56	545055.892	3243062.507	60°54'53.116"	33°49'11.462"
57	545221.787	3242740.8745	60°54'58.454"	33°48'50.097"
58	545306.2176	3242784.423	60°55'1.185"	33°48'52.975"
59	545077.0149	3243228.7946	60°54'53.809"	33°49'22.493"
60	544992.5843	3243185.2461	60°54'51.078"	33°49'19.615"
61	545015.7815	3243140.272	60°54'51.825"	33°49'16.627"
Объект № 4 «Временная монтажная площадка»				
62	544853.8184	3243666.9752	60°54'46.624"	33°49'51.597"
63	544768.9215	3243831.5709	60°54'43.891"	33°50'2.528"
64	544680.0472	3243785.7304	60°54'41.017"	33°49'59.497"
65	544764.9441	3243621.1347	60°54'43.750"	33°49'48.566"
Объект № 5 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидротиспытаний, временный подъезд»				
66	536239.792	3243226.6723	60°50'8.296"	33°49'23.489"
67	536251.3403	3243210.3433	60°50'8.668"	33°49'22.406"
68	536275.8338	3243227.6658	60°50'9.460"	33°49'23.550"
69	536264.2855	3243243.9948	60°50'9.088"	33°49'24.632"
70	536311.2313	3243277.1962	60°50'10.607"	33°49'26.824"
71	536209.0368	3243421.7158	60°50'7.314"	33°49'36.403"
72	536004.9243	3243277.3618	60°50'0.711"	33°49'26.874"
73	536030.8989	3243240.6151	60°50'1.547"	33°49'24.438"
74	536163.572	3243334.4452	60°50'5.840"	33°49'30.632"
Объект № 6 «Временная монтажная площадка»				
75	535870.6289	3243124.3429	60°49'56.362"	33°49'16.763"
76	535841.7506	3243165.1601	60°49'55.432"	33°49'19.468"

77	535931.5759	3243228.6536	60°49'58.338"	33°49'23.659"
78	535960.4541	3243187.8364	60°49'59.268"	33°49'20.954"
Объект № 7 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
79	522232.8248	3232778.7544	60°42'34.610"	33°37'56.414"
80	522106.6905	3232859.9341	60°42'30.547"	33°38'1.806"
81	522104.2551	3232856.1501	60°42'30.468"	33°38'1.558"
82	522230.3895	3232774.9704	60°42'34.530"	33°37'56.165"
<i>уч. 2</i>				
83	522120.4911	3232881.3769	60°42'30.996"	33°38'3.216"
84	522104.2551	3232856.1501	60°42'30.468"	33°38'1.558"
85	522087.4372	3232866.974	60°42'29.926"	33°38'2.277"
86	522103.6732	3232892.2009	60°42'30.455"	33°38'3.935"
Объект № 8 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
87	511670.6767	3217679.7784	60°36'49.987"	33°21'27.217"
88	511570.7699	3217791.6651	60°36'46.792"	33°21'34.631"
89	511567.4133	3217788.6679	60°36'46.682"	33°21'34.436"
90	511667.3201	3217676.7812	60°36'49.877"	33°21'27.022"
<i>уч. 2</i>				
91	511548.3926	3217771.6837	60°36'46.063"	33°21'33.330"
92	511570.7699	3217791.6651	60°36'46.792"	33°21'34.631"
93	511557.449	3217806.5833	60°36'46.366"	33°21'35.619"
94	511535.0717	3217786.6019	60°36'45.637"	33°21'34.319"
Объект № 9 «Временная монтажная площадка»				
95	495682.0777	3209802.1958	60°28'10.870"	33°13'1.115"
96	495683.1863	3209872.1871	60°28'10.931"	33°13'5.694"
97	495583.1896	3209873.7708	60°28'7.701"	33°13'5.871"
98	495582.0811	3209803.7796	60°28'7.640"	33°13'1.291"
Объект № 10 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
99	495690.7798	3210509.5082	60°28'11.403"	33°13'47.396"
100	495697.9893	3210964.7114	60°28'11.796"	33°14'17.180"
101	495602.992	3210966.216	60°28'8.728"	33°14'17.345"
102	495594.2822	3210416.285	60°28'8.253"	33°13'41.364"
103	495689.2795	3210414.7804	60°28'11.321"	33°13'41.198"
104	495689.3942	3210422.0192	60°28'11.328"	33°13'41.671"
105	495841.3751	3210419.6121	60°28'16.237"	33°13'41.405"
106	495841.8502	3210449.6083	60°28'16.263"	33°13'43.367"
107	495821.8527	3210449.9251	60°28'15.617"	33°13'43.403"
108	495822.7633	3210507.4179	60°28'15.667"	33°13'47.164"
109	495760.771	3210508.3997	60°28'13.664"	33°13'47.273"
Объект № 11 «Автодорога»				
110	494750.5145	3209967.6548	60°27'40.833"	33°13'12.619"

111	494732.1794	3209962.2587	60°27'40.239"	33°13'12.279"
112	494719.5438	3209969.1659	60°27'39.833"	33°13'12.740"
113	494671.3966	3209970.8784	60°27'38.278"	33°13'12.887"
114	494637.5526	3209955.3913	60°27'37.179"	33°13'11.898"
115	494555.4141	3209943.6858	60°27'34.521"	33°13'11.192"
116	494320.5579	3209978.2312	60°27'26.946"	33°13'13.622"
117	494225.6116	3210034.1562	60°27'23.899"	33°13'17.349"
118	494199.4084	3210068.4657	60°27'23.064"	33°13'19.613"
119	494197.8662	3210082.2874	60°27'23.019"	33°13'20.518"
120	494204.3026	3210096.3216	60°27'23.232"	33°13'21.431"
121	494217.3672	3210099.3928	60°27'23.655"	33°13'21.623"
122	494220.3091	3210097.0184	60°27'23.750"	33°13'21.465"
123	494231.6139	3210111.0256	60°27'24.120"	33°13'22.373"
124	494194.2614	3210141.1718	60°27'22.924"	33°13'24.372"
125	494182.3285	3210126.3864	60°27'22.533"	33°13'23.414"
126	494194.2396	3210116.7733	60°27'22.914"	33°13'22.776"
127	494198.032	3210100.6402	60°27'23.031"	33°13'21.718"
128	494187.6276	3210077.9538	60°27'22.687"	33°13'20.242"
129	494185.862	3210075.103	60°27'22.629"	33°13'20.057"
130	494159.4019	3210042.3176	60°27'21.762"	33°13'17.931"
131	494153.0737	3210041.6422	60°27'21.558"	33°13'17.892"
132	494150.7402	3210043.5258	60°27'21.483"	33°13'18.016"
133	494148.865	3210041.2027	60°27'21.422"	33°13'17.866"
134	494142.5372	3210040.5273	60°27'21.217"	33°13'17.826"
135	494136.1107	3210045.714	60°27'21.011"	33°13'18.170"
136	494131.4004	3210039.8777	60°27'20.857"	33°13'17.792"
137	494153.0008	3210022.4446	60°27'21.548"	33°13'16.636"
138	494179.2564	3210054.9765	60°27'22.408"	33°13'18.745"
139	494200.4907	3210054.6919	60°27'23.094"	33°13'18.711"
140	494219.6511	3210029.604	60°27'23.704"	33°13'17.056"
141	494319.4665	3209970.811	60°27'26.908"	33°13'13.138"
142	494554.3226	3209936.2656	60°27'34.483"	33°13'10.707"
143	494640.6734	3209948.5715	60°27'37.277"	33°13'11.450"
144	494674.5174	3209964.0585	60°27'38.376"	33°13'12.438"
145	494715.9464	3209962.585	60°27'39.714"	33°13'12.312"
146	494728.8348	3209955.5396	60°27'40.128"	33°13'11.842"
147	494734.3455	3209937.4823	60°27'40.300"	33°13'10.656"
148	494736.4172	3209935.4824	60°27'40.366"	33°13'10.524"
149	494736.4173	3209935.4824	60°27'40.366"	33°13'10.524"
Объект № 12 «Временная монтажная площадка»				
150	480465.4677	3204784.3212	60°19'57.349"	33°7'45.156"
151	480519.4325	3204868.5103	60°19'59.126"	33°7'50.599"
152	480435.2434	3204922.4751	60°19'56.428"	33°7'54.183"
153	480381.2654	3204838.2945	60°19'54.650"	33°7'48.742"

Объект № 13 «Временная площадка для раскладки плети, площадка складирования грунта, амбар-отстойник, временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
154	479837.9705	3204230.6564	60°19'36.852"	33°7'9.592"
155	479949.1001	3204159.4228	60°19'40.413"	33°7'4.860"
156	479592.8357	3203603.624	60°19'28.675"	33°6'28.943"
157	479672.8153	3203552.3574	60°19'31.238"	33°6'25.537"
158	480104.5337	3204225.87	60°19'45.462"	33°7'9.062"
159	480024.554	3204277.1366	60°19'42.899"	33°7'12.468"
160	479996.3193	3204233.0883	60°19'41.969"	33°7'9.621"
161	479868.3519	3204315.1148	60°19'37.868"	33°7'15.070"
162	479852.1625	3204289.858	60°19'37.334"	33°7'13.438"
163	479869.0003	3204279.0651	60°19'37.874"	33°7'12.721"
Объект № 14 «Временная площадка для гидроиспытаний, временный подъезд»				
<i>уч. 1</i>				
164	470885.6418	3189725.8308	60°14'40.808"	32°51'34.263"
165	470915.6341	3189726.5112	60°14'41.777"	32°51'34.275"
166	470915.1805	3189746.506	60°14'41.773"	32°51'35.574"
167	470885.1882	3189745.8256	60°14'40.804"	32°51'35.562"
<i>уч. 2</i>				
168	470919.0361	3189576.5498	60°14'41.807"	32°51'24.526"
169	470915.6341	3189726.5112	60°14'41.777"	32°51'34.275"
170	470911.1352	3189726.4091	60°14'41.632"	32°51'34.273"
171	470914.5372	3189576.4477	60°14'41.662"	32°51'24.524"

Приложение №4. Договор №020425 от 02.04.2025 г. между
ООО «НИЦ «Актуальная археология» и государственным
экспертом Германом К.Э.

ДОГОВОР ПОДРЯДА №020425
на выполнение услуг

г. Санкт-Петербург

«02» апреля 2025 года

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр Актуальная археология» (ООО «НИЦ «Актуальная археология»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице Генерального директора Гарбуза Игоря Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Гражданин Российской Федерации **Герман Константин Энрикович**, именуемый(-ая) в дальнейшем **«Исполнитель»**, действующий от своего имени и в своем лице, на основании **приказа Министерства культуры Российской Федерации №105 от 24 января 2024 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»**, с другой стороны, именуемые совместно **«Стороны»**, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По договору подряда Исполнитель обязуется выполнить работы, указанные в п. 1.2 настоящего Договора, а Заказчик обязуется оплатить надлежаще выполненные работы.

1.2. Исполнитель обязуется выполнить следующие работы, именуемые в дальнейшем «Работы»:

1.2.1. Подготовить акт государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Курганная группа, 35 насыпей» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках при проведении работ по объекту «Газопровод Волхов – Сегежа – Костомукша» 1 этап строительства. Линейная часть МГ. Участок КУ 64 – КУ 173 в Волховском, Лодейнополюском и Подпорожском районах Ленинградской области.

2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Срок выполнения работ по настоящему Договору:

начало – 02.04.2025 г.

окончание – 31.12.2025 г.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость предоставляемых услуг Исполнителя по настоящему Договору составляет () с учетом удерживаемых и уплачиваемых Заказчиком в бюджет РФ НДФЛ суммы в размере 13%.

3.2. Заказчик оплачивает стоимость проделанных работ в течение 30 (тридцати) банковских дней от даты подписания Сторонами соответствующего акта о выполненной работе.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Выполнить работу с надлежащим качеством.

4.1.2. Выполнить работу в полном объеме и в срок, указанный в п. 2.1. настоящего договора.

4.1.3. Исполнитель обязан выполнить работу лично.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Предоставить Исполнителю необходимую для составления отчета документацию, соответствующую по составу и содержанию требованиям действующих нормативно-правовых актов.

4.3. Заказчик имеет право:

4.3.1. В любое время проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

4.3.2. Отказаться от исполнения договора в любое время до подписания Сторонами акта приема-сдачи работ, выплатив Исполнителю часть установленной стоимости пропорционально выполненным работ, выполненным до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения договора.

4.3.3. Заказчик не несет ответственности за несоблюдение техники безопасности Исполнителем.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

6. НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА (ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА)

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору подряда, если неисполнение явилось следствием природных явлений, действий

внешних объективных факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы, за которые стороны не отвечают и предотвратить неблагоприятное воздействие которых они не имеют возможности.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЕ

7.1. Все споры, возникшие между Сторонами в ходе выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, разрешаются путем переговоров, а в случае недостижения согласия – в судебном порядке по месту нахождения Заказчика.

7.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

8. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

ООО «НИЦ «Актуальная археология»

Юр. адрес: 191015, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Смольнинское, ул.

Таврическая, д. 17, лит. А, помещ. 23-Н

ИНН 7814289715/КПП 784201001

ОГРН 1157847350550

р/с 40702810527360000054

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО)

в г. Москве

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

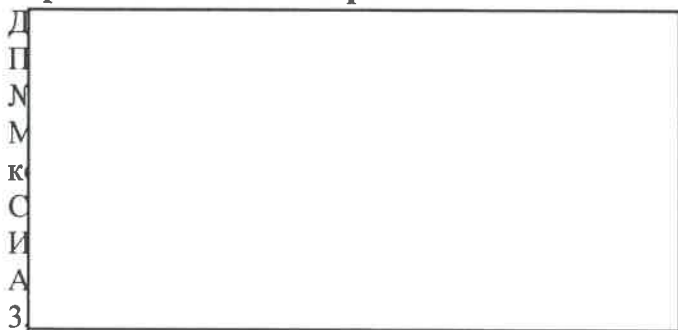
тел.: +7 (812) 985-35-54, +7 (905) 270-50-70

e-mail: info@archaeology.one,

79052705070@mail.ru

Исполнитель:

Герман Константин Энрикович



Генеральный директор

м.п.



/И.А. Гарбуз

Исполнитель

/ К.Э. Герман