

АКТ

**государственной историко-культурной экспертизы
раздела об обеспечении сохранности объекта культурного наследия,
включенного в реестр объектов, выявленного объекта культурного наследия,
входящего в состав проектной или иной документации, при проведении
земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ,
предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по
использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части
1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, включающий
оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащий меры по
обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в
границах территорий указанных объектов либо на земельном участке,
непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий
указанных объектов**

**Раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» (шифр
3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН), об обеспечении сохранности выявленных объектов
культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение»,
«Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение
Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при
проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ,
предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по
использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части
1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках
реализации проектного решения по объекту: «Межпоселковый газопровод от
ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово
Выборгского района Ленинградской области»**

Разработчик раздела – ИИМК РАН

Эксперт по проведению государственной
историко-культурной экспертизы

Дубов Д. С.

август 2025 г.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации 25 апреля 2024 г. № 530 (далее – Положение).

В соответствии с пунктом 8 указанного выше Положения экспертиза проводится одним экспертом.

1. **Дата начала проведения экспертизы:** 12 августа 2025 г.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 13 августа 2025 г.
3. **Место проведения экспертизы:** город Кострома, Ленинградская область, Выборгский район

4. **Заказчик экспертизы:**
ИИМК РАН
Адрес: Российская Федерация, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит. А
ИНН 7825004658 / КПП 784101001
ОГРН: 1027809188527
Тел. +7 (812) 5715092
Факс. +7 (812) 5716271
Эл. почта: admin@archeo.ru

5. Сведения об эксперте:

Дубов Денис Сергеевич: образование – высшее, специальность «Историк. Преподаватель по специальности «История», образование получено в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова», место работы и должность – директор ООО «Археологическое общество «Артель», стаж работы – 15 лет. Реквизиты аттестации эксперта – эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры РФ № 1330 от 24.07.2025 г.).

Профиль экспертной деятельности:

- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия;

- разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо

на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов;

- документация, обосновывающая уточнение сведений об объекте культурного наследия, включенном в реестр, о выявленном объекте культурного наследия;

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт (эксперты) несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении:

Настоящим подтверждается, что государственный эксперт **Дубов Денис Сергеевич**, участвующий в проведении историко-культурной экспертизы несет ответственность за достоверность сведений, изложенной в заключении экспертизы, в соответствии со статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530.

7. Объект экспертизы:

Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр объектов, выявленного объекта культурного наследия, входящего в состав проектной или иной документации, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, включающий оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащий меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов – Раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» (шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН), об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», разработанный ИИМК РАН.

8. Цель экспертизы:

Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона №73-ФЗ от 25 июня 2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по

использованию лесов и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области»

9. Перечень документов, представленных Заказчиком или полученных экспертом самостоятельно

- Копия письма комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 10.03.2023 года № 01-09-1195/2023-0-1;
- Копия приказа комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 18 марта 2021 года № 01-03/21-33;
- Копия акта комитета по культуре Ленинградской области от 10.12.2010 № 94Д «О регистрации выявленных объектов на территории Ленинградской области, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность (объекты археологии)»
- Копия приказа комитета по культуре Ленинградской области от 04.03.2025 № 01-03/25-16 «О включении выявленных объектов археологического наследия, обнаруженных в Выборгском муниципальном районе Ленинградской области, в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и утверждении границ их территории»;
- Схема расположения объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области»;
- Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 27242-СРП/2024 от 25.11.2024 г. с обоснованием отсутствия градостроительного плана земельного участка;
- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости;
- Раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» (шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН), об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», разработанный ИИМК РАН.

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

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

11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

Настоящая экспертиза проведена в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530, Законом 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».

В ходе государственной историко-культурной экспертизы проведены исследования в следующем объеме и характере:

- рассмотрены представленные Заказчиком документы, подлежащие экспертизе;
- проведен анализ действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия, а также исходно-разрешительной и нормативно-технической документации, послужившей правовым и методическим основанием для разработки документации;
- проведены библиографические и историко-культурные изыскания и анализ опубликованных данных по территории, на которой предусмотрено проведение работ;
- выполнено визуальное обследование, в процессе которого была сделана фотофиксация современного состояния объекта культурного наследия (Приложение № 7);
- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по Объекту экспертизы, включающего документы, принятые от Заказчика;
- произведена оценка обоснованности и оптимальности принятых в документации, разработанной ИИМК РАН, мер по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaikjala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области».

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

Исследования проводились на основе принципов научной обоснованности, объективности и законности, презумпции сохранности объекта культурного наследия, соблюдения требований безопасности в отношении объекта культурного наследия, а также объектов культурного наследия, расположенных на непосредственно прилегающей территории, достоверности и полноты информации.

Указанные исследования были проведены с применением методов натурного, историко-архивного и сравнительного анализа в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы.

При изучении Раздела, разработанного ИИМК РАН, и других материалов эксперт счел представленный материал достаточным для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде настоящего Акта.

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

1. Основы законодательства Российской Федерации о культуре, утв. Верховным Советом РФ 9 октября 1992 г. N 3612-1;

2. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 04.08.2023 № 472-ФЗ);

3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530;

4. 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»;

5. 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;

6. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утв. постановлением Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. N 15);

7. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию»;

8. Инструкция Министерства Культуры СССР «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры», утвержденная Приказом от 13 мая 1986 г. №203;

9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

10. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

11. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954;

12. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования»;

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

14. ГОСТ Р 21.101-2020 "Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"

15. Аверина К.Н., Борисов А.А., Воробьев Н.И., Воробьева Л.В., Майборода В.А., Гудцова А.В., Коновальчикова С.С., Югова Л.И. Комментарий к Федеральному закону от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

16. Агешкина Н.А., Беляев М.А., Бирюкова Т.А., Вахрушева, Е.С. Ведяева Ю.Н., Гегедюш Н.С., Гребенникова А.А., Зюзин С.Ю., Захарова Ю.Б., Копьёв А.В., Хлистун Ю.В., Шадрина Е.Г. Комментарий к Федеральному закону от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

17. Герасимов Д.В. Каменный век Карельского перешейка в материалах МАЭ РАН. // Свод археологических источников Кунсткамеры. Вып. 1. Под ред. Хлопачева Г.А. 2006. С. 109-188.

18. Герасимов Д.В. Динамика каменных индустрий мезолита – неолита Карельского перешейка. Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. СПб. 2012.

19. Герасимов Д.В. «Мал золотник, да дорог!»: об опорных комплексах каменного века – эпохи раннего металла юго-восточной части региона Финского залива // Древние культуры Восточной Европы: эталонные памятники и опорные комплексы в контексте современных археологических исследований: Замятинский сборник. Вып. 4. СПб., 2015.

20. Герасимов Д.В., Лисицын С.Н., Тимофеев В.И. Материалы к археологической карте Карельского перешейка. СПб., 2003.

21. Герасимов Д.В., Кулькова М.А. Опыт реконструкции взаимодействия человека и окружающей среды в каменном веке на материалах Северо-Западного Приладожья (по данным археологии, геохимии и палеогеографии) // Первобытная история и культура Европейского Севера. Проблемы изучения и научной реконструкции. Соловки, 2006. С 321–336.

22. Герасимов Д.В., Субетто Д.А. История Ладожского озера в свете археологических данных // Известия Российского государственного педагогического университета им. Герцена. № 106. СПб., 2009. С. 37–49.

23. Герасимов Д. В., Крийска А., Лисицын С. Н. Освоение побережья Финского залива Балтийского моря в каменном веке // Материалы III Северного археологического конгресса. Екатеринбург; Ханты-Мансийск. 2010

24. Герасимов Д.В., Крийска А., Лисицын С.Н. Памятники каменного века юго-восточного побережья Финского залива: хронология и геоморфология // КСИА. 2012. №227, С. 243-250.

25. Городилов А.Ю., Раззак М.А. Новые памятники эпохи бронзы в регионе Финского залива. Археологические исследования 2017-2019 гг. // Археологические вести №28. СПб, 2020. С. 233-248.

26. Городилов А.Ю., Раззак М.А. Новые памятники эпохи камня и бронзы на северном берегу Финского залива (по результатам разведочных работ 2020 г.) // Записки ИИМК РАН № 25. СПб, 2021. С. 167-182.

27. Жульников А.М. работы беломорской археологической экспедиции Петрозаводского университета в 2010–2011 гг. // Археологические открытия 2010-2013 гг. М.

2015. С. 34-35. Информация о вновь выявленном объекте культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение»

28. Информация о вновь выявленном объекте культурного (археологического) наследия «Стоянка Черничное-2»

29. Информация о вновь выявленном объекте культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение»

30. Информация о вновь выявленном объекте культурного (археологического) наследия «Черничное 5. Стоянка»

31. Кочуркина С.И. Археологические памятники корелы. V–XV вв. Л., 1981.

32. Кочуркина С.И. Древняя карелия. Л., 1982.

33. Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., 1995.

34. Лисицын С. Н. Отчет о разведках каменного века Выборгском и Кингисеппском районах Ленинградской области в 2002 году. СПб. 2003.

35. Сакса А.И. Карельская земля в XII–XIV вв. (по археологическим данным) // Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Л., 1984.

36. Сакса А.И. Древняя Карелия в конце I – начале II тыс. н.э. СПб. 2010.

37. ПОЛНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ «Историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» (Соловьева Н.Ф., ИИМК РАН, СПб, 2024)

38. ПОЛНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ «Историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отведенного под проектирование объекта «Строительство подъездной автомобильной дороги к «Приморскому универсально-перегрузочному комплексу» в Морском порту Приморск от автомобильной дороги федерального значения А-181 «Скандинавия», расположенного в Выборгском районе Ленинградской области» (Лапшин В. А., ИИМК РАН, СПб, 2021)

39. Ailio J. Die geographische Entwicklung des Ladogasees in postglazialer Zeit // Bulletin de la Commission geologique de Finlande 45. Helsinki, 1915.

40. Huure M. Viipurin läänin kivikausi // Karjalan synty. Jyväskylä. 2003. P. 151-244.

41. ISKOS 16. Karelian Isthmus. Stone Age Studies in 1998-2003. Helsinki, 2008

42. Karjalan synty. Juvaskyla, 2003.

43. Nordqvist K., Seitsinen O., Uino P. Appendix 1. Stone Age and Early Metal Period site s in the studied municipalities // ISKOS 16. Karelian Isthmus. Stone Age Studies in 1998-2003. P. 291-327.

44. Uino P. Ancient Karelia. Archaeological studies. Muinais-Karjala. Arkeologisia tutkimuksia // Suomen muinaismuistoyhdistyksen aikakauskirja 104. Helsinki, 1997. S. 426.

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

В соответствии с договором и техническим заданием к нему ИИМК РАН в 2025 г. выполнил работы по разработке Раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» (шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН), об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4.

Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» (далее – Раздел).

Представленный на экспертизу Раздел, разработанный ИИМК РАН, состоит из текстовой части, альбома иллюстраций, текстовых приложений и графических приложений. Текстовые приложения включают в себя документы, на основании которых разрабатывался данный раздел, в том числе копии документов о постановке объекта культурного наследия, в отношении которого разрабатывался раздел, на государственную охрану. Графические приложения включают в себя топографические планы объекта культурного наследия и план спасательных археологических работ. В состав текстовой части входят: общие положения, сведения об объектах культурного наследия; описание участка проектируемого строительства; историческая справка; описание основных проектных решений, технологии производства и технологической последовательности работ; оценка воздействия планируемых строительных мероприятий на сохранность объекта археологического наследия; решения по обеспечению сохранности объекта культурного наследия; характеристика и методика проведения спасательных археологических полевых работ; ведомость объемов археологических работ, обоснование стоимости спасательных археологических работ, выводы, библиография и список иллюстраций.

В рамках проведения государственной историко-культурной экспертизы Раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» (шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН), разработанного ИИМК РАН, расчет сметной стоимости на проведение спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок) не рассматривался, данный подраздел находится вне компетенции рассмотрения настоящей экспертизы.

13.1. Описание участка, физико-географические, геоморфологические, и геологические условия

В соответствии с Разделом, разработанным ИИМК РАН, расположение участка, на котором предполагается производство земляных, строительных и иных работ в рамках реализации проектного решения по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», определялось на основании исходных материалов, представленных Заказчиком работ.

Объект строительства расположен на территории Выборгского района Ленинградской области, муниципальное образование – Советское городское поселение. Общая протяженность трассы проектируемого газопровода составляет 16,4 км.

Точка подключения газопровода к объекту «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» – п. Глебычево – г. Приморск - п. Ермилово с отводами на п. Ландышевка, п. Прибылово, п. Ключевое и на морской порт Приморск Ленинградской области» расположена к востоку от пос. Советский. Далее трасса проходит на юго-восток

преимущественно вдоль автодороги 41К-086, обходя с севера п. Черничное. Окончание трассы намечено около западной окраины п. Дятлово.

Проектируемая трасса газопровода расположена на водосборном бассейне реки Гороховка. Проектируемый газопровод пересекает ручей Мельничный, 5 ручьев без названия и несколько балок, логов, мелиоративных каналов и канав. На участке работ с севера к оси трассы примыкает русло реки Гороховка.

Участок проектирования располагается в кадастровых кварталах:

47:01:1210001, 47:01:1214001, 47:01:1213001, 47:01:1212001, 47:01:0000000

на землях:

- промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- лесного фонда;

- населенных пунктов;

В физико-географическом отношении территория, на которой предполагается строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», расположена в северной части западной прибрежной зоны Карельского перешейка, у восточной оконечности Финского залива, который является частью Балтийского бассейна. Береговая линия защищена от открытого моря крупными островами.

Современный рельеф Карельского перешейка сформировался в период последнего оледенения и в послеледниковое время. От последнего оледенения остался сильно изрезанный моренный рельеф во внутренних районах без следов значительного накопления осадочных пород (Герасимов, 2012).

На протяжении всего голоцена в результате изостатического поднятия земной коры территория перешейка испытывала перекося с градиентом, растущим по направлению условно юго-восток - северо-запад. Участки поверхности, имевшие в определённый момент прошлого одинаковую высоту над уровнем моря, в настоящее время расположены на разных высотных отметках — более высоких в северо-западной части, и меньших в юго-восточной. Градиент перекося максимален для начала голоцена, и уменьшается по мере приближения к современности. Изостатическое поднятие стало причиной серьёзных перестроек гидрографической сети региона.

Археологические памятники являются важнейшими источниками для изучения древних береговых линий. Располагавшиеся на берегу единого водоёма древние стоянки маркируют максимально возможный уровень воды на время своего существования. Фазы трансгрессий характеризуются выявляемыми в разрезах памятников археологически стерильными прослойками. Расположенные на разных высотах синхронные памятники, во время своего функционирования находившиеся на берегу одного и того же водоёма, при должной оценке их геоморфологического положения, используются для расчета градиента изостатического поднятия в определённые хронологические интервалы.

В промежутке 10200–9500 лет до н.э. (10 400-10 000 лн), во время формирования гряды Сяльпуселья, большая часть Карельского перешейка была покрыта водами Балтийского ледникового озера. Прорыв вод Балтийского ледникового озера у г. Биллинген в Центральной Швеции около 9500 лет до н.э. привёл к его катастрофическому спуску до уровня мирового океана (стадия Иольдиевого моря). В результате изостатического поднятия Балтика была отделена от океана порогом стока. Началась стадия пресноводного Анцилового озера,

датируемая 8700-8200 лет до н.э (9400-9000 лн). Продолжение поднятия порога стока привело к началу новой трансгрессивной фазы Балтики - анциловой трансгрессии. В ходе неё уровень воды в Анциловом озере превысил уровень порога стока Хейнийокского пролива, и Ладожское озеро вновь соединилось с акваторией Балтики. Максимум Анциловой трансгрессии приходится на промежуток 8500-8300 лет до н.э. (9300-9100 лн). Градиент перекоса в это время составляет около 34 см/км.

После 8300 лет до н.э. Анциловое озеро находит сток через Датские проливы. В пределах 7200–6800 лет до н.э. (8200-7900 лн) уровни Балтики и мирового океана выровнялись, и в акваторию проникла солёная вода. С этого момента наступает стадия Литоринового моря. Уровень Ладожского озера, ограниченный порогом стока Ветокаллио, очевидно, стабилизировался несколько раньше.

Максимум трансгрессии Литоринового моря (литориновой трансгрессии) фиксируется в промежутке от 5500 до 4800 лет до н.э. (6500-5900 лн), после чего уровень моря постепенно понижался. Градиент перекоса для того периода можно оценить примерно в 8 см/км. Подпор стока Хейнийокского пролива вызвал повышение уровня воды во всей системе, включая Ладожское озеро.

Изостатическое поднятие вызвало перекос ванн крупнейших водоёмов региона. Около 3700 лет до н.э. (5000 лн) произошёл прорыв в южном направлении вод озера Сайма, прежде стекавших непосредственно в море. С тех пор сток Саймы осуществляется через образовавшуюся реку Вуокса в Ладожское озеро. Это событие, вероятно, по причине своей кратковременности, не отражено в донных отложениях озёр бассейна Ладоги. В то же время, в Приладожье Сайменский прорыв отчётливо зафиксирован в разрезах многих археологических памятников (Герасимов, 2006).

Повышение вследствие изостатического поднятия порога стока Хейнийокского пролива и существенное увеличение водосбора Ладоги после образования р. Вуоксы вызвали длительную по времени Ладожскую трансгрессию. Перекос ванны Ладожского озера стал причиной перелива воды из глубоководной северной в мелководную южную часть, в результате чего оказались затоплены значительные территории в Южном Приладожье.

Ладожская трансгрессия достигла своей кульминации около 1200 лет до н.э. (3000 лн), после чего в южной части Карельского перешейка образовалась река Нева. Резкое понижение уровня Ладоги, вероятно, вызвало серьёзную перестройку природной обстановки, прежде всего в приладожской части перешейка.

В настоящее время Карельский перешеек расположен в зоне тайги южного типа. Песчаные террасы и флювиогляциальные образования заняты в значительной степени боровыми лесами, в которых расположены практически все известные к настоящему времени стоянки человека каменного века на Карельском перешейке и сопредельных территориях. Это может объясняться хорошей дренируемостью почв, предпочитаемых сосновыми сообществами. На памятниках, культурные слои которых не перекрыты водными наносами, практически не наблюдается признаков почвообразования. Находки и древние искусственные земляные структуры выявляются буквально с первых сантиметров поверхности. Поскольку минимальное почвообразование характерно именно для сообществ сосновых лесов, можно предполагать, что и древние поселения располагались в сходном растительном окружении.

Рельеф территории района работ равнинный. Коренные породы представлены протерозойскими гранитами рапакиви, залегающими на небольшой глубине. Сверху коренные породы перекрываются моренными супесями с валунами, на моренных супесях залегают

современные озерно-аллювиальные отложения, представленные преимущественно песками различной крупности. Трасса проектируемого газопровода пересекает болото Черкасовское.

13.2. Предусмотренные проектные решения

Проектом предусматривается строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области».

Схема прокладки газопровода принята преимущественно подземная. Газопровод прокладывается преимущественно параллельно рельефу на глубине не менее 1,0 м до верха трубы, а на пахотных землях - не менее 1,2 м до верха трубы газопровода. Обустройство переходов газопровода через естественные и искусственные препятствия предусмотрено открытым и закрытым способом.

Проектом предусматривается выполнение:

- работ по подготовке территории строительства (рубка лесополос, корчевка пней и расчистка территории строительства; снятие растительного грунта, обустройство временных проездов, переездов и лежневых дорог);
- земляных работ (разработка траншей и котлованов);
- работ по укладке газопровода;
- монтаж газорегуляторных пунктов и подземных кранов;
- устройство переходов газопровода через естественные и искусственные препятствия;
- рекультивации земель.

13.3. Краткие исторические сведения

Археологическое изучение территории Карельского перешейка начинается в 1870-е г. с деятельности Выборгского студенческого общества Хельсинского университета, организовавшего ряд экспедиций по сбору археологических и этнографических материалов в тогдашнюю Выборгскую губернию Великого княжества Финляндского. В довоенный период проводятся многочисленные полевые исследования памятников эпохи камня и средневекового периода.

В округе г. Выборг в 1909-1912 гг. Ю. Айлио и К. Сойкелли проводили раскопки неолитических поселений Хяуринмяки и Селанкангас. Ю. Айлио приобрел известность еще и своими исследованиями по изменению уровня воды в водоемах Карельского перешейка вследствие подъема земной коры и, в первую очередь, изучением Ладожской трансгрессии и связанных с ней береговых валов и террас. Проведенные им исследования остаются классическими в археологии каменного века и эпохи раннего металла, поскольку заложили основу метода датирования памятников по расположению их на различных по высотным отметкам геологически датированных террасах (Ailio 1915). В первой половине XX в. А. Европеус переработал и детализировал предложенную ранее Ю. Айлио классификацию и периодизацию неолитической керамики. Эта периодизация и по настоящее время является основой для культурно-хронологической атрибуции материалов каменного века далеко за пределами Карельского перешейка. В 1930-е гг. С. Пяльси, А. Аурияпя и Э. Сарасмо проводили археологические разведки вдоль р. Гороховка и открыли несколько стоянок у д. Токарево.

В начале 1920-х гг., А. Европеус раскопал в дер. Лапинлахти могильники эпохи Мервингов и викингов. В эти же годы железному веку Карелии посвятил специальное

исследование С.А. Нордман. Исследования А. Европеуса и С.А. Нордмана нашли свое продолжение в трудах Э. Кивикоски.

После 1945 г. полевые исследования на Карельском перешейке возобновились только в 1960-е гг. Памятники каменного века на Карельском перешейке в 60-70-е гг. XX в. изучались Г.Ф. Коробковой, С.И. Руденко, Р.В. Козыревой, А.Н. Румянцевым, Н.Н. Гуриной, И.В. Верещагиной. Большое количество памятников выявлено благодаря деятельности краеведа В.М. Соколова. Значительная роль в изучении каменного века Карельского перешейка принадлежит В.И. Тимофееву.

Начались планомерные полевые работы на Карельском перешейке и в Северо-Западном Приладожье в таких ключевых пунктах для изучения средневековья, как крепость Корела и Тиверский городок на Вуоксе, Паасонвуори и других городищах северо-западного побережья Ладожского озера. Раскопки проводились ленинградскими и петрозаводскими учеными под руководством А.Н. Кирпичникова и С.И. Кочкуркиной.

Результаты археологических исследований средневековых древностей на Карельском перешейке и в Северо-Западном Приладожье собрала и обобщила в своей докторской диссертации «Археологические памятники корелы. V–XV вв.» С.И. Кочкуркина (1981; 1982). В 1984 г. А.И. Сакса защищена кандидатская диссертация «Карельская земля в XII–XIV вв. (по археологическим данным)» (Сакса 1984). Итоги научных исследований обобщены в работе П. Уйно «Ancient Karelia. Archaeological studies. Muinais-Karjala. Arkeologisia tutkimuksia» (Uino 1997), коллективной монографии Karjalan syntu (2003) и книге А.И. Саксы «Древняя Карелия» (2010).

На рубеже XX и XXI вв. активизация археологических исследований на Карельском перешейке проявилась в серии международных комплексных проектов. Проведены раскопки нескольких поселений в разных микрорегионах с широким привлечением методов естественных наук. На многих памятниках выявлены комплексы разных хронологических периодов, в том числе замкнутые комплексы на многослойных стратифицированных памятниках. Накоплены и систематизированы данные о ландшафтной приуроченности памятников различных типов, формах и размерах остатков предположительно жилых сооружений каменного века (работы Д.В. Герасимова, С.Н. Лисицина и др.).

В начале 2000-х гг. разведки и раскопки проводились в округе трассы обследования. В 2001 г. С.Н. Лисицыным были проведены спасательные раскопки неолитической стоянки Токарево-1, расположенной в 2,6 км к востоку от пос. Советский. Сплошное археологическое обследование в 2002 г. проводилось российско-финским коллективом исследователей в бассейне р. Гороховка (бывш. Rokkalaanjoki) в 15 км к югу от Выборга в районе п. Советский (бывш. Johannes) и д. Токарево (бывш. Kaijala) Выборгского района Ленинградской области. Были осмотрены оба берега р. Гороховки от д. Токарево на участке 11 км до устья. В результате обследования были выявлены новые археологические памятники эпохи каменного века (Советский 1-4, Токарево 2-6). В 2003 С.Н. Лисицыным были выявлены стоянки Ермилово 1-6, в 2005 гг. – стоянки Глебычево 1 и 2, Черничное 2.

Совместным финляндско-российским исследованиям на Карельском перешейке в 1998-2003 гг. посвящен отдельный выпуск финского археологического издания ISKOS (Helsinki, 2008, №16). Полученные результаты были обобщены в диссертационной работе Д.В. Герасимова «Динамика каменных индустрий мезолита-неолита Карельского перешейка» (2012).

В последние годы на Карельском перешейке также активно проводятся археологические исследования по разведкам перед строительством. На побережье Финского залива к северу от

Выборга у д. Большой Бор таким образом было инициировано исследование и раскопки в 2016-2017 гг. курганов эпохи бронзы (под руководством А.Ю. Городилова). В 2014 г. экспедиция Отдела охранной археологии ИИМК РАН под руководством Васильева С.А. произвела работы по определению границ выявленного объекта «Береговая батарея Хумалайоки. Комплекс: батарея на 4 шестидюймовых пушки Канэ, батарея на 4 пушки 35 калибра». В 2018 г. к югу от батареи Хумалайоки был открыт и раскопан памятник Нового времени каменная выкладка Руонаниеми.

Первые археологические свидетельства освоения человеком региона относятся к периоду раннего мезолита и связаны со временем распространения в регионе бореальных лесов, совпадающим с максимумом анциловой трансгрессии.

Вслед за распространением лесов на освободившиеся ото льда и воды территории, сюда с разных направлений продвигались коллективы, чья система жизнеобеспечения была основана на использовании ресурсов лесной экологической ниши. Эксплуатация лесной экологической ниши оставалась основой жизнеобеспечения этих коллективов как минимум до середины IX тыс. до н.э.

Региональное своеобразие каменных индустрий памятников региона Финского залива объясняется отсутствием местных источников кремня. Биполярная техника, фиксируется уже на самых ранних памятниках и очень быстро становится доминирующей, как оптимальная для получения заготовок из кварца. В меньшей степени для изготовления орудий использовались песчаник и сланец. Изделия из кремня редки в материалах всех периодов каменного века.

Присутствие в материалах одних и тех же памятников раннего мезолита импортного сырья из источников, удалённых на многие сотни километров; преобладание среди кремнёвых находок готовых изделий - прежде всего, черешковых наконечников, аналогичных представленным в материалах памятников других регионов, свидетельствует о наличии устойчивых связей с удалёнными территориями.

Определённые изменения в культуре населения региона происходят в регрессивную стадию Анцилового озера, в конце бореального – начале атлантического периода. Ухудшение качества сырья, используемого для изготовления орудий, миниатюризация инвентаря и исчезновение морфологически выраженных форм орудий в материалах позднего мезолита региона Финского залива свидетельствуют о постепенной деградации в мезолите техники скальвания пластин. В связи с уменьшением поступления импортного кремня происходит сокращение процента изделий из кремня с 60-70% на памятниках раннего мезолита до менее чем 1% на памятниках позднего мезолита - раннего неолита.

В позднем мезолите, во время литориновой трансгрессии, складывается новая система жизнеобеспечения, основанная на комплексной эксплуатации лесных и морских ресурсов. Судя по данным палеозоологии, для региона Финского залива в конце мезолита - начале неолита все большее значение в системе жизнеобеспечения приобретает специализированная охота на нерпу. Именно в литориновое время регион Финского залива приобретает культурную специфику. Начинают формироваться локальные различия внутри региона, отчётливо проявившиеся позднее, с распространением традиции изготовления глиняной посуды.

Распространение традиции изготовления посуды из глины в регионе Финского залива происходит практически одновременно около 5000 лет до н.э. в виде двух керамических традиций, существенно отличающихся друг от друга и от традиций, представленных на сопредельных территориях по технологии изготовления, формам и орнаментации сосудов:

керамики нарвского типа в западной части Ленинградской области и в Эстонии и керамики типа сперрингс в Южной Финляндии, на Карельском перешейке и в Приневье.

Смена традиции керамики сперрингс традицией гребенчато-ямочной керамики в этих регионах была резкой и четко соответствовала времени прорыва озера Сайма в южном направлении и образования реки Вуоксы. В западной части перешейка, связанной с акваторией Балтики — мезолитические комплексы перекрыты отложениями максимума Литориновой трансгрессии, тогда как комплексы с керамикой сперрингс приурочены к террасам Литоринового максимума (Герасимов, Субетто 2009). Керамика сперрингс найдена на поселении Черничное 1, Ермилово 9, Токарево 5, Глебычево 1.

Повсеместное распространение в конце V - начале IV тыс. до н.э. в регионе Финского залива типичной гребенчато-ямочной керамики или керамики стиля II, по А. Европеусу, маркирует начало среднего неолита. Керамика в целом однотипная по технологии изготовления, формам сосудов и орнаментации. Происходит увеличение количества изделий из импортных материалов; появление новых морфологически выраженных типов орудий. Всё это свидетельствует о социально-культурной интеграции населения региона в период развитого неолита. Возможно, распространение типичной гребенчато-ямочной керамики на Карельском перешейке связано с появлением новых водных путей.

С распространением гребенчато-ямочной керамики связано и появление крупных долговременных поселений с большим количеством долговременных жилищ, мощным и насыщенным археологическими находками культурным слоем. Анализ материалов из опорных комплексов свидетельствует о том, что существенные изменения происходят в каменной индустрии и в системе трансрегиональных обменных связей, фиксируемых по распространению изделий из импортных материалов: кремня из Прибалтики и верхневолжского региона, прибалтийский янтарь, качественный онежский сланец. После 5500 кал. лет назад здесь появляются комплексы с поздней гребенчато-ямочной керамикой. К периоду позднего неолита относится большинство известных в регионе обследования неолитических стоянок – Ермилово 1-7, Токарево 1-3, Глебычево 2.

Значительные изменения климата в начале III тыс. до н.э. повлекли за собой существенные культурные трансформации и подвижки населения.

В материалах комплексов позднего неолита кроме изменений в традиции орнаментации керамики появляются новые типы орудий из кремня и сланца, большое количество поделок из янтаря. Распространяются также новые типы керамики (различные варианты асбестовой и текстильной керамики). Значительные изменения в материальной культуре могут свидетельствовать о проникновении на Карельский перешеек и в Северное Приладожье нового населения. Комплексы, относящиеся к периоду позднего неолита, в западной части перешейка связаны с береговыми линиями регрессивной фазы Литоринового моря (Гвардейское 1, Озерное 3, Ермилово 1).

Памятники эпохи бронзы и раннего железного века в рассматриваемом регионе практически не изучены. В Тииканумми в Выборге найдена очковидная фибула скандинавского типа. По северному берегу Выборгского залива проходит граница охватывавшей финское побережье области распространения западной (скандинавской) культуры бронзы, для которой была характерна керамика типа Киукайнен, бронзовые топоры, кинжалы, мечи, наконечники копий, фибулы, бритвы, пинцеты и другие вещи западных типов, а также каменные могильники типа Хииденкиуас (Сакса 2010: 40). К этому периоду можно отнести каменные курганы, раскопанные в 2016-2017 гг. у д. Большой Бор (Городилов, Раззак 2020).

Памятники раннего железного века на Карельском перешейке практически не изучены. Средневековый период (по Кочкуркина 1981; 1982; Сакса 2006; 2010).

С XI века начинается новый этап в развитии карельского общества. На это время приходится начало постоянных занятий земледелием. Могильники этого времени принадлежат местным общинам, хотя и остаются по обряду и инвентарю западно-финскими по форме. Конец эпохи викингов в Приладожской Карелии знаменуется накоплением значительного количества серебра, аккумулированного в монетных и вещевыхкладах. Как явствует из распространения находок, население уже освоило к XII в. все те районы, где находятся более поздние достоверно карельские памятники.

В XII–XIV вв. происходит расцвет древней Карелии. В этот период существовала самобытная и богатая средневековая карельская культура. Ее возникновение и время расцвета отразилось в материале карельских грунтовых могильников XII–XIV вв., в составе кладов и культурных слоях поселений.

В конце XI – первой половине или середине XII в. произошел переход от трупосожжения на древней дневной поверхности к грунтовым могилам. В конце XII и в XIII в. появляются новые грунтовые могильники эпохи крестовых походов. К этому же времени относятся соответствующие им поселения. На этих же территориях известны жертвенные камни с выемками и культовые места.

К вещевому набору женских погребений относятся металлические принадлежности убора (булавки и головные украшения, шейные ленты и застежки, скорлупообразные и подковообразные фибулы, пронизки и цепедержатели, цепочки, копоушки, ножи с бронзовыми рукоятями и ножны орнаментированные, различные подвески и привески) и напутственные вещи (серпы, косы, тямки, удила, ножницы, иголки, пряслица). Для мужских погребений характерны кольцевидные фибулы, поясные наборы, оружие, топоры, ремесленные инструменты. Как в мужских, так и в женских погребениях встречаются шейные ленты, перстни, удила.

Картирование распространения украшений карельских типов XII–XIV вв. показывает, что определенные формы вещей распространялись в большей части на ограниченной внутри конкретной общины территории, часть же имела более широкое распространение. По распространению традиционных карельских украшений можно заключить, что на территории древней Карелии существовало несколько центров их производства. Различия проявляются в вариантах и орнаментации общих для всей территории Карельской земли типов украшений, составляющих сложившийся к XII–XIII вв. национальный убор карельского женского костюма.

В эпоху крестовых походов Карелия оформляется как культурная область. Ядром этой древней Карелии — Карельской земли древнерусских летописей — были плодородные земли по нижнему течению р. Вуоксы на Карельском перешейке и Северо-Западное Приладожье. В некоторых районах развитие поселенческой структуры происходило на основе более древнего населения. В других местах постоянное население возникает или закрепляется только в эпоху крестовых походов. В центральных районах перешейка плотное заселение начинается ещё позднее и находит отражение уже в письменных источниках.

В эту эпоху сложились предпосылки для возникновения городов, как центров населенной округи, ремесла и торговли. С течением времени часть из них развилась в укрепленные или административные центры. Самое позднее в XIII в. карелами были построены крепость Кякисалми (до постройки новгородцами Корелы в 1310 г.), Тиверский городок и Выборг (до 1293 г.), важнейшими функциями которых, наряду с вышеупомянутыми,

были контроль за судоходством по Вуоксе и его обеспечение. Это видно по тому, что Выборг и Кякисалми были поставлены в конечных точках Вуоксинской водной системы у её выходов в Финский залив и Ладожское озеро, а Кякисалми и Тиверский городок ещё и на узловых, сложных с точки зрения судоходства местах порогов.

Факт возникновения к концу XII–XIII в. на Вуоксе новой системы укреплений — племенных карельских центров: Кякисалми-Корела, Тиверский городок, Выборг (до 1293 г.), ориентированных также на торгово-ремесленную деятельность, фиксирует этап сложения качественно нового национально территориального образования — Карельской (Корельской) земли. Системообразующую роль в ней играла водная система Вуоксы, в бассейне которой и концентрировался основной массив средневекового населения.

В конце XII–XIII в. поселения и могильники перемещаются к береговой зоне с благоприятными почвенными условиями для занятий земледелием и скотоводством. Возникает новая поселенческая структура, в основе которой была малодворная деревня. Эта структура оказалась настолько эффективной, что послужила основой формирования известных по Ореховскому миру 1323 г. и другим источникам четырнадцати карельских погостов. Это деление сохранялось на протяжении всего средневековья (переписные книги конца XV–XVI вв.) и в значительной степени отразилось в позднейшем делении на сельские приходы, в границах которых мы и рассматриваем археологические памятники.

Новым явлением в Карелии стало возникновение городских центров, в которых концентрируются торговля и ремесленная деятельность. Карелия всё в большей степени вовлекается в рыночные отношения Новгородской земли. Самобытность карельской культуры в городских условиях теряется; в слоях Корелы второй половины XIV в. большая часть находок представлена изделиями новгородского городского ремесла.

Археологический материал XIV в., как и переписные книги 1500 г. и XVI в. свидетельствуют, что на Карельском перешейке и в Приладожской Карелии возникало много новых деревень. Судьба местного населения зависела от двух борющихся между собой средневековых государств – Швеции и России. Пограничные земли переходили то Швеции, то России на протяжении трех веков. Подсчитано, что за период от заключения Ореховецкого договора 1323 г. до Тявзинского мира 1595 г. Россия и Швеция провели 40 мирных переговоров. Перелом в очередной войне со Швецией наступил после 1580 г., после которого шведские войска под предводительством Понтуса де ла Гарди заняли Корелу а затем и все ижорские земли. Война с перерывами продолжалась и в 1617 г. Россия заключила Столбовский договор со Швецией, по которому Россия теряла весь Карельский перешеек, а также юго-западные земли. Находясь в составе Швеции население Карельского перешейка испытывали тяготы непрерывных войн, которые вело Шведское государство. К началу XVIII в. в Швеции сложилось тяжелое экономическое положение, вызванное необходимостью содержать огромную армию, а также рядом неурожайных лет, вызвавших голод в сельской местности.

В начале XVIII в. началась Северная война, в ходе которой русские войска совершали походы на Выборг, который был взят в 1710 г. После захвата Карельского перешейка большинство мужского населения, воевавшего на шведской стороне, оказалось убито или в плену. Оставшееся трудоспособное население отправляли на строительство фортификаций Санкт-Петербурга, там же работали и пленные. После Северной войны Карельский перешеек стал Выборгской провинцией Санкт-Петербургской губернии, а затем и Выборгской губернией. После очередной войны со Швецией Финляндия в 1809 г. была присоединена к

России, получив особый правовой статус, в 1811 г. Выборгская губерния была возвращена в состав Финляндии.

Археологические памятники позднего средневековья – Нового времени мало изучены. К ним, в частности относятся такие памятники, связанные с углежогным промыслом, как углежогные кучи, каменные кучи и сложения. Исследование этих памятников осложнено тем, что они практически не содержат артефактов, что затрудняет их датировку и атрибуцию. Ближайшим раскопанным памятником Нового времени является каменная кладка Руонаниemi и место крушения корабля 19 в.

Согласно картографическим материалам второй половины XIX – начала XX вв. обследуемая территория была расположена в стороне от поселений (рис. 2, 3).

История г. Приморск. Шведское названия поселения на месте г. Приморск – Бьерке (что в переводе означает «березовый»). Поселение Бьерке упоминается в немецких летописях в связи с деятельностью Ганзейского союза. После Ореховецкого договора 1323 г. данные территории оказались под властью Швеции. Активные военные действия здесь происходили в 1570-1572, 1582 и 1592 гг. После подписания Ништадтского мирного договора в 1721 году, завершившим Северную войну, эта территория оказалась в составе Выборгской провинции Российской империи (с 1744 года — Выборгская губерния). В 1812 году Выборгская губерния была включена в Великое княжество Финляндское. В центре города расположена каменная Кирха Марии Магдалены, построенная в 1902-1904 гг. по проекту Йозефа Стембека. Железнодорожное сообщение с Терийоки (Зеленогорск) было открыто в 1916 году. Проект железной дороги, соединяющей Приморск с Зеленогорском был утвержден в 1914 г. Одним из требований являлось сведение к минимуму пересечений с обычными дорогами, поэтому при строительстве сооружались многочисленные путепроводы, всего на участке Терийоки - Койвисто было построено 18 путепроводов с ездой безрельсового транспорта «понизу» (под мостом или через тело насыпи), до настоящего времени сохранилось только несколько из них, в частности путепроводы, расположенные на участке обследования. Согласно Тартускому мирному договору 1920 года, город отошел к получившей независимость Финляндии и получил финское название Койвисто («Березовый»). После зимней советско-финской войны 1939-1940 годов и Великой Отечественной войны Койвисто отошел к СССР и был переименован в Приморск.

Токарево. До 1939 г. деревня Kaijala входила в состав волости Йоханнес Выборгской губернии (Финляндия). Деревня Каяла стояла на берегах порожистой реки Роккаланъйоки (Гороховка), через которую было переброшено три деревянных моста.

Черничное. До 1939 г. селение Ногко, являясь частью деревни Коскиярви, входило в состав волости Йоханнес Выборгской губернии (Финляндия). Деревня Коскиярви находилась на порожистом участке реки Роккаланъйоки. В районе деревни было три порога: Юлякоски, Кескикоски и Алакоски.

В письме Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-1195/2023-0-1 от 10.3.2023 указаны следующие объекты археологического наследия, расположенные в непосредственной близости от проектируемого газопровода:

Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki). Объект расположен по адресу: д. Токарево, СЗ окраина, у дорожной развилки, правый берег р. Гороховка (ЮВ окраина песчаного всхолмления h у. м. Акт постановления на учет № 94Д от 10 декабря 2010 года.

Стоянка Черничное-2. Объект расположен по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, Советское городское поселение, в 0,45 км к западу-северо-западу от

крайних домов в пос. Черничное, в 0,6 км к западу-северо-западу от моста через реку Гороховка в пос. Черничное и в 60 м к северо-востоку от автодороги 41К-086 «Советский – Дятлово». Акт постановки на учет № 94Д от 10 декабря 2010 года. Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 18 марта 2021 года № 01-03/21-33 утверждены границы территории объекта и предмет охраны.

Также в ходе археологического обследования в 2024 г. на трассе проектируемого газопровода были выявлены следующие объекты археологического наследия:

Черничное 3. Поселение. Объект расположен по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, Советское городское поселение, пос. Черничное, в 35 м к северу от Березовой улицы, в 0,1 км к востоку от поворота на «Ранчо Белый шиповник», на левом берегу р. Гороховка, в 25 м к югу от уреза воды, на ровной площадке, ограниченной с севера обрывом берега, а с юга – склоном моренной гряды, на высоте 17–19 м БС.

Черничное 4. Поселение. Объект расположен по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, Советское городское поселение, пос. Черничное, в 80 м к югу от Васильевской улицы, в 0,2 км к северо-востоку от поворота на «Ранчо Белый шиповник» по Березовой улице, на правом берегу р. Гороховка, в 60 м к северу от уреза воды, на ровной площадке, ограниченной с юга обрывом берега, на высоте 17–18 м БС.

Черничное 5. Стоянка. Объект расположен по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, Советское городское поселение, пос. Черничное, в 0,43 км к востоку от крайних домов поселка, на лесной дороге, проходящей в створе ул. Васильевской, на второй надпойменной террасе правого берега р. Гороховка, в 120 м к северу от уреза воды, на моренном всхолмлении, на высоте 22,5 м БС.

13.4. Сведения об объектах культурного наследия

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Черничное 3. Поселение»**, расположен: Ленинградская область, Выборгский район, Советское городское поселение, на левом берегу р. Гороховка, в 25 м к югу от уреза воды, на ровной площадке, ограниченной с севера обрывом берега, а с юга – склоном моренной гряды, на высоте 17–19 м БС.

Памятник был выявлен в октябре 2024 года Ленинградской областной археологической экспедицией ИИМК РАН в ходе археологических разведок в границах проектирования объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области».

Приказом комитета по культуре Ленинградской области от 04.03.2025 № 01-03/25-16 памятник под названием «Черничное 3. Поселение» был включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также были утверждены его границы.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение» представляет собой поселение эпохи позднего мезолита – неолита. Памятник приурочен к берегу палеопотоки, существовавшей здесь в период Литориновой трансгрессии. На высоте около 10 м над рекой Гороховка присутствует небольшая площадка, на которой заложено девять шурфов, в шести из которых найдены артефакты и объекты каменного века. Территория памятника покрыта хвойным лесом.

На памятнике зафиксировано два горизонта обитания: верхний культурный слой представлен красным песком – его мощность достигает 0,25 м. С ним связан выложенный камнем очаг 1, расчищенный в шурфе 1. Слой присутствует во всех шурфах, заложенных в центральной части памятника (1, 3, 4, 7). По находкам керамики, сделанным в шурфах 1 и 3 слой можно датировать периодом неолита (V–III тыс. до н. э.). Каменные артефакты, происходящие из данного слоя представлены кварцевым и порфириновым дебитажем, фрагментом шлифовальной плиты. Более ранний культурный слой, найденный в шурфах 3 и 4, представлен темно-серым углистым песком. Мощность его меньше – до 5 см. С ним связан котлован объекта 1 (заглубленного жилища?), зафиксированный в шурфе 3. В данном слое не обнаружено керамики, а технология расщепления камня основана на кварцевом сырье.

Территория памятника в установленных границах представляет собой прямоугольник размерами 84x23 м. Площадь ОАН составляет 1887 кв. м., периметр границ 212 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия» документации по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» Ленинградской области», шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН, разработанном ИИМК РАН (*Прил. 10*).

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение» содержит важную информацию о быте и материальной культуре населения запада Ленинградской области в каменном веке.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Черничное 4. Поселение»**, расположен на территории Советского городского поселения Выборгского района Ленинградской области на правом берегу р. Гороховка, в 60 м к северу от уреза воды, на ровной площадке, ограниченной с юга обрывом берега, на высоте 17–18 м БС.

Памятник был выявлен в октябре 2024 года Ленинградской областной археологической экспедицией ИИМК РАН в ходе археологических разведок в границах проектирования объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области».

Приказом комитета по культуре Ленинградской области от 04.03.2025 № 01-03/25-16 памятник под названием «Черничное 4. Поселение» был включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также были утверждены его границы.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение» представляет собой поселение эпохи позднего мезолита – неолита. Памятник приурочен к берегу палеопотоки, существовавшей здесь в период Литориновой трансгрессии.

На памятнике зафиксировано два горизонта обитания: верхний культурный слой представлен красным песком – его мощность достигает 0,25 м. Объекты, связанные со слоем,

не зафиксированы. Слой присутствует во всех шурфах, заложенных на памятнике (13–15, 18). В шурфах 14, 15 и 18 культурный слой сильно поврежден в ходе распашки, сохранившаяся мощность не превышает 0,1 м. Находки, происходящие из слоя: кварцевые и порфириновые отщепы, не представительны и не дают оснований для точной датировки слое. Более ранний объект, найденный в шурфе 13, заполнен иным слоем – темно-серым углистым песком. Мощность его неизвестна, поскольку разборка объекта не производилась, находки из объекта отсутствуют.

Территория памятника в установленных границах представляет собой восьмиугольник размерами 90х20 м. Площадь ОАН составляет 1927 кв. м., периметр границ 225 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия» документации по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» Ленинградской области», шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН, разработанном ИИМК РАН (*Прил. 10*).

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение» содержит важную информацию о быте и материальной культуре населения запада Ленинградской области в эпоху каменного века.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Черничное 5. Стоянка»**, расположен на территории Советского городского поселения Выборгского района Ленинградской области на лесной дороге, проходящей в створе ул. Васильевской, на второй надпойменной террасе правого берега р. Гороховка.

Памятник был выявлен в октябре 2024 года Ленинградской областной археологической экспедицией ИИМК РАН в ходе археологических разведок в границах проектирования объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области».

Приказом комитета по культуре Ленинградской области от 04.03.2025 № 01-03/25-16 памятник под названием «Черничное 5. Стоянка» был включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также были утверждены его границы.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черничное 5. Стоянка» представляет собой кратковременную стоянку эпохи мезолита – неолита.

Памятник приурочен к берегу палеопотоки, существовавшей здесь в период Литориновой трансгрессии. На высоте около 15 м над рекой Гороховка присутствует площадка, на которой заложено пять шурфов (19–23), в одном из которых найдены артефакты каменного века.

Литологически выраженный слой в шурфе отсутствует. Во всех остальных шурфах, заложенных вокруг шурфа 19, находки или археологические объекты не зафиксированы. Это

говорит о том, что выявленный ОАН представляет собой остатки небольшой стоянки, возможно, места первоначального расщепления порфирита (мастерской).

Территория памятника в установленных границах представляет собой квадрат со сторонами 15 м. Площадь ОАН составляет 225 кв. м., периметр границ 60 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия» документации по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» Ленинградской области», шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН, разработанном ИИМК РАН (*Прил. 10*).

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черничное 5. Стоянка» содержит важную информацию о быте и материальной культуре населения запада Ленинградской области в эпоху каменного века.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)»**, расположен на территории Советского городского поселения Выборгского района Ленинградской области на правом берегу р. Гороховки, на северо-западной окраине д. Токарево, у дорожной развилки, на юго-восточной окраине песчаного всхолмления..

Объект выявлен в 2002 экспедицией ИИМК РАН под руководством С. Н. Лисицына в ходе научных разведывательных работ по изучению памятников каменного века на Карельском перешейке, в Выборгском районе Ленинградской области.

Акт комитета по культуре Ленинградской области от 10.12.2010 № 94Д «О регистрации выявленных объектов на территории Ленинградской области, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность (объекты археологии)» памятник под названием «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)» был включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)» представляет собой место распространения каменных изделий позднего неолита – эпохи раннего металла. Культурный слой не зафиксирован, но возможно сохранился у подошвы холма.

Границы территории объекта культурного наследия не утверждены.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности

объектов культурного (археологического) наследия» документации по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» Ленинградской области», шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН, разработанном ИИМК РАН (Прил. 10).

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)» содержит важную информацию о быте и материальной культуре населения запада Ленинградской области в эпоху неолита – раннего металла.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия **«Стоянка Черничное-2»**, расположен на территории Советского городского поселения Выборгского района Ленинградской области, к западу-северо-западу от крайних домов в пос. Черничное и к западу-северо-западу от моста через реку Гороховка в пос. Черничное.

Объект выявлен в 2005 экспедицией ИИМК РАН под руководством С. Н. Лисицына в ходе научных разведывательных работ по изучению памятников каменного века на Карельском перешейке, в Выборгском районе Ленинградской области.

В ноябре–декабре 2020 года экспедицией ИИМК РАН под руководством А. Ю. Городилова были произведены археологические разведки в границах проектирования объекта: "Строительство подъездной автомобильной дороги к "Приморскому универсально-перегрузочному комплексу" в Морском порту Приморск от автомобильной дороги федерального значения А-181 "Скандинавия", расположенном в Выборгском районе Ленинградской области. Работы выполнены в рамках работ по договору № 142/20ГП от 05.11.2020, заключенному между ИИМК РАН и ООО «ГЕО-ПРОЕКТ». В ходе производства работ были проведены работы по определению границ стоянки.

Приказом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 18 марта 2021 года № 01-03/21-33 памятник под названием «Стоянка Черничное-2» был включен в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, а также были утверждены его границы.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Стоянка Черничное-2» представляет поселение эпохи мезолита – неолита.

Памятник приурочен к склону террасы палеоводоема высотой 15–18 м БС. В настоящее время местность, на которой расположен памятник, покрыта высокорослым хвойным лесом, постройки и следы хозяйственной деятельности отсутствуют. Для поиска и локализации культурного слоя на территории памятника и прилегающих участках в 2020 г. было заложено 13 шурфов, в четырех из которых зафиксирован культурный слой и артефакты эпохи позднего неолита (кварцевые и сланцевые отщепы, нуклеус).

Территория памятника в установленных границах представляет собой четырехугольник неправильной формы размерами 62х43 м вытянутый по оси север - юг. Площадь ОАН составляет 2496 кв. м., периметр границ 205 м.

Согласно Приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. N 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию" сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта, описание границ территории объекта культурного наследия) опубликованию не подлежат. Подробные сведения о местонахождении ОАН и описание

границ его территории представлены в Разделе «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия» документации по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» Ленинградской области», шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН, разработанном ИИМК РАН (Прил. 10).

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Стоянка Черничное-2» содержит важную информацию о быте и материальной культуре населения запада Ленинградской области в эпоху каменного века.

13.5. Анализ документации

В процессе разработки раздела были проведены: историко-культурное исследование, соотнесение границ ОКН с территорией проектируемого строительства, оценка воздействия планируемых строительных мероприятий на сохранность памятников. В результате анализа рисков и расчета угроз сохранности объекта культурного наследия были в итоговом виде сведены предварительные меры охраны, дополнительные рекомендации на период проведения строительных работ, обеспечивающие сохранность указанного объекта культурного наследия.

В результате анализа взаиморасположения объекта культурного наследия и объектов строительства было установлено

- Проектируемый газопровод проходит по территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «**Черничное 3. Поселение**». Памятник **частично расположен в границах** полосы, отведенной под строительство. Ширина последней на данном участке линейного объекта составляет порядка 6 м. Участок территории памятника в южной его части общей площадью 140,2 кв. м расположен в районе участка 2ПК88+16,8 – 2П88+40,2 проектируемого газопровода. На данном участке линейного объекта проектом предусмотрена бестраншейная прокладка газопровода подземно-закрытым способом методом ННБ. Глубина укладки газопровода принята не менее 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна водной преграды (до верхней образующей газопровода), а на суше на глубине не менее 1,0 м до верха трубы газопровода. Согласно данным археологической разведки, проведенной сотрудниками ИИМК РАН в 2024 г. культурный слой ОАН «Черничное 3. Поселение» залегает на глубине от 0,05 до 0,75 м. Расстояние от ближайшего края монтажной площадки для устройства техники и монтажа плети трубопровода до границы памятника составляет 6,2 м. Кроме этого, в границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение» проектом предусмотрено сведение леса в охранной зоне газопровода на расстоянии 3 м в обе стороны от его оси, включающее следующие виды работ: валка леса, трелевание леса трелевочным трактором мощностью 108 л.с, расчистка территории от пней бульдозером, оснащенный корчевателем, мульчирование навесным мульчером на экскаваторе, распространение мульчи в пределах полосы отвода на рельеф, планировка трассы (выравнивание микрорельефа, поперечных и продольных уклонов, подсыпку низинных мест и т.д.). Все указанные работы выполняются строго в границах строительной полосы проектируемого газопровода.

- Проектируемый газопровод проходит по территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «**Черничное 4. Поселение**». Памятник **частично расположен в границах** полосы, отведенной под строительство. Ширина последней на

данном участке линейного объекта составляет порядка 6 м. Участок территории памятника в южной его части общей площадью 132,8 кв. м расположен в районе участка 2ПК89+62,8 – 2П88+84 проектируемого газопровода. На данном участке линейного объекта проектом предусмотрена бестраншейная прокладка газопровода подземно-закрытым способом методом ННБ. Глубина укладки газопровода принята не менее 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна водной преграды (до верхней образующей газопровода), а на суше на глубине не менее 1,0 м до верха трубы газопровода. Согласно данным археологической разведки, проведенной сотрудниками ИИМК РАН в 2024 г. культурный слой ОАН «Черничное 4. Поселение» залегает на глубине от 0,05 до 0,7 м. Кроме этого, в границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение» проектом предусмотрено сведение леса в охранной зоне газопровода на расстоянии 3 м в обе стороны от его оси, включающее следующие виды работ: валка леса, трелевание леса трелевочным трактором мощностью 108 л.с, расчистка территории от пней бульдозером, оснащенным корчевателем, мульчирование навесным мульчером на экскаваторе, распространение мульчи в пределах полосы отвода на рельеф, планировка трассы (выравнивание микрорельефа, поперечных и продольных уклонов, подсыпку низинных мест и т.д.). Все указанные работы выполняются строго в границах строительной полосы проектируемого газопровода.

- Выявленный объект археологического наследия **«Черничное 5. Стоянка» расположен вне границ** полосы отвода под строительство проектируемого линейного объекта. ОАН «Черничное 5. Стоянка» расположен вдоль участка 2ПК97+49 – 2ПК97+64, вплотную к границе полосы отвода. Минимальное расстояние от памятника до границ полосы отвода под строительство составляет 0 м. На данном участке линейного объекта проектом предусмотрено: расчистка строительной полосы от леса, планировка строительной полосы, прокладка газопровода высокого давления открытым способом в траншее. Планировка строительной полосы предусмотрена бульдозером, разработка траншеи – экскаватором, обратная засыпка – бульдозером, также предусмотрена установка двух опознавательных столбиков на 2ПК 97+41,6 и 2ПК 97+48,1.

- Выявленный объект археологического наследия **«Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)» расположен вне границ** полосы отвода под строительство проектируемого линейного объекта. ОАН расположен северо-восточнее участка 2ПК41. Минимальное расстояние от памятника до границ полосы отвода под строительство составляет 1784 м. Ширина временной полосы отвода на данном участке линейного объекта составляет 6 м.

- Выявленный объект археологического наследия **«Стоянка Черничное-2» расположен вне границ** полосы отвода под строительство проектируемого линейного объекта. ОАН расположен восточнее участка 2ПК69. Минимальное расстояние от памятника до границ полосы отвода под строительство составляет 196 м. Ширина временной полосы отвода на данном участке линейного объекта составляет 12 м.

Все работы по строительству объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» предусмотрены в границах временной полосы отвода вне границ территории выявленных объектов археологического наследия **«Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)»**, **«Стоянка Черничное-2»**. Таким образом, предусмотренные проектом работы не окажут влияния на состояние вышеуказанных памятников археологии.

В то же время работы по строительству объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» проходят в непосредственной близости от территории выявленного объекта археологического наследия «**Черничное 5. Стоянка**». Также работы частично предусмотрены в границах территории выявленных объектов культурного (археологического) наследия «**Черничное 3. Поселение**», «**Черничное 4. Поселение**». В границах вышеуказанных памятников археологии предусмотрена бестраншейная прокладка газопровода подземно-закрытым способом методом ННБ, а также сведение леса в охранной зоне газопровода на расстоянии 3 м в обе стороны от его оси, включающее следующие виды работ: валка леса, трелевание леса трелевочным трактором мощностью, расчистка территории от пней бульдозером, оснащенным корчевателем, мульчирование навесным мульчером на экскаваторе, распространение мульчи в пределах полосы отвода на рельеф, планировка трассы (выравнивание микрорельефа, поперечных и продольных уклонов, подсыпку низинных мест и т.д.). Все указанные работы выполняются строго в границах строительной полосы проектируемого газопровода. Таким образом, реализация проектного решения по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», затрагивает и угрожает сохранности ОКН: «Черничное 3. Поселение» на площади 140,2 кв. м, «Черничное 4. Поселение» на площади 132,8 кв. м.

Анализ проектных решений показал, что при условии соответствия методики производства строительных работ разработанной проектной документации и производстве работ в границах, предусмотренных ПОС, работы по строительству объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» не окажут влияния на состояние выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2».

В связи с непосредственной близостью (0 м) расположения выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 5. Стоянка» по отношению к границам полосы землеотвода под строительство проектируемого линейного объекта разделом предусмотрен **комплекс мер**, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, или уничтожения памятника в процессе производства работ, а именно:

- неукоснительно исполнять нормы проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- организовать устройство временного ограждения;
- запретить производство любых земляных и строительных работ на территории ОКН за границей зоны производства работ;
- запретить организацию путей подъезда строительной техники и путей доставки строительных материалов на территории объекта культурного наследия и близлежащих территориях за границей зоны производства работ, проезд автотранспорта и дорожно-строительной техники и доставка строительных материалов должен осуществляться только по существующей дорожной и проектируемой временной сети;
- запретить организацию мест складирования любых материалов, предметов, грузов, а также размещение оборудования и бытовок на территории объектов культурного наследия и близлежащих территориях за границей зоны производства работ;

– предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объектов культурного наследия с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности.

Анализ проектных решений показал, что строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» затрагивает и угрожает сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение». Из проектной документации следует, что основными элементами планируемого в границах территории ОКН «**Черничное 3. Поселение**» строительства по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», влияющими на сохранность объекта археологии, являются проектируемые работы по расчистке полосы отвода. В границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение» проектом предусмотрено производство земляных работ, угрожающих сохранности данного памятника археологии: валка леса, трелевание леса трелевочным трактором мощностью, расчистка территории от пней бульдозером, оснащенным корчевателем, мульчирование навесным мульчером на экскаваторе, распространение мульчи в пределах полосы отвода на рельеф, планировка трассы (выравнивание микрорельефа, поперечных и продольных уклонов, подсыпку низинных мест и т.д.)

Разделом предписаны следующие мероприятия по обеспечению сохранности вышеуказанного объекта археологического наследия:

Ввиду отсутствия возможности выноса трассы проектируемого линейного объекта за пределы территории памятника археологии, в соответствии с п. 2. ст. 40, а также п. 9 ст. 45.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» разделом предусмотрено проведение спасательных археологических полевых работ. Учитывая особенности проектного решения и глубину залегания культурного слоя Разделом предписано работы по обеспечению сохранности объекта археологического наследия проводить в виде археологических раскопок. **Археологические раскопки** участка территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение» предусмотрены в границах строительной полосы проектируемого газопровода. Площадь территории, на которой предусматривается проведение археологических раскопок, согласно рабочим чертежам проекта составит 140,2 м².

Спасательные археологические работы проводятся **до начала** производства земляных и строительных работ, связанных с реализацией проекта. **Проведение любых видов земляных работ до проведения спасательных археологических полевых работ запрещается.**

Также, в целях обеспечения сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение» за пределами полосы отвода, разделом предусмотрен **комплекс мер**, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, или уничтожения памятника в процессе производства работ, а именно:

- неукоснительно исполнять нормы проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- организовать устройство временного ограждения;

- запретить производство любых земляных и строительных работ на территории ОКН за границей зоны производства работ;
- предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объектов культурного наследия с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности.

Анализ проектных решений показал, что строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» затрагивает и угрожает сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «**Черничное 4. Поселение**». Из проектной документации следует, что основными элементами планируемого в границах территории ОКН «Черничное 4. Поселение» строительства по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», влияющими на сохранность объекта археологии, являются проектируемые работы по расчистке полосы отвода. В границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение» проектом предусмотрено производство земляных работ, угрожающих сохранности данного памятника археологии: валка леса, трелевание леса трелевочным трактором мощностью, расчистка территории от пней бульдозером, оснащенным корчевателем, мульчирование навесным мульчером на экскаваторе, распространение мульчи в пределах полосы отвода на рельеф, планировка трассы (выравнивание микрорельефа, поперечных и продольных уклонов, подсыпку низинных мест и т.д.)

Разделом предписаны следующие мероприятия по обеспечению сохранности вышеуказанного объекта археологического наследия:

Ввиду отсутствия возможности выноса трассы проектируемого линейного объекта за пределы территории памятника археологии, в соответствии с п. 2. ст. 40, а также п. 9 ст. 45.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» разделом предусмотрено проведение спасательных археологических полевых работ. Учитывая особенности проектного решения и глубину залегания культурного слоя Разделом предписано работы по обеспечению сохранности объекта археологического наследия проводить в виде археологических раскопок. **Археологические раскопки** участка территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение» предусмотрены в границах строительной полосы проектируемого газопровода. Площадь территории, на которой предусматривается проведение археологических раскопок, согласно рабочим чертежам проекта составит 132,8 м².

Спасательные археологические работы проводятся **до начала** производства земляных и строительных работ, связанных с реализацией проекта. **Проведение любых видов земляных работ до проведения спасательных археологических полевых работ запрещается.**

Также, в целях обеспечения сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черничное 4. Поселение» за пределами полосы отвода, разделом предусмотрен **комплекс мер**, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, или уничтожения памятника в процессе производства работ, а именно:

- неукоснительно исполнять нормы проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- организовать устройство временного ограждения;
- запретить производство любых земляных и строительных работ на территории ОКН за границей зоны производства работ;
- предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объектов культурного наследия с указанием запрета их повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению их сохранности.

14. Обоснования выводов экспертизы

1. Раздел, разработанный ИИМК РАН, предусматривает меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», а именно археологические раскопки участка территории объекта археологического наследия «Черничное 3. Поселение» в границах в границах строительной полосы проектируемого газопровода (общей площадью 140,2 кв. м), археологические раскопки участка территории объекта археологического наследия «Черничное 4. Поселение» в границах в границах строительной полосы проектируемого газопровода (общей площадью 132,8 кв. м), а также комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения, или уничтожения вышеуказанных памятников археологии в процессе производства работ и при последующей эксплуатации объекта.

На основании положений действующего законодательства РФ (Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» от 25.06.2002 г.) (ст.36, п.4), в случае обнаружения не указанного в настоящем разделе объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте и приостановить изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона №73-ФЗ работы по использованию лесов и иные работы.

2. Экспертом установлено, что при разработке представленной на экспертизу документации соблюдены требования Федерального Закона от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Раздел выполнен в полном соответствии с требованиями пункта 2 статьи 36 Федерального закона РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3. Предложенный комплекс мер является максимально полным и качественным по обеспечению сохранности вышеуказанных выявленных объектов культурного (археологического) наследия: «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2» и соответствует требованиям Федерального закона РФ № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

4. Объем и содержание документации достаточны для вынесения однозначного заключения (вывода) экспертизы.

15. Вывод экспертизы:

По результатам рассмотрения раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного (археологического) наследия», шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН, ИИМК РАН, 2025, сделан вывод **о возможности (положительное заключение) обеспечения сохранности** выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4. Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по титулу «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», в соответствии с представленным Разделом, разработанным ИИМК РАН.

16. Перечень приложений к заключению экспертизы

1. Копия договора на проведение государственной историко-культурной экспертизы № 660 от 12 августа 2025 года.
2. Копия приказа Министерства культуры Российской Федерации № 1330 от 24.07.2024 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы».
3. Копия приказа комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 18 марта 2021 года № 01-03/21-33;
4. Копия акта комитета по культуре Ленинградской области от 10.12.2010 № 94Д «О регистрации выявленных объектов на территории Ленинградской области, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность (объекты археологии)»
5. Копия приказа комитета по культуре Ленинградской области от 04.03.2025 № 01-03/25-16 «О включении выявленных объектов археологического наследия, обнаруженных в Выборгском муниципальном районе Ленинградской области, в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и утверждении границ их территории»;
6. Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 27242-СРП/2024 от 25.11.2024 г. с обоснованием отсутствия градостроительного плана земельного участка;
7. Материалы фотофиксации выявленных объектов культурного (археологического) наследия;
8. Схема расположения объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области» на кадастровой карте территории;
9. Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости;
10. Копия раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» (шифр 3887.001.П.0/0.1002-ОСОКН), об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия «Черничное 3. Поселение», «Черничное 4.

Поселение», «Черничное 5. Стоянка» «Местонахождение Токарево 4 (Johannes-18 Kaijala Kankaanmaki)», «Стоянка Черничное-2», при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», разработанного ИИМК РАН.

Эксперт Дубов Д. С.

**дата оформления заключения
государственной историко-культурной экспертизы**

13.08.2025 г.

Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 24 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25 апреля 2024 г. № 530