



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИИМК РАН)

Дворцовая наб., 18, лит. А, Санкт-Петербург, 191186
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru
ОКПО: 02698499, ОГРН: 1027809188527, ИНН: 7825004658, КПП: 784101001

УТВЕРЖДАЮ

Директор Центра спасательной
археологии ИИМК РАН

Соловьева Н.Ф.

«10» июля 2024 г.

Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию 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 случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области»)

Заказчик: ООО «ИПИГАЗ»

г. Санкт-Петербург
Ленинградская область, Выборгский район
2024

Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию 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 случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области»)

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Дата начала проведения экспертизы: «23» апреля 2024 г.

Дата окончания экспертизы: «10» июля 2024 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург; Ленинградская область, Выборгский район

Заказчик экспертизы: ООО «ИПИГАЗ»

Юридический адрес: 109428, г. Москва, Проспект Рязанский, д. 22, корп. 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19

Почтовый адрес: 625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, до востребования

ИНН 7707666430/КПП 772101001

ОГРН 1087746700140

эл. адрес: info@ipigaz.ru

тел.: (3452) 564-300

Сведения об экспертной организации:

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук
Краткое наименование	ИИМК РАН

Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес	Российская Федерация, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит. А
Реквизиты	ИНН 7825004658 КПП 784101001 ОГРН: 1027809188527 ОКПО: 0269849 ОКВЭД 72.20

На основании пп. б) п.7 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 (в редакции от 27.04.2017) ИИМК РАН соответствует требованию в части кадрового состава, как юридическое лицо, привлекаемое в качестве эксперта (см. Приложение 9).

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Субботин Андрей Викторович
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	47 лет
Место работы и должность	ст.н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1668 от 11.10.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 26)) Объекты экспертизы: <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

	<ul style="list-style-type: none"> - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ
--	--

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

Эксперт Субботин А.В.

Отношения к заказчику

Экспертная организация:

- не участвует в разработке проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, и иное хозяйственное освоение объекта или объектов, в

отношении которых проводится экспертиза, или подобной проектной документации;

- не участвует в проектировании или конструировании, изготовлении, поставке, монтаже, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании технических устройств, применяемых на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных технических устройств;
- не участвует в проектировании или конструировании, строительстве, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании зданий и сооружений на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных зданий и сооружений;
- не имеет с заказчиком отношений общего владения; не имеет с заказчиком конфликта интересов;
- не подлежит непосредственной отчетности тому же вышестоящему управляющему органу, что и заказчик экспертизы;
- не выполняет функции официального представителя заказчика.

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы

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

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 и последующие дополнениями к нему.

3. Договор №ПИР/2024-035 от «23» апреля 2024 года между ИИМК РАН и Заказчиком.

4. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-3644/2023-0-1 от 31 мая 2023 года.

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области».

Объект экспертизы: земельный участок по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области».

Перечень документов, представленных Заказчиком

- Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-3644/2023-0-1 от 31 мая 2023 года.
- Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.
- Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 17099-КРП/2024 от 10.07.2024 с обоснованием отсутствия градостроительного плана земельного участка.
- Копии Выписок из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости.

Перечень документов и материалов, привлекаемых 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 РФ от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".
3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утв. Постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.

4. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утв. Постановлением Правительства РФ №1893 от 24 октября 2022 г.).

5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12 апреля 2023 г.

6. 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".

7. 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"

8. 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.

9. 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.

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

11. 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: Замятнинский сборник. Вып. 4. СПб., 2015.

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

13. 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.

14. 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.

15. 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

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. Жульников А.М. работы беломорской археологической экспедиции Петрозаводского университета в 2010–2011 гг. // Археологические открытия 2010-2013 гг. М. 2015. С. 34-35.

20. Кочкуркина С.И. Археологические памятники корелы. V–XV вв. Л., 1981.

21. Кочкуркина С.И. Древняя корела. Л., 1982.

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

23. Лисицын С. Н. Отчет о разведках каменного века Выборгском и Кингисеппском районах Ленинградской области в 2005 году. СПб. 2006.

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

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

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

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

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

29. Karjalan synty. Juvaskyla, 2003.

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

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

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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

Сведения о проведенных исследованиях

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- проведены полевые научно-исследовательские археологические работы (разведки);
- подготовлен отчет о проведении полевых научно-исследовательских археологических работ;
- выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;
- выполнен анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формулировкой выводов;
- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в виде Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Территория, отводимая под проектирование объекта «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2»» находится в центральной части Выборгского района. Общая длина проектируемой трассы составляет около 40 км при ширине полосы землеотвода 20–30 м. Обследование трассы проектируемого газопровода начато от существующей ГРС, расположенной в 1 км к востоку от пос. Советский от ПК 402. Наиболее крупным водотоком, пересекаемым трассой проектируемого газопровода, является р. Перовка.

Историко-культурное научное археологическое обследование (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области», проводилось летом 2024 г. сотрудниками Центра спасательной археологии ИИМК РАН под руководством директора Центра спасательной археологии ИИМК РАН Соловьевой Натальи Федоровны. Работы осуществлялись на основании Договора №ПИР/2024-035 от «23» апреля 2024 года, заключенного между ИИМК РАН и ООО «ИПИГАЗ» и разрешения (Открытого

Листа) № 5821-2023 от 6 декабря 2023 г., выданного Соловьевой Наталье Федоровне на право производства археологических полевых работ (археологических разведок) на земельных участках в Приозерском, Бокситогорском, Тихвинском, Лодейнопольском, Подпорожском, Кировском, Киришском, Волосовском, Волховском, Всеволожском, Выборгском, Гатчинском, Лужском, Ломоносовском, Сланцевском, Тосненском, Кингисеппском районах и Сосновоборском г.о. Ленинградской области. Срок действия Открытого листа с 6 декабря 2023 года по 1 ноября 2024 года. Исследования проводились во исполнение требований Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Границы участка, подлежащего археологическому обследованию, предоставлены ООО «ИПИГАЗ». Объемы изыскательских работ определялись исходя из протяженности земельного участка на основании исходных материалов, представленных Заказчиком работ, с учетом существующих методических рекомендаций. При проведении исследований эксперт опирался на предоставленные ООО «ИПИГАЗ» документы, сведения и картографические материалы, а также открытые данные, предоставляемые федеральными и региональными органами власти, в том числе Публичную кадастровую карту (<http://pkk5.rosreestr.ru>). В документах, представленных Заказчиком для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено.

До начала полевых археологических работ ИИМК РАН были выполнены историко-библиографические изыскания и анализ опубликованных данных по территории, расположенной вблизи земельного участка на предмет наличия объектов археологического наследия и археологической изученности территории. Результаты данных исследований представлены в полном научно-техническом отчете (Прил. 3).

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. Айлиои 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 Меровингов и викингов. В эти же годы железнному 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 synty (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. Лисициным 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. Rokkalanjoki) 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. Лисициным 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 скалывания 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.

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, аккумулярованного в монетных и вещевых кладках. 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 Norko, 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 пределах 500-метровой зоны от границ землеотвода расположено несколько известных объектов археологического наследия

Токарево 1.1. Стоянка, открыта С.Н. Лисицыным в 2001 г. Расположена на краю борта ледниковой возвышенности в 2,6 км к северо-западу от дер. Токарево. По распространению подъемного материала стоянка локализована на участке ~3500 кв.м. Стоянка обнаружена и раскапывалась в 2001 г. С.Н. Лисицыным. Раскопками С. Н. Лисицына вскрыто 29 кв.м. Отмечены остатки жилища и очагов. Развитой неолит, культура гребенчато-ямочной керамики. Культурный слой стоянки имеет мощность 10-20 см, залегает под современной почвой в верхней части мощной толщи рыжего сортированного песка (пройденная шурфом часть толщи достигает мощности 1, 2 м),

на глубине 15-40 см (Герасимов, 2003: № 29). Памятник расположен в 220 м к северу от трассы проектируемого газопровода.

Токарево 1.2. Памятник расположен примерно в 250 м к северо-востоку от Токарево 1.1. Частично разрушен при строительстве газопровода. Памятник расположен на южном склоне моренного холма, ориентированного с севера на юг. Среди находок — гребенчатая посуда 2, керамика исторического периода и отщеп кварца. Памятник расположен в 500 м к северу от трассы проектируемого газопровода (Герасимов 2003: № 30).

Токарево 5 (Johannes-15 Kaijala Loikas). Стоянка, открыта С.Н. Лисицыным в 2002 г. Поверхность памятника находится на абсолютных отметках около 19 м над уровнем моря. Стратиграфия памятника в разрезе очага: 0-9 см. - дерн, 9-37 см. - темно-рыжий крупнозернистый песок с мелкой галькой (культурный слой), подстилается светло-рыжим крупнозернистым песком с мелкой галькой. Имеются находки сланцевого топора позднемезолитического облика, фрагментов керамики с прочерченным орнаментом. Ранний неолит (культура сперрингс) (Герасимов 2003: № 32). Памятник расположен в 115 м к северу от трассы проектируемого газопровода.

Чашечный камень «Johannes 9». Памятник открыт в 2002 году в ходе работ российско-финляндской археологической экспедиции. Расположен на левом берегу р. Гороховка, на юго-западном краю рощи. Размеры камня: 0,5 x 1,5 x 1,5 м. На камне зафиксировано одно углубление размерами 5x4x2 см (Nordqvist et al., 2008. P. 324). Памятник расположен в 60 м к северу от трассы проектируемого газопровода.

Чашечный камень «Johannes 16». Памятник открыт в 2002 году в ходе работ российско-финляндской археологической экспедиции. Расположен в урочище Токаревское, на поле. Размеры камня: 2,3 x 1,9 x 1,2 м. На камне зафиксировано пять углублений (Nordqvist et al., 2008. P. 324). Памятник расположен в 370 м к юго-востоку от трассы проектируемого газопровода.

Группа углежогных куч Черкасово I. В 2011 году А.М. Жульниковым была выявлена группа углежогных куч в 1,6 км к северо-востоку от д. Черкасово, в 43 м к югу от а/д Скандинавия. Состояла из 3 куч, расположенных на склоне песчано террасы, заросшее сосновым лесом. Терраса примыкает к болотисто низине. Кучи имеют овальную форму, окружены впадинами. Рядом с каждой куче имеются по одно впадине размерами от 1x1,7x0,4 до 2x3x0,55. Эти памятники датированы XVI–XVIII вв. н. э. (Жульников 2015: 35). Объект расположен в 300 м к северо-западу от трассы проектируемого газопровода.

В 2011 году А.М. Жульниковым были также выявлены «Углежогная куча и жилищная впадина Гончарово I». Объект расположен на уплощенной вершине выступа древней террасы, ниже которой расположен заболоченный склон. Углежогная яма находится у края мысовидного выступа, а предполагаемая жилищная впадина – у его основания, примыкающего к склону более высокой террасы.

Площадка ровна, заросла хвойным лесом. Эти памятники датировка XVI–XVIII вв. н. э. (Жульников 2015: 35). Позже объект был изучен в ходе археологических раскопок и в настоящее время не сохранился. Границы объекта частично находятся в пределах землеотвода под проектируемый газопровод.

Таким образом, на основании анализа картографического материала, архивных и литературных источников, были сделаны следующие выводы:

- трасса обследования проходит по территориям, на которых известны многочисленные стоянки каменного века и отдельные памятники более позднего времени;
- наибольшее количество стоянок известно в долине реки Гороховка, однако часть стоянок расположены не на берегу современных рек, а на древних береговых террасах;
- на территории обследования возможно также нахождение новых стоянок каменного века, поскольку она пересекает берега р. Гороховка и древние террасы, к которым могли быть приурочены поселения каменного века;
- ближайшими к трассе проектируемого газопровода объектами археологического наследия являются «Стоянка Токарево 1, п. 1, 1» (расстояние до зоны проектируемого газопровода 220 м), «Стоянка Токарево 5 (Johannes-15 Kaijala Loikas)» (расстояние до зоны проектируемого газопровода 115 м), чашечный камень «Johannes 9» (расстояние до зоны проектируемого газопровода 60 м), «Углежогная куча и жилищная впадина Гончарово I» (расположена в пределах землеотвода, но объект был полностью изучен ранее в ходе археологических раскопок и в настоящее время не существует).

Полевые археологические работы на участке обследования проводились в соответствии с методическими указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12 апреля 2023 г.

Было проведено натурное обследование территории земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области», с визуальным осмотром местности с целью поиска памятников археологии, выраженных в рельефе местности.

Натурные полевые исследования проводились в виде осуществления пеших маршрутов и закладки археологических шурфов. Маршруты осуществлялись на всем протяжении пешим порядком. В качестве осевой линии использовались границы проектируемого объекта, предоставленные заказчиком. Все участки детально фиксировались (фото, описание, привязка к карте). При прохождении маршрутов с целью обнаружения выходов культурного слоя и артефактов осматривались

встречающиеся обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения. На перспективных для обнаружения памятников археологии участках производилась закладка шурфов, ориентированных по сторонам света, направленных на поиск культурного слоя и древних артефактов. Количество и местоположение шурфов было обусловлено геоморфологическим состоянием местности и степенью освоенности обследуемой территории, и определялось с таким расчетом, чтобы обеспечить полное выявление и определение границ всех объектов археологического наследия, попадающих в пределы обследуемого земельного участка, с учетом существующих методических рекомендаций 1 шурф на 1 км (при линейных обследованиях). Всего в границах обследования для выявления объектов археологического наследия было заложено 93 разведывательных шурфа общей площадью 211 кв. м. Размеры шурфов 2х2м, 2х1 м, 1х1 м. Разборка грунта в процессе шурфовки производилась вручную по стратиграфическим слоям с разнородными культурными прослойками и соответствующим им общим планиграфическим горизонтам фиксации. Глубина шурфов включала всю толщу почвенного горизонта, осуществлялась контрольная прокопка верхней части археологически стерильного слоя, подстилающего почвенный горизонт (материка). Проводилась полная фотографическая фиксация обнаруженных объектов, а также всего процесса шурфовочных работ. Все шурфы по окончании работ были засыпаны, почвенное и дерновое покрытие восстановлено. Все археологические работы проводились при температуре выше 0° С (согласно ст. 3.23 «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук №15 от 12 апреля 2023 г.). Для картирования рекогносцировочных шурфов, выявленных объектов и общевидовых фотографий ландшафтной ситуации использованы имеющиеся в распоряжении экспедиции карты масштаба 1:50000 и 1:100000 в формате JPG и TIF, а также топографический план масштаба в формате DWG, предоставленный заказчиком. Привязка зачисток и шурфов на участках землеотводов к системе мировых координат произведена с помощью портативных приборов глобального позиционирования Garmin MONTANA 60. Географические координаты (широта, долгота), определенные в зависимости от внешних условий приема с точностью 5-20 м, с помощью встроенных в геоинформационную систему QGIS программных алгоритмов переведены в местную систему координат МСК-47 зона 1 Ленинградская область. Основные этапы работ фиксировались с помощью цифровых фотоаппаратов Canon EOS 1100 D и Canon EOS 60 D. Для указания масштаба и ориентации по сторонам света при фотографировании использовался набор телескопических реек длиной 4 м с сантиметровыми делениями, двухцветная стрелка «север». После окончания разведочных работ шурф рекультивировался, что подтверждается фотографически.

Шурф 1. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,2 м. Шурф расположен на 41 км трассы, на краю моренного холма, на высоте около 33 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок желтый среднезернистый с включением гальки и гравия (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 2. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 41 км трассы, на краю моренного холма, на высоте около 33 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок желтый мелкозернистый с включением гальки и гравия (материковый слой)	0,3 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 3. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 41 км трассы, на краю моренного холма, на высоте около 33 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок желтый крупнозернистый (материковый слой)	0,3 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 4. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 41 км трассы, на краю моренного холма, на высоте около 33 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок желтый крупнозернистый (материковый слой)	0,25 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 5. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на моренном холме, на высоте около 30 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,25 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 6. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на моренном холме, на высоте около 30 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,2 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 7. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на левом берегу ручья, вытекающего из оз. Осочное, на высоте около 25 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок рыжий среднезернистый ортзандированный (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 8. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на правом берегу ручья, вытекающего из оз. Осочное, на высоте около 25 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок рыжий среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 9. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на правом берегу ручья, вытекающего из оз. Осочное, на высоте около 25 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок рыжий среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

ОАН «Токарево 9. Селище».

На 40 км (ПК 391) трасса проектируемого газопровода пересекает безымянный ручей – левый приток р. Гороховка, в ходе обследования левого берега ручья в кабаньих рывтинах и выворотнях был обнаружен подъемный археологический материал: фрагмент донца керамического сосуда, фрагмент железного серпа и фрагмент железной подковы, свидетельствующие о наличии здесь объекта археологического наследия. Для выяснения его границ и характера культурного слоя на левом берегу ручья было заложено 8 шурфов, в одном из которых зафиксирован культурный слой и археологические находки.

Шурф 10. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на левом берегу безымянного ручья – левого притока р. Гороховка, на высоте 20,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок серый среднезернистый углистый (культурный слой)	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

В шурфе в слое серого среднезернистого песка найдено 6 фрагментов керамических сосудов: 5 фрагментов стенок и фрагмент донца. Керамика идентична той, что была обнаружена в качестве подъемного материала. Сосуды лепные, выполнены из формовочной массы с обильной примесью некалиброванной дресвы. Донца плоские, в придонной части оформлен «карниз». Фрагменты с орнаментом отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Полученные при шурфовке и сборе подъемного материала данные позволяют в общих чертах описать характер обнаруженного объекта.

Характеристика памятника: В шурфе, заложенном на территории памятника, зафиксирован культурный слой, представленный серым углистым песком. Максимальная мощность культурного слоя достигает 0,15 м. Помимо шурфа № 10 археологический материал найден и в кабаньих рытвинах (нож и фрагмент подковы) в 5 м к северу от шурфа, а также в выворотнях (фрагмент донца сосуда) в 55 м к северу от шурфа, что может свидетельствовать о нескольких пятнах культурного слоя вдоль берега ручья, разделенных стерильными пространствами.

Датировка памятника. Ранний железный век (конец I тыс. до н. э. – первая половина I тыс. н. э.).

Описание границ памятника: Территория ОАН представляет собой четырехугольник неправильной формы размерами 22x15 м. Площадь ОАН составляет 335 кв. м., периметр границ 74 м.

Согласно картографическим материалам, предоставленным заказчиком работ, большая часть памятника, а именно 321 кв. м. расположена в пределах территории обследования.

За пределами территории памятника для точного определения его границ было заложено еще 7 шурфов (№№ 11–17), показавших отсутствие в них археологических находок.

Шурф 11. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в 30 м к юго-западу от шурфа 10, на высоте около 22,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок желтый среднезернистый мешаный с линзами серого лесного подзола	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 12. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен в 10 м к югу от шурфа 10, на высоте около 21 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок красный среднезернистый мешаный, с включениями угля	0,35 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Формирование слоя красного среднезернистого песка, вероятно, связано с антропогенной деятельностью, однако, точно нельзя сказать в какой именно период это произошло, поскольку к югу от поселения зафиксировано несколько углежогных

ям новейшего времени и формирование углистого слоя может быть связано с периодом их функционирования. Археологических находок в шурфе сделано не было. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 13. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен в 18 м к западу от шурфа 10, на высоте около 21,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок желтый среднезернистый с валунами (материковый слой)	0,3 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 14. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен в 10 м к северо-западу от шурфа 10, на высоте около 21 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый среднезернистый мешаный	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый с валунами (материковый слой)	0,3 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 15. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен в 11 м к северу от шурфа 10, на высоте около 20,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок желтый среднезернистый с валунами (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 16. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен в 10 м к юго-востоку от шурфа 10, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м

2	Песок красный среднезернистый мешаный, с включениями угля	0,3 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Формирование слоя красного среднезернистого песка, вероятно, связано с антропогенной деятельностью, однако, точно нельзя сказать в какой именно период это произошло, поскольку к югу от поселения зафиксировано несколько углежогных ям новейшего времени и формирование углистого слоя может быть связано с периодом их функционирования. Археологических находок в шурфе сделано не было. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 17. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в 22 м к югу от шурфа 10, на высоте около 21,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый среднезернистый мешаный	0,2 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

На правом берегу безымянного ручья трасса проектируемого газопровода проходит по песчаному озу, вытянутому в широтном направлении и ограниченному с севера и с юга заболоченными низинами, на отметках 16–18 м БС. В IV тыс. до н. э. оз маркировал основание залива Литоринового моря. К подобным песчаным формациям часто приурочены стоянки и поселения каменного века, ближайший из которых – стоянка Токарево 1.1 – расположена в 0,25 км к северу и приурочена к палеоберегу той же бухты. Для поиска стоянки каменного века в месте прохождения трассы проектируемого газопровода по озу было заложено 7 шурфов на расстоянии 20–30 м друг от друга, однако, обнаружить в них культурный слой или иные признаки объектов археологического наследия не удалось.

Шурф 18. Размеры шурфа 1х1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 40 м трассы, на западном склоне песчаного оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 16,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,15 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 19. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 40 км трассы, западном склоне песчаного оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 16,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок серый слабогумусированный	0,1 м
3	Песок белесый среднезернистый	0,1 м
4	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 20. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на вершине оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 17,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,15 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 21. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на вершине оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,15 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 22. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на вершине оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,15 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,15 м

3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже
---	---	--------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 23. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на южном склоне песчаного оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,15 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 24. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 40 км трассы, на южном склоне песчаного оза, на правом берегу безымянного ручья, на высоте около 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,15 м
2	Песок белесый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Далее трасса проектируемого газопровода проходит по валунной гряде, а после поворачивает на северо-восток и пересекает долину р. Гороховка. Р. Гороховка имеет широкую долину (до 1,7 км). Ограниченную по бортам моренными грядами, маркирующими берег палеозалива Литоринового моря. Также на левом берегу выражена первая надпойменная терраса высотой около 10 м БС, где заложены шурфы №№ 25 и 26, помимо них в пойме реки заложены шурфы №№ 27–30.

Шурф 25. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 39 км трассы, на первой надпойменной террасе левого берега р. Гороховка, на высоте около 11 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная	0,3 м
3	Супесь желтая с включениями валунов и гальки (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 26. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 39 км трассы, на краю первой надпойменной террасы левого берега р. Гороховка, на высоте около 10 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Суглинок серый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 27. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 38 км трассы, в пойме, на левом берегу р. Гороховка, на высоте около 4 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Суглинок серый обводненный (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 28. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен на 38 км трассы, в пойме, на левом берегу р. Гороховка, на высоте около 4 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная (пахотный слой)	0,5 м
3	Суглинок серый обводненный (материковый слой)	0,05 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 29. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 38 км трассы, в пойме, на левом берегу р. Гороховка, на высоте около 3 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м

2	Супесь серая гумусированная мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Суглинок серый обводненный (материковый слой)	0,05 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 30. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 38 км трассы, в пойме, на левом берегу р. Гороховка, на высоте около 3 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Суглинок серый (материковый слой)	0,05 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Первая надпойменная терраса реки выражена и на северо-восточном борту котловины на высоте около 9–11 м БС. Здесь заложены шурфы №№ 31 и 32.

Шурф 31. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на краю первой надпойменной террасы правого берега р. Гороховка, на высоте около 9 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 32. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,2 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на первой надпойменной террасе правого берега р. Гороховка, на высоте около 8 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,05 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 33. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на краю моренного всхолмления на правом берегу р. Гороховка, на высоте около 9 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь серая гумусированная	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый с включениями гравия, гальки и валунов (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

ОАН «Токарево 11. Группа каменных сложений».

При обследовании трассы проектируемого газопровода на 37 км (ПК 366) был выявлен объект археологического наследия «Токарево 11. Группа каменных сложений». Объект приурочен к краю 10-метровой террасы правого берега р. Гороховка. На краю террасы зафиксированы 2 расположенных рядом каменных сложения. Сложение 1 подовальной формы имеет размеры около 20x15x1,5 м, сложение 2 – подокруглое в плане, диаметром около 15 м и высотой до 1,5 м. Оба сложения покрыты труднопроходимым молодым ельником, что затрудняет определение их точных габаритов. Для проверки антропогенного характера данных сложений на северной поле сложения 1 был заложен шурф 34.

Шурф 34. Размеры шурфа 2x2 м, глубина до 0,4 м. В шурфе был снят растительный слой и зачищена валунная кладка. Исследования до материка в шурфе не проводились. Тело насыпи выполнено из валунов среднего размера (около 0,3–0,4 м в поперечнике). В центральной части шурфа зафиксирован ряд крупных валунов, опоясывающих сложение и, видимо, маркирующих изначальную границу насыпи. Внутреннее пространство насыпи сформировано из более мелких валунов (0,1–0,15 м в поперечнике), формирующих уплощенную вершину насыпи.

Полученные при шурфовке визуальном обследовании данные позволяют в общих чертах описать характер обнаруженного объекта.

Характеристика памятника: Выявленные сложения можно интерпретировать как погребально-ритуальные насыпи эпохи бронзы. В пользу этого свидетельствует несколько факторов: в первую очередь, топографическая приуроченность памятника, а именно расположение на краю террасы Литоринового моря на высоте около 10 м БС (уровень моря в эпоху бронзы). Также в пользу такой интерпретации свидетельствует характер насыпей – наличие крепиды, использование валунов средних размеров для формирования тела насыпи из небольших валунов для оформления внутреннего заполнения.

Подобные объекты широко известны на территории северного побережья Финского залива, в основном на территории Финляндии и Швеции. В Ленинградской области известно 3 таких памятника, все они расположены в Выборгском районе: около поселка Большой Бор и на мысу Бычья голова к западу от г. Выборг. Курганы у поселка Большой Бор были исследованы ЛОАЭ в 2016 году (Городилов, Раззак, 2020, 2021).

Датировка памятника. Эпоха бронзы (II–I тыс. до н. э.).

Описание границ памятника: Территория ОАН представляет собой восьмиугольник неправильной формы размерами 57х33 м. Площадь ОАН составляет 1761 кв. м., периметр границ 162 м.

Согласно картографическим материалам, предоставленным заказчиком работ, большая часть памятника, а именно 1640 кв. м. расположена в пределах территории обследования.

ОАН «Токарево 10. Группа каменных сложений».

При обследовании трасы проектируемого газопровода на 37 км (ПК 364) был выявлен объект археологического наследия «Токарево 10. Группа каменных сложений». Памятник расположен на валунной гряде, ограниченной со всех сторон заболоченной низиной. Сама гряда вытянута в меридиональном направлении и имеет размеры 50х20 м и высоту около 2 м. Южный склон гряды крутой, северный более покатый. В южной части гряды зафиксировано несколько каменных сложений. 9 сложений видны отчетливо, в пространстве между ними также читаются отдельные выкладки, однако в связи с сильной задернованностью, определить их точное количество сложно. Сохранность всех сложений хорошая, только сложение № 5 раскопано, вероятно, в ходе нелегальных раскопок.

Полученные при визуальном обследовании данные позволяют в общих чертах описать характер обнаруженного объекта.

Характеристика памятника: всего насчитывается как минимум 9 каменных сложений. Они схожи по своим метрическим характеристикам, в среднем имеют размеры 2х2х1 м (табл. 1).

№ сложения	Размеры (м)	Состояние
1	2х2х1	Хорошее
2	2х1,5х0,8	Хорошее
3	2,5х2х0,8	Хорошее
4	2х2х1	Хорошее
5	2,5х2,5х0,5	Разрушено
6	2х2х1	Хорошее
7	1,5х2х1	Хорошее
8	2,5х2х0,7	Хорошее
9	2х2х0,7	Хорошее

Таблица 1. Метрические характеристики сложений.

Все сложения выполнены из калиброванных валунов средних размеров – около 0,2–0,3 м в поперечнике. Подобные группы каменных сложений часто встречаются на Карельском перешейке. Ближайшая из них известна у пос. Матросово в 10 км к северу. Обычно подобные насыпи интерпретируются в качестве надмогильных конструкций или ритуальных выкладок (Кирпичников и др., 1992).

Датировка памятника. Время существования памятника «Токарево 10. Группа каменных сложений» можно в настоящий момент определить в широком хронологическом диапазоне I тыс. до н. э.– II тыс. н. э.

Описание границ памятника: Граница ОАН проведена по подножию холма и представляет собой восьмиугольник неправильной формы размерами 50x30 м. Площадь ОАН составляет 1541 кв. м., периметр границ 148 м.

Согласно картографическим материалам, предоставленным заказчиком работ, большая часть памятника расположена за пределами землеотвода под проектируемый газопровод, в пределах территории обследования расположена юго-восточная полая гряды на площади 74 кв. м.

Далее трасса проектируемого газопровода проходит по восточному краю моренного холма, где были заложены шурфы №№ 35–39.

Шурф 35. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на южном краю моренной гряды, на высоте около 18 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый крупнозернистый гумусированный	0,1 м
3	Песок серый крупнозернистый обводненный (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 36. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на южном краю моренной гряды, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 37. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на южном краю моренной гряды, на высоте около 19 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Гравий (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 38. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на южном краю моренной гряды, на высоте около 22 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый гумусированный с галькой и валунами	0,2 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 39. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на южном краю моренной гряды, на высоте около 22 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый гумусированный с галькой и валунами	0,2 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

ОАН «Токарево 8. Стоянка»

На 37 км (ПК 362) трасса проектируемого газопровода пересекает небольшую площадку, ограниченную с северо-запада склоном моренной гряды, а с юга – заболоченной низиной. Отметки площадки 17,5–18 м БС. На площадке заложено 10 шурфов (№№ 40–49), в трех из которых (№№ 40–42) найдены кварцевые орудия и дебитаж.

Шурф 40. Размеры шурфа 2x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на северном краю заболоченной низины, на высоте 17,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
---	------	----------

1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,15 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (культурный слой)	0,15 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

В шурфе в верхней части слоя рыжего песка найдено сильно сработанное комбинированное орудие из кварца и кварцевый отщеп. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 41. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,9 м. Шурф расположен в 12 м к юго-западу от шурфа 40, на высоте 17,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь серо-желтая мешаная (выворотень)	0,2 м
3	Погребенный дерн	0,03 м
4	Песок серый крупнозернистый с включениями гальки, гравия, мелких угольков (культурный слой)	0,4 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (культурный слой)	0,15 м
	Песок желтый крупнозернистый с включением глинистых конкреций, гравия и гальки (материковый слой)	0,3 м и ниже

В слое серого крупнозернистого песка обнаружены многочисленные кварцевые находки, представленные как отходами расщепления (отщепами, чешуйками, сколами, нуклеусами (22 экз.), так и фрагментом орудия (скребка?). По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 42 (рис. 228–235). Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в 12 м к северо-западу от шурфа 40, на высоте 18,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,15 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (культурный слой)	0,15 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

В шурфе в верхней части слоя рыжего песка найдено 2 кварцевых скола. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Полученные при шурфовке и сборе подъемного материала данные позволяют в общих чертах описать характер обнаруженного объекта.

Характеристика памятника: В шурфах, заложенных на территории памятника, зафиксирован культурный слой, представленный серым крупнозернистым песком с включениями гальки, гравия, мелких угольков или рыжим крупнозернистым песком. Максимальная мощность культурного слоя достигает 0,4 м. Памятник представляет собой остатки небольшой стоянки. Судя по мощности культурного слоя в шурфе 40 – на памятнике возможно наличие заглубленного сооружения (жилища?)

Датировка памятника. Преобладающая на памятнике биполярная техника расщепления кварца и отсутствие выразительных форм орудий, равно как и отсутствие керамики, не позволяет точно определить датировку памятника. На основании высотных отметок можно определить возможное время существования стоянки как поздний мезолит – неолит (VII–III тыс. до н. э.).

Описание границ памятника: Территория ОАН представляет собой четырехугольник неправильной формы размерами 30x20 м. Площадь ОАН составляет 554 кв. м., периметр границ 97 м.

Согласно картографическим материалам, предоставленным заказчиком работ, часть памятника, а именно 127 кв. м. расположена в пределах землеотвода под проектируемый газопровод.

За пределами территории памятника для точного определения его границ было заложено еще 7 шурфов (№№ 43, 44, 46–49), показавших отсутствие в них литологически выраженного культурного слоя или археологических находок.

Шурф 43. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в 16 м к северу от шурфа 40, на высоте 17,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием	0,2 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 44. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в 28 м к северо-западу от шурфа 40, на высоте 19,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м

3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием	0,2 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 45. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в 12 м к западу от шурфа 40, на высоте 18,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием	0,2 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 46. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен в 20 м к западу от шурфа 40, на высоте 19,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием	0,2 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 47. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен в 12 м к востоку от шурфа 40, на высоте 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Мох сфагнум	0,1 м
2	Торф	0,2 м
3	Песок серый крупнозернистый с гравием обводненный (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 48. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен в 26 м к юго-западу от шурфа 40, на высоте 17,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 49. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен в 23 м к западу-юго-западу от шурфа 40, на высоте 19,5 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,05 м
3	Песок рыжий крупнозернистый с гравием	0,2 м
4	Песок желтый крупнозернистый с гравием (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 50. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на северном краю заболоченной низины, на высоте около 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый среднезернистый гумусированный мешаный	0,1 м
3	Песок светло-серый среднезернистый	0,15 м
4	Песок коричневый среднезернистый ортзандированный (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 51. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,5 м. Шурф расположен на 37 км трассы, на северном краю заболоченной низины, на высоте около 17 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м

2	Песок серый среднезернистый гумусированный мешаный	0,1 м
3	Песок светло-серый среднезернистый	0,2 м
4	Песок коричневый среднезернистый ортзандированный (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Далее трасса проектируемого газопровода пересекает долину р. Медянка и проходит на северо-восток по серии валунных гряд вдоль южного края болота островки. В месте пересечения трассой проектируемого газопровода реконструируемой береговой линии Литоринового моря были заложены шурфы №№ 52–56.

Шурф 52. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 36 км трассы, на южном борту палеозалива Литоринового моря, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Суглинок серый гумусированный	0,1 м
3	Глина серо-коричневая (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 53. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,2 м. Шурф расположен на 36 км трассы, на южном борту палеозалива Литоринового моря, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Суглинок серый гумусированный	0,1 м
3	Глина серо-коричневая (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 54. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 36 км трассы, на южном склоне моренной возвышенности, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый крупнозернистый	0,1 м
3	Валунник (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 55. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен на 36 км трассы, на северном склоне моренной возвышенности, на южном берегу болота Островки, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок желтый крупнозернистый с примесью гравия и валунов (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 56. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 35 км трассы, на северном склоне моренной возвышенности, на южном берегу болота Островки, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый крупнозернистый с примесью гравия и валунов (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Далее трасса проектируемого газопровода проходит вдоль восточного края болот Островки, Берестовое и р. Матросовка, на минеральных берегах которых заложены шурфы №№ 57–75.

Шурф 57. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на вершине песчаного оза, маркирующего восточный борт болота Островки, на высоте около 27 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 58. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на вершине песчаного оза, маркирующего восточный борт болота Островки, на высоте около 27 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 59. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на вершине песчаного оза, маркирующего восточный борт болота Островки, на высоте около 27 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 60. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на вершине песчаного оза, маркирующего восточный борт болота Островки, на высоте около 35 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 61. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на вершине песчаного оза, маркирующего восточный борт болота Островки, на высоте около 35 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 62. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на вершине песчаного оза, маркирующего восточный борт болота Островки, на высоте около 35 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 63. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 33 км трассы, на северном склоне моренной возвышенности, на высоте около 33 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый с гравием и галькой (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 64. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 32 км трассы, на вершине моренной возвышенности, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый с гравием (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 65. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 32 км трассы, на южном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 13 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок светло-серый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 66. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 32 км трассы, на южном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 12 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок светло-серый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 67. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 32 км трассы, на южном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 14 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь темно-серая гумусированная	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 68. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на северном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 7 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь серая обводненная (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 69. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на северном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 9 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м

3	Песок светло-серый среднезернистый	0,2 м
4	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 70. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на северном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 9 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок светло-серый среднезернистый	0,2 м
4	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 71. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на северном берегу палеозалива, по дну которого протекает р. Матросовка, на высоте около 11 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Песок светло-серый среднезернистый	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 72. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на песчаном озе, разделяющем долины рек Матросовка и Дрема, на высоте около 12 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 73. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на песчаном озе, разделяющем долины рек Матросовка и Дрема, на высоте около 16 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 74. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на песчаном озе, разделяющем долины рек Матросовка и Дрема, на высоте около 20 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 75. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на песчаном озе, разделяющем долины рек Матросовка и Дрема, на высоте около 16 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Следующим водотоком, который пересекает трасса проектируемого газопровода является р. Дрема, протекающая по дну палеозалива Литоринового моря. В пойме реки и на минеральных берегах были заложены шурфы №№ 76–80.

Шурф 76. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на правом берегу р. Дрема, в пойме, на высоте около 8 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь темно-коричневая мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Суглинок серый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 77. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на правом берегу р. Дрема, в пойме, на высоте около 8 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь темно-коричневая мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Суглинок серый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 78. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на правом берегу р. Дрема, в пойме, на высоте около 9 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь темно-коричневая мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Супесь серо-желтая ортзандированная (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 79. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 28 км трассы, на правом берегу р. Дрема, в пойме, на высоте около 10 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,1 м
2	Супесь темно-коричневая мешаная (пахотный слой)	0,3 м
3	Супесь серо-желтая (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

На 22 км трасса пересекает р. Большая, впадающую в оз. Лебединое. На обоих берегах реки заложены шурфы №№ 80 и 81.

Шурф 80. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,2 м. Шурф расположен на 27 км трассы, на западном склоне моренной гряды, обращенном в сторону р. Дрема, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый крупнозернистый мешаный	0,1 м

3	Песок рыжий крупнозернистый с галькой и валунами (материковый слой)	0,1 м и ниже
---	---	--------------

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 81. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,6 м. Шурф расположен на 22 км трассы, на левом берегу р. Большая, в пойме реки, на высоте около 16 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Глина голубая мешаная (отвал)	0,25 м
3	Суглинок черный оторфованный	0,25 м
4	Суглинок серый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 82. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 22 км трассы, на первой надпойменной террасе правого берега р. Большая, на высоте около 18 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая мешаная	0,1 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 83. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 16 км трассы, на вершине моренной гряды, на высоте около 37 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 84. Размеры шурфа 2х2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 16 км трассы, на вершине моренной гряды, на высоте около 37 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м

2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,25 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 85. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,25 м. Шурф расположен на 16 км трассы, на вершине моренной гряды, на высоте около 37 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Серый лесной подзол	0,1 м
3	Песок желтый среднезернистый (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Наиболее крупным водотоком, пересекаемым трассой проектируемого газопровода, является р. Перовка. Ширина реки в месте обследования составляет порядка 15 м. Выражены пойма и первая надпойменная терраса, расположенная на высоте около 15 м БС. На берегах реки заложены шурфы №№ 86–93.

Шурф 86. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на краю первой надпойменной террасы левого берега р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок темно-серый оторфованный	0,1 м
3	Песок желтый мелкозернистый	0,1 м
4	Песок серый мелкозернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 87. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на краю первой надпойменной террасы правого берега р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый мешаный с линзами лесного подзола	0,15 м
3	Песок желтый мелкозернистый	0,15 м
4	Песок серый мелкозернистый (материковый слой)	0,1 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 88. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,3 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на первой надпойменной террасе правого берега р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок темно-серый оторфованный	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 89. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на левом берегу безымянного ручья – правого притока р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок темно-серый оторфованный	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 90. Размеры шурфа 2x2 м, глубина 0,4 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на правом берегу безымянного ручья – правого притока р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Песок серый среднезернистый гумусированный	0,15 м
3	Песок желтый среднезернистый	0,15 м
4	Песок светло-желтый среднезернистый (материковый слой)	0,2 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 91. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,35 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на правом берегу безымянного ручья – правого притока р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,15 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 92. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на правом берегу безымянного ручья – правого притока р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,25 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

Шурф 93. Размеры шурфа 1x1 м, глубина 0,45 м. Шурф расположен на 9 км трассы, на правом берегу безымянного ручья – правого притока р. Перовка, на высоте около 15 м БС.

В шурфе прослежена следующая стратиграфия:

№	Слой	Мощность
1	Дерновый слой	0,05 м
2	Супесь серая гумусированная мешаная	0,15 м
3	Супесь желтая (материковый слой)	0,25 м и ниже

Археологические находки и литологически выраженный культурный слой в шурфе отсутствуют. По окончании работ шурф был рекультивирован.

ОАН «Углежогная куча и жилищная впадина Гончарово I»

В 2011 году А.М. Жульниковым были выявлен ОАН «Углежогная куча и жилищная впадина Гончарово I». Памятник расположен на уплощенной вершине выступа древней террасы, ниже которой расположен заболоченный склон. Углежогная яма находится у края мысовидного выступа, а предполагаемая жилищная впадина – у его основания, примыкающего к склону более высокой террасы. Площадка ровна, заросла хвойным лесом. Объект был датирован автором открытия XVI–XVIII вв. н. э. (Жульников, 2015. С. 35). Согласно описанию, памятник расположен на 6 км трассы проектируемого газопровода (ПК 52), а границы памятника расположены частично в зоне землеотвода под проектируемый газопровод. При визуальном обследовании, на территории ОАН «Углежогная куча и жилищная впадина Гончарово I» зафиксированы 2 завершённых археологических

раскопа: один на месте жилищной впадины и второй на месте углежогной кучи. Сами объекты не зафиксированы

Финальной точной обследования является место подключения проектируемого газопровода к существующей ГРС.

В результате проведенного археологического обследования земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области» было установлено, что на обследуемом земельном участке расположены следующие **объекты археологического наследия**: *ОАН «Токарево 8. Стоянка»; ОАН «Токарево 9. Селище»; ОАН «Токарево 10. Группа каменных сложений»; ОАН «Токарево 11. Группа каменных сложений».*

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 Полном научно-техническом отчете о выполнении научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области». (Прил. 3).

Обоснования вывода экспертизы

1. В соответствии с заключением уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия (письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-09-3644/2023-0-1 от 31 мая 2023 года, земельный участок, отведенный для реализации объекта: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области» в следующих кадастровых кварталах 47:01:1109001, 47:01:1209001, 47:01:1214001 **расположен в непосредственной близости** от границ территории следующих объектов культурного наследия:
- объект археологического наследия «Стоянка Токарево 1, п. 1, 2» по адресу: д. Токарево, в районе, 2,6 км в п. Советский, h 15 м над у.м. Акт постановки на учет №94/д от 10 декабря 2010 года;

- объект археологического наследия «Стоянка Токарево 5 (Johannes-15 Kaijala Loikas) по адресу: д. Токарево, 250 м СЗ ручья Токарев, 2 км от его устья; на трассе газопровода. h 19 м над у.м. Акт постановки на учет №94/д от 10 декабря 2010 года;
- объект археологического наследия «Стоянка Токарево 7 (Mandy)» по адресу: СВ н. п. Советский, СЗ д. Токарево, Прав. берег р. Гороховка. h 18 м над у.м. Акт постановки на учет №94/д от 10 декабря 2010 года;
- объект археологического наследия «Стоянка Токарево 5 (Johannes-15 Kaijala Loikas) по адресу: В 4,26 км к В от п. Советский, в 2,3 км к С от д. Токарево, в 1,77 км к СВ от места впадения ручья Токарев в р. Гороховка. Акт постановки на учет №94/д от 10 декабря 2010 года. Границы территории и предмет охраны утверждены распоряжением комитета по культуре Ленинградской области от 20 мая 2015 года № 01-4/15-88.

В границах земельного участка **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

Исследуемый земельный участок **не относится** к землям историко-культурного назначения.

2. Согласно проведенным историко-архивным исследованиям территория земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области» расположена на территории следующих вновь выявленных объектов археологического наследия: *ОАН «Токарево 8. Стоянка»*; *ОАН «Токарево 9. Селище»*; *ОАН «Токарево 10. Группа каменных сложений»*; *ОАН «Токарево 11. Группа каменных сложений»*.

3. В соответствии со статьей 45-1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на территории земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области», проведены археологические полевые работы в форме археологической разведки. Работы выполнены в соответствии с методическими указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 № 32 и иных нормативно-правовых актов в сфере охраны объектов культурного наследия и хорошо документированы. Результаты обследования отражены в полном научно-техническом отчете.

В ходе проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы археологических полевых работ выяснено, что на земельном участке по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской

области» расположены вновь выявленные объект культурного наследия: ОАН «Токарево 8. Стоянка»; ОАН «Токарево 9. Селище»; ОАН «Токарево 10. Группа каменных сложений»; ОАН «Токарево 11. Группа каменных сложений».

Вывод экспертизы

Экспертом сделан вывод о невозможности (отрицательное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области», в связи с наличием выявленных объектов археологического наследия на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Перечень приложений к экспертизе:

- Приложение 1* Копия Договора № ПИР/2024-035 от «23» апреля 2024 года.
- Приложение 2* Копия письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-09-3644/2023-0-1 от 31 мая 2023 года.
- Приложение 3* Копия Полного научно-технического отчета о выполнении научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Газопровод-отвод и ГРС «Выборгская целлюлоза-2» Ленинградской области», выполненного Центром спасательной археологии ИИМК РАН.
- Приложение 4* Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.
- Приложение 5* Копия письма ООО «ИПИГАЗ» № 17099-КРП/2024 от 10.07.2024 с обоснованием отсутствия градостроительного плана земельного участка.
- Приложение 6* Копии Выписок из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости.
- Приложение 7* Копия справки № 14102/33 – 125.5-20 от 09.07.2024.
- Приложение 8* Копия доверенности № 14102/33-161.5-845 от 29 декабря 2023 г.
- Приложение 9* Сведения об экспертах.

Приложение 10 Выдержки из приказа № 2252 от 27.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 11 Выдержки из приказа № 1537 от 17.09.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 12 Выдержки из приказа № 1668 от 11.10.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 13 Выдержки из приказа № 235 от 01.03.2022 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Эксперт Субботин А.В.

Руководитель археологических исследований Соловьева Н.Ф.

«10» июля 2024 г.

Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.

Акт экспертизы оформлен в соответствии с требованиями Федерального Закона от 04.08.2023 №457-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подписан УКЭП с использованием машиночитаемой доверенности.