

АКТ

по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 г. №73-ФЗ и «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530.

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена Германом Константином Энриковичем на основании трудового договора от 25.08.2026 г. № 26/0825.

1. Дата начала и дата окончания проведения экспертизы:
с 25 августа 2026 г. по 27 августа 2026 г.

2. Место проведения экспертизы:
г. Санкт-Петербург, г. Петрозаводск

3. Заказчик экспертизы:
ООО «НИЦ «Актуальная археология»

4. Сведения об эксперте:

4.1. Фамилия, имя, отчество: Герман Константин Энрикович

4.2. Образование: высшее

4.3. Специальность: историк, археолог

4.4. Наличие степени (звания): кан, идат исторических наук (2002 г.)

4.5. Стаж работы: 36 лет

4.6. Место работы и должность: Институт языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, старший научный сотрудник.

4.7. Сведения об аттестации: аттестован в качестве государственного эксперта по проведению следующей экспертной деятельности (объектов экспертизы) (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 105 от 24 января 2024):

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ;

- 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 ст.30 Федерального закона 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ;

- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст.30 Федерального закона 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

5. Ответственность эксперта.

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

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

- не имеет долговых и других имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде

денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или для третьих лиц.

6. Объект государственной историко-культурной экспертизы:

Документация, 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 ст.30 Федерального закона №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ в отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4.

7. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Определение наличия или отсутствия выявленных объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона.

8. Перечень документов, представленных заказчиком:

1. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-3962/2024-0-1 от 21.05.2024 г. (*Приложение №1*).
2. Техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования (разведки) земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4». ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2026 (*Приложение №2*).
3. ЕГРН земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 (*Приложение №3*).

4. ГПЗУ земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 (Приложение №4).

5. Техническое задание к договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г., заключенному между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «ИПЭиГ» (Приложение №5).

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

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

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

В рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы, были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с представленной заказчиком документацией;
- историко-библиографические исследования;
- визуальное обследование участка и его фотофиксация;
- разведывательные археологические полевые работы в границах земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4;
- анализ технической документации «Заключение о выполнении археологического обследования (разведки) земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4. ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2026;
- изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, а также научно-справочной литературы по археологии региона.

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

11.1. Общие сведения

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) в письме №01-17-3962/2024-0-1 от 21.05.2024 г. в отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское

сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4, сообщает следующее.

На территории земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4, объектов культурного наследия (в том числе археологического наследия), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия (в том числе археологического наследия) не имеется.

Территория проектирования не является непосредственно связанной с земельными участками в границах территории объектов культурного наследия.

Сведениями об объектах, обладающих признаками объектов археологического наследия, Комитет не располагает.

В соответствии с пунктом 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных и 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 орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектами государственной историко-культурной экспертизы.

На основании вышеизложенного, а также в соответствии с требованиями ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Комитетом было предписано проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки.

11.2. Краткие сведения об истории и археологическом изучении территории обследования

Краткая историческая справка

Территория Ломоносовского района Ленинградской области представляет собой участок с многослойной археологической стратификацией, где последовательная смена культурных комплексов фиксируется по совокупности вещественных источников, типологии керамики, металлических изделий и особенностям погребальной практики.

Присутствие населения в мезолитическую эпоху реконструируется по единичным находкам каменных орудий — преимущественно отщепов, скребков и заготовок, — обнаруженных в прибрежной полосе Финского залива и на речных террасах; стратифицированные мезолитические слои на территории района не выявлены, фиксация осуществляется по подъёмному материалу в зонах эрозии и береговых срезов, а также по участкам, затронутым современным хозяйственным освоением, где обнажаются верхние горизонты грунта. Типологически находки относятся к кругу индустрии, характерной для финального мезолита юго-восточного побережья Балтики, при этом отсутствие стационарных стоянок с выраженным культурным слоем объясняется высокой динамикой береговой линии в голоцене и последующей распашкой территорий.

Неолитический пласт представлен находками в районе деревни Коваши — фрагментами керамики с характерным орнаментом, кварцевыми отщепами, каменным теслом; по совокупности типологии керамики и радиоуглеродных данных отдельные комплексы датируются временем около пяти тысяч лет назад. В окрестностях бывших деревень Стародворье и Ласуны зафиксированы скопления шлаков, кусков крицы и каменных орудий, интерпретируемые как следы железоделательных центров позднего неолита — ранней бронзы; стратиграфическая привязка затруднена в связи с распашкой и эрозией участков, однако планиграфические наблюдения позволяют локализовать зоны концентрации находок в пределах древних террас, где условия для размещения производственных площадок были оптимальными. В ряде случаев в этих зонах отмечены скопления мелких каменных орудий ударного действия, что согласуется с технологией обработки железной руды в ранних металлургических очагах.

Эпоха бронзы представлена поселением Галик 11 на нижней Луге, где в ходе раскопок 2020-2021 годов была вскрыта жилая зона с очагами и хозяйственными ямами; получена коллекция сетчатой керамики объемом не менее сорока двух сосудов, а также предметы, связанные с бронзолитейным делом — фрагменты льячек, капли бронзы, тигли, — и каменные орудия; радиоуглеродные датировки подтверждают принадлежность комплекса к эпохе бронзы. На том же участке выявлен горизонт раннего железного века со штрихованной керамикой, при этом культурные слои разделены стерильной прослойкой, что свидетельствует о перерыве в заселении территории продолжительностью в несколько столетий. Планиграфия жилой зоны Галик 11 включает систему хозяйственных ям, часть из которых имела следы обжига и использовалась для хранения, другие — для утилизации отходов; очаги представлены округлыми углублениями с прокаленными стенками и скоплениями углей, что позволяет реконструировать сезонный характер эксплуатации площадки.

Ранний железный век фиксируется преимущественно по фрагментам штрихованной керамики, каменным орудиям и редким металлическим изделиям; могильники этого времени раскопками не исследованы, их

предполагаемое присутствие подтверждается подъёмным материалом и данными аэрофотосъёмки, фиксирующими аномалии насыпей в долинах рек. В ряде локаций отмечены участки с повышенной плотностью находок штрихованной керамики в сочетании с каменными отщепами и фрагментами орудий, что интерпретируется как следы кратковременных стоянок либо сезонного использования территории. Отсутствие крупных стационарных поселений объясняется особенностями хозяйственного уклада населения раннего железного века, ориентированного на охоту, рыболовство и подсечно-огневое земледелие, требовавшего частой смены мест обитания.

Средневековый пласт включает грунтовые могильники с каменными оградками, в частности могильник в Ковашах, функционировавший с XII по XVII век, а также селища, локализуемые по подъёмному материалу – керамике, железным изделиям, шлакам – и по данным аэрофотосъёмки; стратиграфические разрезы на селищах единичны, однако в ряде шурфов зафиксированы линзы культурного слоя мощностью до 0,4 м с включениями древесного угля, костей животных и фрагментов керамики. В окрестностях деревни Глобицы зафиксирован грунтовый могильник с каменными обкладками, в районе деревни Лопухинка – курганные группы, параметры которых (диаметр, высота, планировка) были зафиксированы в ходе обследований 2020-2022 годов; для курганных насыпей характерна подквадратная или округлая форма, каменные обкладки по периметру и отсутствие выраженных ровиков, что соответствует традиции северо-западного региона. Керамический комплекс средневековых селищ представлен преимущественно лепной и круговой посудой с профилированными венчиками и орнаментом в виде насечек; железные изделия включают ножи, гвозди, фрагменты замков и ключей, а также предметы хозяйственного назначения.

К объектам Нового времени относятся прицерковные кладбища, усадебные комплексы и шведские могильники: в Ковашах исследовано прицерковное кладбище при церкви Благовещения Пресвятой Богородицы, датируемое концом XVIII века; в Новой Буре выявлен шведский могильник XVII–XVIII веков, где обнаружены монеты 1630-1730-х годов, остатки гробов и фрагменты металлических предметов; погребальный обряд характеризуется ингумацией в гробах с ориентацией запад восток, при этом в ряде погребений зафиксированы остатки деревянных конструкций и металлические скобы, использовавшиеся для крепления крышек. Нумизматический материал из шведского могильника в Новой Буре включает монеты шведской чеканки с указанием дат и монетных дворов, что позволяет уточнить хронологию функционирования кладбища и соотнести её с этапами административного контроля над территорией.

Историография археологического изучения Ломоносовского района Ленинградской области отражает постепенный переход от эпизодической фиксации памятников к систематической инвентаризации и далее – к комплексным охранам исследованиям, где историографический обзор

становится обязательным элементом проектирования. Развитие знаний о древностях района можно разделить на четыре основных этапа: дореволюционный, советский, краеведческий (как параллельный пласт) и современный.

На дореволюционном этапе (конец XIX - начало XX века) изучение памятников носило преимущественно описательный и учётный характер. Ключевым источником сведений этого периода являются отчёты Императорской Археологической комиссии (ИАК), в которых фиксировались курганные группы, каменные насыпи и отдельные случайные находки на южном побережье Финского залива и на Ижорском плато. Методика фиксации была ограничена: в отчётах указывались местоположение памятника, размеры насыпей, наличие каменных обкладок и перечень отдельных находок, но масштабные раскопки не проводились. Для современного исследователя эти материалы представляют собой базовый историографический слой: они позволяют проследить, какие объекты уже в конце XIX века считались значимыми и подлежали учёту, а также дают возможность сопоставить ранние описания с поздними полевыми данными. Существенным ограничением дореволюционных источников является отсутствие точной геодезической привязки и детальной стратиграфической документации, что затрудняет идентификацию ряда объектов в современных условиях.

Советский этап (1950-1980-е годы) связан с плановой систематизацией археологического наследия Ленинградской области. Работы велись отрядами ЛОИА АН СССР в рамках общей паспортизации памятников. Методика включала сплошной пеший обход, фотофиксацию, составление планов насыпей и выборочную шурфовку перспективных участков. Приоритетными объектами считались курганные группы, грунтовые могильники и каменные насыпи на Ижорском плато, что соответствовало общей направленности археологии того времени на изучение погребальных комплексов и выявление крупных памятников. Важнейшим обобщающим трудом этого этапа стала «Археологическая карта Ленинградской области» под редакцией В.М. Массона (1997 г.), где памятники Ломоносовского района были впервые сведены в единую систему с указанием приблизительной локализации и типологии. Особенность советского этапа – акцент на фиксации и классификации объектов, а не на детальном изучении их хронологии и культурного контекста. В ряде случаев полевое изучение ограничивалось шурфовкой, достаточной для первичной оценки, но не позволявшей получить полную картину функционирования памятника.

Параллельно с академическими исследованиями развивался краеведческий пласт историографии, представленный публикациями краеведческих обществ и местных изданий 1920-1930-х годов, включая материалы Ленинградского общества краеведов (ЛОКО). В этих работах содержатся наблюдения «на местности»: описания камней, насыпей, старых кладбищ, а также местные предания и гипотезы о культовом назначении каменных кладок. Хотя эти публикации не соответствуют современным

научным стандартам полевой археологии, они ценны как фиксация представлений о памятниках до появления профессиональных экспедиций. Например, отдельные краеведческие заметки содержат предположения о наличии «капищ» или «священных камней», которые впоследствии проверялись и зачастую опровергались полевыми исследованиями. Для историографического анализа такие источники важны тем, что показывают, какие гипотезы выдвигались на ранних этапах, и позволяют проследить процесс их верификации.

Современный этап (с 1990-х годов по настоящее время) характеризуется тем, что историографический обзор становится обязательной частью охранной археологии. В историко-библиографических разделах актов государственной историко-культурной экспертизы (ГИКЭ) специалисты аккумулируют все доступные сведения: старые отчёты, карты, краеведческие публикации, сводки ЛОИА, научные статьи и отчёты экспедиций. Цель такого обзора – оценить степень изученности участка и определить необходимость полевых работ. Таким образом, акты ГИКЭ сами по себе выступают важным историографическим источником: они показывают эволюцию представлений о памятниках и позволяют сопоставить ранние гипотезы с результатами последующих исследований. В последние годы к историографии также относят камеральные работы по анализу керамических серий, радиоуглеродных датировок и планиграфических данных, что позволяет уточнять хронологию памятников и корректировать ранее выдвинутые интерпретации.

Особое значение в современной историографии приобретают архивные материалы экспедиций ИИМК РАН, СПбГУ и Центра спасательной археологии ИИМК РАН. В них не только фиксируются результаты полевых работ, но и проводится сопоставление с данными предыдущих лет, что даёт возможность проследить динамику изучения отдельных памятников. Например, при исследовании могильника в Ковашах в 2019 году были сопоставлены данные современных раскопок с более ранними фиксациями и краеведческими заметками, что позволило уточнить границы могильника и выделить несколько хронологических горизонтов захоронений. Аналогичным образом при изучении поселения Галик 11 материалы раскопок 2020-2021 годов были соотнесены с данными более ранних разведок, что помогло уточнить планиграфию жилой зоны и выделить разновременные комплексы.

В 2018 году в окрестностях деревни Копорье силами ИИМК РАН под руководством А.В. Иванова проведены спасательные разведки на участке под строительство линейного объекта: заложено девять шурфов размером 1×1 м, выполнена ручная разборка грунта по стратиграфическим горизонтам до материка, проведена геодезическая привязка в системе МСК 47 с применением тахеометра; в результате выявлены остатки средневекового селища XI–XIII веков, включающие лепную и круговую керамику, костные остатки и железные изделия, отчёт о работах хранится в архиве ИИМК РАН. Методика разведки предусматривала фиксацию стратиграфии каждого шурфа, отбор

образцов угля для радиоуглеродного датирования и фотодокументацию находок, что позволило надёжно соотнести культурный слой с хронологическим интервалом XI–XIII веков.

В 2019 году экспедиция ИИМК РАН под руководством А.Ю. Городилова работала в деревне Коваши на территории церкви Благовещения Пресвятой Богородицы: исследованы прицерковное кладбище конца XVIII века и ранее неизвестный могильник XV–XVI веков, насчитывающий не менее девяноста семи погребений; получен нумизматический материал – монеты Новгородской и Псковской республик, времён Ивана III, Василия III и Ивана IV, – позволивший надёжно датировать комплекс; одновременно в пределах участка выявлены фрагменты поздненеолитической керамики, кварцевый отщеп и каменное тесло; отчёты и полевые дневники хранятся в архиве ИИМК РАН. В ходе работ применялась послойная фиксация погребений с составлением планов могильника, фотодокументацией каждого погребения и описанием инвентаря, что обеспечило детальную реконструкцию погребального обряда и позволило выделить несколько хронологических горизонтов захоронений.

В 2020–2022 годах в рамках паспортизации объектов культурного наследия силами ИИМК РАН и СПбГУ проведены сплошные обследования в прибрежной зоне Финского залива и на Ижорском плато: в окрестностях Глобиц повторно обследован грунтовый могильник с каменными обкладками с фиксацией планов насыпей, западин и высотных отметок, в районе Лопухинки выполнена повторная фиксация курганных групп с круговой фотофиксацией, замерами диаметра и высоты и нанесением на топооснову; сбор подъёмного материала осуществлялся по сетке 20×20 м с фиксацией квадрата и глубины залегания находок. Методика предусматривала использование GPS приёмников для точной привязки объектов, фотодокументацию с масштабной линейкой и составление инвентарных описей каждой находки, что обеспечило сопоставимость данных с материалами предыдущих обследований. Параллельно на поселении Галик 11 велись научные раскопки, в ходе которых была изучена жилая зона, получены коллекции сетчатой и штрихованной керамики, предметы бронзолитейного производства, каменные изделия, а также радиоуглеродные датировки, позволившие уточнить хронологические рамки функционирования поселения.

В 2023–2024 годах на ряде участков района проводилась государственная историко-культурная экспертиза и полевые разведки: акт по участку у деревни Оржицы подписан аттестованным экспертом Минкультуры РФ А.В. Субботиным, на участке автодороги в направлении Гостилиц полевые работы возглавлял Е.Л. Кириллов, по результатам работ составлен отчёт с перечнем выявленных объектов и рекомендациями по сохранности культурного слоя. В рамках экспертизы выполнялась оценка степени сохранности культурного слоя, определение границ объектов археологического наследия и разработка предложений по режиму хозяйственного использования территории, включая варианты переноса трассы или проведения спасательных раскопок.

В 2024–2025 годах спасательные обследования под линейные объекты и сети выполнялись отрядами Центра спасательной археологии ИИМК РАН под руководством Н.Ф. Соловьёвой; в составе полевых отрядов работала М.М. Шахнович, осуществлявшая фиксацию подъёмного материала и фотодокументацию на нарушенных участках; в долине реки Карости камеральные работы и анализ керамических серий курировал П.Г. Гайдуков, полевые наблюдения на смежных участках проводил В.А. Лапшин; в прибрежной полосе Финского залива, в том числе у деревни Лебяжье, в работах участвовала Е.А. Кононович, занимавшаяся фиксацией насыпей, фотодокументацией и составлением планов объектов. Методика полевых работ включала послойную фиксацию культурного слоя, отбор образцов для лабораторных анализов и составление детальных планов выявленных объектов, что обеспечило полноту фиксации даже на участках с нарушенной стратиграфией. Отчёты, полевые дневники и приложения к ним хранятся в архиве ИИМК РАН и Комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области, где они используются для актуализации сведений о памятниках и планирования дальнейших мероприятий по их охране.

Таким образом, историография Ломоносовского района представляет собой многоуровневую систему источников: от описательных отчётов ИАК и краеведческих заметок до сводных работ и современных актов ГИКЭ. Каждый из этих пластов фиксирует определённый этап накопления знаний и позволяет проследить, как менялись представления о памятниках района, как выдвигавшиеся ранее гипотезы проверялись и корректировались последующими исследованиями.

Вблизи территории обследования объекты археологического наследия неизвестны.

11.3 Общие сведения об участке обследования

Обследуемый земельный участок с кадастровым номером 47:14:0202001:4, отводимый для объекта «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», расположена в северной части Ломоносовского р-на Ленинградской обл., в северной части Пениковского сельского поселения, восточнее автодороги А-120, к северо-востоку от дер. Таменгонт. Относительно объектов гидрографии обследуемый участок расположен в 472-х м к югу от русла р. Черная речка в ее верхнем течении (приток р. Коваши), а также в 4,52 км к юго-юго-западу от южного берега Невской губы Финского залива.

Площадь обследуемого участка 100,769 га. Участок вытянут по оси С-Ю на 1,1 км, по оси З-В – 1,46 км. Северо-западной, северной, восточной и южной и юго-западными границами участок обследования примыкает к смешанным, частично заболоченным лесам; западной границей – тяготеет к постройкам бывшей военной части.

Ландшафт обследуемого участка преимущественно естественный, преобладают смешанные и хвойные леса, юго-западная часть представлена

обширным болотом. Встречаются антропогенные, техногенные интервенции в виде искусственных прудов, насыпных площадок, руинированных наземных построек, подземных сооружений инженерного назначения и бункерного типа, многочисленных военных капониров. Территорию участка с северо-запада на юго-восток пересекает грунтовая дорога, имеющая многочисленные ответвления в северо-западной и северо-восточной частях. Многие лесные дороги сильно заросли и заброшены, некоторые восстановлены в виде бревенчатых настилов.

Рельеф территории обследования преимущественно естественный, наблюдается плавное понижение уровня дневной поверхности от юго-запада к северу и северо-востоку. Высотные отметки варьируются в пределах 28.00 - 46.00 м БС. Наблюдается плавное повышение уровня дневной поверхности от юга к северу и с запада на восток.

Подземные инженерные коммуникации в границах участка фактически не представлены – присутствует бетонная канализация, разгружаемая со склона насыпного вала от разрушенных сооружений, расположенных в центральной части южной границы территории обследования.

Северо-западная часть участка обследования представлена преимущественно смешанным и лиственным лесом. На большей части площади в западной, северной и восточной частях лес сильно заболочен. Рельеф плавно понижается от юга к северу, а также от запада к востоку в восточной оконечности. В восточной оконечности данной части участка обследования лес становится хвойным, более сухим. К югу от восточной оконечности присутствуют несколько заросших просек, расходящихся лучами от заброшенного карьера. В юго-западной части, к северу от грунтовой дороги расположен искусственный водоем. К востоку от водоема проходит русло частично убранного в канаву ручья. В северной части присутствует небольшая заросшая площадка складирования грунта. В центральной части – обширная насыпная круглая в плане площадка с бункером и остатками кирпичного строения. Указанная часть участка обследования покрыта сетью грунтовых дорог, в том числе со свежим бревенчатым настилом. На не заболоченных участках смешанных и хвойных лесов в указанной части участка был заложен 31 разведывательный археологических шурф общей площадью 31 м.

Юго-восточная часть участка обследования представлена преимущественно смешанным и хвойным лесом, а также обширным округлым в плане болотом в западной оконечности, занимающим около $\frac{1}{3}$ площади описываемой части участка обследования. Рельеф плавно понижается от юга к северу, и востоку. Вдоль южной границы участок проходит по сильно заросшей подлеском заболоченной просеке. В северо-восточной части лес также сильно заболочен. В центральной части, к востоку от грунтовой дороги расположен заброшенный карьер с извилистыми насыпями и западинами, залитыми водой. К северу от карьера расположена заросшая подсыпанная площадка складирования грунта. У южной границы в центральной ее части на насыпном валу расположены руинированные кирпичные постройки с бетонным кессоном.

Вдоль грунтовой дороги к востоку и, особенно, к западу присутствует большое количество военных капониров различного размера. К северу от болота в северо-западной части участка также присутствует бункер. В смешанном и хвойном лесу на большей площади указанной части участка встречаются заросшие лесные дороги, преимущественно по оси запад-восток. На не заболоченных участках смешанных и хвойных лесов в указанной части участка были заложены 70 разведывательных археологических шурфов общей площадью 70 м.

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

12.1. Документы и материалы:

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

«Положение о государственной историко-культурной экспертизе». Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 года № 530.

Федеральный закон Российской Федерации от 23.07.2013 №245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии».

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

Положение от 12.04.2023 №15 «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением бюро Отделения историко-филологических наук РАН.

Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению Письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ.

Закон Ленинградской области от 25 декабря 2015 г. №140-оз «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (Принят Законодательным собранием Ленинградской области 07.12.2015 г.) (с изменениями и дополнениями).

12.2. Список литературы и источников:

1. Археологическая карта Ленинградской области / под ред. В.М. Массона. М.: ИА РАН, 1997. 348 с. Базовый справочный источник по памятникам региона; содержит сводные сведения о курганных группах,

могильниках и селищах Ломоносовского района, включая приблизительную локализацию и типологию.

2. Городилов А. Ю., Раззак М. А. Результаты раскопок поселения Галик 11 в 2020 г. // Археологические вести. СПб., 2021. № 31. С. 163–178. Детальное описание материалов эпохи бронзы и раннего железного века с Галик 11: планиграфия, керамика, предметы бронзолитейного производства, радиоуглеродные датировки.

3. Городилов А. Ю. Памятники культуры шнуровой керамики юго-восточного побережья Финского залива между реками Луга и Коваша // Археологические вести. СПб., 2022. Вып. 37. С. 172–184. Анализ памятников шнуровой керамики в регионе, в том числе данные по Ижорскому плато и прибрежной зоне Ломоносовского района.

4. Городилов А. Ю., Мурашкин А. И. Каменная индустрия культуры шнуровой керамики поселения Галик 11 из раскопок 2021 года (нижнее Полужье) // Изделия из камня и кости в культурах неолита: материалы симпозиума (Санкт Петербург, 16–18 мая 2022 г.). СПб., 2022. С. 37–39. Характеристика каменной индустрии Галик 11, типология орудий и их культурно-хронологическая интерпретация.

5. Бельский С. В. О находке корда в средневековом могильнике на южном побережье Финского залива // ResearchGate. 2024. [Электронный ресурс]. Анализ редкого предмета вооружения (корд) из средневекового могильника у д. Коваши; интерпретация в контексте материальной культуры региона.

6. Иванов А. В. Отчёт о проведении археологических разведок в окрестностях д. Копорье (Ломоносовский район, Ленинградская область) в 2018 г. / ИИМК РАН. СПб.: ИИМК РАН, 2018. 76 с., прил. (ил., карты, фото, таблицы). Архив ИИМК РАН. Спасательные разведки перед строительством линейного объекта: методика (шурфы 1×1 м, геодезическая привязка в МСК 47), результаты (селище XI–XIII вв.), описание находок и стратиграфии.

7. Отчёт по археологическим исследованиям в д. Коваши (2019 г.) / руководитель А. Ю. Городилов; ИИМК РАН. Архив ИИМК РАН. Результаты работ на территории церкви Благовещения: прицерковное кладбище XVIII в., могильник XV–XVI вв. (≥97 погребений), нумизматический материал, а также неолитические находки на участке.

8. Отчёты по раскопкам поселения Галик 11 (2020–2021 гг.) / ИИМК РАН. Архив ИИМК РАН. Научные раскопки жилой зоны, коллекции сетчатой и штрихованной керамики, предметы бронзолитейного дела, каменные изделия, радиоуглеродные датировки, планиграфические планы.

9. Материалы паспортизации объектов культурного наследия Ломоносовского района Ленинградской области (2020–2022 гг. ИИМК РАН, СПбГУ. Архив ИИМК РАН. Сплошные обследования в прибрежной зоне Финского залива и на Ижорском плато: фиксация насыпей, планы могильников, фотодокументация, сбор подъёмного материала по сетке 20×20 м.

10. Отчёт по археологическим разведкам на участке автодороги в направлении Гостилиц (2024 г.) / руководитель работ Е. Л. Кириллов; Центр спасательной археологии ИИМК РАН. — Архив ИИМК РАН. — Полевые разведки, оценка сохранности культурного слоя, рекомендации по режиму хозяйственного использования территории.

11. Отчёты Центра спасательной археологии ИИМК РАН по работам 2024–2025 гг. / руководитель Н. Ф. Соловьёва. — Архив ИИМК РАН. — Спасательные обследования под линейные объекты и сети; методика фиксации на нарушенных участках, камеральные работы, анализ керамических серий.

13. Обоснования вывода экспертизы.

Поскольку археологические исследования на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4 (площадь земельного участка – 100,769 га), ранее не проводились, Комитет не имеет данных об отсутствии на вышеуказанных земельных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Заказчик работ, в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ и письмом Комитета №01-17-3962/2024-0-1 от 21.05.2024 г., организовал проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

В рамках проведения государственной историко-культурной экспертизы на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4 (площадь земельного участка – 100,769 га), в границах его территории выполнены разведывательные полевые археологические исследования.

Археологические полевые работы осуществлялись в соответствии с техническим заданием к договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г., заключенному между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «ИПЭиГ», научным сотрудником ООО «НИЦ «Актуальная археология» С.Н. Лисициным на основании Открытого листа № P018-00103-00/00/05510351, выданного по решению Министерства культуры Российской Федерации от 09.07.2026 г., дающего право проведения археологических работ на указанной территории (адрес: Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4), в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования

мероприятий по обеспечению их сохранности. Срок действия Открытого листа – с 09.07.2026 г. по 25.06.2027 г.

Целью полевых археологических работ было установление факта отсутствия или наличия объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Полевые археологические исследования выполнены в соответствии с методическим указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 года.

В ходе археологического исследования проанализированы исторические документы и картографические материалы, осуществлен осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия и произведена подробная фотофиксация местности.

Площадь обследуемого участка 100,769 га. Участок вытянут по оси С-Ю на 1,1 км, по оси З-В – 1,46 км. Северо-западной, северной, восточной и южной и юго-западными границами участок обследования примыкает к смешанным, частично заболоченным лесам; западной границей – тяготеет к постройкам бывшей военной части.

В ходе археологического обследования земельного участка произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия и заложен 101 археологический шурф размерами 1 x 1 м. Место расположения шурфов выбрано на наиболее перспективных участках.

Во всех шурфах была зафиксирована однообразная стратиграфия: 2-4 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 4-5 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями крупной гальки (материк).

Археологические находки отсутствуют. Признаков наличия культурного слоя не обнаружено. По окончании работ произведена рекультивация шурфов методом обратной засыпки с восстановлением почвенного слоя.

В результате произведенной шурфовки на территории культурные отложения, археологические комплексы и материалы, отвечающие признакам объекта культурного (археологического) наследия, выявлены не были.

Археологическое обследование проведено согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН № 15 от 12 апреля 2023 г.) и выполнено в полном объеме.

Анализируемое «Заключение о выполнении археологического обследования (разведки) земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4». ООО «НИЦ

«Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2026, разработано на основании необходимого объема исходно-разрешительной документации с учетом требований нормативных документов и государственных стандартов, в соответствии с требованиями методики ведения археологических разведок и описания полученных результатов, изложенной в Положении ОПИ ИА РАН № 15 от 12 апреля 2023 г. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений.

В результате проведенной археологической разведки земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4, не обнаружено объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Площадь обследованной территории является достаточной для определения наличия/отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия, в т.ч. памятников археологии.

14. Вывод экспертизы.

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ ввиду отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4.

15. Перечень приложений к заключению экспертизы:

1. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-3962/2024-0-1 от 21.05.2024.
2. Техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования (разведки) земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4». ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2026.
3. ЕГРН земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4.

4. ГПЗУ земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4.
5. Техническое задание к договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г., заключенному между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «ИПЭиГ».
6. Выдержки из приказа Министерства культуры Российской Федерации от 24.01.2024 г. №105.
7. Трудовой договор от 25.08.2026 г. № 26/0825 между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и К.Э. Германом.

16. Дата оформления заключения экспертизы

27 августа 2026 г.

Государственный эксперт

К.Э. Герман

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-3962/2024-0-1 от 21.05.2024



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Представителю
ООО «Компания
ПроектЭнергоИнжиниринг»
по доверенности
от 01.03.2024 № 76-КПЭИ

21.05.2024 № 01-17-3962/2024-0-1

Катунину И.С.

На № _____ от _____

Информация

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

На основании заявления от 08.05.2024 № ПГУ-10060826 (вх. от 13.05.2024 № 01-17-3962/2024) в отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, площадь 100,7691 га, под размещение объекта: «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный» («Военный городок»))» (Приложение 1) (далее – испрашиваемая территория), сообщаем.

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

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

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

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр,

в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

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

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

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

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

информация о проведенных исследованиях на испрашиваемой территории отсутствует.

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

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

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

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2, п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ, пп. «а» п. 2 Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ», заказчик работ обязан:

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

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

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

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

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

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

Дополнительная информация:

порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением

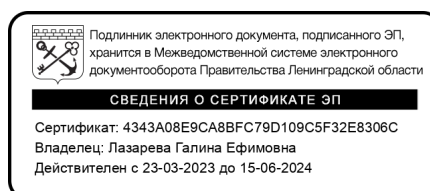
о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

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

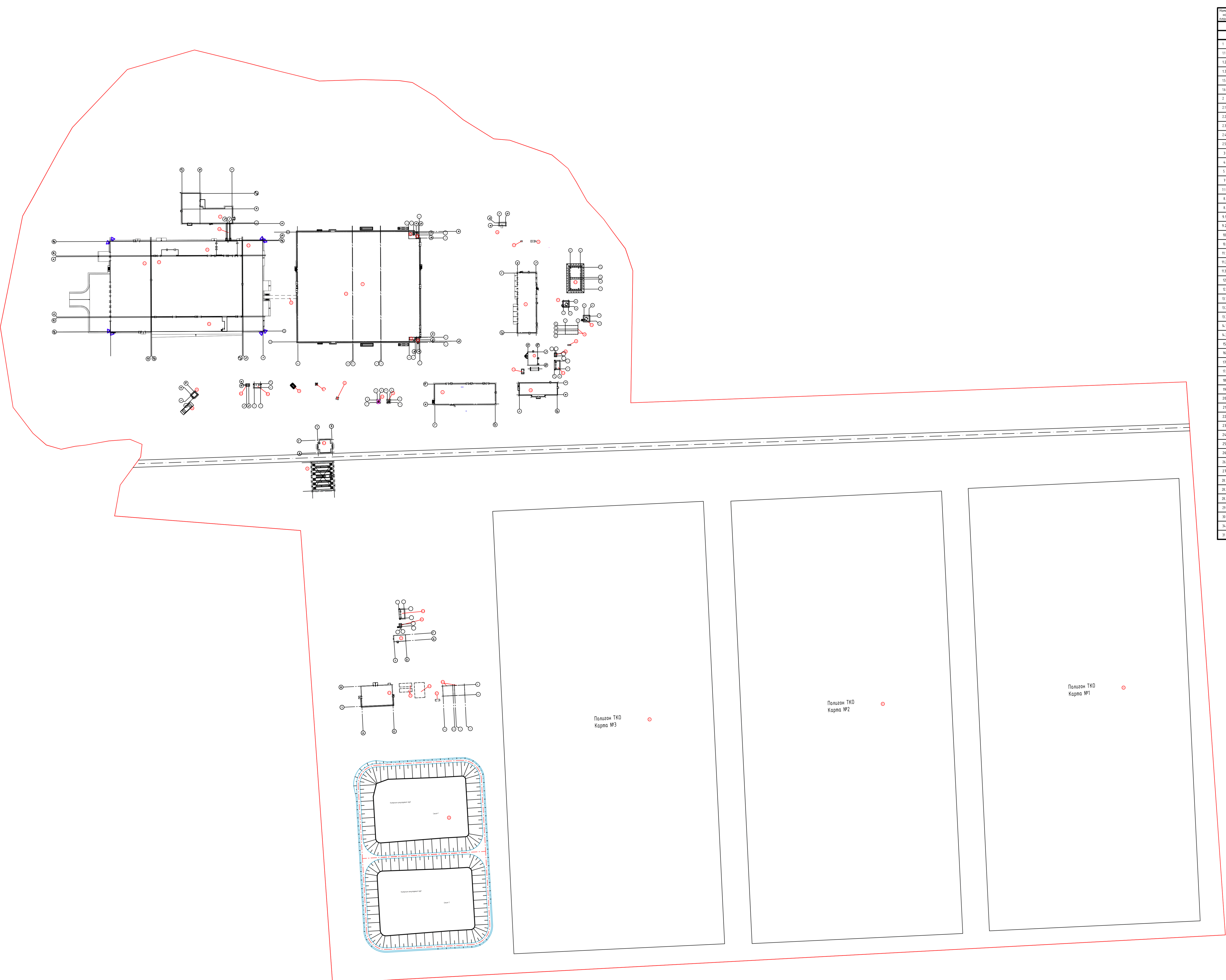
Информируем, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического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

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

Заместитель председателя комитета



Г.Е. Лазарева



Экспликация зданий и сооружений		
Помор на этажи	Наименование	20 Примечания
1 этаж		
Водные здания и сооружения		
1	Производственный корпус, в том числе:	
1.1	Участок приема ТК0	
1.2	Цех сортировки ТК0	
1.3	Участок КТМ и участка РДР	
1.5	Участок отходов	
1.6	Участок БФР	
2	Цех компрессорная	
2.1	Цех компрессорная	
2.2	Электростанция	
2.3	Электростанция	
2.4	Пункт управления	
2.5	Пункт управления	
3	Административно-бытовой комплекс производственного персонала АБК-1	
4	Склад автомобильной продукции	
5	Гараж	
7	Водозаборная котельная	
7.1	Резервуар для хранения воды для котельной	
8.1	Очистные сооружения бытовых стоков	
8.2	Аккумуляция резервуаров для бытовых стоков	
9.1	Станция очистки фильтрата	
9.2	Резервуары очищенного стока	
10	Канализационная насосная станция	
10.1	Канализационная насосная станция производственных стоков	
11.1	Насосная станция производственного водоснабжения	
11.2	Насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения	
11.3	Резервуары пожарного запаса воды	
12	Газорегулирующий пункт шифровой (ГРШ)	
12.1	Пункт учета расхода газа (ПУРГ)	
13.1	Комплексная трансформаторная подстанция №1 (КТП №1)	
13.2	Комплексная трансформаторная подстанция №2 (КТП №2)	
13.3	Комплексная трансформаторная подстанция №3 (КТП №3)	
14.1	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	
14.2	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	
15	Восстановительная площадка	
16	Контрольно-пропускной пункт	
17	Площадка для автомобильной стоянки	
17.1	Резервуар сбора бытовых стоков	
18	Резервуары запаса питьевой воды	
19	Административно-бытовой комплекс управленческого персонала АБК-2	
20	Ванна для дезинфекции	
21	Комплекс очистных сооружений бытовых стоков	
22	Контрольно-регулирующий пункт (2-х секционных)	
23	Резервуар для сбора конденсата	
24	Склад ГМ	
25	Котельная котельная	
26	Дренажная насосная станция	
26.1	Дренажная насосная станция (ДНС-2)	
27	Насосная станция подочи фильтрата	
28.1	ДЗС №1	
28.2	ДЗС №2	
28.3	ДЗС №3	
29	Теплый переход	
30	Камера	
34	Смотровая камера	
31	Полигон ТК0	

Приложение №2

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

Техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования (разведки) земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4». ООО «НИЦ «Актуальная археология». Санкт-Петербург. 2026



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

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «НИЦ «Актualityная археология»



И.А. Гарбуз

Научно-технический отчет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ (РАЗВЕДКИ)

**земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по
объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2»,
по адресу: Ленинградская область, муниципальный район
Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня
Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4**

Том I. Текст и приложения.

Основание: Договор №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г.
Заказчик: ООО «ИПЭиГ»
Исполнитель: ООО «НИЦ «Актualityная археология»

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2026**

АННОТАЦИЯ

Отчет посвящен результатам археологической разведки на земельном участке в Ломоносовском районе Ленинградской области, расположенном в северной части Пениковского сельского поселения, восточнее автодороги А-120, к северо-востоку от дер. Таменгонт районе Санкт-Петербурга.

В заключение входит: I том: аннотация, текст заключения (стр. 1-46), копия Открытого листа №Р018-00103-00/05510351 от 09.07.2026 г. (стр. 47); **II том:** альбом иллюстраций (рис. 1-302); **III том:** альбом иллюстраций (рис. 303-625).

Ключевые слова: Ленинградская область, Ломоносовский район, Таменгонт, археологический шурф.

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	4
1. Обоснование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении проектных и строительных работ	6
2. Историко-культурная характеристика обследуемой территории.....	11
3. Физико-географическая характеристика обследуемой территории.....	18
4. Методика проведения археологических работ	22
5. Археологические исследования.....	24
<i>5.1. Общая характеристика обследуемой территории.....</i>	<i>24</i>
<i>5.2. Археологические шурфы.....</i>	<i>25</i>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	44
Литература.....	45
Копия Открытого листа №Р018-00103-00/05510351 от 09.07.2026 г.....	47

ВВЕДЕНИЕ

В июле 2026 г. археологической экспедицией Научно-исследовательского центра «Актуальная археология» (начальник экспедиции С.Н. Лисицын) были проведены разведочные археологические работы на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4 (площадь земельного участка – 100,769 га).

Археологическое обследование выполнено по договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г., заключенному между ООО «НИЦ «Актуальная археология» и ООО «ИПЭиГ», на основании действующего законодательства, по Открытому листу №Р018-00103-00/05510351, выданному по решению Министерства культуры Российской Федерации от 09.07.2026 г. научному сотруднику ООО «НИЦ «Актуальная археология» Лисицыну Сергею Николаевичу на право проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности. Срок действия открытого листа: с 09.07.2026 г. по 25.06.2027 г. (с. 47).

В ходе археологического обследования произведен осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия выполнен 101 археологический шурф. Размеры шурфов 1х1 м. Глубина шурфов – до 0,8 м. В ходе проведенного исследования культурные отложения, комплексы и материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Археологические работы выполнены сотрудниками ООО «НИЦ «Актуальная археологии»:

1. Лисицын С.Н. – руководитель работ, держатель Открытого листа, фотофиксация;
2. Глухов М.Е. – заместитель руководителя работ, составление текста и макетирование отчета;
3. Васильев В.А. – заместитель руководителя работ, фотофиксация,
4. Пчелкина Н.Е. – инструментальная съемка, обработка цифровых данных, создание и макетирование картографических материалов;
5. Раззак О.Г. – полевые работы.

Археологическое обследование проведено согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН №15 от 12 апреля

2023 г.) и выполнено в полном объеме исходя из технического задания к договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г.

1. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОЕКТНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

§1. В пределах обследуемого земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4, действуют режимы охраны культурного слоя согласно Федеральному закону Российской Федерации №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 29.06.2002 г., Федеральному закону Российской Федерации №245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии» от 23 июля 2013 г. (в ред. Федеральных законов от 22.10.2014 г. №315-ФЗ, от 28.12.2017 г. №435-ФЗ), Федеральному закону Российской Федерации №147-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24 апреля 2020 г. (в ред. Федеральных законов от 21.12.2021 г. №414-ФЗ, от 12.12.2023 г. №565-ФЗ, от 23.11.2024 г. №392-ФЗ), Федеральному закону от 04.08.2023 г. №472-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

§2. В понятие охраны культурного слоя включаются мероприятия, определенные законом Российской Федерации № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 29 июня 2002 г.

Федеральный закон регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Закон направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным ценностям и конституционной обязанности заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, на реализацию прав народов на развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. Государство гарантирует сохранность объектов культурного наследия народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущего поколений. Закон определил в качестве одной из приоритетных задач органов государственной власти

Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации охрану объектов культурного наследия (ст. 2).

Объекты археологического наследия и связанные с ними предметы материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, этнологии и антропологии, социальной культуры, и являющиеся свидетельством эпох, цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры, отнесены к объектам государственного недвижимого имущества.

Объекты археологического наследия относятся к отдельной категории и определены как частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (ст. 3).

В Законе № 73-ФЗ содержится требование об отнесении земельных участков в границах территорий объектов культурного наследия к землям историко-культурного значения (ст. 5), правовой режим на которых регулируется Федеральным Законом № 73-ФЗ, Земельным кодексом Российской Федерации (ст. 99) и Федеральным законом Российской Федерации «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». Согласно Закону № 73-ФЗ объекты археологического наследия четко локализуются на исторически сложившихся территориях (ст. 3), с которыми они неразрывно связаны (ст. 5), но в гражданском обороте находятся раздельно (ст. 49, п. 2), поскольку могут являться только государственной собственностью (ст. 49, п. 3).

§3. Учитывая научную и культурную ценность памятников археологии как объектов археологического наследия, а также то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон, законодательство предусматривает ряд специальных мер по обеспечению их сохранности при строительных работах.

В случае присутствия объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов (ст. 36, п. 2). Финансирование работ по сохранению обнаруженных объектов осуществляется за счет заказчика проводимых работ по проектированию и проведению землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст. 36, 37 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской

Федерации»; ст. 40-44, 47 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды»; п. 40 Положения об охране и использовании памятников истории и культуры).

Действующим законодательством (Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 36, 37) предусматривается, что предпроектные, проектные, строительные и иные работы, создающие угрозу существования объектам археологического наследия, могут проводиться лишь после осуществления необходимых мероприятий, обеспечивающих сохранность памятников. При этом полная стоимость проведения этих мероприятий целиком относится за счет средств физических и юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ.

§4. Действующим российским законодательством на федеральном и региональном уровнях определены особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объектов культурного наследия, в зонах их охраны, а также меры по обеспечению их сохранности при проведении указанных видов работ.

Действующее российское законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают следующие формы или варианты обеспечения сохранности памятников археологии в зонах строительных работ:

а) исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ (например, изменение трасс газо- и нефтепроводов с тем, чтобы они не затрагивали археологические памятники, изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.);

б) вынос (эвакуация) памятников за пределы зон проведения строительных работ. В связи с тем, что археологические памятники относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников (отдельные архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки и т.п.);

в) создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники. Может рекомендоваться лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников общероссийского значения, так как стоимость создания защитных устройств, как правило, бывает выше стоимости полного научного исследования памятников;

г) согласно статье 40 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» «в исключительных случаях под сохранением объекта археологического наследия

понимаются спасательные археологические полевые работы (раскопки), осуществляемые в порядке, определенном статьей 45 настоящего Федерального закона». Это подразумевает полное научное исследование археологических памятников, целостность которых может быть нарушена в ходе строительства. Данный вид охранных работ применяется в исключительных случаях по согласованию с Органами охраны памятников при невозможности сохранения памятника археологии другими способами, когда невозможно исключить памятник археологии из зоны строительных работ либо когда изменение проекта (перенос зоны строительства) экономически нецелесообразно;

д) археологические наблюдения в ходе производства геологических шурфов и вскрытия грунта для проведения разведочных, испытательных и иных инженерных предпроектных работ. Наблюдения проводятся в зонах охраняемого культурного слоя при проведении проектных и строительных работах при небольших вскрытиях грунта или при наличии переотложенного культурного слоя.

§5. Решение по сохранению выявленных археологических объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, принимается государственными органами охраны памятников истории и культуры. Режим охраны культурного слоя предполагает:

1. Разработку Проекта организации археологических работ (ПОАР) или Раздела обеспечения сохранности объектов археологического наследия.
2. Согласование Заказчиком технической документации, имеющей в своем составе земляные работы в государственном органе власти.
3. Проведение опережающих строительно-реставрационные работы, спасательных археологических исследований в соответствии с ПОАР.
4. Осуществление археологических наблюдений за любыми земляными работами в границах и в сроки строительно-реставрационных работ в соответствии с ПОАР, при обнаружении в ходе наблюдений особо значимых историко-археологических объектов – приостановка земляных работ и проведение раскопок.
5. В случае выявления при проведении земляных работ останков древних или современных захоронений - проведение расчистки, исследования и перезахоронения погребений с соблюдением соответствующего обряда за счет организаций, ведущих работы или Заказчика.
6. При выявлении фортификационных (рвы, бастионы, башни), архитектурно-археологических объектов (основания помещений, фундаменты, остатки строений, инженерных конструкций) проведение их первичной консервации до принятия окончательного решения, которое выносится государственными органами охраны памятников истории и культуры.

7. Недопущение нанесения вреда культурному слою, в том числе загрязнение его техническими и другими отходами и сточными водами, захламление охранной зоны, а также запрещение размещения и строительства объектов, хозяйственная деятельность которых отрицательно влияет на сохранность археологического наследия.
8. В случае причинения вреда памятнику истории, культуры и археологии и его охранной зоне физические и юридические лица-нарушители обязаны возместить причиненный ущерб в соответствии с действующим законодательством. Обеспечение финансирования всех археологических проектных и натурных археологических работ производится за счет организаций, осуществляющих строительство либо за счет Заказчика.

§6. Археологическое обследование земельного участка проводится на основании существующей нормативно-технической документации:

1. **Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»** (с изменениями и дополнениями);
2. **Постановление Правительства Российской Федерации 24 октября 2022 г. № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов»;**
3. **Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2024 года № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;**
4. **Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации** (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15);
5. **Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 29 мая 2014 г. № 110-01-39/05-ЕМ «Держателям и получателям разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия»;**
6. **Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 27 января 2012 № 12-01-39/05-АБ «Методика определения границ территорий объектов археологического наследия»;**
7. **Закон Санкт-Петербурга от 12 июля 2007 г. № 333-64 «Об охране объектов культурного наследия в Санкт-Петербурге»** (Принят Законодательным Собранием Санкт-Петербурга 20 июня 2007 года) (с изменениями и дополнениями).

2. ИСТОРИКО КУЛЬТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Территория Ломоносовского района Ленинградской области представляет собой участок с многослойной археологической стратификацией, где последовательная смена культурных комплексов фиксируется по совокупности вещественных источников, типологии керамики, металлических изделий и особенностям погребальной практики.

Присутствие населения в мезолитическую эпоху реконструируется по единичным находкам каменных орудий — преимущественно отщепов, скребков и заготовок, — обнаруженных в прибрежной полосе Финского залива и на речных террасах; стратифицированные мезолитические слои на территории района не выявлены, фиксация осуществляется по подъёмному материалу в зонах эрозии и береговых срезов, а также по участкам, затронутым современным хозяйственным освоением, где обнажаются верхние горизонты грунта. Типологически находки относятся к кругу индустрии, характерной для финального мезолита юго-восточного побережья Балтики, при этом отсутствие стационарных стоянок с выраженным культурным слоем объясняется высокой динамикой береговой линии в голоцене и последующей распашкой территорий.

Неолитический пласт представлен находками в районе деревни Коваши — фрагментами керамики с характерным орнаментом, кварцевыми отщепами, каменным теслом; по совокупности типологии керамики и радиоуглеродных данных отдельные комплексы датируются временем около пяти тысяч лет назад. В окрестностях бывших деревень Стародворье и Ласуны зафиксированы скопления шлаков, кусков крицы и каменных орудий, интерпретируемые как следы железоделательных центров позднего неолита — ранней бронзы; стратиграфическая привязка затруднена в связи с распашкой и эрозией участков, однако планиграфические наблюдения позволяют локализовать зоны концентрации находок в пределах древних террас, где условия для размещения производственных площадок были оптимальными. В ряде случаев в этих зонах отмечены скопления мелких каменных орудий ударного действия, что согласуется с технологией обработки железной руды в ранних металлургических очагах.

Эпоха бронзы представлена поселением Галик 11 на нижней Луге, где в ходе раскопок 2020-2021 годов была вскрыта жилая зона с очагами и хозяйственными ямами; получена коллекция сетчатой керамики объемом не менее сорока двух сосудов, а также предметы, связанные с бронзолитейным делом — фрагменты льячек, капли бронзы, тигли, — и каменные орудия; радиоуглеродные датировки подтверждают принадлежность комплекса к эпохе бронзы. На том же участке выявлен горизонт раннего железного века со штрихованной керамикой, при этом культурные слои разделены стерильной

прослойкой, что свидетельствует о перерыве в заселении территории продолжительностью в несколько столетий. Планиграфия жилой зоны Галик 11 включает систему хозяйственных ям, часть из которых имела следы обжига и использовалась для хранения, другие – для утилизации отходов; очаги представлены округлыми углублениями с прокаленными стенками и скоплениями углей, что позволяет реконструировать сезонный характер эксплуатации площадки.

Ранний железный век фиксируется преимущественно по фрагментам штрихованной керамики, каменным орудиям и редким металлическим изделиям; могильники этого времени раскопками не исследованы, их предполагаемое присутствие подтверждается подъёмным материалом и данными аэрофотосъёмки, фиксирующими аномалии насыпей в долинах рек. В ряде локаций отмечены участки с повышенной плотностью находок штрихованной керамики в сочетании с каменными отщепами и фрагментами орудий, что интерпретируется как следы кратковременных стоянок либо сезонного использования территории. Отсутствие крупных стационарных поселений объясняется особенностями хозяйственного уклада населения раннего железного века, ориентированного на охоту, рыболовство и подсечно-огневое земледелие, требовавшего частой смены мест обитания.

Средневековый пласт включает грунтовые могильники с каменными оградками, в частности могильник в Ковашах, функционировавший с XII по XVII век, а также селища, локализуемые по подъёмному материалу – керамике, железным изделиям, шлакам – и по данным аэрофотосъёмки; стратиграфические разрезы на селищах единичны, однако в ряде шурфов зафиксированы линзы культурного слоя мощностью до 0,4 м с включениями древесного угля, костей животных и фрагментов керамики. В окрестностях деревни Глобицы зафиксирован грунтовый могильник с каменными обкладками, в районе деревни Лопухинка – курганные группы, параметры которых (диаметр, высота, планировка) были зафиксированы в ходе обследований 2020–2022 годов; для курганных насыпей характерна подквадратная или округлая форма, каменные обкладки по периметру и отсутствие выраженных ровиков, что соответствует традиции северо-западного региона. Керамический комплекс средневековых селищ представлен преимущественно лепной и круговой посудой с профилированными венчиками и орнаментом в виде насечек; железные изделия включают ножи, гвозди, фрагменты замков и ключей, а также предметы хозяйственного назначения.

К объектам Нового времени относятся прицерковные кладбища, усадебные комплексы и шведские могильники: в Ковашах исследовано прицерковное кладбище при церкви Благовещения Пресвятой Богородицы, датируемое концом XVIII века; в Новой

Буре выявлен шведский могильник XVII–XVIII веков, где обнаружены монеты 1630-1730-х годов, остатки гробов и фрагменты металлических предметов; погребальный обряд характеризуется ингумацией в гробах с ориентацией запад восток, при этом в ряде погребений зафиксированы остатки деревянных конструкций и металлические скобы, использовавшиеся для крепления крышек. Нумизматический материал из шведского могильника в Новой Буре включает монеты шведской чеканки с указанием дат и монетных дворов, что позволяет уточнить хронологию функционирования кладбища и соотнести её с этапами административного контроля над территорией.

Историография археологического изучения Ломоносовского района Ленинградской области отражает постепенный переход от эпизодической фиксации памятников к систематической инвентаризации и далее – к комплексным охранным исследованиям, где историографический обзор становится обязательным элементом проектирования. Развитие знаний о древностях района можно разделить на четыре основных этапа: дореволюционный, советский, краеведческий (как параллельный пласт) и современный.

На дореволюционном этапе (конец XIX - начало XX века) изучение памятников носило преимущественно описательный и учётный характер. Ключевым источником сведений этого периода являются отчёты Императорской Археологической комиссии (ИАК), в которых фиксировались курганные группы, каменные насыпи и отдельные случайные находки на южном побережье Финского залива и на Ижорском плато. Методика фиксации была ограничена: в отчётах указывались местоположение памятника, размеры насыпей, наличие каменных обкладок и перечень отдельных находок, но масштабные раскопки не проводились. Для современного исследователя эти материалы представляют собой базовый историографический слой: они позволяют проследить, какие объекты уже в конце XIX века считались значимыми и подлежали учёту, а также дают возможность сопоставить ранние описания с поздними полевыми данными. Существенным ограничением дореволюционных источников является отсутствие точной геодезической привязки и детальной стратиграфической документации, что затрудняет идентификацию ряда объектов в современных условиях.

Советский этап (1950-1980-е годы) связан с плановой систематизацией археологического наследия Ленинградской области. Работы велись отрядами ЛОИА АН СССР в рамках общей паспортизации памятников. Методика включала сплошной пеший обход, фотофиксацию, составление планов насыпей и выборочную шурфовку перспективных участков. Приоритетными объектами считались курганные группы, грунтовые могильники и каменные насыпи на Ижорском плато, что соответствовало

общей направленности археологии того времени на изучение погребальных комплексов и выявление крупных памятников. Важнейшим обобщающим трудом этого этапа стала «Археологическая карта Ленинградской области» под редакцией В.М. Массона (1997 г.), где памятники Ломоносовского района были впервые сведены в единую систему с указанием приблизительной локализации и типологии. Особенность советского этапа – акцент на фиксации и классификации объектов, а не на детальном изучении их хронологии и культурного контекста. В ряде случаев полевое изучение ограничивалось шурфовкой, достаточной для первичной оценки, но не позволявшей получить полную картину функционирования памятника.

Параллельно с академическими исследованиями развивался краеведческий пласт историографии, представленный публикациями краеведческих обществ и местных изданий 1920-1930-х годов, включая материалы Ленинградского общества краеведов (ЛОКО). В этих работах содержатся наблюдения «на местности»: описания камней, насыпей, старых кладбищ, а также местные предания и гипотезы о культовом назначении каменных кладок. Хотя эти публикации не соответствуют современным научным стандартам полевой археологии, они ценны как фиксация представлений о памятниках до появления профессиональных экспедиций. Например, отдельные краеведческие заметки содержат предположения о наличии «капищ» или «священных камней», которые впоследствии проверялись и зачастую опровергались полевыми исследованиями. Для историографического анализа такие источники важны тем, что показывают, какие гипотезы выдвигались на ранних этапах, и позволяют проследить процесс их верификации.

Современный этап (с 1990-х годов по настоящее время) характеризуется тем, что историографический обзор становится обязательной частью охранной археологии. В историко-библиографических разделах актов государственной историко-культурной экспертизы (ГИКЭ) специалисты аккумулируют все доступные сведения: старые отчёты, карты, краеведческие публикации, сводки ЛОИА, научные статьи и отчёты экспедиций. Цель такого обзора – оценить степень изученности участка и определить необходимость полевых работ. Таким образом, акты ГИКЭ сами по себе выступают важным историографическим источником: они показывают эволюцию представлений о памятниках и позволяют сопоставить ранние гипотезы с результатами последующих исследований. В последние годы к историографии также относят камеральные работы по анализу керамических серий, радиоуглеродных датировок и планиграфических данных, что позволяет уточнять хронологию памятников и корректировать ранее выдвинутые интерпретации.

Особое значение в современной историографии приобретают архивные материалы экспедиций ИИМК РАН, СПбГУ и Центра спасательной археологии ИИМК РАН. В них не только фиксируются результаты полевых работ, но и проводится сопоставление с данными предыдущих лет, что даёт возможность проследить динамику изучения отдельных памятников. Например, при исследовании могильника в Ковашах в 2019 году были сопоставлены данные современных раскопок с более ранними фиксациями и краеведческими заметками, что позволило уточнить границы могильника и выделить несколько хронологических горизонтов захоронений. Аналогичным образом при изучении поселения Галик 11 материалы раскопок 2020-2021 годов были соотнесены с данными более ранних разведок, что помогло уточнить планиграфию жилой зоны и выделить разновременные комплексы.

В 2018 году в окрестностях деревни Копорье силами ИИМК РАН под руководством А.В. Иванова проведены спасательные разведки на участке под строительство линейного объекта: заложено девять шурфов размером 1×1 м, выполнена ручная разборка грунта по стратиграфическим горизонтам до материка, проведена геодезическая привязка в системе МСК 47 с применением тахеометра; в результате выявлены остатки средневекового селища XI–XIII веков, включающие лепную и круговую керамику, костные остатки и железные изделия, отчёт о работах хранится в архиве ИИМК РАН. Методика разведки предусматривала фиксацию стратиграфии каждого шурфа, отбор образцов угля для радиоуглеродного датирования и фотодокументацию находок, что позволило надёжно соотнести культурный слой с хронологическим интервалом XI–XIII веков.

В 2019 году экспедиция ИИМК РАН под руководством А.Ю. Городилова работала в деревне Коваши на территории церкви Благовещения Пресвятой Богородицы: исследованы прицерковное кладбище конца XVIII века и ранее неизвестный могильник XV–XVI веков, насчитывающий не менее девяноста семи погребений; получен нумизматический материал – монеты Новгородской и Псковской республик, времён Ивана III, Василия III и Ивана IV, – позволивший надёжно датировать комплекс; одновременно в пределах участка выявлены фрагменты поздненеолитической керамики, кварцевый отщеп и каменное тесло; отчёты и полевые дневники хранятся в архиве ИИМК РАН. В ходе работ применялась послойная фиксация погребений с составлением планов могильника, фотодокументацией каждого погребения и описанием инвентаря, что обеспечило детальную реконструкцию погребального обряда и позволило выделить несколько хронологических горизонтов захоронений.

В 2020–2022 годах в рамках паспортизации объектов культурного наследия силами ИИМК РАН и СПбГУ проведены сплошные обследования в прибрежной зоне Финского залива и на Ижорском плато: в окрестностях Глобиц повторно обследован грунтовый могильник с каменными обкладками с фиксацией планов насыпей, западин и высотных отметок, в районе Лопухинки выполнена повторная фиксация курганных групп с круговой фотофиксацией, замерами диаметра и высоты и нанесением на топооснову; сбор подъёмного материала осуществлялся по сетке 20×20 м с фиксацией квадрата и глубины залегания находок. Методика предусматривала использование GPS приёмников для точной привязки объектов, фотодокументацию с масштабной линейкой и составление инвентарных описей каждой находки, что обеспечило сопоставимость данных с материалами предыдущих обследований. Параллельно на поселении Галик 11 велись научные раскопки, в ходе которых была изучена жилая зона, получены коллекции сетчатой и штрихованной керамики, предметы бронзолитейного производства, каменные изделия, а также радиоуглеродные датировки, позволившие уточнить хронологические рамки функционирования поселения.

В 2023–2024 годах на ряде участков района проводились государственная историко-культурная экспертиза и полевые разведки: акт по участку у деревни Оржицы подписан аттестованным экспертом Минкультуры РФ А.В. Субботиным, на участке автодороги в направлении Гостилиц полевые работы возглавлял Е.Л. Кириллов, по результатам работ составлен отчёт с перечнем выявленных объектов и рекомендациями по сохранности культурного слоя. В рамках экспертизы выполнялась оценка степени сохранности культурного слоя, определение границ объектов археологического наследия и разработка предложений по режиму хозяйственного использования территории, включая варианты переноса трассы или проведения спасательных раскопок.

В 2024–2025 годах спасательные обследования под линейные объекты и сети выполнялись отрядами Центра спасательной археологии ИИМК РАН под руководством Н.Ф. Соловьёвой; в составе полевых отрядов работала М.М. Шахнович, осуществлявшая фиксацию подъёмного материала и фотодокументацию на нарушенных участках; в долине реки Карости камеральные работы и анализ керамических серий курировал П.Г. Гайдуков, полевые наблюдения на смежных участках проводил В.А. Лапшин; в прибрежной полосе Финского залива, в том числе у деревни Лебяжье, в работах участвовала Е.А. Кононович, занимавшаяся фиксацией насыпей, фотодокументацией и составлением планов объектов. Методика полевых работ включала послойную фиксацию культурного слоя, отбор образцов для лабораторных анализов и составление детальных планов выявленных объектов, что обеспечило полноту фиксации даже на участках с нарушенной

стратиграфией. Отчёты, полевые дневники и приложения к ним хранятся в архиве ИИМК РАН и Комитете по сохранению культурного наследия Ленинградской области, где они используются для актуализации сведений о памятниках и планирования дальнейших мероприятий по их охране.

Таким образом, историография Ломоносовского района представляет собой многоуровневую систему источников: от описательных отчётов ИАК и краеведческих заметок до сводных работ и современных актов ГИКЭ. Каждый из этих пластов фиксирует определённый этап накопления знаний и позволяет проследить, как менялись представления о памятниках района, как выдвигавшиеся ранее гипотезы проверялись и корректировались последующими исследованиями.

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Обследуемая территория, предполагаемая для полигона ТБО, расположена в северной части Ломоносовского р-на Ленинградской обл. (рис. 1-4).

Общая физикогеографическая характеристика Ломоносовского района (геоморфология)

Ломоносовский район расположен в северозападной части Ленинградской области и характеризуется контрастным рельефом, обусловленным положением на границе крупных геоморфологических структур – Ижорской возвышенности и предглинтовой низменности, разделённых Балтийско-Ладожским глинтом.

Балтийско-Ладожский глинт как ключевой геоморфологический рубеж. Глинт — протяжённый структурный уступ, фиксирующий границу распространения ордовикских пород и отражающий палеогеографические рубежи позднеледникового и послеледникового времени. Он выступает естественным водоразделом и фактором дифференциации ландшафтов: к югу от него располагается приподнятая Ижорская возвышенность, к северу – пониженная предглинтовая низменность, плавно опускающаяся к Финскому заливу. Положение глинта определяет направление стока поверхностных вод, локализацию долин рек и распределение зон переувлажнения.

Ижорская возвышенность (южная часть района). Возвышенность сложена преимущественно ордовикскими известняками, доломитами и мергелями, перекрытыми чехлом четвертичных отложений ледникового и водноледникового генезиса. Рельеф – холмистоморенный, с чередованием моренных гряд, холмов и межгрядовых понижений. В пределах Дудергофских высот отмечаются участки с повышенной расчленённостью рельефа и локальными перепадами высот до 100-120 м, что связано с аккумуляцией и деформацией моренного материала под воздействием Валдайского ледника. Характерная особенность – широкое развитие карстовых процессов: трещиноватость карбонатных пород способствует инфильтрации атмосферных осадков, формированию карстовых воронок, провалов и подземных полостей. Локальные выходы подземных вод формируют родники и истоки малых водотоков.

Предглинтовая низменность и прибрежная зона (северная часть района). Низменность – полого наклонённая к северу равнина, сложенная преимущественно кембрийскими и вендскими глинами с прослоями песчаников. Рельеф сглажен, с небольшими уклонами и слабой расчленённостью; абсолютные высоты уменьшаются от глинта к побережью Финского залива. Важная особенность прибрежной зоны — реликтовые морские террасы (первая и вторая), фиксирующие уровни стояния

воды в разные этапы послеледниковой истории региона. Террасы имеют выровненные поверхности и пологие склоны, местами осложнённые эоловыми формами (дюнами, песчаными грядами) и эрозионными врезами малых водотоков. Прибрежные участки подвержены современным абразионным процессам.

Четвертичные отложения и их роль. На Ижорской возвышенности преобладают моренные суглинки с включениями валунов, а также локальные участки водноледниковых песков и супесей. В предглинтовой низменности доминируют глинистые и суглинистые отложения, местами перекрытые аллювиальными и морскими песками. Мощность и состав рыхлых отложений определяют условия дренажа и глубину залегания потенциально уязвимых горизонтов.

Гидрографическая сеть и её геоморфологическая обусловленность. Основные водотоки берут начало на Ижорской возвышенности, пересекают глинт и далее текут по предглинтовой низменности к Финскому заливу. Долины рек имеют V-образный профиль в верхней части и расширяются в нижнем течении, где формируются пойменные участки и террасы. Руслу малых рек и ручьёв часто приурочены к тектоническим трещинам и карстовым понижениям. Локальное переувлажнение и заболачивание характерны для межрядовых понижений и притеррасных участков.

Антропогенное преобразование рельефа. На значительной части территории рельеф и поверхностный покров существенно изменены хозяйственной деятельностью: выемки, насыпи, карьеры, планировка площадок, засыпка оврагов и понижений, дренажные работы. В прибрежной зоне заметны следы берегоукрепления и искусственного выравнивания береговой линии.

Участок расположен в пределах предглинтовой низменности, непосредственно к северу от Балтийско-Ладожского глинта. Рельеф имеет общий уклон в сторону Финского залива: абсолютные высоты снижаются от ~80–90 м (у глинта) до 0–15 м в прибрежной зоне. Такая морфоструктура определяет общую гидрологическую направленность: поверхностный сток ориентирован к северу и северозападу, в сторону залива; локальные водосборные понижения формируются в межтеррасных зонах и в тыловых частях аккумулятивных форм.

Морские террасы и их морфологические особенности. В полосе между Таменгонттом и Большой Ижорой чётко выражены первая и вторая морские террасы Литоринового моря – реликтовые формы, фиксирующие этапы трансгрессий и регрессий послеледникового бассейна.

- Вторая морская терраса (20–35 м над уровнем моря) — относительно стабильная поверхность со слабой расчленённостью, перекрытая тонким чехлом рыхлых

отложений (пески, супеси, местами лёгкие суглинки). Уклон поверхности — обычно менее 2° , что ограничивает развитие линейной эрозии и способствует равномерному стоку.

- Первая морская терраса (10–20 м) местами осложнена наложенными аккумулятивными формами и локальными эрозионными врезами малых водотоков; частично перекрыта более молодыми аллювиальнодельтовыми и эоловыми наносами.

- Прибрежная аккумулятивная зона (ниже 10 м) — динамичная область, включающая косы, пересыпи, лагунные понижения и участки размыва; рельеф здесь наиболее изменчив из-за взаимодействия волновых процессов и вдольберегового переноса наносов.

Береговые процессы и абразионноаккумулятивные формы. В районе Большой Ижоры береговая линия сочетает абразионные уступы и аккумулятивные косы.

- Абразионные участки формируются под действием волнового воздействия и вдольберегового потока наносов; скорость отступления берега на отдельных сегментах — 0,35–0,5 м/год. Абразионные уступы имеют высоту 1–4 м и крутизну склона $30\text{--}60^\circ$, местами с осыпными шлейфами у подножия.

- Аккумулятивные косы и пересыпи формируются за счёт вдольберегового транспорта песчаного материала. В тыловой части кос возникает волновая тень: снижается энергия волн, накапливаются более тонкие осадки. Микрорельеф тыловой зоны включает слабовыраженные валы, ложбины и мелкие западины.

- Лагунные и литоральные понижения между косами и основной террасой часто имеют плоское дно и пологие склоны; в них возможна аккумуляция илистых и тонкозернистых осадков.

Состав и мощность четвертичных отложений. Под рельефом залегает комплекс четвертичных образований:

- Озёрноледниковые пески и супеси — доминирующий тип на террасах; мощность — 2–10 м; высокая водопроницаемость и быстрый дренаж.

- Суглинистые прослои — локально в понижениях и древних ложбинах стока; мощность обычно до 1–3 м; могут служить локальными водоупорами, формируя временные верховодки.

- Аллювиальные отложения — в долинах малых водотоков и палеодолинах; переслаивание песков, супесей и суглинков с тонкими прослоями органики; мощность в палеодолинах — до 15–20 м.

- Морские и литоральные пески — в прибрежной полосе; часто перемещены и переотложены; слоистость обусловлена чередованием штормовых и спокойных условий осадконакопления.

Мощность рыхлого чехла варьирует: на выровненных участках террас — обычно 3–8 м, в палеодолинах — до 15–20 м. Это важно для оценки глубины промерзания, условий дренажа и возможных зон локального подтопления.

Гидрогеологические и эрозионные факторы.

- Уровень грунтовых вод в прибрежной полосе и межтеррасных понижениях может подходить близко к поверхности (0,5–1,5 м), обуславливая переувлажнение и локальное заболачивание. В периоды высокого стояния уровня Финского залива возможен подпор грунтовых вод.

- Плоскостной смыв на пологих склонах террас способен перераспределять поверхностный слой рыхлых осадков, особенно при нарушенном растительном покрове, ливневых осадках, распашке или вырубке.

- Карстовые процессы в этой полосе выражены слабо: карбонатные породы перекрыты мощным чехлом рыхлых осадков; локальные просадки чаще связаны с суффозией в песчаных толщах либо с техногенным разуплотнением.

Антропогенное преобразование рельефа. На участке между Таменгонтом и Большой Ижорой рельеф существенно изменён:

- дорожные насыпи, выемки, планировка площадок;
- карьеры и участки добычи песка;
- дренажные канавы, мелиоративные работы;
- застройка и благоустройство прибрежной полосы.

Формируются техногенные формы рельефа: положительные (насыпи, отвалы) и отрицательные (карьеры, выемки, канавы). В ряде мест естественные террасы и береговые уступы срезаны или перекрыты насыпными грунтами, естественные водотоки частично канализованы. Дренажные системы снижают уровень грунтовых вод на отдельных участках, но могут усиливать локальную эрозию в местах сброса стока.

4. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологического обследования земельного участка применялась методика, принятая в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 года.

Изначально были проведены камеральные исследования: анализ исторических и современных карт и топографических условий участка обследования. Осуществлен сбор и анализ информации, архивных и письменных источников о наличии на изучаемой территории объектов археологического наследия. Изучена археологическая научная литература, посвященная данной территории. В результате была написана историческая справка.

После составления исторической справки был произведен этап полевых исследований, включающий визуальный осмотр местности и закладку археологических шурфов.

Обследуемая территория расположена в северной части Ломоносовского р-на Ленинградской обл., в северной части Пениковского сельского поселения, восточнее автодороги А-120, к северо-востоку от дер. Таменгонт (рис. 1-4). Площадь обследуемого участка 100,769 га.

Основные этапы работ и фотофиксация выявленных объектов производилась цифровой зеркальной камерой с широкоугольным объективом (Sony A230). Для указания масштаба при фотографировании использовались геодезические рейки длиной 1-2 м с сантиметровыми и десятисантиметровыми делениями.

Помимо визуального обследования территории для проверки наличия культурного слоя был заложен 101 археологический шурф. Место расположения шурфов распределено на не заболоченных и не залитых водой участках в границах территории обследования (рис. 13).

Для привязки археологических шурфов к современной топографической основе использовался прибор глобального позиционирования Garmin GPSMap 62S. Привязка шурфов осуществлялась в системе координат WGS-84. Инструментальная съемка профилей шурфов производилась по нивелиру. За условный репер (R_0) был принят северо-западный угол каждого шурфа.

Разборка напластований в шурфах производилась вручную, лопатами, методом горизонтальных зачисток, по пластам глубиной 0,2-0,3 м, с фото и графической фиксацией. Расчистка объектов и пятен, участков погребенной почвы, переборка грунта

велись при помощи ножей и пикировок. Для выявления структуры плотных поверхностей и удаления грунта в стесненных условиях при расчистке использовались щетки, кисти и совки. Для снятия верхнего техногенного слоя использовался экскаватор-погрузчик.

Напластования в пределах шурфов выбирались до материка – естественной поверхности грунта, не затронутой антропогенными воздействиями, с последующей зачисткой его поверхности, а также всех боковых стенок, с затем фиксацией всех полученных планов, разрезов, профилей. После зачистки площади шурфа по матерiku, при возможности, выполнялся контрольный прокоп стерильных напластований.

После проведения археологических изысканий была произведена полная рекультивация шурфов методом обратной засыпки отработанного грунта.

Последний этап работ предусматривал проведение камеральной обработки полученных полевых данных и археологических материалов, разработку и написание текста отчета о проведенных археологических исследованиях.

5. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

5.1. Общая характеристика обследуемой территории

Обследуемая территория, предполагаемая для полигона ТБО, расположена в северной части Ломоносовского р-на Ленинградской обл., в северной части Пениковского сельского поселения, восточнее автодороги А-120, к северо-востоку от дер. Таменгонт (рис. 1-4). Относительно объектов гидрографии обследуемый участок расположен в 472-х м к югу от русла р. Черная речка в ее верхнем течении (приток р. Коваши), а также в 4,52 км к юго-юго-западу от южного берега Невской губы Финского залива.

Площадь обследуемого участка 100,769 га. Участок вытянут по оси С-Ю на 1,1 км, по оси З-В – 1,46 км. Северо-западной, северной, восточной и южной и юго-западными границами участок обследования примыкает к смешанным, частично заболоченным лесам (точки съемки (далее – ТС) 1-7; рис. 14-26); западной границей – тяготеет к постройкам бывшей военной части (рис. 4, 10-11).

Ландшафт обследуемого участка преимущественно естественный, преобладают смешанные и хвойные леса (ТС 8-12; рис. 28-37), юго-западная часть представлена обширным болотом (ТС 13; рис. 38). Встречаются антропогенные, техногенные интервенции в виде искусственных прудов (ТС 14-15; рис. 39-40), насыпных площадок (ТС 16-18; рис. 41-47), руинированных наземных построек (ТС 19-20; рис. 48-50), подземных сооружений инженерного назначения (ТС 21; рис. 51) и бункерного типа (ТС 22; рис. 52), многочисленных военных капониров (ТС 23-24; рис. 51-54). Территорию участка с северо-запада на юго-восток пересекает грунтовая дорога (ТС 25-27; рис. 55-62), имеющая многочисленные ответвления в северо-западной (ТС 28; рис. 63-64) и северо-восточной (ТС 29; рис. 65-66) частях. Многие лесные дороги сильно заросли и заброшены, некоторые восстановлены в виде бревенчатых настилов (ТС 30-31; рис. 67-70).

Рельеф территории обследования преимущественно естественный, наблюдается плавное понижение уровня дневной поверхности от юго-запада к северу и северо-востоку. Высотные отметки варьируются в пределах 28.00 - 46.00 м БС. Наблюдается плавное повышение уровня дневной поверхности от юга к северу и с запада на восток.

Подземные инженерные коммуникации в границах участка фактически не представлены – присутствует бетонная канализация, разгружаемая со склона насыпного вала от разрушенных сооружений, расположенных в центральной части южной границы территории обследования (см. выше ТС 21).

Северо-западная часть участка обследования представлена преимущественно смешанным и лиственным лесом (ТС 1-2, 8-9; ТС 32-34; рис. 71-76). На большей части площади в западной, северной и восточной частях лес сильно заболочен (ТС 35-36; рис. 77-

80). Рельеф плавно понижается от юга к северу, а также от запада к востоку в восточной оконечности. В восточной оконечности данной части участка обследования лес становится хвойным, более сухим (ТС 37; рис. 81-82). К югу от восточной оконечности присутствуют несколько заросших просек, расходящихся лучами от заброшенного карьера (ТС 38-39; рис. 83-86). В юго-западной части, к северу от грунтовой дороги расположен искусственный водоем (см. выше ТС 14). К востоку от водоема проходит русло частично убранного в канаву ручья (см. выше ТС 28). В северной части присутствует небольшая заросшая площадка складирования грунта (см. выше ТС 16). В центральной части – обширная насыпная круглая в плане площадка с бункером и остатками кирпичного строения (см. выше ТС 17, 19). Указанная часть участка обследования покрыта сетью грунтовых дорог, в том числе со свежим бревенчатым настилом (см. выше ТС 1, 30, 36; ТС 40; рис. 88-87). На не заболоченных участках смешанных и хвойных лесов в указанной части участка был заложен 31 разведывательный археологических шурф общей площадью 31 м (рис. 12).

Юго-восточная часть участка обследования представлена преимущественно смешанным и хвойным лесом (см. выше ТС 4-7, 10-13; ТС 41-45; рис. 89-97), а также обширным округлым в плане болотом в западной оконечности, занимающим около $\frac{1}{3}$ площади описываемой части участка обследования (ТС 46; рис. 99-101). Рельеф плавно понижается от юга к северу, и востоку (рис. 666 план). Вдоль южной границы участок проходит по сильно заросшей подлеском заболоченной просеке (ТС 47-48; рис. 102-104). В северо-восточной части лес также сильно заболочен (см. выше ТС 10; ТС 49-50; рис. 105-108). В центральной части, к востоку от грунтовой дороги расположен заброшенный карьер с извилистыми насыпями и западинами, залитыми водой (см. выше ТС 15, 18). К северу от карьера расположена заросшая подсыпанная площадка складирования грунта (ТС 51; рис. 110-111). У южной границы в центральной ее части на насыпном валу расположены руинированные кирпичные постройки с бетонным кессоном (см. выше ТС 20-21). Вдоль грунтовой дороги к востоку и, особенно, к западу присутствует большое количество военных копаниров различного размера (см. выше ТС 23-24; ТС 52; рис. 112-113). К северу от болота в северо-западной части участка также присутствует бункер (см. выше ТС 22). В смешанном и хвойном лесу на большей площади указанной части участка встречаются заросшие лесные дороги, преимущественно по оси запад-восток (ТС 53-54; рис. 114-117). На не заболоченных участках смешанных и хвойных лесов в указанной части участка были заложены 70 разведывательных археологических шурфов общей площадью 70 м (рис. 13).

5.2. Археологические шурфы

Шурф 1 (рис. 11-12, 118-122) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной

стенке: 0-12 см – дерн; 8-10- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – белесая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 2 (рис. 11-12, 123-127) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 35-38 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 3 (рис. 11-12, 128-132) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 40-42 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 4 (рис. 11-12, 133-137) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 4-12- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 12-22 см – подзол; ниже – светло-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 5 (рис. 11-12, 138-142) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 3-6- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 26-35 см – переслаивания серо-коричневых и серых супесей; ниже – светло-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 6 (рис. 11-12, 143-147) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-3 см – дерн; 8-12- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – белесая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 7 (рис. 11-12, 148-152) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 30-42 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 8 (рис. 11-12, 153-157) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 30-42 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 9 (рис. 11-12, 158-162) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 3-5- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 10-16 см – переслаивания серо-коричневых и серых супесей; ниже – светло-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 10 (рис. 11-12, 163-167) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 4-10- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – светло-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 11 (рис. 11-12, 168-172) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 5-10- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 13-23 см – подзол; ниже – светло-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 12 (рис. 11-12, 173-177) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 2-4- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 26-28 см – подзол; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 13 (рис. 11-12, 178-182) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 8-12- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 20-29 см – переслаивания серо-коричневых и серых супесей; ниже – светло-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 14 (рис. 11-12, 183-187) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-5- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 2-6 см – подзол;

ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 15 (рис. 11-12, 188-192) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 2-14- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 30-41 см – подзол; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 16 (рис. 11-12, 193-197) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-6 см – дерн; 4-8- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 10-48 см – перебитый подзол; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 17 (рис. 11-12, 198-202) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 18 (рис. 11-12, 203-207) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 19 (рис. 11-12, 208-212) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 5-9 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 20 (рис. 11-12, 213-217) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 21 (рис. 11-12, 218-222) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 10-14- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже –

желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 22 (рис. 11-12, 223-227) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-6 см – дерн; 17-21- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 23 (рис. 11-12, 228-232) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 20-25- см – серо-коричневая гумусированная супесь; 5-9 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 24 (рис. 11-12, 233-237) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 25 (рис. 11-12, 238-242) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 10-14- см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 26 (рис. 11-12, 243-247) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 5-7- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 3-6 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 27 (рис. 11-12, 248-252) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 12-15- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 4-8 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 28 (рис. 11-12, 253-257) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 2-4- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 4-6 см – подзол;

ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 29 (рис. 11-12, 258-262) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-1 см – дерн; 5-8- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 3-5 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 30 (рис. 11-12, 263-267) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 3-4- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 4-8 см – подзол; ниже – желто-коричневая (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 31 (рис. 11-12, 268-272) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 1-3- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 8-30 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 32 (рис. 11-12, 273-277) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 3-4- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 2-3 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 33 (рис. 11-12, 278-282) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 3-6- см – серо-коричневая гумусированная супесь; 3-7 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 34 (рис. 11-12, 283-287) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 1-2- см – серо-коричневая гумусированная супесь; 2-3 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 35 (рис. 11-12, 288-292) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 1-10 см – желто-коричневая супесь со щебнем; 5-12 см - серо-

коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 36 (рис. 11-12, 293-297) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 13-17- см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 37 (рис. 11-12, 298-302) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 1-2- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 2-3 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 38 (рис. 11-12, 303-307) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 7-10- см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 39 (рис. 11-12, 308-312) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-2 см – дерн; 5-7- см – темно-коричневая гумусированная супесь; 4-8 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 40 (рис. 11-12, 313-317) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-6 см – дерн; 10-12- см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 41 (рис. 11-12, 318-322) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-5 см – дерн; 3-4- см – серо-коричневая гумусированная супесь; 6-8 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 42 (рис. 11-12, 323-327) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной

стенке: 0-2 см – дерн; 2-6 см – желто-коричневая супесь; 2-3- см – серо-коричневая гумусированная супесь; 5-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 43 (рис. 11-12, 328-332) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 0-3 см – дерн; 5-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 44 (рис. 11-12, 333-337) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-4 см – дерн; 10-14 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 45 (рис. 11-12, 338-342) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 10-12 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 46 (рис. 11-12, 343-347) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 10-12 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями мелкой гальки (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 47 (рис. 11-12, 348-352) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 8-10 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями мелкой гальки (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 48 (рис. 11-12, 353-357) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-5 см – дерн; 10-12 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 49 (рис. 11-12, 358-362) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 4-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями мелкой гальки (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 50 (рис. 11-12, 363-367) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 12-15 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями мелкой гальки (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 51 (рис. 11-12, 368-372) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в смешанном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 13-15 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 52 (рис. 11-12, 373-377) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 4-6 см – дерн; 7-10 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями мелкой и средней гальки (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 53 (рис. 11-12, 378-382) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 7-10 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 54 (рис. 11-12, 383-387) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 5-9 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 5-12 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 55 (рис. 11-12, 388-392) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 1-3 см – дерн; 2-4 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 5-8 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 56 (рис. 11-12, 393-397) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 1-2 см – дерн; 3-5 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 4-7 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 57 (рис. 11-12, 398-302) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 5-12 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 10-14 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 58 (рис. 11-12, 403-407) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 10-12 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 2-4 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 59 (рис. 11-12, 408-412) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 2-3 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 5-8 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 60 (рис. 11-12, 413-417) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 5-7 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 61 (рис. 11-12, 418-422) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-4 см – дерн; 2-3 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 4-9 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 62 (рис. 11-12, 423-427) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 4-5 см – дерн; 1-2 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 3-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 63 (рис. 11-12, 428-432) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 1-3 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 7-14 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 64 (рис. 11-12, 433-437) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-5 см – дерн; 1-2 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 6-10 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 65 (рис. 11-12, 448-442) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-4 см – дерн; 1-2 см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 66 (рис. 11-12, 443-447) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 6-12 см – дерн; 5-6 см – темно-коричневая гумусированная супесь; 10-12 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 67 (рис. 11-12, 448-452) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 14-16 см – дерн; 5-6 см – темно-коричневая гумусированная супесь; 14-17 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 68 (рис. 11-12, 453-457) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 12-13 см – дерн; 10-12-6 см – темно-коричневая гумусированная супесь; 20-32 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 69 (рис. 11-12, 458-462) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-4 см – дерн; 1-2 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 5-8 см – подзол; ниже – бурая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 70 (рис. 11-12, 463-467) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 1-2 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 4-7 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 71 (рис. 11-12, 468-472) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 4-14 см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 72 (рис. 11-12, 473-477) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 8-11 см – дерн; 11-14 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 73 (рис. 11-12, 478-482) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 12-14 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 7-15 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 74 (рис. 11-12, 483-487) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 1-2 см – дерн; 8-13 см – серо-коричневая гумусированная супесь; 4-5 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 75 (рис. 11-12, 488-492) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 4-5 см – дерн; 5-8 см – темно-коричневая гумусированная супесь; 10-16 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 76 (рис. 11-12, 493-497) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 4-5 см – дерн; 7-8 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 77 (рис. 11-12, 498-502) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 4-5 см – дерн; 3-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 78 (рис. 11-12, 503-507) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 4-5 см – дерн; 3-5 см – темно-коричневая гумусированная супесь; 5-18 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 79 (рис. 11-12, 508-512) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 8-9 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 80 (рис. 11-12, 513-517) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая гумусированная супесь; 3-5 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 81 (рис. 11-12, 518-522) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 1-3 см – дерн; 3-12 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 82 (рис. 11-12, 523-527) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 1-3 см – дерн; 8-10 см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 83 (рис. 11-12, 528-532) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 6-9 см – серо-коричневая гумусированная супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 84 (рис. 11-12, 533-537) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 1-4 см – желто-коричневая супесь; 6-9 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 85 (рис. 11-12, 538-542) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 3-5 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 86 (рис. 11-12, 543-547) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-4 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 3-14 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 87 (рис. 11-12, 548-552) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 4-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 88 (рис. 11-12, 553-557) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-4 см – дерн; 3-5 см – серо-коричневая супесь; 10-16 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 89 (рис. 11-12, 558-562) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 3-5 см – серо-коричневая супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 90 (рис. 11-12, 563-567) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 3-6 см – темно-коричневая супесь; 5-18 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 91 (рис. 11-12, 568-572) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 3-5 см – темно-коричневая супесь; 5-14 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 92 (рис. 11-12, 573-577) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 5-7 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 93 (рис. 11-12, 578-585) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 10-50 см – мешаная темно-коричневая супесь с включениями бытового мусора; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 94 (рис. 11-12, 586-590) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 5-6 см – дерн; 13-16 см – темно-коричневая супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 95 (рис. 11-12, 591-595) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 5-6 см – дерн; 4-7 см – темно-коричневая супесь; 10-12 см – подзол; ниже – светло-желтая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 96 (рис. 11-12, 596-600) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 3-5 см – дерн; 5-7 см – темно-коричневая супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 97 (рис. 11-12, 601-605) размерами 1х1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-4 см – дерн; 2-4 см – темно-коричневая супесь; 5-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 98 (рис. 11-12, 606-610) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 3-6 см – серо-коричневая супесь; 3-4 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 99 (рис. 11-12, 611-615) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-4 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 4-5 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь с включениями крупной гальки (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 100 (рис. 11-12, 616-620) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 3-4 см – серо-коричневая супесь; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Шурф 101 (рис. 11-12, 621-625) размерами 1x1 м, ориентированный сторонами по сторонам света, был заложен в хвойном лесу. Стратиграфия прослежена по северной стенке: 2-3 см – дерн; 1-2 см – темно-коричневая супесь; 4-6 см – подзол; ниже – желто-коричневая супесь (материк). Археологические находки и признаки культурного слоя при разборке отложений не обнаружены.

Таблица координат заложенных археологических шурфов в WGS 84

№ шурфа	N	E
1	59.90175349350911	29.55953873926088
2	59.90205419319146	29.55855700098783
3	59.90153053708422	29.55830529689708
4	59.9022909840368	29.55795676637156
5	59.90182813471396	29.55814234721031
6	59.90267842107629	29.55766343334289
7	59.90276956233127	29.55832893592347
8	59.90338585796551	29.55788485621529
9	59.90380716396926	29.55847031905763
10	59.90176455955174	29.56121499618195
11	59.90245884630852	29.56134741836513
12	59.9022002146085	29.56006572562541
13	59.9028644948853	29.5613453874753
14	59.90266732565354	29.5598843650972
15	59.90324134170282	29.55995175898538
16	59.90394040327328	29.56079829704088
17	59.9012156251621	29.564489612249
18	59.90080041812107	29.56339825149775
19	59.90077924131397	29.56453594901888
20	59.90165257188833	29.56526575210782
21	59.90000955660378	29.56462797447022
22	59.90037520090831	29.56592940592838
23	59.90106007406562	29.56738472184735
24	59.90156526931337	29.56612813290214
25	59.90031091776049	29.56387152378407
26	59.90155750299847	29.56717427268849
27	59.90159273055303	29.56902165909596
28	59.90195538586236	29.56953562093857
29	59.90240620345094	29.56940022109837
30	59.90288237891542	29.56927229005679
31	59.90248771412194	29.56879676895909
32	59.90150658000893	29.57036775665434
33	59.90158332775552	29.5719578208855
34	59.90120836660359	29.57140478236555
35	59.90088379908892	29.57239057029903
36	59.90052097282636	29.57060607775448
37	59.90012854117218	29.57157190531291
38	59.90009205030281	29.57055916634132

41	59.90011970435692	29.56887127968326
39	59.90067467033178	29.56895010831343
40	59.90068329956238	29.56991228916863
42	59.89979062426843	29.56813682999454
43	59.89971793399439	29.56928117965315
44	59.89955767764401	29.57670411002987
45	59.89963957017179	29.57753646601189
46	59.89930473081268	29.57766270624276
47	59.89962175381925	29.57876656926179
48	59.89938311521331	29.57990343589079
49	59.8993568893315	29.57849929293183
50	59.899157309194	29.57663634595694
51	59.89906326065943	29.57988874536947
52	59.89855637943069	29.57562826238916
53	59.89808821767502	29.57650228013206
54	59.89855819090782	29.57663277167239
55	59.89878181400998	29.57765361498641
56	59.89826452671662	29.57788649407117
57	59.89858995759736	29.57844405476089
58	59.89785270400128	29.57922531112811
59	59.89872795842114	29.57941913855314
60	59.9001906404409	29.58084797443009
61	59.89959694525248	29.58117496020895
62	59.89893983336357	29.58124924668372
63	59.89822424593162	29.58154647357452
64	59.89778614016091	29.58038497802854
65	59.89722769060564	29.5813002150566
66	59.89709828699842	29.5788616426245
67	59.89653568553301	29.58067094573337
68	59.89640381103097	29.5778008491907
69	59.89750579713295	29.57830651992703
70	59.89710666256553	29.5773174707602
71	59.89752281825446	29.57661137240511
72	59.8965965207592	29.576187775472
73	59.89691150508084	29.57551010340035
74	59.89795470416078	29.57540804330331
75	59.89796421569669	29.57377737511527
76	59.89756019225972	29.57469573713826
77	59.8973542154296	29.57570847147501

78	59.89652176614887	29.57485579052211
79	59.89708581417636	29.57466055502378
80	59.89886381508908	29.57221078444311
81	59.89843103396757	29.57298498124655
82	59.89822597687811	29.57170982631688
83	59.8978433153639	29.57228997426555
84	59.89756026978959	29.57271614422495
85	59.89735286131217	29.57322713498903
86	59.89712372570837	29.57302240091054
87	59.89689665375823	29.57362726337444
88	59.89722397460913	29.57213397053861
89	59.89669473569926	29.57318301733506
90	59.89635578058561	29.57355641758974
91	59.89632221871402	29.57274937412164
92	59.89645973582385	29.57185914977806
93	59.89577580182976	29.56642784712382
94	59.89590392347802	29.56744878134394
95	59.89607518448096	29.56681720988731
96	59.89618456879194	29.56606936872033
97	59.89589111525326	29.56585211289844
98	59.89576897113309	29.56505697544183
99	59.89651063985055	29.5655596207752
100	59.89596378673021	29.56535902668282
101	59.89596677172687	29.56457776860509

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В июле 2026 г. археологической экспедицией Научно-исследовательского центра «Актуальная археология» (начальник экспедиции С.Н. Лисицын) были проведены разведочные археологические работы на земельном участке, расположенном в северной части Ломоносовского р-на Ленинградской обл., в северной части Пениковского сельского поселения, восточнее автодороги А-120, к северо-востоку от дер. Таменгонт.

Площадь обследуемого участка 100,769 га.

Ландшафт обследуемого участка преимущественно естественный, преобладают смешанные и хвойные леса, юго-западная часть представлена обширным болотом. Встречаются антропогенные, техногенные интервенции в виде искусственных прудов, насыпных площадок, руинированных наземных построек, подземных сооружений инженерного назначения и бункерного типа, многочисленных военных капониров.

В ходе археологического обследования произведен осмотр территории и выполнен 101 разведывательный археологический шурф. Глубина шурфов с учетом контрольных прокопов материка составила до 0,8 м.

Археологическое обследование проведено согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН №15 от 12 апреля 2023 г.) и выполнено в полном объеме исходя из технического задания к договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г.

В ходе изысканий в границах обследуемого участка объекты археологического наследия не обнаружены, местонахождения археологических артефактов отсутствуют, признаки наличия объектов культурного наследия не зафиксированы.

Руководитель работ

 С.Н. Лисицын

ЛИТЕРАТУРА

1. Археологическая карта Ленинградской области / под ред. В.М. Массона. — М.: ИА РАН, 1997. — 348 с. — Базовый справочный источник по памятникам региона; содержит сводные сведения о курганных группах, могильниках и селищах Ломоносовского района, включая приблизительную локализацию и типологию.
2. Городилов А. Ю., Раззак М. А. Результаты раскопок поселения Галик 11 в 2020 г. // Археологические вести. — СПб., 2021. — № 31. — С. 163–178. — Детальное описание материалов эпохи бронзы и раннего железного века с Галик 11: планиграфия, керамика, предметы бронзолитейного производства, радиоуглеродные датировки.
3. Городилов А. Ю. Памятники культуры шнуровой керамики юго восточного побережья Финского залива между реками Луга и Коваша // Археологические вести. — СПб., 2022. — Вып. 37. — С. 172–184. — Анализ памятников шнуровой керамики в регионе, в том числе данные по Ижорскому плато и прибрежной зоне Ломоносовского района.
4. Городилов А. Ю., Мурашкин А. И. Каменная индустрия культуры шнуровой керамики поселения Галик 11 из раскопок 2021 года (нижнее Полужье) // Изделия из камня и кости в культурах неолита: материалы симпозиума (Санкт Петербург, 16–18 мая 2022 г.). — СПб., 2022. — С. 37–39. — Характеристика каменной индустрии Галик 11, типология орудий и их культурно хронологическая интерпретация.
5. Бельский С. В. О находке корда в средневековом могильнике на южном побережье Финского залива // ResearchGate. — 2024. — [Электронный ресурс]. — Анализ редкого предмета вооружения (корд) из средневекового могильника у д. Коваши; интерпретация в контексте материальной культуры региона.
6. Иванов А. В. Отчёт о проведении археологических разведок в окрестностях д. Копорье (Ломоносовский район, Ленинградская область) в 2018 г. / ИИМК РАН. — СПб.: ИИМК РАН, 2018. — 76 с., прил. (ил., карты, фото, таблицы). — Архив ИИМК РАН. — Спасательные разведки перед строительством линейного объекта: методика (шурфы 1×1 м, геодезическая привязка в МСК 47), результаты (селище XI–XIII вв.), описание находок и стратиграфии.
7. Отчёт по археологическим исследованиям в д. Коваши (2019 г.) / руководитель А. Ю. Городилов; ИИМК РАН. — Архив ИИМК РАН. — Результаты работ на территории церкви Благовещения: прицерковное кладбище XVIII в., могильник XV–XVI вв. (≥97 погребений), нумизматический материал, а также неолитические находки на участке.
8. Отчёты по раскопкам поселения Галик 11 (2020–2021 гг.) / ИИМК РАН. — Архив ИИМК РАН. — Научные раскопки жилой зоны, коллекции сетчатой и штрихованной

керамики, предметы бронзолитейного дела, каменные изделия, радиоуглеродные датировки, планиграфические планы.

9. Материалы паспортизации объектов культурного наследия Ломоносовского района Ленинградской области (2020–2022 гг.) / ИИМК РАН, СПбГУ. — Архив ИИМК РАН. — Сплошные обследования в прибрежной зоне Финского залива и на Ижорском плато: фиксация насыпей, планы могильников, фотодокументация, сбор подъёмного материала по сетке 20×20 м.

10. Отчёт по археологическим разведкам на участке автодороги в направлении Гостилиц (2024 г.) / руководитель работ Е. Л. Кириллов; Центр спасательной археологии ИИМК РАН. — Архив ИИМК РАН. — Полевые разведки, оценка сохранности культурного слоя, рекомендации по режиму хозяйственного использования территории.

11. Отчёты Центра спасательной археологии ИИМК РАН по работам 2024–2025 гг. / руководитель Н. Ф. Соловьёва. — Архив ИИМК РАН. — Спасательные обследования под линейные объекты и сети; методика фиксации на нарушенных участках, камеральные работы, анализ керамических серий.

Копия Открытого листа №P018-00103-00/05510351 от 09.07.2026 г.

 Министерство культуры Российской Федерации	
ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ	
№ P018-00103-00/05510351	
Настоящий открытый лист выдан:	
<u>Лисицыну Сергею Николаевичу</u>	
<u>паспорт</u> (серия номер паспорта)	
на право проведения археологических полевых работ <i>на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4 под объект «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2» по ул. 2-й Бригады Моряков, з/у 202001/4 в д. Таменгонт Пениковского с.п. в Ломоносовском районе Ленинградской области.</i> (место проведения археологических полевых работ)	
На основании открытого листа	
<u>Лисицын Сергей Николаевич</u> (Ф.И.О)	
имеет право производить следующие археологические полевые работы: <i>археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.</i>	
Передовверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.	
Срок действия открытого листа: с	<u>9 июля 2026 г.</u> по <u>25 июня 2027 г.</u>
Дата принятия решения о предоставлении открытого листа:	<u>9 июля 2026 г.</u>
<u>Первый заместитель Министра</u> (должность)	<u>С.Г.Обрывагин</u> (Ф.И.О)
Дата <u>9 июля 2026 г.</u>	М.П.
	
049093	



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

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «НИЦ «Актальная археология»



И.А. Гарбуз

Научно-технический отчет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ (РАЗВЕДКИ)

**земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по
объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2»,
по адресу: Ленинградская область, муниципальный район
Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня
Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4**

Том II. Альбом иллюстраций (рис.1-302).

Основание: Договор №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г.
Заказчик: ООО «ИПЭиГ»
Исполнитель: ООО «НИЦ «Актальная археология»

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2026**

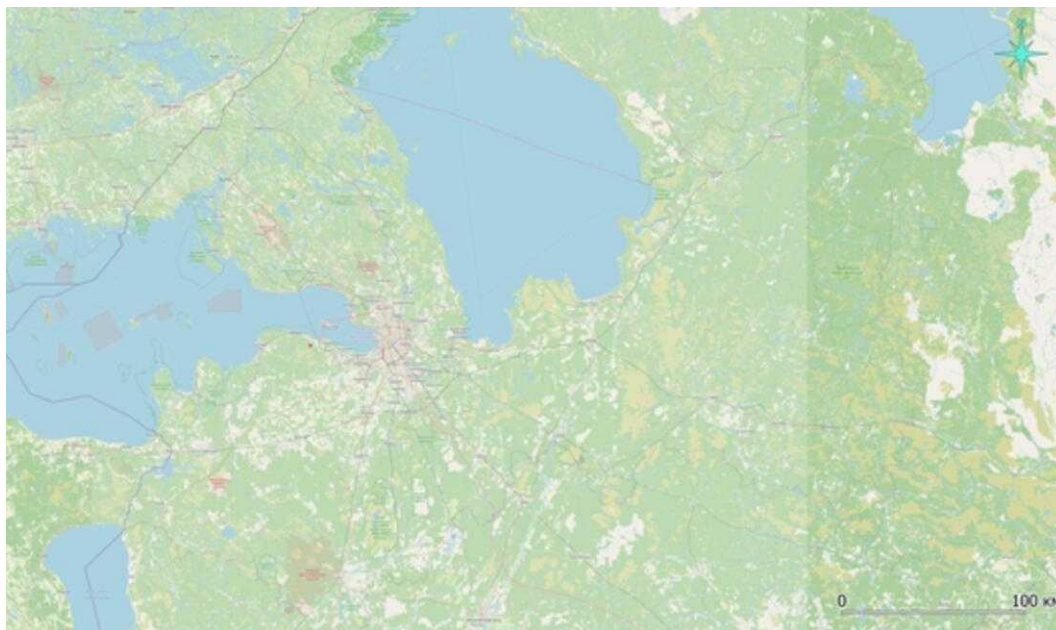


Рис. 1. Лен. область, Ломоносовский р-н. Участок обследования на бланковой карте Ленинградской области.

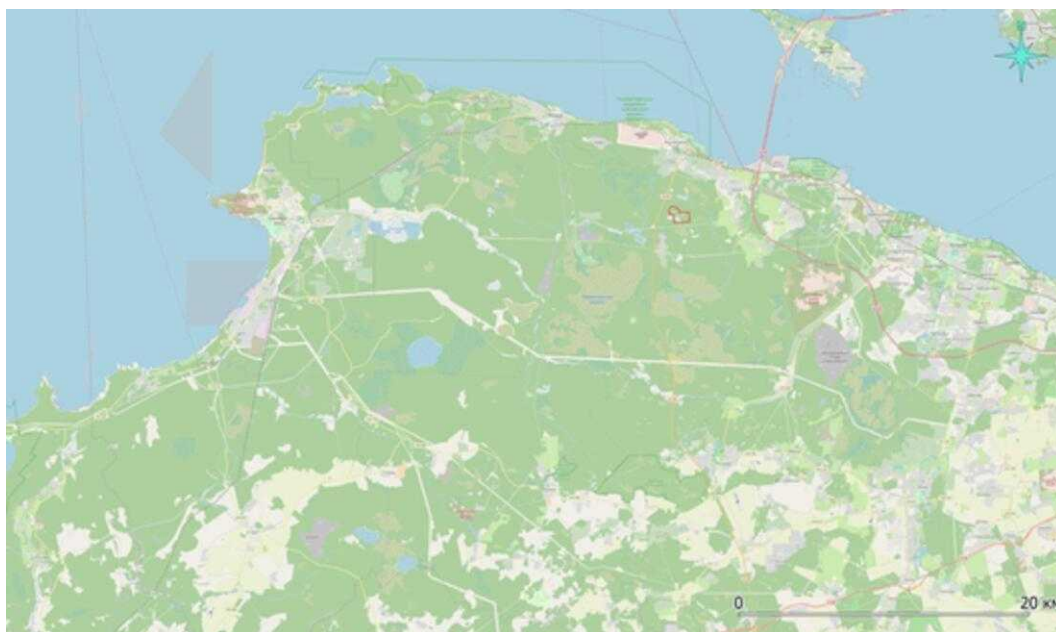


Рис. 2. Лен. область, Ломоносовский р-н. Участок обследования на бланковой карте Ломоносовского района Ленинградской области.

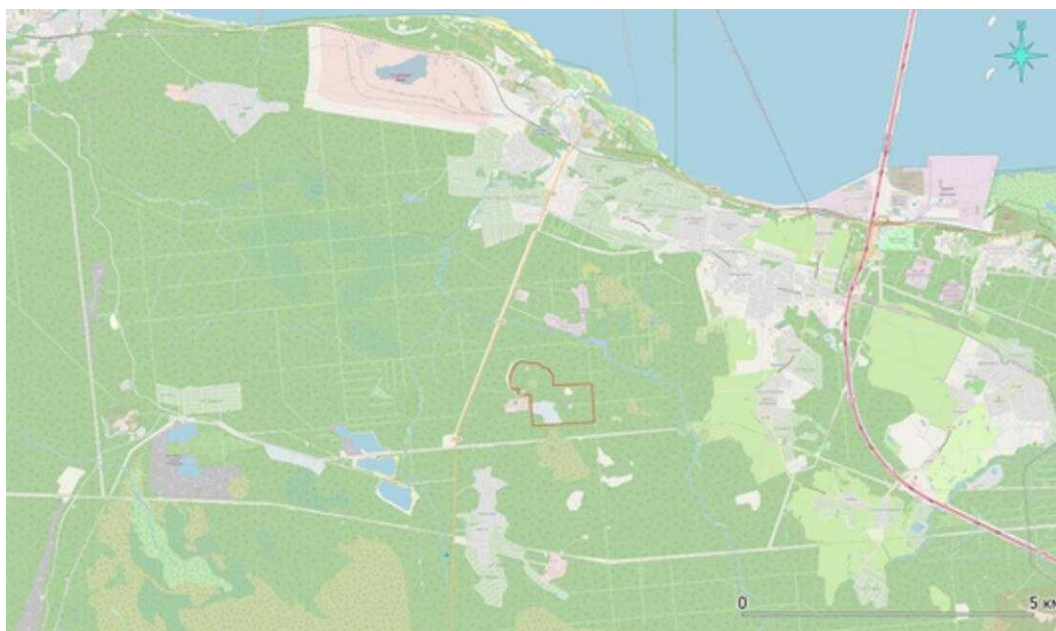


Рис. 3. Лен. область, Ломоносовский р-н. Участок обследования на бланковой карте северной части Ломоносовского района Ленинградской области.

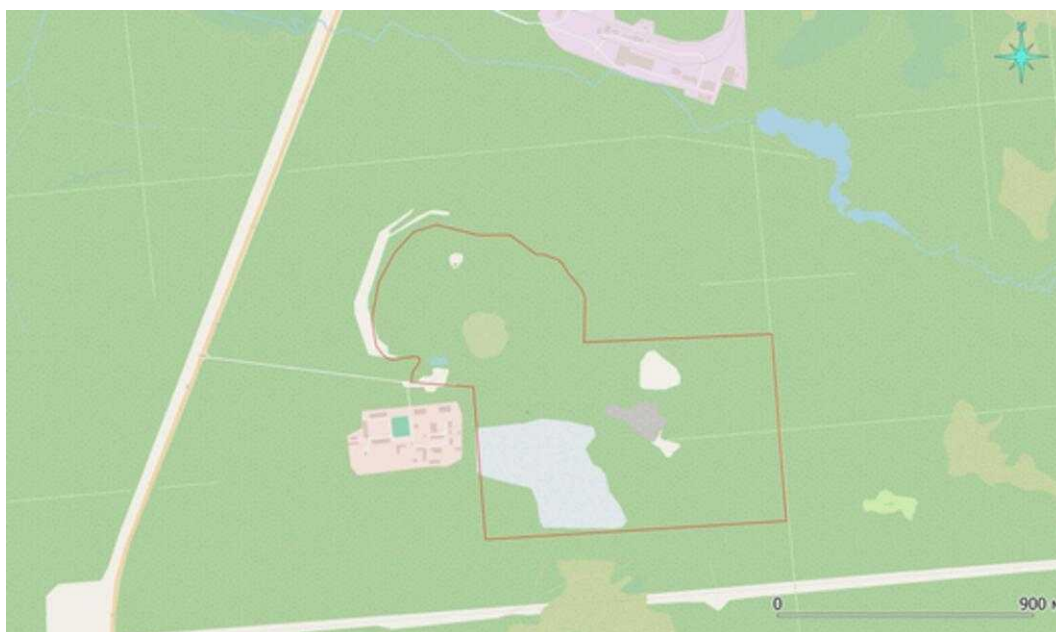


Рис. 4. Лен. область, Ломоносовский р-н. Участок обследования на бланковой карте Пениковского сельского поселения Ломоносовского района Ленинградской области.

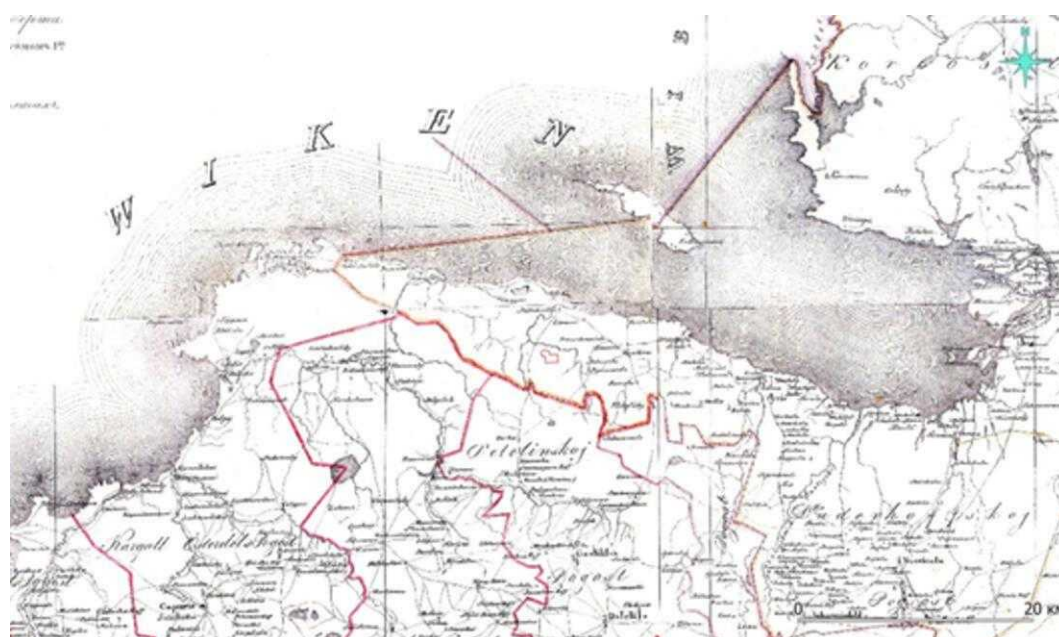


Рис. 5. Лен. область, Ломоносовский р-н. 1676-1827 Карта от Бергенгейма. Окрестности Санкт-Петербурга до его основания в 1676 (бывшие губернии Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга) 1676-1827гг.



Рис. 6. Лен. область, Ломоносовский р-н. Карта Ораниенбаумского уезда начала XIX в.



Рис. 7. Лен. область, Ломоносовский р-н. 1810 Семитопографическая карта окрестности С.Петербурга и Карельского перешейка.

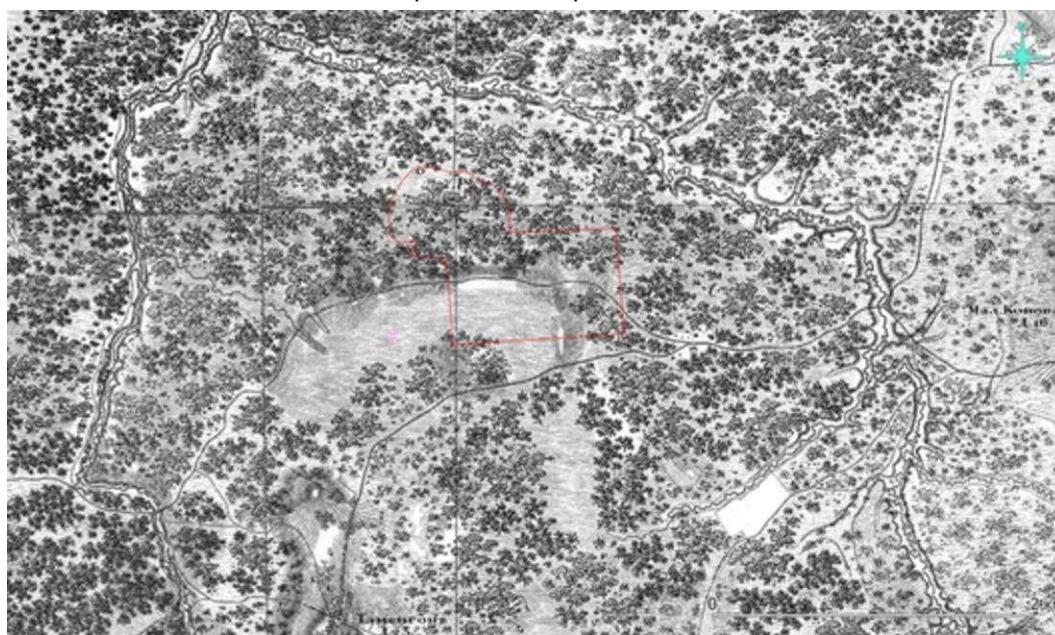


Рис. 8. Лен. область, Ломоносовский р-н. 1831 Топографическая карта окрестностей Санкт-Петербурга Шуберта 1831 г.

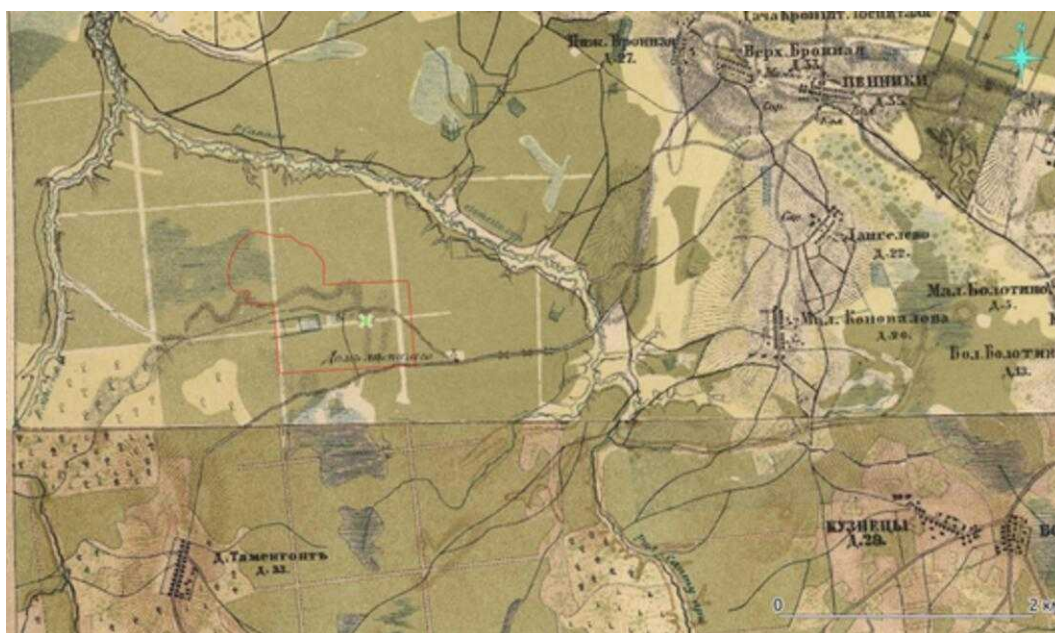


Рис. 9. Лен. область, Ломоносовский р-н. 1889 Военно-топографическая карта юго-запада С.-Петербургской губернии 1889 г.

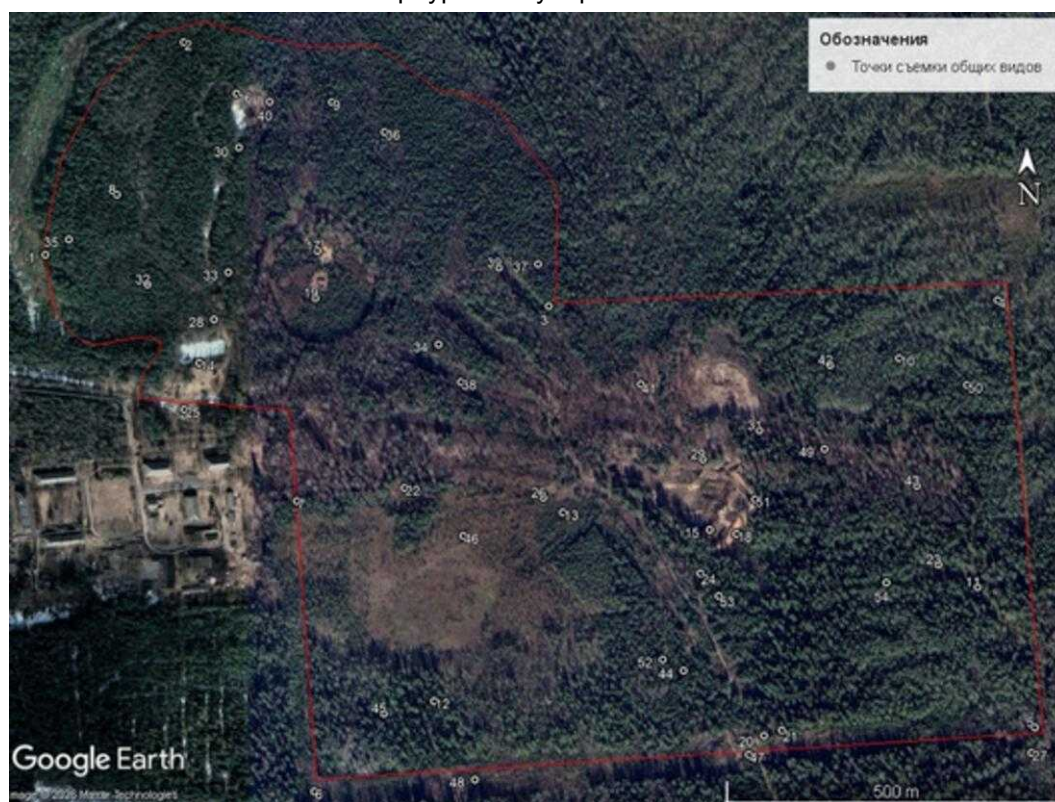


Рис. 10. Лен. область, Ломоносовский р-н. Участок обследования на спутниковом снимке с указанием точек съемки общих видов.

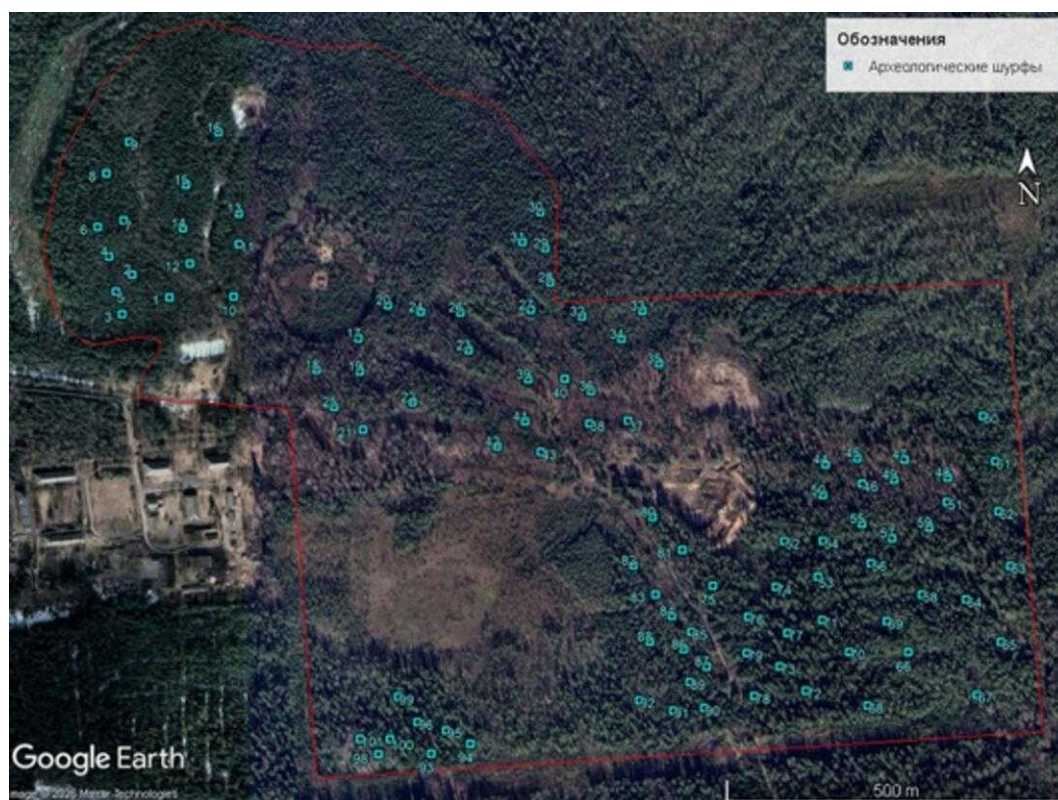


Рис. 11. Лен. область, Ломоносовский р-н. Участок обследования на спутниковом снимке с указанием мест заложения археологических шурфов.

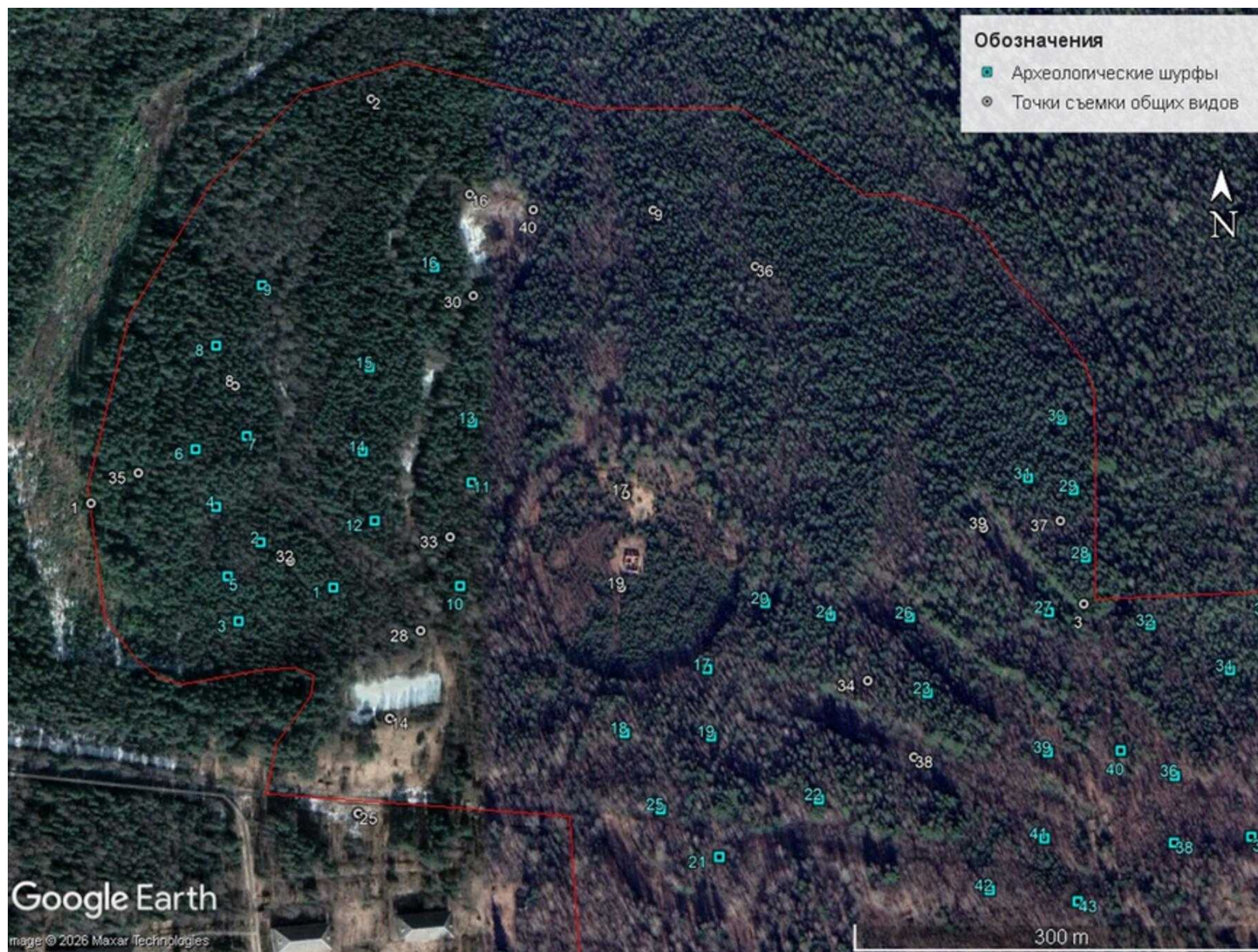


Рис. 12. Лен. область, Ломоносовский р-н. Северо-западная часть участка обследования с указанием точек съемки общих видов и мест заложения археологических шурфов.

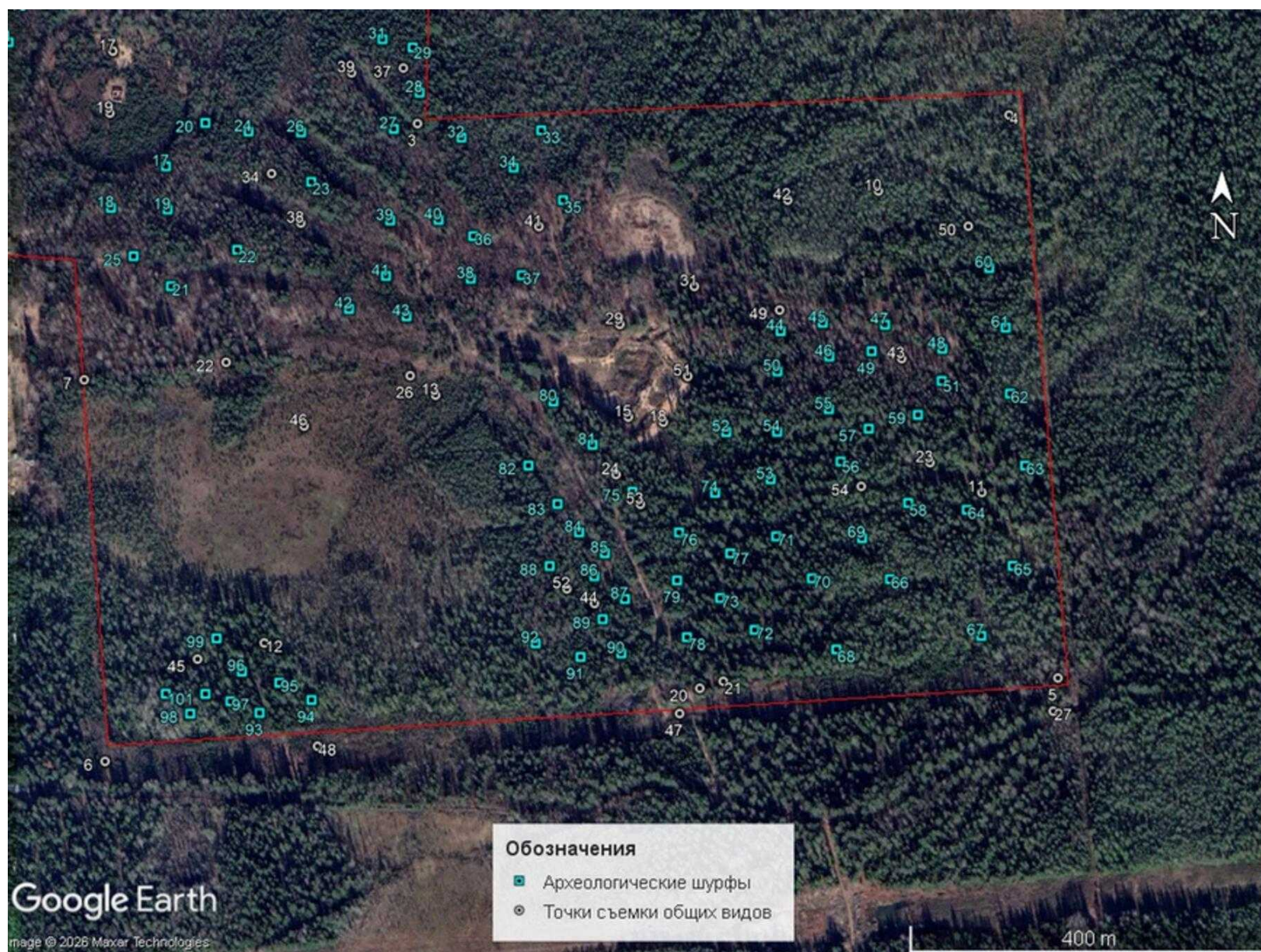


Рис. 13. Лен. область, Ломоносовский р-н. Юго-восточная часть участка обследования с указанием точек съемки общих видов и мест заложения археологических шурфов.



Рис. 14. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 1. .

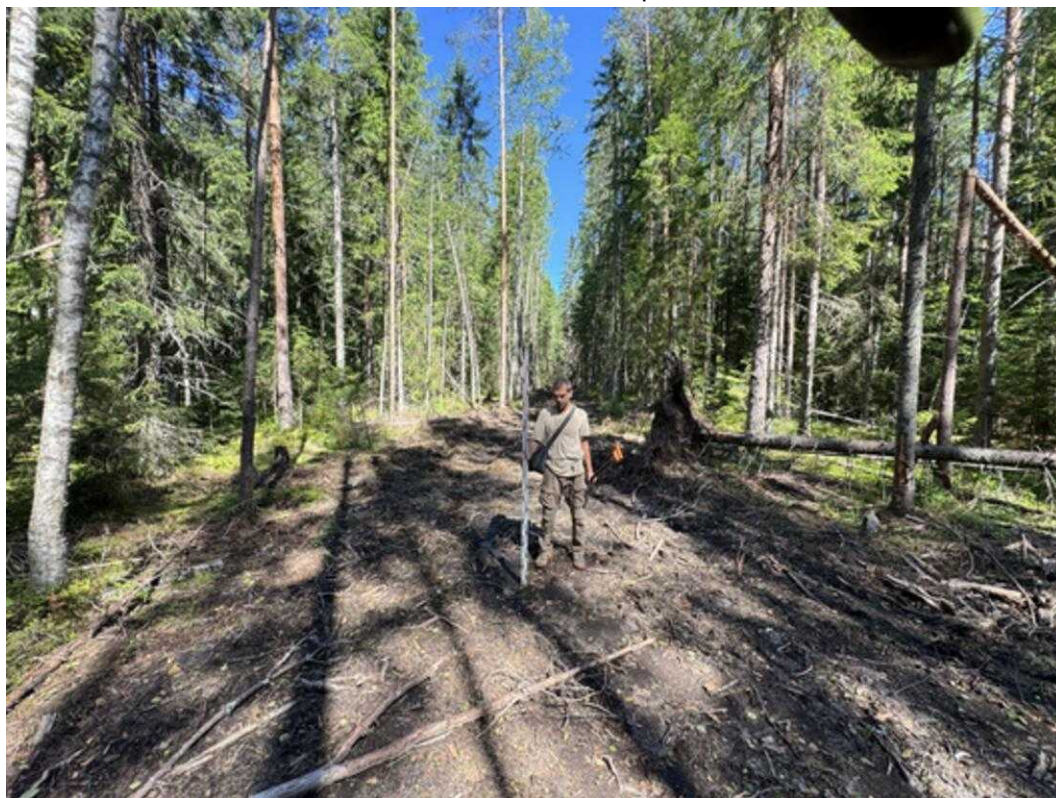


Рис. 15. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 1. .



Рис. 16. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 2. .



Рис. 17. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 2. .



Рис. 18. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 3. .



Рис. 19. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 3. .



Рис. 20. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 4. .



Рис. 21. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 4. .



Рис. 22. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 5. .



Рис. 23. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 5. .



Рис. 24. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 6. .



Рис. 25. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 6. .



Рис. 26. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 7. .

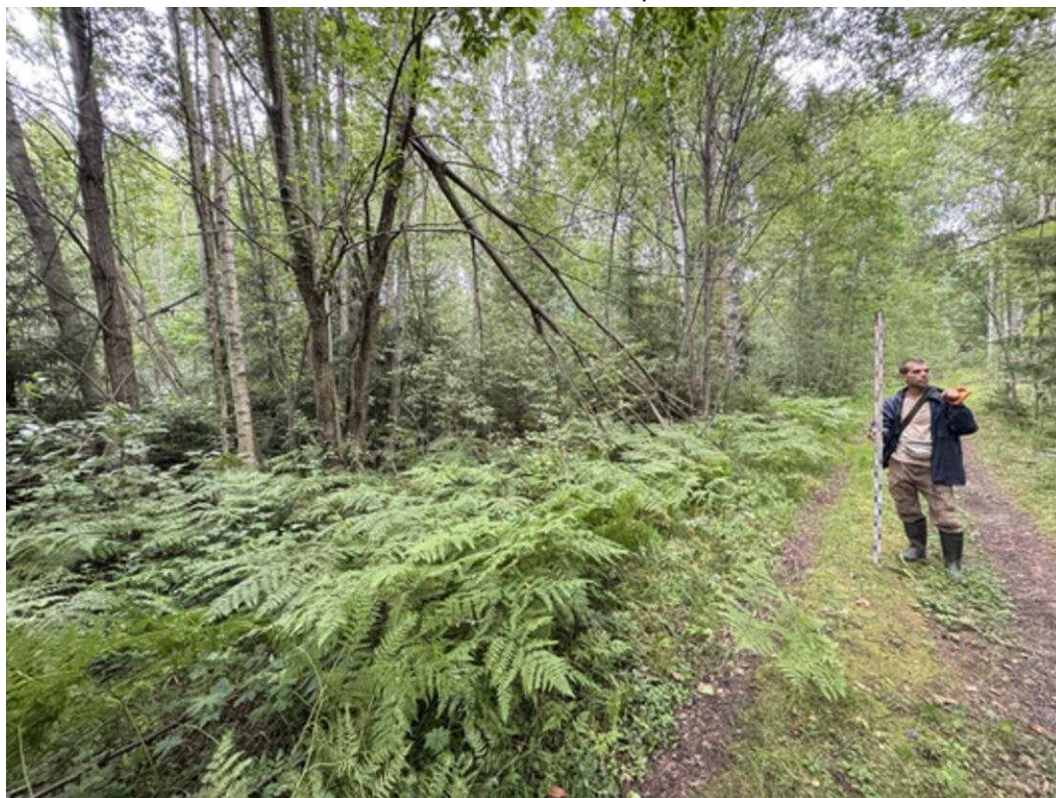


Рис. 27. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 7. .



Рис. 28. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 8. .



Рис. 29. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 8. .



Рис. 30. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 9. .



Рис. 31. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 9. .



Рис. 32. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 10. .



Рис. 33. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 10. .



Рис. 34. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 11. .



Рис. 35. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 11. .



Рис. 36. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 12. .



Рис. 37. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 12. .



Рис. 38. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 13. .

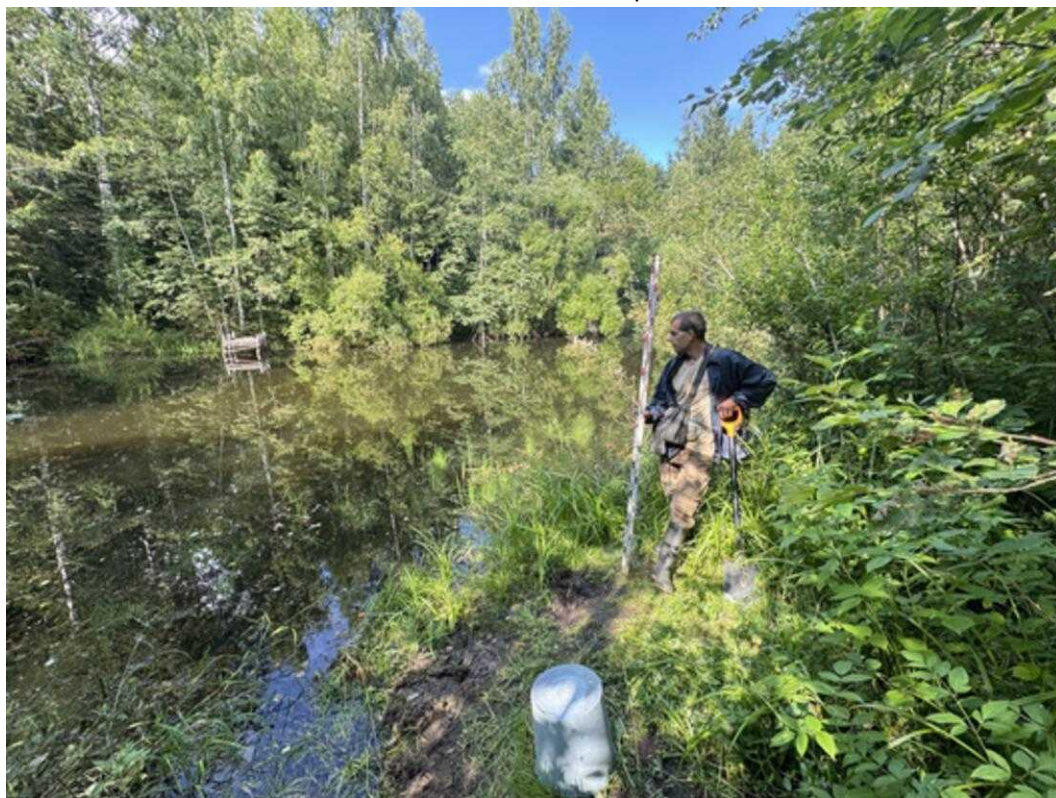


Рис. 39. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 14. .



Рис. 40. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 15. .



Рис. 41. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 16. .



Рис. 42. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 16. .



Рис. 43. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 17. .



Рис. 44. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 17..



Рис. 45. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 17..



Рис. 46. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 18. .



Рис. 47. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 18. .

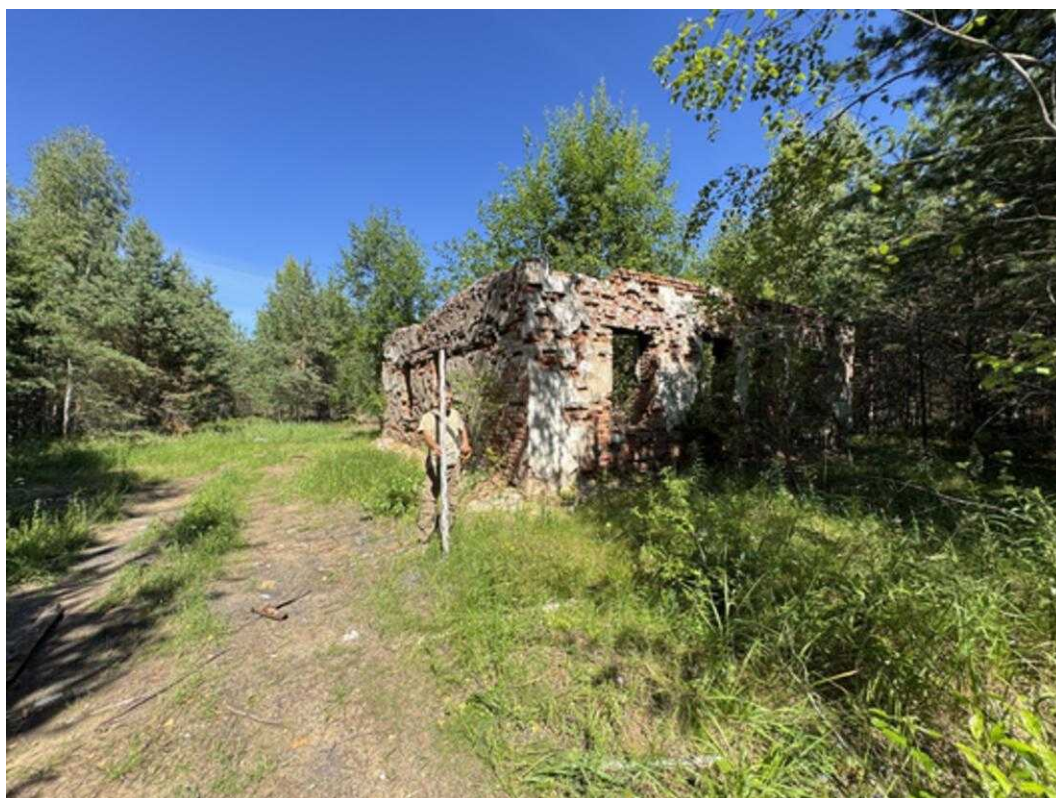


Рис. 48. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 19. .



Рис. 49. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 19. .



Рис. 50. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 20. .



Рис. 51. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 21. .

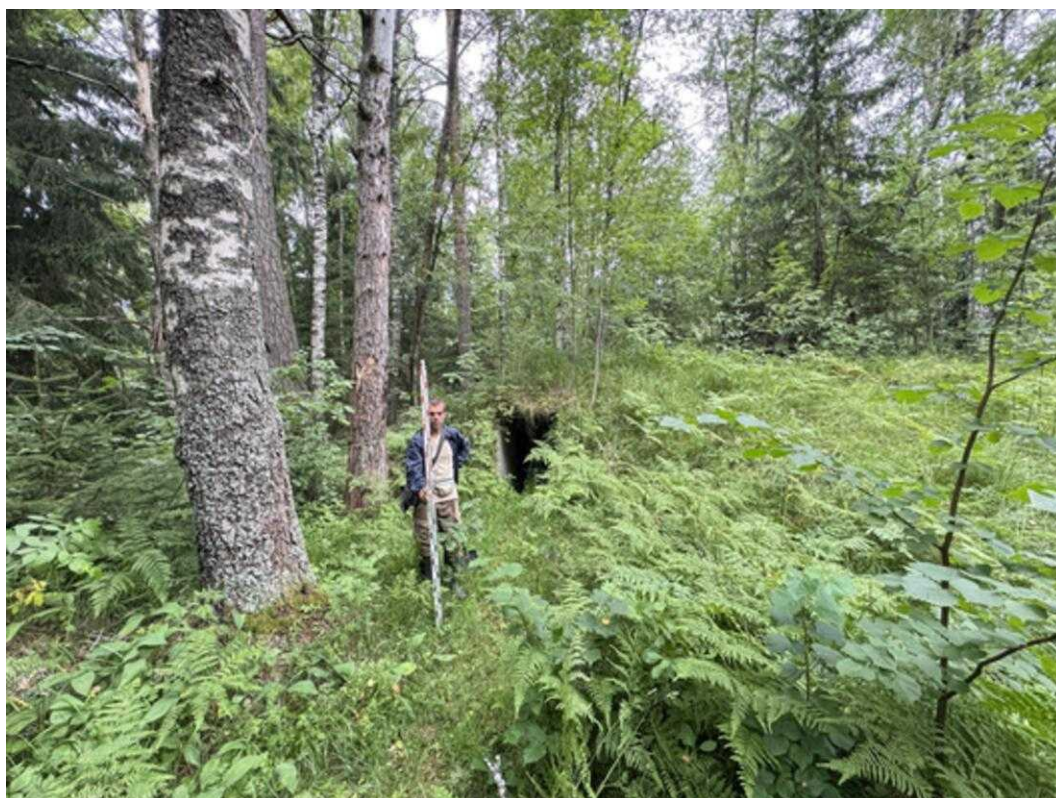


Рис. 52. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 22. .



Рис. 53. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 23. .



Рис. 54. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 24. .



Рис. 55. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 25. .



Рис. 56. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 25. .



Рис. 57. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 25. .



Рис. 58. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 26. .

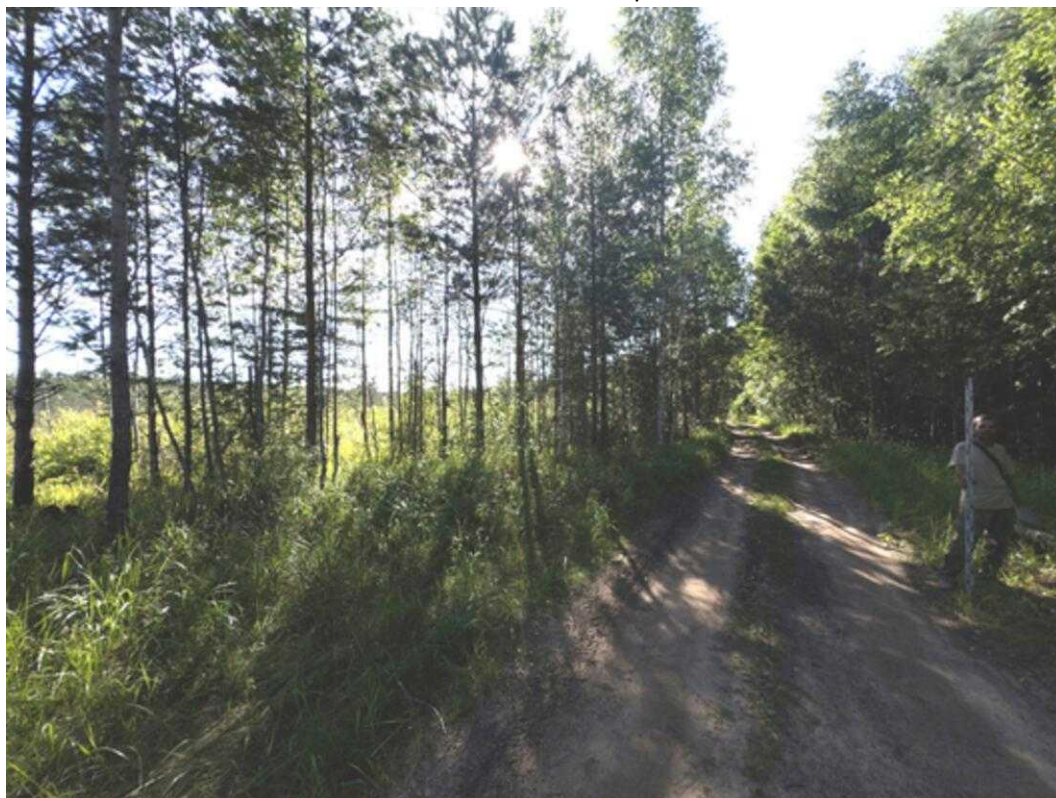


Рис. 59. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 26. .

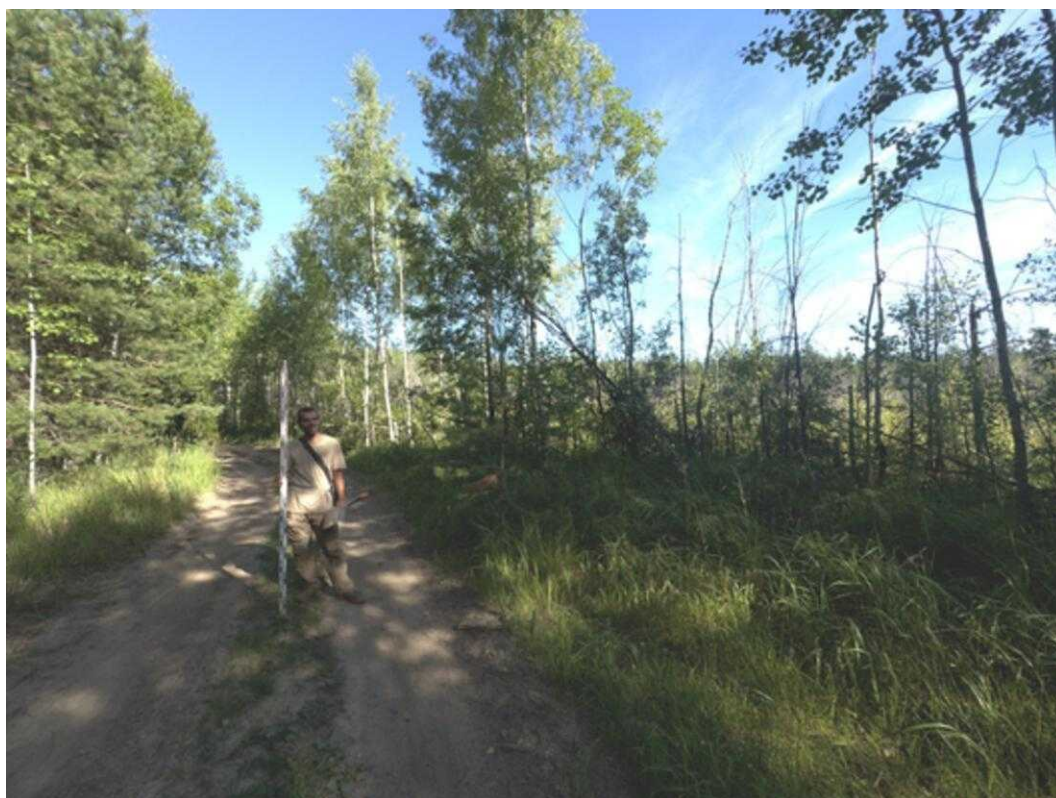


Рис. 60. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 26. .



Рис. 61. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 26. .



Рис. 62. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 27. .

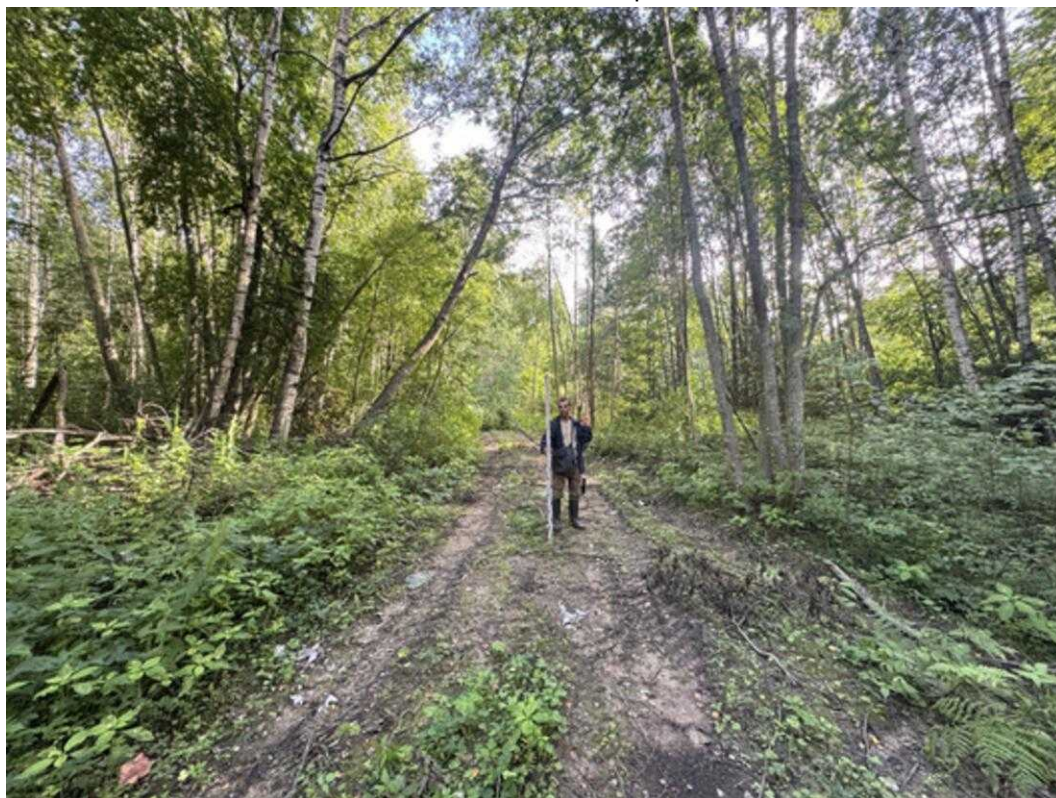


Рис. 63. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 28. .



Рис. 64. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 28. .

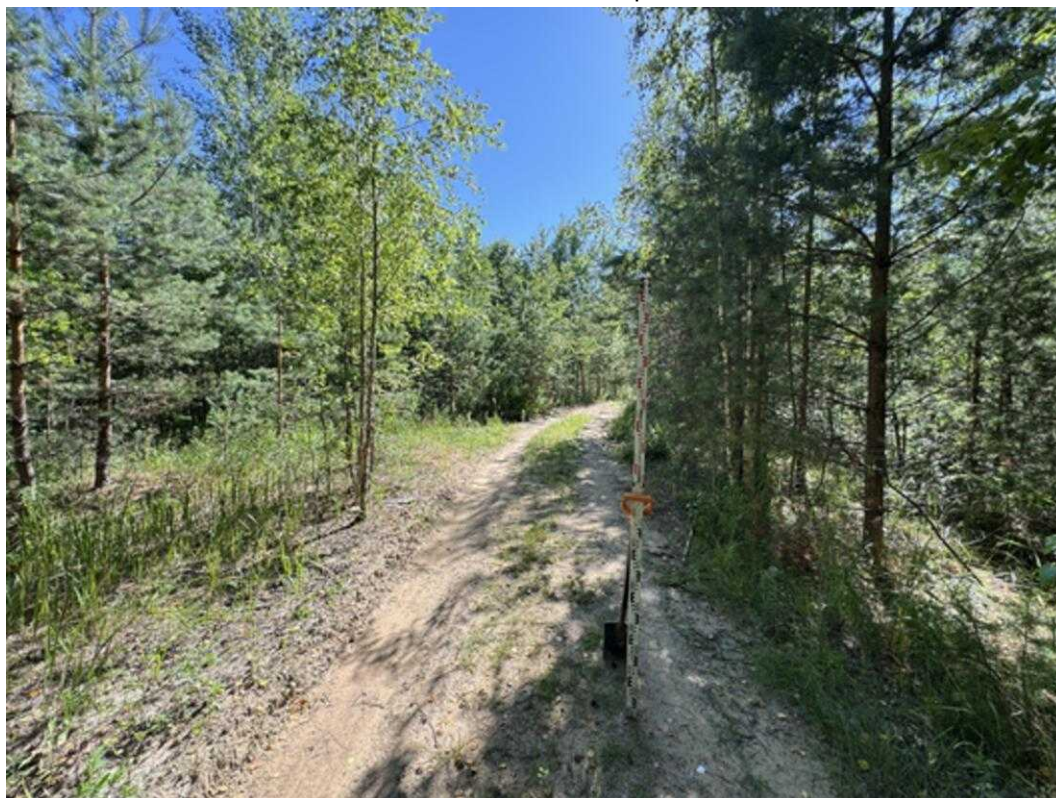


Рис. 65. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 29. .



Рис. 66. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 29. .

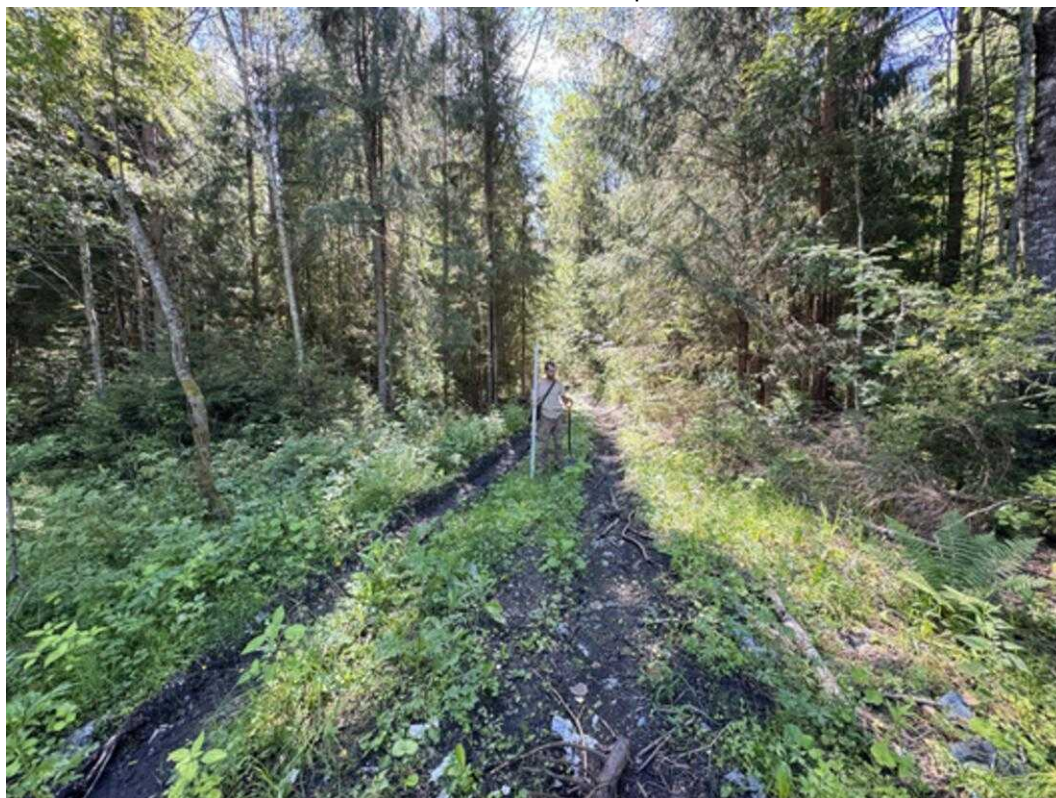


Рис. 67. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 30. .



Рис. 68. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 30. .



Рис. 69. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 31. .



Рис. 70. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 31. .



Рис. 71. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 32. .



Рис. 72. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 32. .



Рис. 73. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 33. .



Рис. 74. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 33. .



Рис. 75. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 34. .

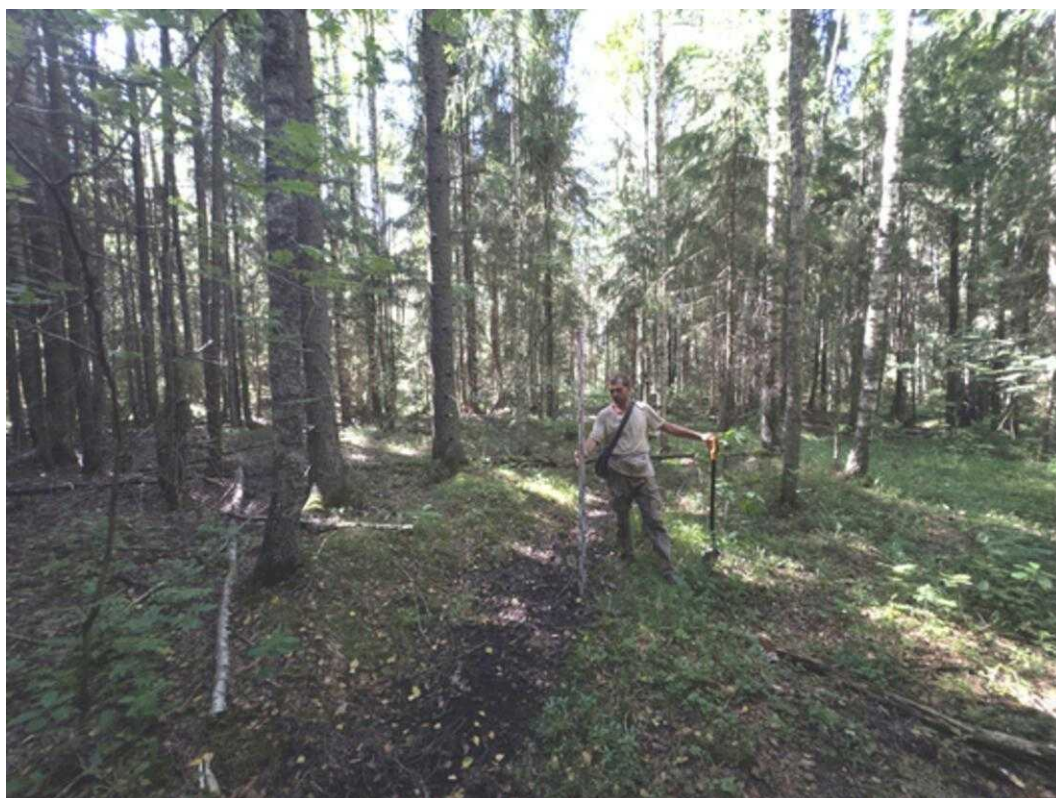


Рис. 76. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 34. .



Рис. 77. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 35. .



Рис. 78. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 35. .



Рис. 79. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 36. .



Рис. 80. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 36. .



Рис. 81. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 37. .



Рис. 82. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 37. .



Рис. 83. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 38. .



Рис. 84. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 38. .



Рис. 85. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 39. .



Рис. 86. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 39. .

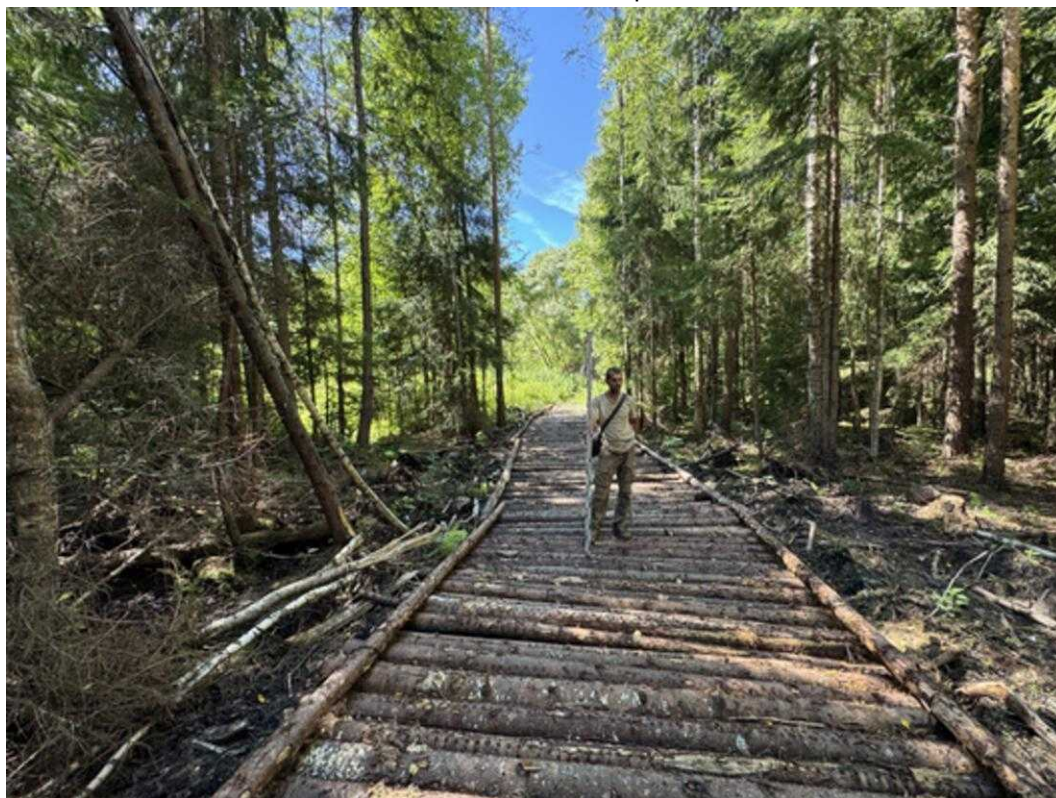


Рис. 87. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 40. .

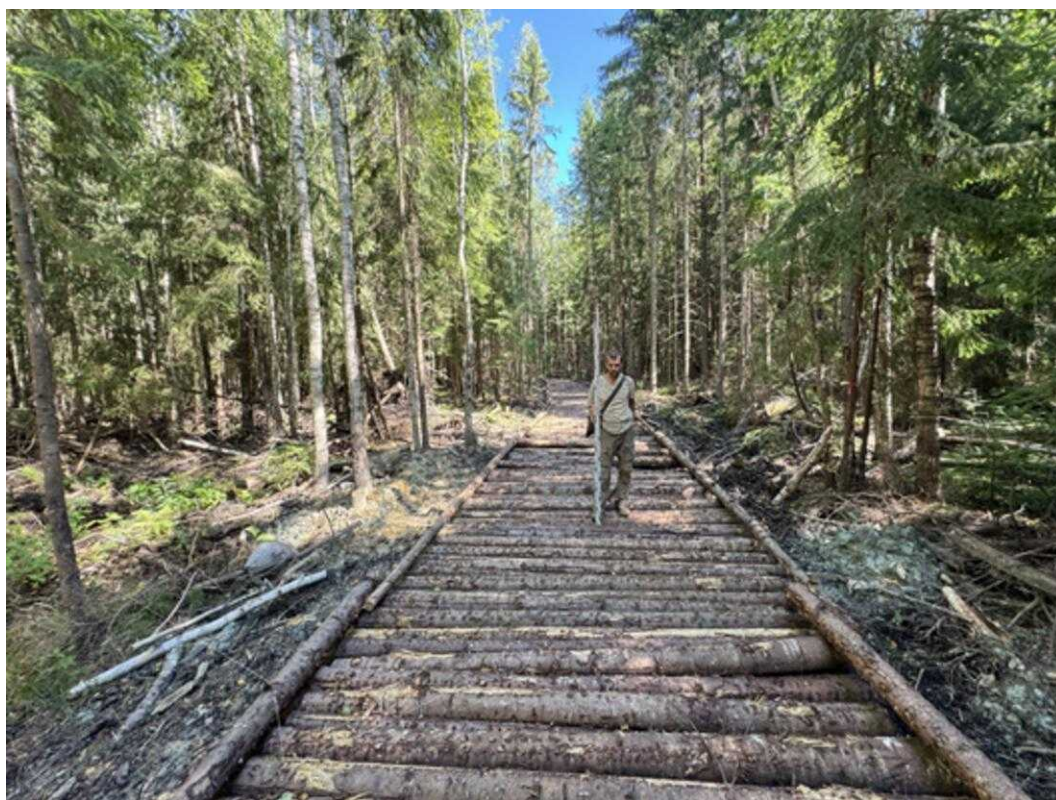


Рис. 88. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 40. .



Рис. 89. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 41. .



Рис. 90. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 41. .



Рис. 91. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 42. .



Рис. 92. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 42. .



Рис. 93. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 43. .



Рис. 94. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 43. .



Рис. 95. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 44. .



Рис. 96. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 44. .



Рис. 97. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 45. .



Рис. 98. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 45. .



Рис. 99. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 46. .



Рис. 100. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 46. .



Рис. 101. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 46. .



Рис. 102. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 47. .



Рис. 103. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 47. .



Рис. 104. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 48. .



Рис. 105. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 49. .



Рис. 106. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 49. .



Рис. 107. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 50. .



Рис. 108. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 50. .

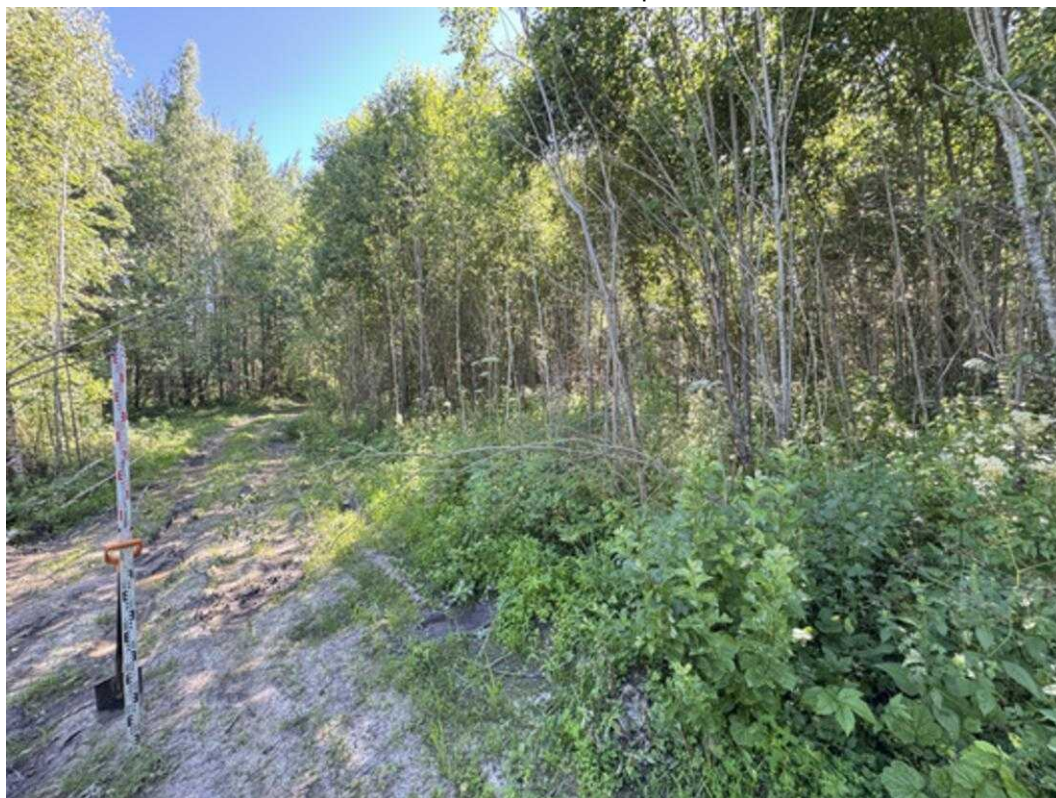


Рис. 109. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 51. .



Рис. 110. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 51. .



Рис. 111. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 51. .



Рис. 112. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 52. .



Рис. 113. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 52. .

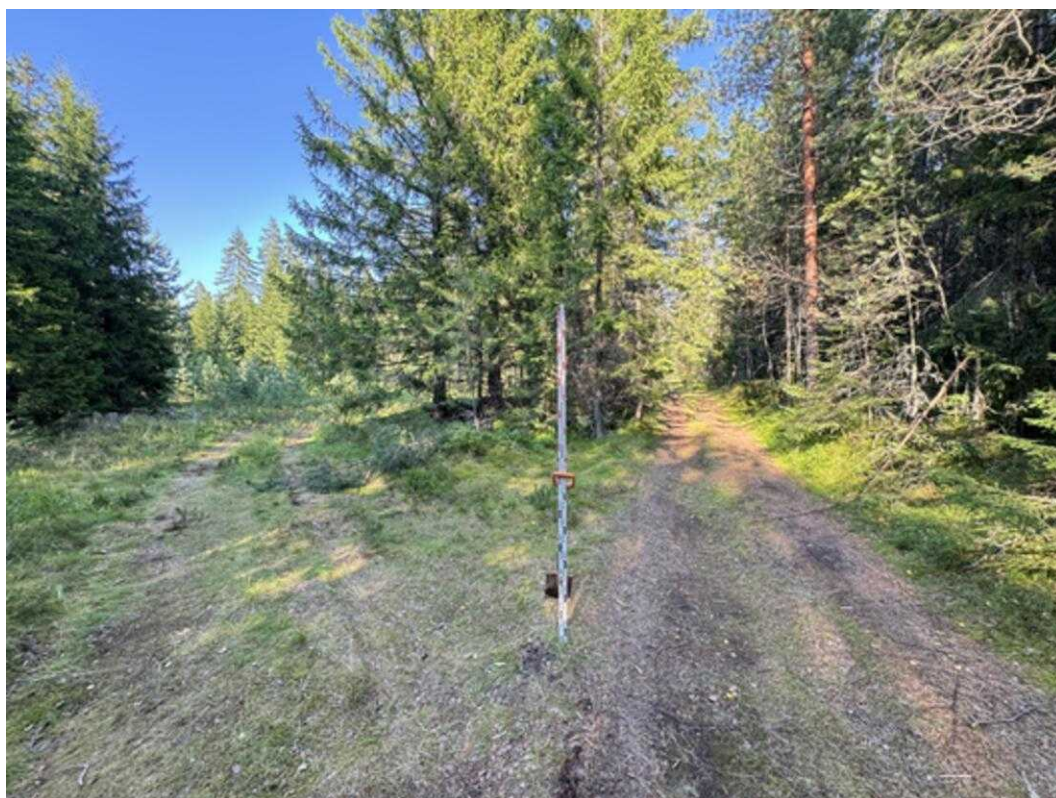


Рис. 114. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 53. .

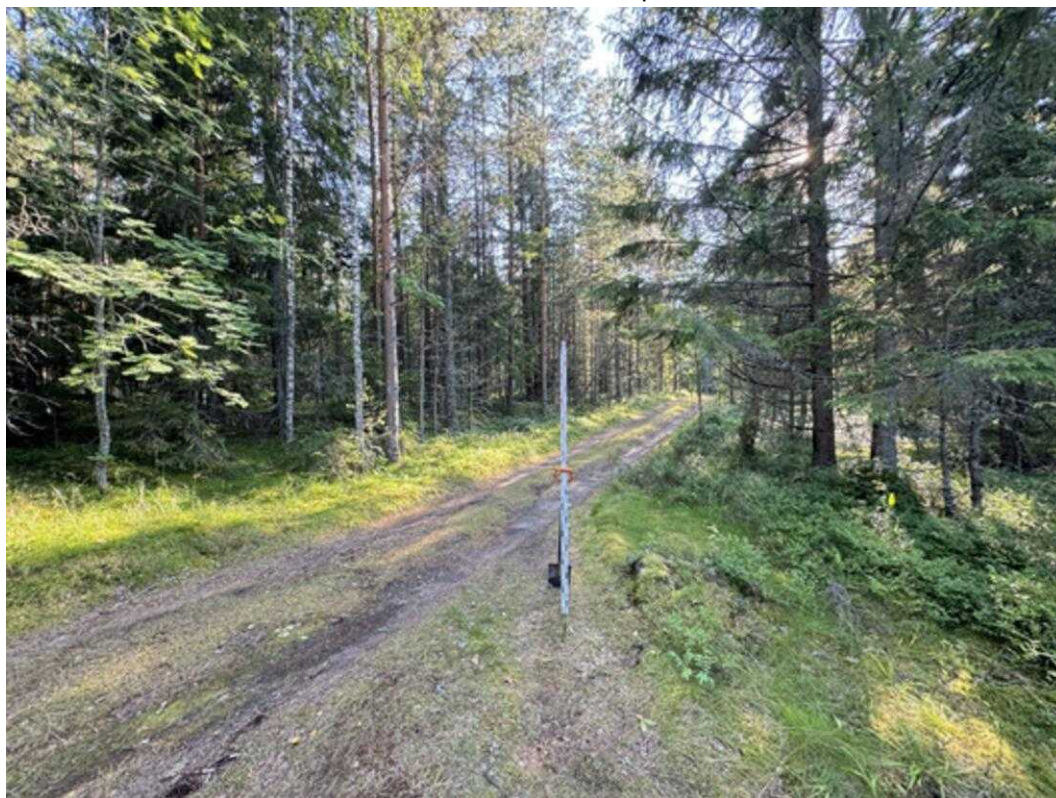


Рис. 115. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 53. .



Рис. 116. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 54. .



Рис. 117. Лен. область, Ломоносовский р-н. Точка съёмки 54. .



Рис. 118. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 1. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 119. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 1. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 120. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 1. План.



Рис. 121. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 1. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 122. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 1. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 123. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 2. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 124. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 2. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 125. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 2. План.



Рис. 126. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 2. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 127. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 2. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 128. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 3. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 129. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 3. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 130. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 3. План.



Рис. 131. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 3. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 132. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 3. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 133. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 4. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 134. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 4. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 135. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 4. План.



Рис. 136. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 4. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 137. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 4. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 138. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 5. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 139. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 5. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 140. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 5. План.



Рис. 141. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 5. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 142. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 5. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 143. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 6. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 144. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 6. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 145. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 6. План.



Рис. 146. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 6. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 147. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 6. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 148. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 7. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 149. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 7. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 150. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 7. План.



Рис. 151. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 7. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 152. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 7. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 153. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 8. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 154. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 8. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 155. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 8. План.



Рис. 156. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 8. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 157. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 8. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 158. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 9. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 159. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 9. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 160. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 9. План.



Рис. 161. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 9. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 162. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 9. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 163. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 10. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 164. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 10. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 165. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 10. План.



Рис. 166. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 10. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 167. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 10. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 168. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 11. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 169. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 11. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 170. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 11. План.



Рис. 171. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 11. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 172. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 11. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 173. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 12. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 174. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 12. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 175. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 12. План.



Рис. 176. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 12. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 177. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 12. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 178. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 13. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 179. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 13. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 180. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 13. План.



Рис. 181. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 13. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 182. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 13. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 183. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 14. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 184. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 14. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 185. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 14. План.



Рис. 186. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 14. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 187. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 14. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 188. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 15. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 189. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 15. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 190. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 15. План.



Рис. 191. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 15. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 192. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 15. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 193. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 16. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 194. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 16. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 195. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 16. План.



Рис. 196. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 16. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 197. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 16. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 198. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 17. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 199. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 17. Общий вид шурфа. Вид с Ю.

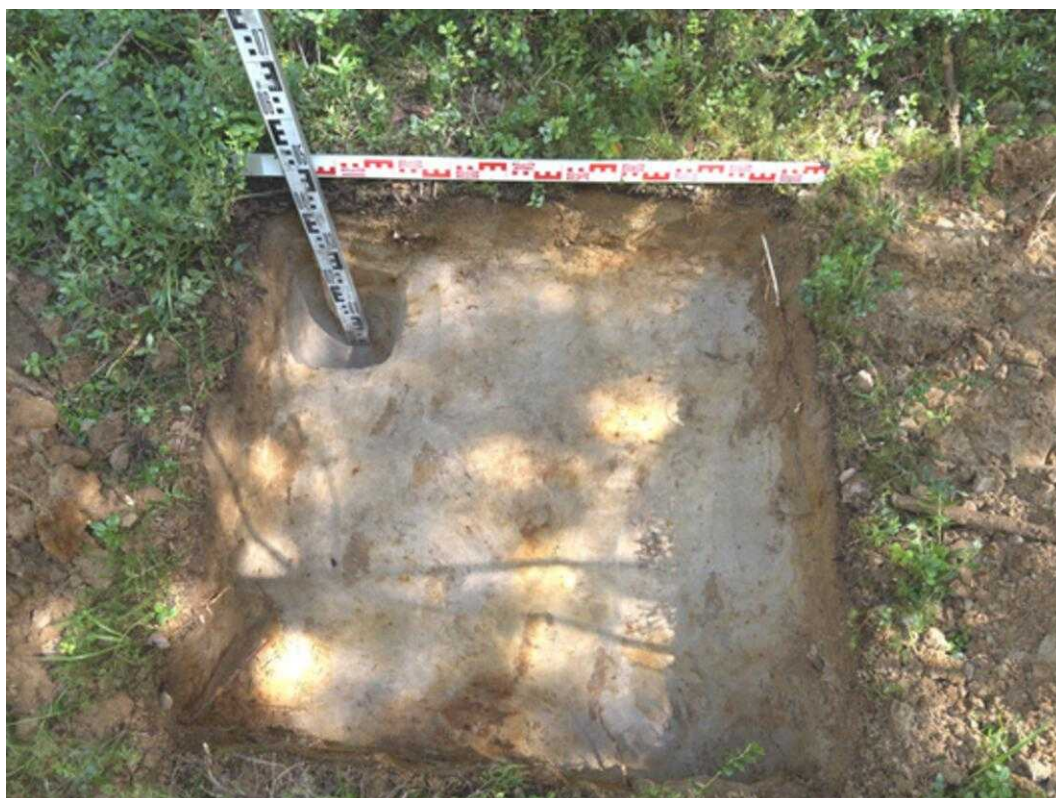


Рис. 200. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 17. План.



Рис. 201. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 17. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 202. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 17. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 203. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 18. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 204. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 18. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 205. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 18. План.



Рис. 206. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 18. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 207. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 18. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 208. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 19. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 209. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 19. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 210. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 19. План.

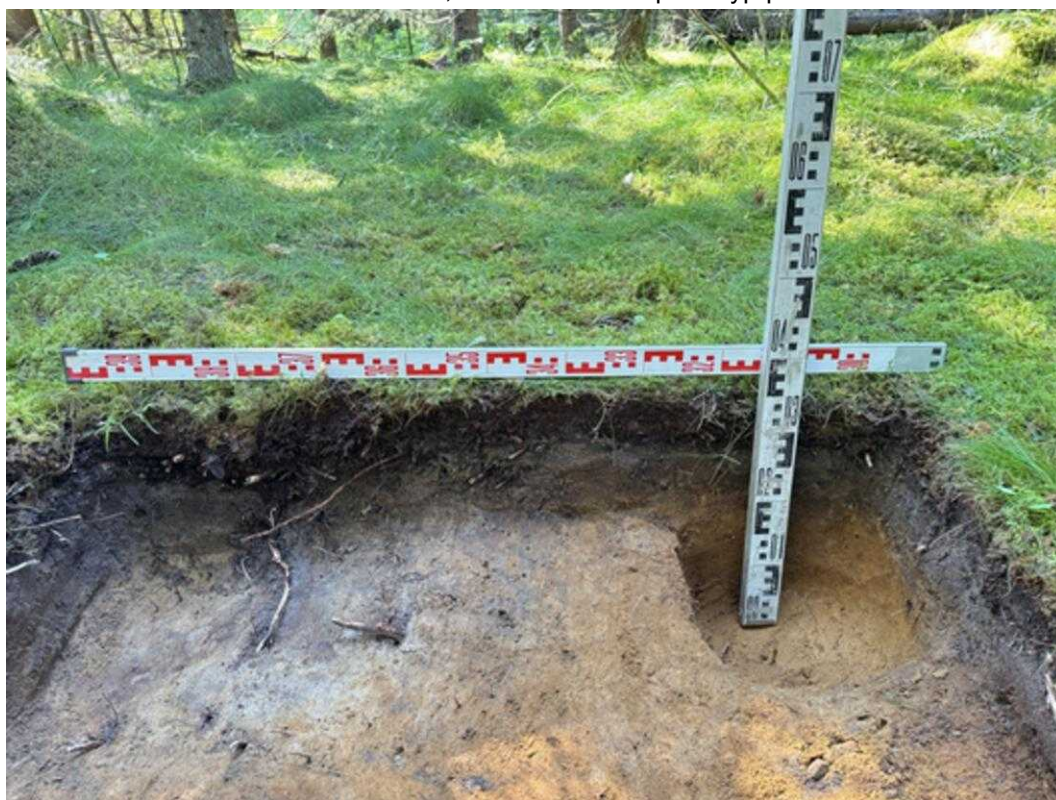


Рис. 211. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 19. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 212. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 19. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 213. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 20. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 214. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 20. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 215. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 20. План.



Рис. 216. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 20. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 217. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 20. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 218. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 21. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 219. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 21. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 220. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 21. План.



Рис. 221. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 21. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 222. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 21. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 223. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 22. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 224. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 22. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 225. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 22. План.



Рис. 226. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 22. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 227. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 22. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 228. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 23. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 229. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 23. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 230. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 23. План.



Рис. 231. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 23. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 232. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 23. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 233. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 24. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 234. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 24. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 235. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 24. План.



Рис. 236. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 24. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 237. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 24. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 238. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 25. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 239. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 25. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 240. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 25. План.



Рис. 241. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 25. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 242. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 25. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 243. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 26. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 244. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 26. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 245. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 26. План.



Рис. 246. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 26. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 247. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 26. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 248. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 27. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 249. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 27. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 250. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 27. План.



Рис. 251. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 27. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 252. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 27. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 253. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 28. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 254. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 28. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 255. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 28. План.



Рис. 256. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 28. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 257. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 28. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 258. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 29. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 259. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 29. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 260. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 29. План.



Рис. 261. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 29. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 262. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 29. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 263. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 30. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 264. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 30. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 265. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 30. План.



Рис. 266. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 30. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 267. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 30. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 268. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 31. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 269. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 31. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 270. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 31. План.



Рис. 271. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 31. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 272. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 31. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 273. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 32. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 274. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 32. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 275. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 32. План.



Рис. 276. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 32. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 277. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 32. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 278. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 33. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 279. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 33. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 280. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 33. План.



Рис. 281. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 33. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 282. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 33. Рекультивация. Вид с Ю.

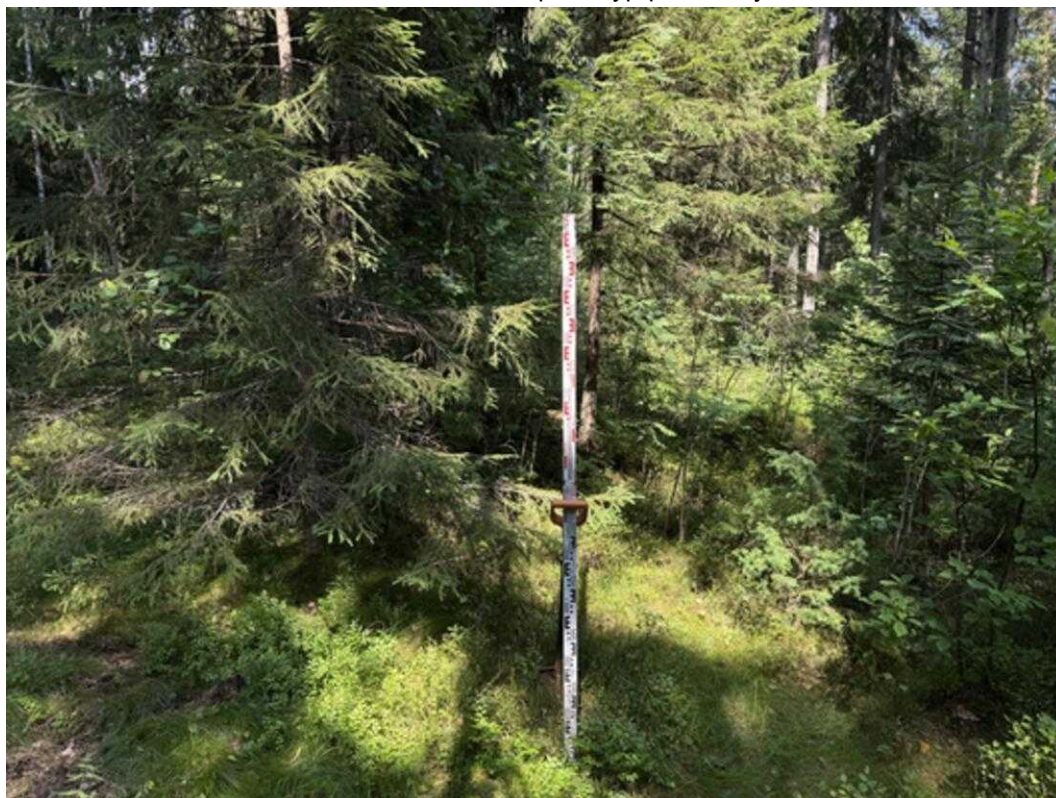


Рис. 283. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 34. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 284. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 34. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 285. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 34. План.



Рис. 286. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 34. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 287. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 34. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 288. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 35. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 289. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 35. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 290. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 35. План.



Рис. 291. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 35. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 292. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 35. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 293. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 36. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 294. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 36. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 295. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 36. План.



Рис. 296. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 36. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 297. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 36. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 298. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 37. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 299. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 37. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 300. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 37. План.



Рис. 301. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 37. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 302. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 37. Рекультивация. Вид с Ю.



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

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «НИЦ «АктУальная археология»



И.А. Гарбуз

Научно-технический отчет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ (РАЗВЕДКИ)

**земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по
объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2»,
по адресу: Ленинградская область, муниципальный район
Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня
Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4**

Том III. Альбом иллюстраций (рис. 302-625).

Основание: Договор №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г.
Заказчик: ООО «ИПЭиГ»
Исполнитель: ООО «НИЦ «АктУальная археология»

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2026**



Рис. 303. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 38. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 304. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 38. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 305. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 38. План.



Рис. 306. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 38. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 307. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 38. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 308. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 39. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 309. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 39. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 310. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 39. План.

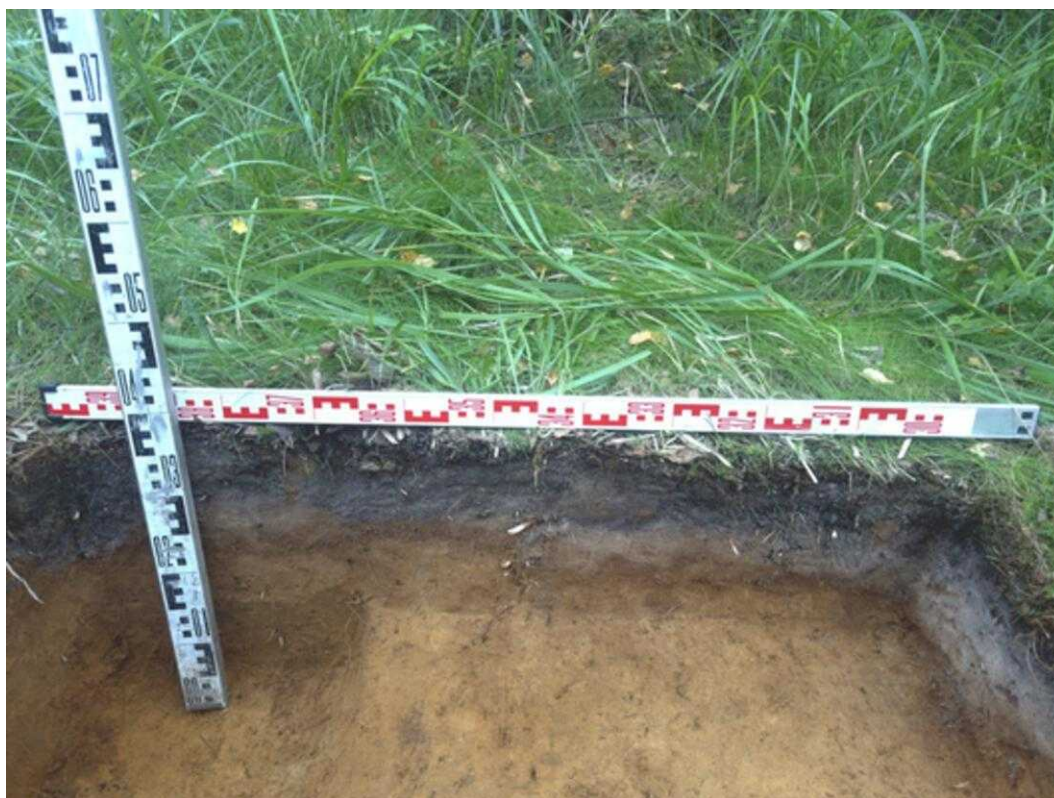


Рис. 311. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 39. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 312. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 39. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 313. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 40. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 314. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 40. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 315. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 40. План.

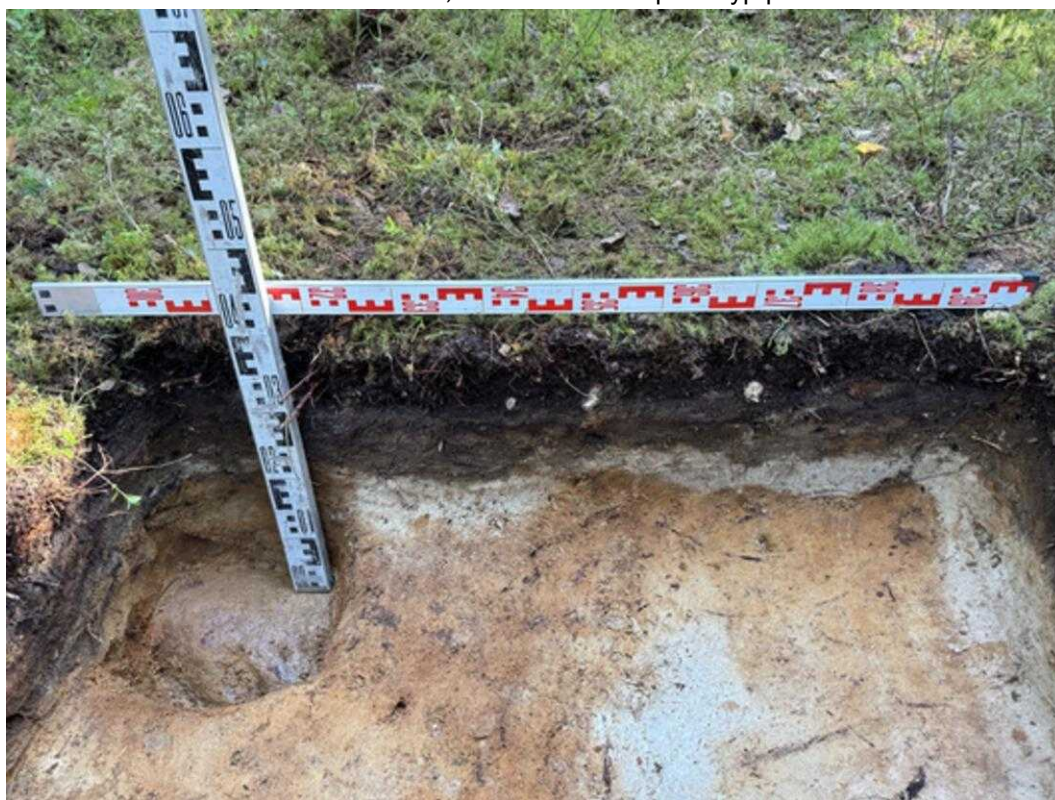


Рис. 316. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 40. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 317. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 40. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 318. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 41. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 319. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 41. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 320. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 41. План.



Рис. 321. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 41. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 322. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 41. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 323. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 42. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 324. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 42. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 325. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 42. План.



Рис. 326. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 42. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 327. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 42. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 328. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 43. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 329. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 43. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 330. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 43. План.



Рис. 331. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 43. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 332. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 43. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 333. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 44. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 334. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 44. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 335. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 44. План.



Рис. 336. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 44. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 337. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 44. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 338. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 45. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 339. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 45. Общий вид шурфа. Вид с Ю.

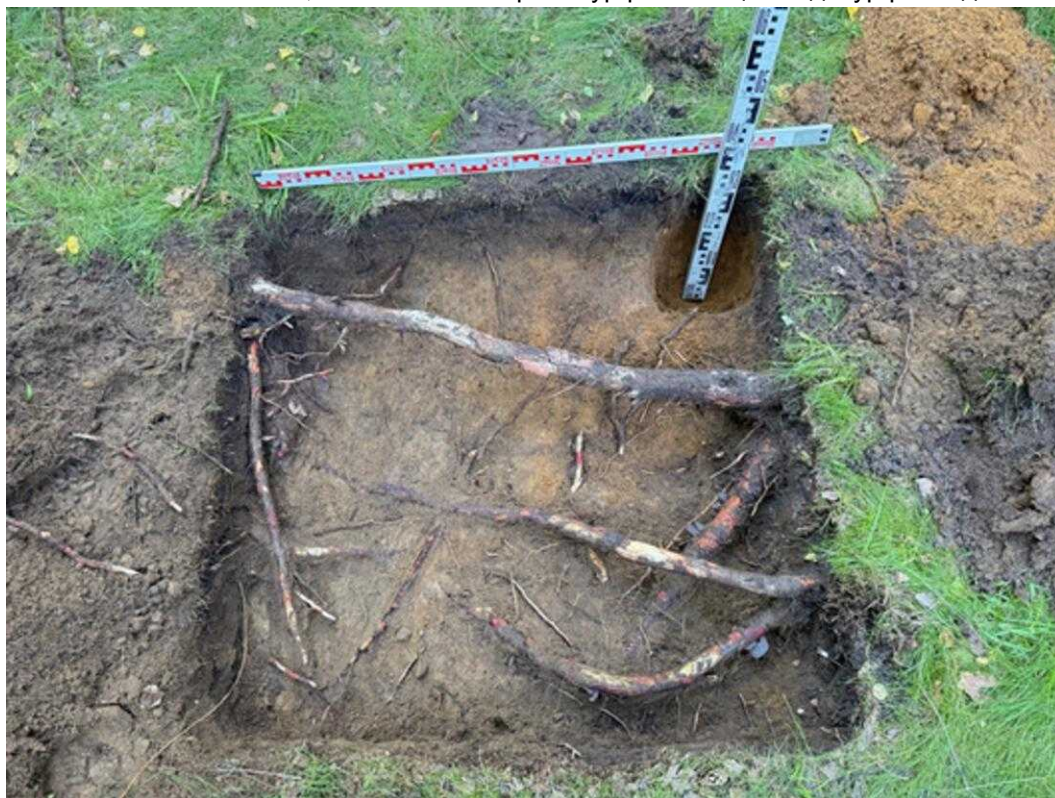


Рис. 340. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 45. План.



Рис. 341. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 45. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 342. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 45. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 343. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 46. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 344. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 46. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 345. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 46. План.



Рис. 346. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 46. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 347. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 46. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 348. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 47. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 349. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 47. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 350. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 47. План.



Рис. 351. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 47. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 352. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 47. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 353. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 48. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 354. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 48. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 355. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 48. План.



Рис. 356. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 48. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 357. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 48. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 358. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 49. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 359. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 49. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 360. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 49. План.



Рис. 361. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 49. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 362. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 49. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 363. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 50. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 364. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 50. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 365. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 50. План.



Рис. 366. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 50. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 367. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 50. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 368. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 51. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 369. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 51. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 370. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 51. План.



Рис. 371. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 51. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 372. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 51. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 373. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 52. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 374. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 52. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 375. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 52. План.



Рис. 376. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 52. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 377. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 52. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 378. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 53. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 379. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 53. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 380. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 53. План.



Рис. 381. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 53. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 382. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 53. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 383. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 54. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 384. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 54. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 385. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 54. План.



Рис. 386. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 54. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 387. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 54. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 388. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 55. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 389. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 55. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 390. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 55. План.



Рис. 391. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 55. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 392. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 55. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 393. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 56. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 394. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 56. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 395. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 56. План.



Рис. 396. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 56. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 397. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 56. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 398. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 57. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 399. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 57. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 400. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 57. План.



Рис. 401. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 57. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 402. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 57. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 403. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 58. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 404. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 58. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 405. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 58. План.



Рис. 406. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 58. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 407. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 58. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 408. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 59. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 409. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 59. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 410. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 59. План.



Рис. 411. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 59. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 412. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 59. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 413. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 60. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 414. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 60. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 415. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 60. План.



Рис. 416. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 60. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 417. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 60. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 418. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 61. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 419. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 61. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 420. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 61. План.



Рис. 421. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 61. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 422. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 61. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 423. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 62. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 424. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 62. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 425. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 62. План.



Рис. 426. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 62. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 427. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 62. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 428. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 63. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 429. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 63. Общий вид шурфа. Вид с Ю.

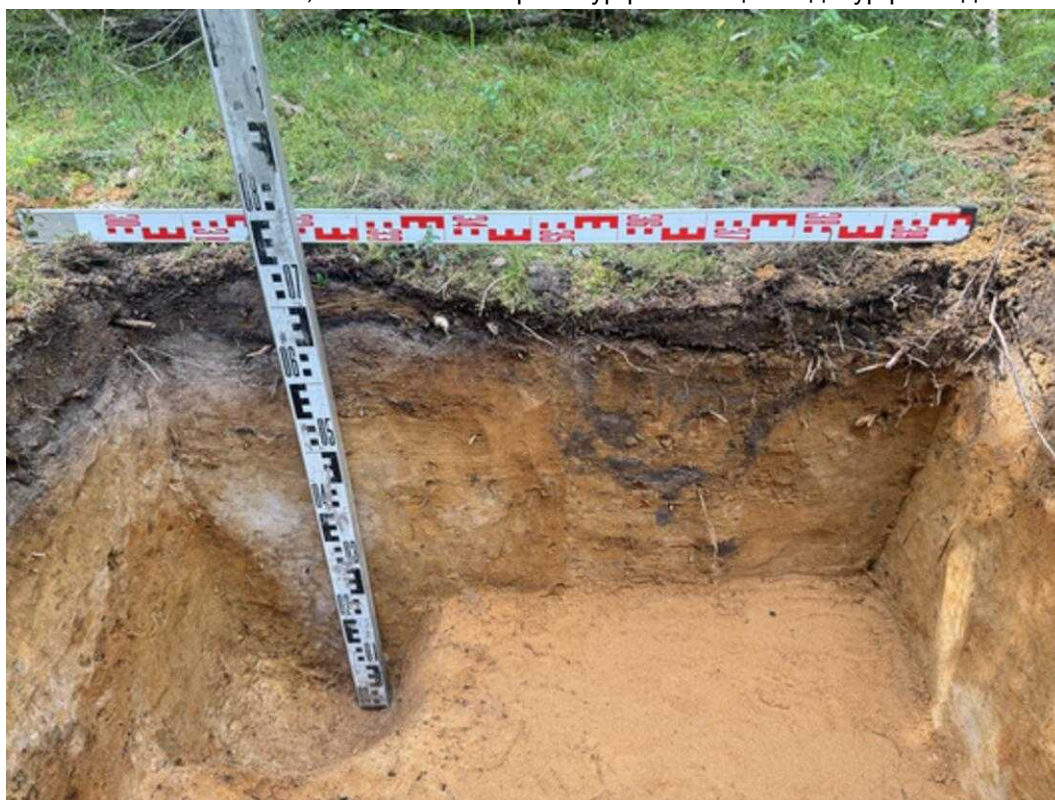


Рис. 430. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 63. План.



Рис. 431. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 63. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 432. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 63. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 433. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 64. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 434. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 64. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 435. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 64. План.



Рис. 436. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 64. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 437. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 64. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 438. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 65. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 439. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 65. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 440. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 65. План.



Рис. 441. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 65. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 442. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 65. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 443. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 66. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 444. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 66. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 445. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 66. План.



Рис. 446. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 66. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 447. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 66. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 448. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 67. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 449. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 67. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 450. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 67. План.



Рис. 451. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 67. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 452. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 67. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 453. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 68. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 454. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 68. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 455. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 68. План.



Рис. 456. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 68. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 457. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 68. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 458. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 69. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 459. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 69. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 460. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 69. План.



Рис. 461. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 69. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 462. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 69. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 463. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 70. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 464. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 70. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 465. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 70. План.



Рис. 466. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 70. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 467. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 70. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 468. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 71. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 469. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 71. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 470. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 71. План.



Рис. 471. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 71. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 472. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 71. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 473. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 72. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 474. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 72. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 475. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 72. План.



Рис. 476. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 72. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 477. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 72. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 478. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 73. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 479. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 73. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 480. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 73. План.



Рис. 481. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 73. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 482. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 73. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 483. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 74. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 484. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 74. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 485. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 74. План.



Рис. 486. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 74. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 487. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 74. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 488. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 75. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 489. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 75. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 490. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 75. План.



Рис. 491. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 75. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 492. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 75. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 493. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 76. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 494. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 76. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 495. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 76. План.



Рис. 496. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 76. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 497. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 76. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 498. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 77. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 499. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 77. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 500. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 77. План.



Рис. 501. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 77. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 502. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 77. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 503. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 78. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 504. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 78. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 505. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 78. План.



Рис. 506. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 78. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 507. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 78. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 508. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 79. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 509. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 79. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 510. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 79. План.



Рис. 511. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 79. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 512. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 79. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 513. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 80. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 514. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 80. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 515. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 80. План.



Рис. 516. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 80. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 517. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 80. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 518. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 81. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 519. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 81. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 520. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 81. План.



Рис. 521. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 81. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 522. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 81. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 523. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 82. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 524. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 82. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 525. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 82. План.

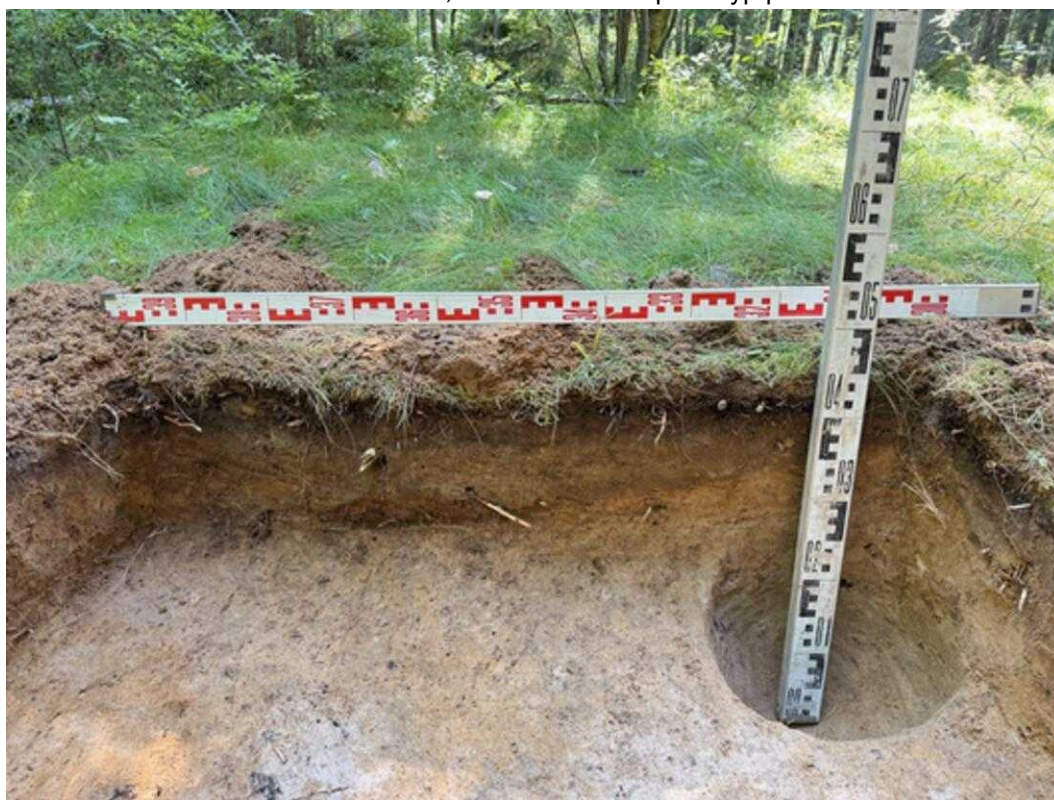


Рис. 526. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 82. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 527. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 82. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 528. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 83. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 529. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 83. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 530. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 83. План.



Рис. 531. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 83. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 532. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 83. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 533. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 84. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 534. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 84. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 535. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 84. План.



Рис. 536. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 84. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 537. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 84. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 538. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 85. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 539. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 85. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 540. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 85. План.



Рис. 541. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 85. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 542. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 85. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 543. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 86. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 544. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 86. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 545. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 86. План.



Рис. 546. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 86. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 547. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 86. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 548. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 87. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 549. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 87. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 550. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 87. План.



Рис. 551. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 87. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 552. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 87. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 553. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 88. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 554. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 88. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 555. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 88. План.



Рис. 556. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 88. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 557. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 88. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 558. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 89. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 559. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 89. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 560. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 89. План.



Рис. 561. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 89. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 562. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 89. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 563. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 90. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 564. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 90. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 565. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 90. План.



Рис. 566. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 90. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 567. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 90. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 568. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 91. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 569. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 91. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 570. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 91. План.



Рис. 571. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 91. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 572. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 91. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 573. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 92. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 574. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 92. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 575. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 92. План.



Рис. 576. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 92. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 577. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 92. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 578. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 579. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 580. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. План.



Рис. 581. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Стратиграфия. С стенка. Вид с Ю.



Рис. 582. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Стратиграфия. В стенка. Вид с З.



Рис. 583. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Стратиграфия. Ю стенка. Вид с С.



Рис. 584. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Стратиграфия. З стенка. Вид с В.



Рис. 585. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 93. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 586. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 94. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 587. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 94. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 588. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 94. План.



Рис. 589. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 94. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 590. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 94. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 591. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 95. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 592. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 95. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 593. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 95. План.



Рис. 594. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 95. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 595. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 95. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 596. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 96. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 597. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 96. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 598. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 96. План.



Рис. 599. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 96. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 600. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 96. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 601. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 97. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 602. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 97. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 603. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 97. План.

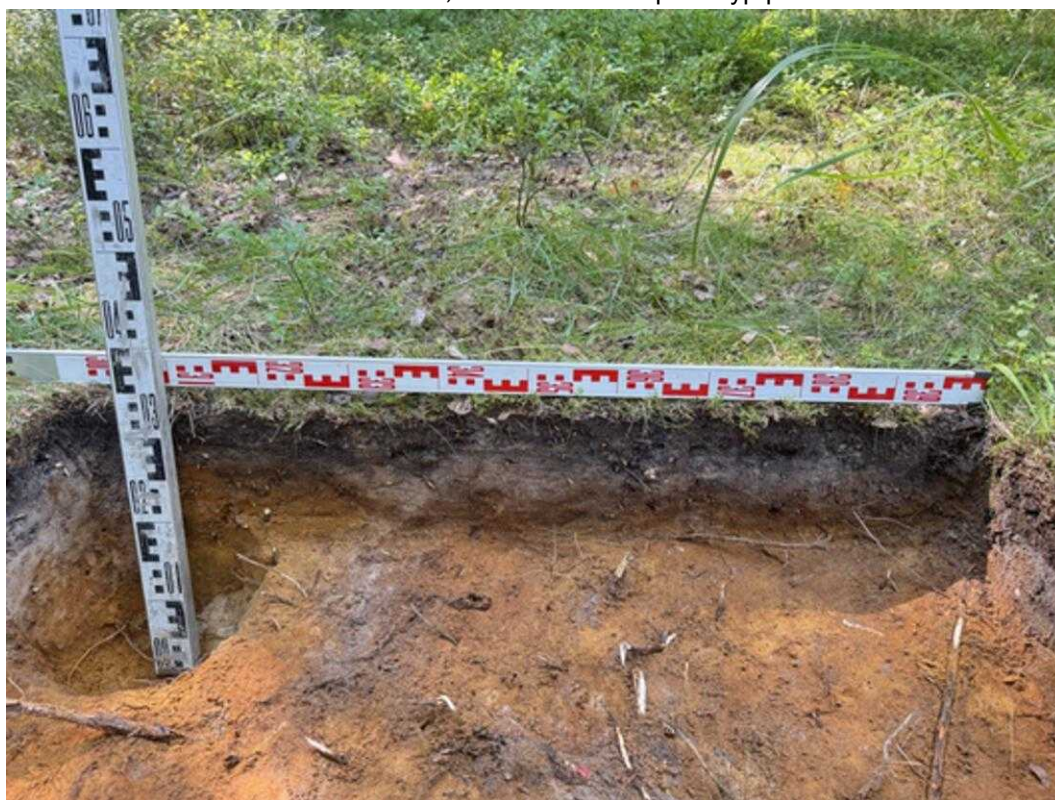


Рис. 604. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 97. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 605. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 97. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 606. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 98. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 607. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 98. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 608. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 98. План.



Рис. 609. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 98. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 610. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 98. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 611. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 99. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 612. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 99. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 613. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 99. План.



Рис. 614. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 99. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 615. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 99. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 616. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 100. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 617. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 100. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 618. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 100. План.



Рис. 619. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 100. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 620. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 100. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 621. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 101. Вид до начала. Вид с Ю.



Рис. 622. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 101. Общий вид шурфа. Вид с Ю.



Рис. 623. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 101. План.



Рис. 624. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 101. Стратиграфия. Вид с Ю.



Рис. 625. Лен. область, Ломоносовский р-н. Шурф 101. Рекультивация. Вид с Ю.

Приложение №3

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

**Выписка ЕГРН земельного участка с кадастровым номером
47:14:0202001:4**

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
04.12.2025г.			
Кадастровый номер:	47:14:0202001:4		
Номер кадастрового квартала:	47:14:0202001		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.08.1958		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4		
Площадь, м2:	1007691 +/- 1757		
Кадастровая стоимость, руб:	161230560		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	специальная деятельность		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Комитет по управлению муниципальным имуществом (представитель правообладателя), Правообладатель: Администрация МО Ломоносовский муниципальный район		

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
04.12.2025г.			
Кадастровый номер:		47:14:0202001:4	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 47:14:0202001:4-47/097/2020-1 27.11.2020 15:39:33
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
	5.1 вид:		Договор аренды (субаренды)
	основание государственной регистрации:		Договор аренды (субаренды), № 47140202/11/2025-181, выдан 24.11.2025, Комитет по управлению муниципальным имуществом
	дата государственной регистрации:		04.12.2025 16:57:23
	номер государственной регистрации:		47:14:0202001:4-47/097/2025-3
	предмет сделки:		Земельный участок, категория земель - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование - специальная деятельность, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4, площадью 1007691 кв.м., с кадастровым номером 47:14:0202001:4
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:		Аренда

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------



Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3
Всего разделов: 3	
Всего листов выписки: 5	
04.12.2025г.	
Кадастровый номер:	47:14:0202001:4
дата государственной регистрации:	04.12.2025 16:57:23
номер государственной регистрации:	47:14:0202001:4-47/097/2025-2
срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 04.12.2025 10 лет
лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество «Невский экологический оператор», ИНН: 7804678913, ОГРН: 1217800002826
сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
основание государственной регистрации:	Договор аренды (субаренды), № 47140202/11/2025-181, выдан 24.11.2025, Комитет по управлению муниципальным имуществом, дата государственной регистрации: 04.12.2025, номер государственной регистрации: 47:14:0202001:4-47/097/2025-3
сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	

полное наименование должности	
инициалы, фамилия	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2		Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 5			
04.12.2025г.			
Кадастровый номер:		47:14:0202001:4	
7	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
10	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
12	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
13	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

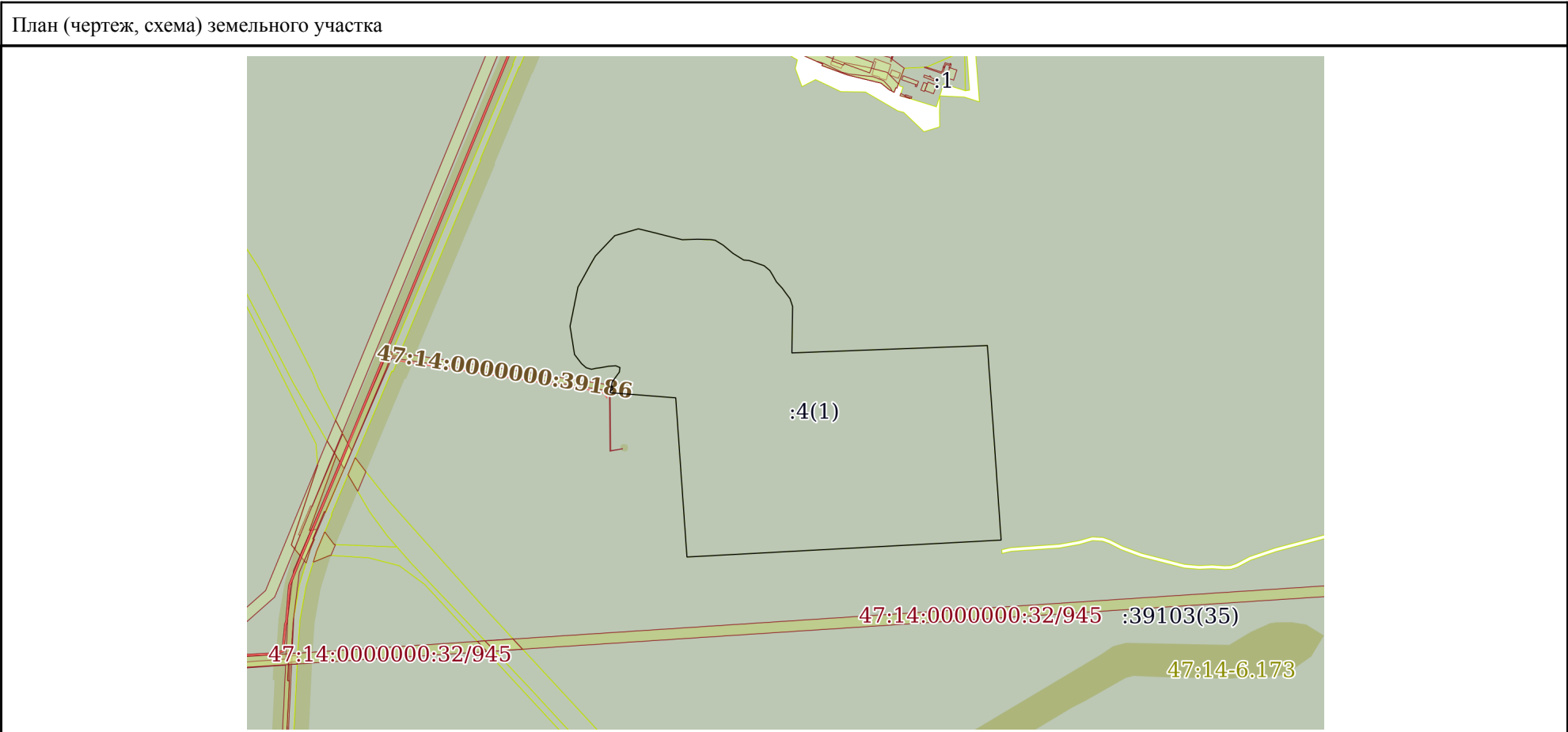
			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности				

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
04.12.2025г.			
Кадастровый номер:		47:14:0202001:4	



Масштаб 1:20000	Условные обозначения:	
-----------------	-----------------------	--

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Приложение №4

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

**Выписка ГПЗУ земельного участка с кадастровым номером
47:14:0202001:4**

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр
(в ред. Приказа Минстроя России
от 09.04.2024 №248/пр)

Градостроительный план земельного участка

№

РФ - 47 - 4 - 11 - 2 - 11 - 2026 - 0004КС - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления Акционерного общества «Невский экологический оператор» от 15.12.2025 №6569415547

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ленинградская область

(субъект Российской Федерации)

Ломоносовский муниципальный район

(муниципальный район или городской округ)

Пениковское сельское поселение, деревня Таменгонт,
улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

(поселение)

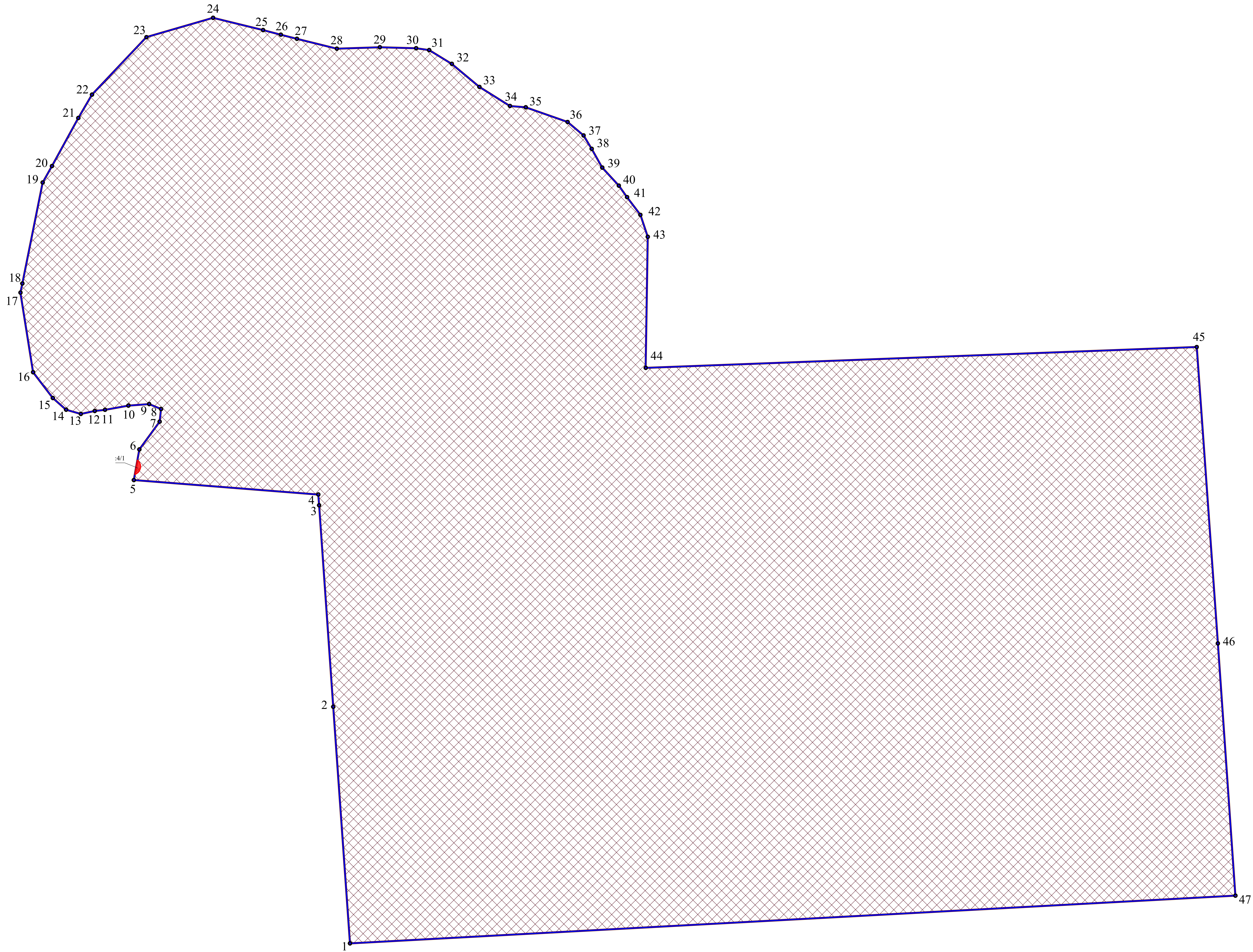
Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	432293.66	2172520.31
2	432577.97	2172500.23
3	432820.06	2172483.22
4	432833.06	2172482.23
5	432850.39	2172260.57
6	432887.23	2172267.21
7	432920.61	2172291.61
8	432935.78	2172293.29
9	432941.74	2172278.98
10	432939.89	2172254.02
11	432934.85	2172225.94
12	432933.43	2172213.6
13	432929.88	2172196.87
14	432934.99	2172179.19
15	432948.98	2172163.25

16	432979.95	2172139.5
17	433075.64	2172124.36
18	433086.62	2172126.62
19	433207.99	2172151.01
20	433227.72	2172162.17
21	433285.51	2172193.88
22	433313.54	2172210.29
23	433382.61	2172275.73
24	433405.84	2172355.82
25	433391.12	2172415.86
26	433385.62	2172437.18
27	433380.64	2172456.55
28	433368.81	2172504.53
29	433370.53	2172556.19
30	433369.31	2172599.83
31	433367.08	2172615.49
32	433350.57	2172642.71
33	433322.84	2172675.84
34	433299.93	2172712.53
35	433298.31	2172731.52
36	433280.68	2172781.78
37	433264.47	2172801.05
38	433248.44	2172810.81
39	433225.89	2172823.5
40	433204.2	2172843.38
41	433190.39	2172853.33
42	433169.08	2172869.3
43	433142.7	2172878.18
44	432985.28	2172875.72
45	433010.23	2173537.83
46	432654.12	2173563.26
47	432351.01	2173584.32

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренных частями 1.1 и 1.2 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

47:14:0202001:4



Чертеж ПЗУ разработан в соответствии со сведениями, содержащимися в ГИСОГД ЛО и выписки из ЕГРН.

— характерные черты границ земельного участка

— минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства

— границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства, при условии отсутствия инженерных коммуникаций, расположенных в границах земельного участка

— Открывающая окна объекта электросетевого хозяйства — провод АС 10 кВ (Воздушная линия (тип 36410101)). Ростерный номер участка: 47-14-46/151. Площадь 68 кв. м (Основание: сведения ЕПРН)

1. Наличие (отсутствие) подземных инженерных коммуникаций уточняется до начала проектирования по результатам инженерно-геодезических изысканий.
2. Строительство в охранной зоне сетей инженерно-технического обеспечения не допускается без письменного согласия с балансопериаторами сетей. Вынос сетей за пределы плана застройки осуществляется в соответствии с техническими условиями балансопериатора инженерных сетей.
3. Противопожарные расстояния принимаются в соответствии с Сводом правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Угнетение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», утвержденным Приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288 (в ред. от 27.06.2023)

— границы земельных участков, установленные в соответствии с ФЗ № 76-ФЗ

Выдано	Фамилия	Подпись	Дата	Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пескомское сельское поселение, деревня Тамбоганово, улица 2-й бригады морского, земельный участок 2020001/4
Мой экземпляр Г.а. оформлен	Н.В. Ковалев			
Г.а. отсутствует	Н.В. Рогова			Г.а.строительный план земельного участка кадастровый номер 47:14:020001/4
				Чертеж проектомного плана земельного участка М 1:2000
				Управление до архитектуры администрации Ломоносовского муниципального района

Площадь земельного участка

1 007 691 +/- 1757 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории

-

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)

Градостроительный план подготовлен Романовой И.В. – главным специалистом управления по архитектуре администрации Ломоносовского муниципального района Ленинградской области

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

**1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка****Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1:2000, выполненной -**

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) управлением по архитектуре администрации Ломоносовского муниципального района Ленинградской области
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне Сп-3 - Зона объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности и отдельных видов промышленных отходов III-V классов опасности. Установлен градостроительный регламент. Границы территориальной зоны внесены в ЕГРН, реестровый номер 47:14-7.522.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Приказ Комитета градостроительной политики Ленинградской области от 14.05.2020 №26 «Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области» с изменениями, внесенными приказом от 17.07.2025 №74.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Наименование вида разрешенного использования	Описание вида разрешенного использования	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка*
основные виды разрешенного использования земельного участка:		
Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега).	3.1.1
Специальная деятельность	Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)	12.2

Условно разрешенные виды использования		
Не установлено	-	-
Вспомогательные виды разрешенного использования		
Не установлено	-	-

*Код вида разрешенного использования земельных участков в соответствии с приказом Росреестра от 10 ноября 2020 года № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
без ограничений	без ограничений	Минимальная площадь земельного участка: код разрешенного использования: 3.1.1, 12.2 – не подлежит установлению. Максимальная площадь земельного участка, кв. м. код разрешенного использования: 3.1.1, 12.2 – не подлежит установлению.	Код разрешенного использования: 3.1.1, 12.2 - не подлежит установлению.	Код разрешенного использования: 3.1.1, 12.2 - не подлежит установлению.	Код разрешенного использования: 3.1.1, 12.2 - не подлежит установлению.	без ограничений	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м Код разрешенного использования: 3.1.1, 12.2 – 1000 м. Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации. Оборот земельных участков осуществляется в соответствии с гражданским законодательством и Земельным кодексом Российской Федерации. Содержание ограничений оборота земельных участков устанавливается Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами. Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства в границах зон с особыми условиями использования территории, установленные федеральными законами или иными нормативными правовыми актами, указаны в главе 8 настоящих Правил.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ Не имеется, Не имеется,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер Не имеется

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ Информация отсутствует, Информация отсутствует,
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____
(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории – охранный зона объекта электросетевого хозяйства – провод АС 10 кВ (Воздушная линия) (инв.864101911). Реестровый номер границы: 47:14-6.1451. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет - 68 кв.м. Обозначение части земельного участка: «:4/1» (основание: сведения ЕГРН).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

В охранных зонах запрещается:

- набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;
- размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с

требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается:

а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, также запрещается:

а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи)

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
Охранная зона объекта электросетевого хозяйства – провод АС 10 кВ (Воздушная линия) (инв.864101911) «:4/1»	1	432857.1	2172261.78
	2	432874.55	2172264.92
	3	432874.34	2172265.19
	4	432874.02	2172265.56
	5	432873.67	2172265.92
	6	432873.3	2172266.27
	7	432872.92	2172266.59
	8	432872.53	2172266.89
	9	432872.11	2172267.18
	10	432871.69	2172267.44
	11	432871.25	2172267.68
	12	432870.8	2172267.9

	13	432870.34	2172268.1
	14	432869.87	2172268.27
	15	432869.4	2172268.42
	16	432868.91	2172268.55
	17	432868.42	2172268.65
	18	432867.93	2172268.72
	19	432867.43	2172268.78
	20	432866.93	2172268.8
	21	432866.43	2172268.8
	22	432865.93	2172268.78
	23	432865.43	2172268.73
	24	432864.94	2172268.66
	25	432864.45	2172268.56
	26	432863.96	2172268.44
	27	432863.49	2172268.29
	28	432863.02	2172268.12
	29	432862.55	2172267.93
	30	432862.1	2172267.72
	31	432861.66	2172267.48
	32	432861.24	2172267.22
	33	432860.82	2172266.94
	34	432860.42	2172266.64
	35	432860.04	2172266.31
	36	432859.67	2172265.98
	37	432859.32	2172265.62
	38	432858.99	2172265.24
	39	432858.68	2172264.85
	40	432858.39	2172264.45
	41	432858.12	2172264.03
	42	432857.87	2172263.59
	43	432857.64	2172263.15
	44	432857.43	2172262.69
	45	432857.25	2172262.23
	46	432857.1	2172261.78

7. Информация о границах публичных сервитутов информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок -

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

В соответствии частью 7 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации администрацией Ломоносовского муниципального района Ленинградской области в целях подготовки градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером: 47:14:0202001:4 направлен запрос в ГУП «Леноблводоканал» от 16.12.2025 года №02и-14435/2025 о предоставлении информации о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.

На момент регистрации градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером: 47:14:0202001:4 ответ ГУП «Леноблводоканал» не предоставлен.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Решение Совета депутатов МО Пениковское сельское поселение от 25.12.2017 № 64 (в редакции решения Совета депутатов МО Пениковское сельское поселение от 12.11.2020 № 55).

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства: Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не установлены

№	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
-	-	-

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

Заместитель главы администрации по
имущественным отношениям

Гасанов Ахад Раджаб-оглы
13.01.2026



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7494b4fd4dcdbac3049d62482fdd0d8c

Владелец: Гасанов Ахад Раджаб-оглы, АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛОМОНОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

Действителен с 25.11.2025 по 18.2.2027

Приложение №5

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

**Техническое задание к договору №06С-0046-2026 от 29.06.2026 г.,
заключенному между ООО «НИЦ «Актуальная археология»
и ООО «ИПЭиГ»**

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «НИЦ «Актуальная археология»

УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»

И.А. Гарбуз
М.П.

Л.Г. Шимарек
М.П.

ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по обследованию земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 на предмет наличия/отсутствия объектов культурного наследия с проведением археологической разведки и составлением акта государственной историко-культурной экспертизы для объекта: «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2» (КПО «Юго-Западный-2»), расположенного на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4, площадью 100,769 га

	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2»
2.	Сокращенное наименование	КПО «Юго-Западный-2»
3.	Местоположение проектируемого производства и объекта	Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4
4.	Основание для проектирования	Дорожная карта по реализации инвестиционных проектов по созданию объектов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Ленинградской области, утвержденная губернатором Санкт-Петербурга и губернатором Ленинградской области
5.	Назначение объекта	Обработка, утилизация, размещение твёрдых коммунальных отходов IV-V классов опасности, размещение отдельных видов твёрдых промышленных отходов III-V классов опасности
6.	Заказчик	АО «Невский экологический оператор» г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 1 к. 2 литера А пом.1Н-23(часть). Организации присвоены ИНН 7804678913, ОГРН 1217800002826.
7.	Генеральный проектировщик	ООО «ИПЭиГ» г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом.17Н. Организации присвоены ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728.
8.	Источник финансирования строительства объекта	Собственные средства
9.	Вид строительства	Новое строительство
10.	Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта	Мощность до 600 000 тонн в год
11.	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	1. Градостроительный план земельного участка. 2. Задание на проектирование объекта. 3. Топографический план земельного участка в формате .dwg 4. Письмо государственного органа охраны объектов культурного наследия о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы 5. Выписка ЕГРН на земельный участок 6. ГПЗУ с нанесением поворотных точек границ обследования 7. Отчётная документация о проведенных инженерных обследованиях в границах земельного участка на наличие ВОП 8. Другая необходимая документация или результаты инженерных изысканий по требованию аттестованного государственного эксперта
12.	Виды работ	Обследование земельного участка на предмет наличия/отсутствия объектов культурного наследия. Составление акта государственной историко-культурной экспертизы
13.	Цель работ	Определение наличия или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия в границах земельного участка
14.	Границы проектных работ	Земельный участок в границах объекта строительства, с учетом участка строительства линейного объекта (для обеспечения водоотведения и сброса очищенных сточных вод в водный объект).
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ОТПРАВЛЕНО ООО "ИПЭиГ", ШИМАРЕК ЛЕОНИД ГЕРМАНОВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР		Идентификатор: 73441916-e730-4c44-bb0d-38633b5075bf 26.06.26 16:54 (MSK) Сертификат 0274972701D7B27C8B4CA811357FE21A26
УТВЕРЖДЕНО ООО "НИЦ "АКТУАЛЬНАЯ АРХЕОЛОГИЯ", ГАРБУЗ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР		13 29.06.26 15:09 (MSK) Сертификат 0274972701D7B27C8B4CA811357FE21A26

	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	415
		земельный участок 202001/4. Кадастровый номер земельного участка: 47:14:0202001:4 Площадь: 1007691 +/- 1757 м²	
15.	Объем работ	Площадь территории, на которой должны быть выполнены работы по обследованию на предмет наличия/отсутствия объектов культурного наследия составляет 100,769 га. 100% территории объекта должны быть подвергнуты визуальному обследованию. В объем работ входят: Натурные полевые работы с визуальным обследованием и закладкой разведочных шурфов на территории планируемого строительства; Составление отчета по итогам археологических работ; Проведение государственной историко-культурной экспертизы результатов археологического обследования с последующим согласованием документации в региональном органе охраны культурного наследия.	
16.	Камеральные работы	В составе камеральных работ выполнить: - сбор исходных данных; - подготовку, поверку приборов, оборудования для полевых работ; - мероприятия по организации полевых работ (взаимодействие с Заказчиком, местными органами власти, органами охраны правопорядка, здравоохранения); - подготовку, инструктаж персонала, участвующего в полевых работах; - подготовку отчетных материалов; - внутренний контроль качества.	
17.	Полевые работы	В состав полевых работ входят: - визуальный осмотр места проведения работ; - закладка разведочных шурфов (101 квадрат 1х1 – из расчета 1 квадрат на 1 га территории).	
18.	Особые условия	К работам по обследованию территории допускаются специалисты организации, получившей разрешение (открытый лист), имеющие соответствующий опыт работы. При обнаружении обнаружения при проведении археологических полевых работ объекта археологического наследия или объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, незамедлительно сообщить о данном факте Застройщику, Проектной организации и в 10-и дневный срок передать информацию в государственный орган охраны объектов культурного наследия в соответствие с действующим законодательством Российской Федерации.	
19.	Требования к оформлению и порядку предоставления материалов	Материалы документации оформить в соответствии Положением о порядке проведения археологических работ ОПИ ИА РАН. Отчётная документация должна соответствовать требованиям действующих нормативных правовых документов и программе работ: - электронная версия в формате .pdf должна быть идентична бумажному варианту передаваемой документации; - количество экземпляров: 2 в бумажном виде, а также 1 экземпляра в электронном виде (CD);	
20.	Требования к содержанию представляемых материалов	Отчёт о выполненной работе должен содержать: - историографическое описание района работ; - физико-географическое и геоморфологическое описание района работ; - описание методики исследования; - описание участка обследования; - описание выполненных археологических разведок; - фотоматериалы полевых работ. - копию открытого листа;	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
Идентификатор: 73441916-e730-4c44-bb0d-38633b5075bf

ОТПРАВЛЕНО **ООО "ИПЭИГ"**, ШИМАРЕК ЛЕОНИД GERMANOVICH,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

26.06.26 13:48 (MSK)

Сертификат 02D340B70021B41C974582E17646EEFEC6

УТВЕРЖДЕНО **ООО "НИЦ "АКТУАЛЬНАЯ АРХЕОЛОГИЯ"**, ГАРБУЗ ИГОРЬ
АНАТОЛЬЕВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

14

29.06.26 15:09 (MSK)

Сертификат 0274972701D7B27C8B4CA811357FE21A26

Приложение №6

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

**Выдержки из приказа Министерства культуры Российской Федерации
от 24.01.2024 г. №105**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 24 января 2024 г.

Москва

№ 105

**Об аттестации экспертов по проведению государственной
историко-культурной экспертизы**

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 30 декабря 2021 г. № 2317), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 17 января 2024 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Министра культуры Российской Федерации С.Г.Обрывалина.

Статс-секретарь-заместитель Министра

Н.А.Преподобная



Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «24» января 2024 г.
№ 105

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Верман Ирина Геннадьевна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.
2.	Воробьева Елена Валериевна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) 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; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;

		- проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.
3.	Герман Константин Энрикович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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 № 73-ФЗ; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ 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.
4.	Губин Ян Владимирович	- проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.

Приложение №7

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем 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 отношении земельного участка с кадастровым номером 47:14:0202001:4 по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Пениковское сельское поселение, дер. Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4

**Трудовой договор от 25.08.2026 г. № 26/0825 между
ООО «НИЦ «Актуальная археология» и К.Э. Германом**

г. Санкт-Петербург

«25» августа 2026 года

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

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

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

1.2. Исполнитель обязуется выполнить следующие работы, именуемые в дальнейшем «Работы»: подготовить акт по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных 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 на земельном участке с кадастровым номером 47:14:0202001:4, по объекту «Комплекс по переработке отходов «Юго-Западный-2», по адресу: Ленинградская область, муниципальный район Ломоносовский, сельское поселение Пениковское, деревня Таменгонт, улица 2-й бригады моряков, земельный участок 202001/4.

2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Срок выполнения работ по настоящему Договору:

начало – 25.08.2026 г.

окончание – 25.09.2026 г.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость предоставляемых услуг Исполнителя по настоящему Договору составляет копеек без учета удерживаемых и уплачиваемых Заказчиком в бюджет РФ НДФЛ суммы в размере 13%.

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

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Выполнить работу с надлежащим качеством.

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

4.1.3. Исполнитель обязан выполнить работу лично.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Предоставить Исполнителю на бумажном или электронном носителе необходимую для Экспертизы документацию, соответствующую по составу и содержанию требованиям действующих нормативно-правовых актов.

4.2.2. Принять результат Экспертизы по акту приема-передачи выполненных работ и оплатить результат Экспертизы вне зависимости от его выводов в соответствии с разделом 3 настоящего Договора.

4.3. Заказчик имеет право:

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

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

423
выполненных работ, выполненных до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения договора.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

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

6. НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА (ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА)

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору подряда, если неисполнение явилось следствием природных явлений, действий внешних объективных факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы, за которые стороны не отвечают и предотвратить неблагоприятное воздействие которых они не имеют возможности.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЕ

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

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

8. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

ООО «НИЦ «Актуальная археология»

Юр. адрес: 191015, г. Санкт-Петербург,

вн.тер.г. муниципальный округ

Смольнинское, ул. Таврическая, д. 17, лит. А,

помещ. 23-Н

ИНН 7814289715/КПП 784201001

ОГРН 1157847350550

р/с 40702810527360000054

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО)

в г. Москве

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

тел.: +7 (905) 270-50-70, +7 (812) 425-50-70

e-mail: 79052705070@mail.ru

Исполнитель:

Герман Константин Энрикович

Генеральный директор

м.п.



И.А. Гарбуз

Исполнитель

/ К.Э. Герман