

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
документации, 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 на земельном участке под объект «Участок недр
«Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

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

Дата начала проведения экспертизы:	16.06.2026 г.
Дата окончания экспертизы:	30.06.2026 г.
Место проведения экспертизы:	г. Санкт-Петербург
Заказчик экспертизы:	Общество с ограниченной ответственностью «ПИРС» (ООО «ПИРС»), 197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д.49, к.2, пом.318, ИНН 7814690758

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Герман Константин Энрикович
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	34 года
Место работы и должность	Институт языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, старший научный сотрудник
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 105 от 24.01.2024 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»; Приложение к приказу МК РФ № 105, п. 3
Объекты экспертизы:	- 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; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
--	---

Отношения к заказчику

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- 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 третьих лиц.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы и достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

Эксперт К.Э. Герман

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

Положение о Государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530) (в действующей редакции);

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1 (*Приложение 1*).

Договор от 16.06.2026 г. № 160626 между экспертом Германом К.Э. и ООО «ПИРС» на проведение государственной историко-культурной экспертизы (*Приложение 5*).

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 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области.

Цель экспертизы:

Определение наличия или отсутствия выявленных объектов культурного (археологического) наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

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

Перечень документов, представленных Заказчиком

Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1 (*Приложение 1*).

Выписки ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами 47:26:0523001:1042, 47:26:0523001:1043, 47:26:0523001:1044, 47:26:0523001:1045, 47:26:0523001:1046, 47:26:0523001:1047 (*Приложение 3*).

Письмо ООО «Алмаз» об отсутствии ГПЗУ на земельные участки объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области (*Приложение 4*).

Техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области. Т.1-3. ООО «ПИРС», Санкт-Петербург. 2026 г. (*Приложение 2*).

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

При подготовке настоящего акта изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком, на соответствие действующему законодательству в сфере охраны объектов культурного наследия. Для экспертизы привлечены необходимые данные и источники, дополняющие информацию о земельных участках с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, данным дистанционного зондирования земной поверхности землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, в том числе на территориях, близких по физико-географическим характеристикам. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках настоящей экспертизы, оформлены в виде настоящего Акта.

Факты и сведения, установленные в результате проведенных исследований

Общие сведения

Согласно Письму Комитета (далее Комитет) по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Тосненского района.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет не располагает (*Приложение 1*).

Вместе с тем, в непосредственной близости от северо-восточной части рассматриваемого участка на сопряженной с ним территории расположены выявленные объекты культурного (археологического) наследия:

- «Курганный могильник Шапки 2» (Акт № 77Д от 30.12.08 п. 28);
- «Погребальная насыпь (курган) Кирсино-7» (Акт постановления на учет № 95 д от 20.12.2010);
- «Погребальная насыпь (курган) Кирсино-8» (Акт постановления на учет № 95 д от 20.12.2010);
- «Погребальная насыпь (курган) Кирсино-9» (Акт постановления на учет № 95 д от 20.12.2010);
- «Насыпь (погребальная или производственная?) Шапки 5» (Акт № 77Д от 30.12.08 п. 31).

В 2026 г. на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области необходимо было выполнить археологическую разведку.

Заказчику работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;
- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми

определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

На основании вышеизложенного и в соответствии с действующим законодательством Комитетом было предписано, в числе прочего, обеспечить проведение историко-культурной экспертизы земельного участка путем археологической разведки.

Археологическое обследование земельного участка было выполнено на основании Письма Комитета от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1, действующего законодательства РФ и Открытого листа № P018-00103-00/05042571, выданного по решению Министерства культуры РФ 18.05.2026 г. научному сотруднику ООО «ПИРС» Молофееву С.О. 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 18.05.2026 г. по 28.04.2027 г.

По результатам разведки была составлена техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования земельного участка, предназначенного для проектирования и строительства объекта: «Заключение о выполнении археологического обследования на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области. Т.1-3. ООО «ПИРС», Санкт-Петербург. 2026 г. (Приложение 2).

Описание современного состояния:

Исследуемая территория расположена в северо-восточной части Тосненского района Ленинградской области.

Рассматриваемая местность предназначена для размещения объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» представляет собой (блок №3) неправильной формы площадку.

Рассматриваемая территория расположена в 450 м к западу от западной границы пос. Шапки Шапкинское с.п. Тосненского района, в 256 м к северо-западу от южной оконечности посадочного перрона ж/д станции «Шапки».

Единый объект обследования представляет собой участок неправильной формы. Вытянут по оси ЮВ-СЗ. Имеет размеры шириной 206-852 м и длиной 1820 м. Расположен в междуречье правых берегов руч. Черный и р. Гурловка.

Изучаемая зона работ представлена местом активного отдыха и спорта (спортивное ориентирование, мото- и велокроссы, лыжи, бег) местных жителей. В значительной степени местами захлавлена бытовым мусором. Также, стоит отдельно упомянуть, что через всю обследуемую местность развито проложена сеть грунтовых тропинок и дорог, преимущественно связанных с мотоспортом, а также с проходящими здесь участками трасс «лыжных стрел» (5, 10 и 15 км). В целом, зону обследования можно назвать достаточно освоенной.

В настоящее время изучаемая местность характеризуется как хвойный, ввиду холмистой местности, местами заболоченный лес. Совокупно, заболоченные территории занимают около 25 га от общей обследуемой площади. Центральная часть участка работ представлена высокой холмистой грядой, простилающийся вдоль всего участка обследования. Вдоль южной и западной обследуемых границ фиксировались заболоченные низины, связанные с разливом р. Гурловка. Северная граница участка работ частично проходит по практически полностью заболоченному Большому Юрсельскому озеру. Территория вдоль восточной-северо-восточной частей является преимущественно заболоченной, ввиду разлива в низине руч. Черный. Исключение здесь представляют лишь всхолмления островного типа.

Координаты поворотных точек «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» (Блок-3)

№	WGS-84	
	N	E
1	59°36'18.63"	31°8'48.18"
2	59°36'5.36"	31°8'0.70"
3	59°35'46.28"	31°8'38.41"
4	59°35'44.13"	31°8'45.03"
5	59°35'38.33"	31°8'42.22"
6	59°35'38.19"	31°8'49.87"
7	59°35'37.85"	31°8'54.38"
8	59°35'38.15"	31°8'59.96"
9	59°35'37.16"	31°9'4.61"
10	59°35'36.16"	31°9'9.77"
11	59°35'33.41"	31°9'15.35"
12	59°35'32.76"	31°9'16.76"
13	59°35'32.64"	31°9'17.79"
14	59°35'32.47"	31°9'22.09"
15	59°35'30.92"	31°9'26.43"
16	59°35'30.15"	31°9'27.19"
17	59°35'30.00"	31°9'28.00"
18	59°35'28.84"	31°9'29.92"
19	59°35'28.53"	31°9'30.48"
20	59°35'26.48"	31°9'38.39"
21	59°35'29.56"	31°9'45.26"
22	59°35'32.07"	31°9'45.10"
23	59°35'33.03"	31°9'44.22"
24	59°35'33.15"	31°9'41.00"
25	59°35'35.86"	31°9'37.63"
26	59°35'36.37"	31°9'41.15"
27	59°35'39.34"	31°9'38.59"
28	59°35'41.80"	31°9'38.01"
29	59°35'48.08"	31°9'30.57"
30	59°35'52.47"	31°9'25.66"
31	59°35'54.82"	31°9'21.62"
32	59°35'57.78"	31°9'16.71"
33	59°35'58.26"	31°9'16.02"

Сведения о правообладателях:

В Приложениях № 3,4 к настоящему Акту представлены выписки ЕГРН, ГПЗУ на земельные участки не разрабатывались.

Краткие сведения об истории археологического изучения территории

Впервые о тосненской земле упоминается в Новгородской переписной окладной книге 1500 года (Переписная окладная книга..., 1951). Вопрос о локализации и границах средневековых земель Великого Новгорода достаточно дискуссионен. Письменные источники не содержат прямых сведений о рубежах этих территориальных единиц. Определение последних базируется на данных писцовых книг конца XV-XVI вв.,

составленных по инициативе московского правительства после присоединения Новгорода к Москве (Неволин. 1853). Судя по историко-географическим исследованиям А.Н. Насонова, относительно земель Водской пятины Великого Новгорода, обследованный нами район, видимо, ни в Водскую землю, ни в Ижорскую землю не входил, поскольку, никак не был охарактеризован, в виду отсутствия достаточных сведений письменных источников. Писцовые книги составлялись, прежде всего, для налогообложения, а здесь, скорее всего населения было малочисленно (Насонов. 1951).

Рябинин Е.А., изучив все имеющиеся материалы по существующим историко-географическим разработкам заключил, что «в Водскую землю входила фактически вся Ижорская возвышенность, являвшаяся в средневековую эпоху основной житницей Великого Новгорода. На севере она предположительно доходила до побережья Финского залива, на востоке граничила с Ижорской землей (порубежье с последней проходило по рекам Стрелке и Оредежу)» (Рябинин. 1997. 20). В свою очередь, в следующей главе, посвященной Ижорской земле, Е.А. Рябинин отмечает, что «реконструированный ареал Ижорской земли включал территорию, граничавшую с запада по рекам Стрелке и Оредежу с Водской землей, с севера по р. Сестре и Лемболовским высотам – с Корельской землей, с востока, примерно по р. Назие – с Лопской землей, на юге и юго-востоке – с *болотистыми районами будущего Новгородского уезда*» (Рябинин. 1997. 64). Вот этот болотистый микрорегион и является современным Тосненским районом Ленинградской области.

Первые сведения о памятниках Тосненского района связаны с именем Ивана Степановича Романцева, выпускника историко-филологического факультета С.-Петербургского университета, действительным членом Новгородского Общества любителей древности. В преддверии XV Археологического съезда Обществом была поставлена задача подготовки археологической карты Новгородской губернии. И.С. Романцевым были систематизированы материалы, собранные Новгородским губернским статистическим комитетом в 1910 г. и дополненные сведениями, полученными от В.П. Ласковского и Н.В. Мятлева. В результате в 1911 г. был издан указатель «О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии» (Романцев. 1911). По словам Е.Н. Носова, он стал настольной книгой всякого исследователя, занимающегося археологическими обследованиями Новгородской области» (Носов. 1982. 44). В результате была учтено 1339 памятников. В Тосненском районе в указатель вошли 8 археологических объектов: грунтовый могильник Крапивно, курганно-жальничные могильники Червино, Болотница, Бородулино, Вериговщина, а в трех случаях, при последующих обследованиях выяснилось, что возвышенности носили естественный характер. В основу работы легли материалы, собранные к этому времени Новгородским статистическим комитетом. Пять памятников, известных по работе И.С. Романцева, отмечены в сводке жальников Н.И. Репникова, изданном в 1931 г. В 1989 г. Ленинградская областная экспедиция ЛОИА АН СССР под руководством А.Н. Кирпичникова и В.А. Лапшина провела разведочные обследования на территории района, подтвердив наличие только двух памятников (курганно-жальничный могильник Червино и грунтовый (жальничный?) могильник у бывшей д. Крапивно) из 6 известных по сводке И.С. Романцева. Новые ОАН открыты не были (Репников. 1931; Лапшин. 1995).

Первый грунтовый могильник на территории Тосненского района стал известен с 1908 г., когда случайно, во время проведения земляных работ у церкви в пос. Войсковоро, были обнаружены погребения XII-XIII вв. (Tallgren. 1938. 79-108; Рябинин. 1986. 31). При сборе материалов для первой археологической карты Петербургской губернии в 1899 г. стали известны сведения об обнаружении клада из 130 серебряных копеек XVI в. на верхней террасе правого берега р. Тосна (южная окраина с. Никольское, близ церкви) (Лапшин. 1995. 152: №1533). В 1910 и 1920-х гг. были открыты еще два клада. Первый, состоял из 29 фунтов шведских монет 1633-1654 гг., в имении Шапки. Второй, содержал западноевропейские монеты, зарытые около 1040-1050 гг. в районе станции Ушаки (Лапшин. 1995. 152:

№№1532, 1534).

С 2000-х гг. активизировались новостроечные работы. ИИМК РАН проводил исследования по разведке трасс БТС-2 (руководитель В.А. Лапшин) и скоростной автодороги Москва - С.-Петербург (руководитель С.А. Семенов). Отряды Северо-Западной археологической экспедиции НИИКСИ СПбГУ проводили работы в урочище Царицына гора (руководитель А. Селин), раскопки насыпей у п. Шапки (руководитель В.Ю. Соболев), разведку селища Пустынька-1 (руководитель К.В. Шмелев). Охранные раскопки могильника Нечеперь в зоне строительства БТС-2 осуществил Карельский учебный отряд СПбГУ под руководством ассистента кафедры археологии исторического факультета СПбГУ А.И. Мурашкина. Большой вклад в современные археологические исследования района внесли экспедиции НИИ «Наследие» под руководством П.Е. Сорокина. С 2005 г. отрядами НИИ Наследие были выявлены и частично исследованы новые курганные группы, курганы и могильники эпохи средневековья в районе населенных пунктов Кирсино и Шапки. Насыпи в районе поселка Шапки относятся как к погребальным насыпям, так и к более поздним так называемым «углежогным ямам». В 2007 г. А.И. Мурашкин начал исследовать вновь выявленный средневековый ижорский могильник у дер. Нурма – в бассейне реки Тосно (Сорокин. 2008. 186). Последняя карта археологических памятников в Приневье составлена П.Е. Сорокиным (Сорокин. 2008. 90-91).

Три рукотворные насыпи, расположенные в 2 км от пос. Шапки на вершине моренной возвышенности, в сосновом лесу, на удалении от 6 до 54 м от края существующего карьера, были обнаружены летом 2006 г. отрядом СЗАЭ НИИКСИ СПбГУ в ходе разведочных изысканий, связанных с расширением карьера «Брусоев Гора». Это были задернованные насыпи округлой в плане формы и высотой до 0,5 м. В августе 2006 года насыпи были исследованы Вторым отрядом СЗАЭ НИИКСИ СПбГУ под руководством В.Ю. Соболева. Раскопки позволили установить, что две насыпи имели производственный характер и являлись так называемыми «углежогными ямами» созданными для добычи древесного (березового) угля. Первое сооружение сохранило под слоем дерна несколько слоев обугленного дерева, пересыпанных песком. Под слоями дерева и песка была исследована яма сложной в плане формы глубиной до 0.4 м, так же заполненная древесными остатками, дно ямы местами прокалено. Второе сооружение практически не содержало угля в насыпи, возведенной из серого гумусированного песка. Под насыпью на материке было открыто несколько отпечатков и незначительных фрагментов обугленных бревен и кольцевой ровик с двумя неширокими перемышками, оконтуривавших площадку. По мнению исследователей, вторая насыпь также, вероятно, представляла собой остатки использованной и разобранный «углежогной ямы», готовый уголь из которой был вынут. Характер третьего сооружения остался неясным. До раскопок в центральной части небольшой округлой в плане возвышенности, поврежденной старыми бороздами распашки под посадку леса, четко читалась большая запыленная яма. Раскопки выявили в центре площадки глубокую (до 1 м) конусообразную яму, заполненную лесным мусором; ни в яме, ни в выбросе из нее фрагментов угля не обнаружено. Находок при раскопках сделано не было, таким образом, хронологическая интерпретация исследованных объектов осталась открытым (Кузьмин и др. 2007. 82-92).

В 2024-2025 гг. археологическим отрядом ООО «ПИРС» на территории в т.ч. Тосненского района были проведены разведывательные работы по линейному объекту «Создание высокоскоростной железнодорожной магистрали Санкт-Петербург-Москва». Обследование производилось д.и.н. Хвощинской Н.В. В ходе работ новые ОКН на территории района выявлены не были.

В 2025 г. археологическим отрядом ООО «ПИРС» (начальник отряда С.О. Молофеев) были проведены разведочные археологические работы по линейному объекту: «Строительство МС 110 кВ Хвороза с установкой силовых трансформаторов мощностью 2х3,6 МВА для технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя

ПАО «Газпром» по адресу: Ленинградская область, Любанское лесничество, Дубовецкое участковое лесничество, квартал 43, кадастровый номер 47:26:0000000:280», расположенному в Тосненском районе Ленинградской области.

В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

В 2025-2026 гг. археологическим отрядом ООО «ПИРС» на территории в т.ч. Тосненского района были проведены разведывательные работы по линейному объекту «Строительство кольцевой скоростной автомобильной дороги на обходе Санкт-Петербурга, КАД-2 (Ленинградская область). Участок от автомобильной дороги М-11 «Нева» Москва – Санкт-Петербург до д. Кузьмолowo. Основной ход». Обследование производилось к.и.н. Бельским С.В. В ходе работ новые ОКН на территории района выявлены не были.

Непосредственно на участке производства работ известные археологические объекты отсутствуют. Наиболее близкими ОАН являются:

Кирсино-7.

Погребальная насыпь (курган) Кирсино-7. Расположена в 2,37 км к северо-западу от поселка Шапки, в 1,9 км к юго-востоку от д. Кирсино. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г. и в том же году полностью исследована раскопом широкой площадью. В пределах насыпи обнаружены остатки каменных погребальных конструкций.

Кирсино-8.

Погребальная насыпь (курган) Кирсино-8. Расположена в 2,43 км к северо-западу от поселка Шапки, в 1,8 км к юго-востоку от д. Кирсино. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г. и в том же году полностью исследована раскопом широкой площадью. В раскопе сохранены каменные конструкции кургана.

Кирсино-9.

Погребальная насыпь (курган) Кирсино-9. Расположена в 2,4 км к северо-западу от поселка Шапки, в 1,9 км к юго-востоку от д. Кирсино. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г. Округлой формы диаметром 6 м.

Насыпь находится на расстоянии ок. 1,9 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования.

Царицына могила.

Поселение Царицына могила. Расположено в 2,7 км к западу (западу-северо-западу) от д. Староселье, в 2,3 км к северо-западу от коттеджных построек. Выявлено А. Селиным в 1999 г. Памятник расположен на вершине холма, покрытом смешанным густым лесом. Через него проходит грунтовая лесная дорога из п. Шапки в д. Староселье. Мощность культурного слоя, представленного бурой или темно-серой гумусированной супесью, достигает местами до 0,6 м.

Поселение находится на расстоянии ок. 1,9 км к северо-западу от северо-восточного угла участка обследования.

Шапки.

Клад шведских монет (1633-1654 гг.) весом 29 фунтов был найден в 1910 г. при постройке подъездного железнодорожного пути в имении Шапки у пос. Шапки, в верховьях р. Войтоловка – левого притока р. Мга. (номер по Лапшину 1534).

Клад был найден на расстоянии ок. 250-300 метров к юго-востоку от участка обследования в районе ж.д. станции Шапки. Случайные находки и приобретения. С.-Петербургская губерния // ОАК за 1909-1910 гг. СПб., 1913. с.196

Шапки-1.

Курганный могильник Шапки 1. Расположен в 1,5 км к западу от поселка Шапки, в 0,55 км к юго-востоку от оз. Макарского, в 10 м к северу от лесной дороги. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г. В настоящий момент на месте могильника, выявленного СЗНИИ Наследие, находится две или три насыпи, сильно поврежденные большими геометрически

правильными шурфами/ямами.

Могильник находится на расстоянии ок. 430 метров к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-2.

Курганный могильник Шапки 2. Расположен в 1,8 км к северо-западу от поселка Шапки, в 2,2 км к западу от д. Староселье. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г. В настоящий момент на месте могильника, выявленного СЗНИИ Наследие, находится три или пять насыпей, сильно поврежденные грабительскими ямами.

Могильник находится на расстоянии ок. 1,6 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-3.

Насыпь (погребальная или производственная?) Шапки 3. Расположена в 2 км к СЗ от поселка Шапки, в 0,18 км к СВ от оз. Горское, в 0,355 км к ЮЗ от озера Пастеровского. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Насыпь находится на расстоянии ок. 1,9 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-4.

Курган (погребальная насыпь?) Шапки 4. Расположен в 0,88 км к западу от поселка Шапки, в 0,66 км к востоку от озера Макарского, в 40 м к северу от лесной дороги. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Курган находится на расстоянии ок. 0,5 км к северу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-5.

Насыпь (погребальная или производственная?) Шапки 5. Расположена в 0,313 км к северо-западу от поселка Шапки, в 0,166 км к северо-востоку от озера Глухое. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Насыпь находится на расстоянии ок. 1 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-6.

Курган (погребальная насыпь?) Шапки 6. Расположен в 1,6 км к СВ от поселка Шапки, в 0,5 км к СВ от озера Стрелковское, в 5 м справа от линии высоковольтной ЛЭП. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Курган находится на расстоянии ок. 4,3 км к северо-востоку от юго-восточного угла участка обследования на вырубке на окраине ЛЭП.

Шапки-7.

Погребальная насыпь (курган) Шапки 6. Расположена в 1,0 км СЗ пос. Шапки, 0,5 км В оз. Макарьевское, 0,17 км СВ лесной дороги от п. Шапки к Макарьевскому озеру. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г.

Насыпь находится на расстоянии ок. 0,7 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Все перечисленные выше памятники (за исключением клада шведских монет - Шапки) находятся на расстоянии не менее 430 м от участка работ, проектируемое строительство не может оказать на них никакого влияния.

Анализ документации:

Представленная документация является результатом историко-культурного исследования территории, предназначенной для хозяйственного освоения, содержит результаты проведения археологических работ (разведок) на предмет наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками историко-культурного наследия, на земельном участке для размещения объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, площадью около 90,77 га.

Документация содержит текстовую и иллюстративную части. Текстовая часть отражает данные, полученные в ходе историко-библиографических и археологических исследований на территории испрашиваемых земельных участков, выводы. Иллюстративная часть содержит ситуационные планы и фотографические материалы, отражающие информацию по земельному участку и проведенным работам. Иллюстративная часть документации оформлена отдельной частью. В соответствии с представленными в документации данными для её подготовки использованы материалы историко-архивных изысканий, связанные с территорией обследования и результаты археологической разведки.

В мае 2025 г. археологическим отрядом ООО «ПИРС» под руководством С.О. Молофеева были проведены разведочные археологические работы на территории земельного участка на земельном участке для размещения объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, площадью около 90,77 га.

Археологическое обследование земельного участка было выполнено на основании Письма Комитета от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1, действующего законодательства РФ и Открытого листа № P018-00103-00/05042571, выданного по решению Министерства культуры РФ 18.05.2026 г. научному сотруднику ООО «ПИРС» Молофееву С.О. 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 18.05.2026 г. по 28.04.2027 г.

В ходе археологического обследования был произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, выполнены:

- фотофиксация общих видов;
- после анализа картографии и последующего визуального подтверждения, на земельном участке было заложено 68 шурфов (размерами 1х1 м) общей площадью 48 кв. м. Выбор места закладки определялся в соответствии с объективной физико-геоморфологической ситуацией на местности. Для привязки археологических шурфов и точек фиксации к современной топографической основе (WGS-84) использовался прибор глобального позиционирования GarminGPSMap 62S. Глубина исследованных отложений от 0,22 до 0,8 м. В заполнении шурфов археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Археологическое обследование на территории земельного участка для размещения объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, площадью около 90,77 га было проведено согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН от 12 апреля 2023 г. № 15).

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

Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024г. №530 «Положение о государственной историко-культурной экспертизе».

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».

Областной закон Новгородской области от 05.01.2004 г. № 226-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) на территории

Новгородской области».

Положение «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15.

Постановление Правительства Российской Федерации от 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, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

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

Васильева Н.В., Субетто Д.А., Вербицкий В.Р., Кротова-Путинцева А.Е. История формирования Ильмень-Волховского бассейна // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. Вып № 153-2. 2012. с. 142.

Геология СССР. Ленинградская, Псковская и Новгородская области / [Авт. В.А. Селиванова, В.С. Кофман, Т.В. Александрова и др.]; Ред. В.А. Селиванова. - 1971. - 503 с.

Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей: (Учеб. пособие для геогр. спец. вузов / С.С. Воскресенский, О.К. Леонтьев, А.И. Спиридонов и др.]. - Москва: Высш. школа, 1980. - 343 с.

Квасов Д.Д. Позднечетвертичная история крупных озер и внутренних морей Восточной Европы. Л, 1974. - с. 228-230.

Кривцов В.А., Водорезов А.В. Физическая география и ландшафты России. Рязань, 2016. - с.166.

Кузьмин С.Л., Михайлова Е.Р., Соболев В.Ю., Тарасов И.И., Шмелев К.В. Работы Северо-западной археологической экспедиции НИИКСИ СПбГУ в сезоне 2006 г. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Вып. 21: материалы научной конференции. Великий Новгород: Виконт, 2007. - с. 82-92.

Лапшин В.А. 1995. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., Из-во: СПбГУ. - 230 с.

Малаховский Д.Б. Проблемы генезиса и возраста рельефа северо-запада Русской платформы // Геоморфология. №2. М. 1995. с. 44-46.

Насонов А.Н. «Русские земля» и образование территории Древнерусского государства. М., 1951.

Неволин К.А. О пятинах и погостах новгородских в XVI веке // Записки русского Географического общества. Кн. VIII. Спб., 1853.

Носов Е.Н. Проблемы изучения погребальных памятников Новгородской земли (к вопросу о славянском расселении) // Новг. ист. сб. [Вып.] 1, 1982. -с. 44.

Описание Санкт-Петербургской губернии по уездам и станам. Санкт-Петербург: Губ. тип., 1838. – 142 с.

Переписная окладная книга по Новугороду Вотьской пятины. Москва: Имп. Моск. о-во истории и древностей рос., 1851. - [2], 82, - 464 с.

Репников Н.И. 1931. Жальники Новгородской земли // ИГАИМК. Т.9. Вып. 5. - 24 с.

Романцев И.С. 1911. О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии. Алфавитный указатель селений, при которых находятся археологические памятники, с кратким описанием последних. Новгород. VII. - 126 с.

Рябинин Е.А. Средневековая Ижора (итоги и перспективы исследования) // Финно-угры и славяне (Проблемы историко-культурных контактов). Межвузовский сборник научных трудов. Сыктывкар, 1986. с. 27-37.

Рябинин Е.А. Финно-угорские племена в составе Древней Руси: К истории славяно-фин. этнокульт. связей: Ист.-археол. очерки / Е.А. Рябинин; С.-Петербург. гос. ун-т, Ин-т истории матер. культуры РАН. - СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 1997. – 259 с.

Сорокин П.Е. Ижора в эпоху средневековья (к вопросу о происхождении ранней истории) // Ладога и ладожская земля в эпоху средневековья. СПб., 2008. Вып. 2. - с. 186.

Сорокин П.Е. Археологическое изучение средневековых памятников Приневья. Новые данные по археологии ижоры // Археологическое наследие Санкт-Петербурга. СПб., 2008. Вып. 2. - с. 90-91.

Tallgren A.M. The prehistory of Ingria // Eurasia Septentrionalis Antiqua XII. Helsinki. 1938. S.79-108.

Обоснование выводов экспертизы

В мае 2026 г. археологической экспедицией ООО «ПИРС» были проведены разведочные археологические работы на территории земельного участка для размещения объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, площадью около 90,77 га.

Анализ письменных источников, архивных и картографических материалов не выявил в границах объекта обследования и в непосредственной близости от нее сохранившихся объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

В ходе археологических работ был произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия и выполнено 68 археологических шурфов размерами 1 x 1 м.

Во всех шурфах была зафиксирована схожая стратиграфия:

- дерн – мощность 0,01-0,03 м.
- белесый подзол – мощность от 0,2 до 0,4 м.
- материк – коричневая супесь.

В пределах шурфов археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования земельного участка культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

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 на земельном участке для размещения объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, ввиду отсутствия на данном земельном участке выявленных объектов археологического наследия.

Положительное заключение

К.Э. Герман

30.06.2026 г.

Документ подписан усиленной квалифицированной цифровой подписью в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25 апреля 2024 г. № 530.

Перечень приложений к заключению экспертизы:

Приложение 1. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1;

Приложение 2. Техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области. Т.1-3. ООО «ПИРС», Санкт-Петербург. 2026 г.;

Приложение 3. Выписки ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами 47:26:0523001:1042, 47:26:0523001:1043, 47:26:0523001:1044, 47:26:0523001:1045, 47:26:0523001:1046, 47:26:0523001:1047.

Приложение 4. Письмо ООО «Алмаз» от отсутствия ГПЗУ на земельные участки объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области.

Приложение 5. Договор от 16.06.2026 г. № 160626 между экспертом Германом К.Э. и ООО «ПИРС» на проведение государственной историко-культурной экспертизы. Копия приказа об аттестации государственного эксперта.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, 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 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

**Письмо Комитета по сохранению культурного наследия
Ленинградской области от 20.03.2026 № 01-17-2145/2026-0-1**



ВИЦЕ-ГУБЕРНАТОР
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ И СОХРАНЕНИЯ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ -
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА 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

Общество с ограниченной
ответственностью «АЛМАЗ»

23.03.2026 № 01-17-2146/2026-0-1

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 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

На основании заявления от 17.03.2026 № 7044270734 (вх. от 17.03.2026 № 01-17-2146/2026) в отношении земельного участка площадью 187,26 га, расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, в 0,2 км к западу от ст. Шапки, участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)-2» (далее – рассматриваемый участок), 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:

По результатам рассмотрения заявления и приложенного к нему графического материала о местонахождении рассматриваемого участка (приложение к настоящему письму), комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) информирует, что в границах Земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области (далее – перечень).

Вместе с тем, в непосредственной близости от северо-восточной части рассматриваемого участка на сопряженной с ним территории расположены выявленные объекты культурного (археологического) наследия:

- «Курганный могильник Шапки 2» (Акт № 77Д от 30.12.08 п. 28);
- «Погребальная насыпь (курган) Кирсино-7» (Акт постановления на учет № 95 д

от 20.12.2010);

- «Погребальная насыпь (курган) Кирсино-8» (Акт постановки на учет № 95 д от 20.12.2010);

- «Погребальная насыпь (курган) Кирсино-9» (Акт постановки на учет № 95 д от 20.12.2010);

- «Насыпь (погребальная или производственная?) Шапки 5» (Акт № 77Д от 30.12.08 п. 31), (далее – Объекты археологического наследия).

Сведениями об отсутствии в границах рассматриваемого участка объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения 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:

Рассматриваемый участок расположен вне зон охраны/защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в Реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, включенных в перечень, и вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации.

(информация об объектах либо их отсутствии)

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

Рассматриваемый участок не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

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

Информацией о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении рассматриваемого участка Комитет не располагает.

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

В соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, 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», в силу 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» (далее – Порядок) требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы рассматриваемого участка.

До начала проведения на рассматриваемом участке изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик таких работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы рассматриваемого участка, подлежащего воздействию земляных,

строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на рассматриваемом 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 рассматриваемого участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) 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 полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного 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 наследия.

В случае наличия документов, подтверждающих отсутствие в границах рассматриваемого участка объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, просим предоставить их в Комитет для рассмотрения и принятия соответствующего решения о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в границах рассматриваемого участка.

Дополнительная информация:

В соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ, заказчику работ до проведения земляных, строительных и иных работ на рассматриваемом участке необходимо:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности или проект обеспечения сохранности, включающий оценку воздействия проводимых работ на Объекты археологического наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия);

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

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

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 №530. Список экспертов публикуется на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет: mkrf.ru.

За нарушение требований статей Федерального закона № 73-ФЗ, указанных в настоящем письме, должностные лица, физические и юридические лица несут уголовную, административную и иную юридическую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение: на 3 л. в эл. виде.

В.О. Цой



Схема местонахождения рассматриваемого участка,
представленная в составе обращения от 17.03.2026 № 7044270734 (вх. от 17.03.2026
№ 01-17-2146/2026)



Система координат WGS-84

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	59	35	26.5160	31	9	38.3727
2	59	35	36.0240	31	9	59.5947
3	59	35	51.6520	31	9	36.8717
4	59	35	59.4130	31	9	14.4177
5	59	36	18.6800	31	8	48.1527
6	59	36	5.3890	31	8	0.6507
7	59	36	16.5420	31	7	28.5637
8	59	35	54.2360	31	7	3.9507
9	59	35	38.8540	31	8	25.2567
10	59	35	46.3670	31	8	38.2707
11	59	35	44.2430	31	8	44.9807
12	59	35	37.6660	31	8	41.8057
13	59	35	36.4850	31	9	0.0507

Из границ участка недр исключаются части недр со следующими географическими координатами угловых точек в геодезической системе координат WGS-84

Блок -1

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	59	36	4.3080	31	8	4.4627
2	59	36	7.5910	31	8	9.5697
3	59	36	8.8320	31	8	19.8977
4	59	36	6.6140	31	8	24.7217
5	59	36	2.0590	31	8	25.7317
6	59	36	2.4650	31	8	34.5397
7	59	36	0.3480	31	8	39.6497
8	59	36	1.5640	31	8	48.3557
9	59	36	0.3350	31	8	50.4187
10	59	35	55.127	31	8	49.8357
11	59	35	54.962	31	8	47.5587
12	59	35	56.997	31	8	42.6127
13	59	35	56.708	31	8	33.4537
14	59	35	57.839	31	8	33.1277
15	59	35	58.482	31	8	34.7287
16	59	35	58.906	31	8	34.4697
17	59	35	59.072	31	8	32.9267
18	59	36	1.1280	31	8	32.5917
19	59	36	0.8690	31	8	24.6477
20	59	36	0.1930	31	8	15.0707
21	59	36	2.5390	31	8	9.6037

Блок-2

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	59	35	54.230	31	8	51.5057
2	59	35	52.281	31	9	0.8307

3	59	35	49.680	31	9	4.8707
4	59	35	50.436	31	9	14.5317
5	59	35	48.048	31	9	17.6467
6	59	35	47.146	31	9	26.7647
7	59	35	42.695	31	9	28.7967
8	59	35	42.925	31	9	26.0117
9	59	35	42.968	31	9	21.2367
10	59	35	42.820	31	9	19.4097
11	59	35	44.541	31	9	12.7907
12	59	35	44.530	31	9	4.6937
13	59	35	46.462	31	8	59.6597
14	59	35	48.243	31	8	53.2437

Блок-3

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	59	35	35.9250	31	9	37.6277
2	59	35	36.5640	31	9	42.1777
3	59	35	35.0080	31	9	46.8517
4	59	35	36.1980	31	9	48.4307
5	59	35	36.1040	31	9	53.2007
6	59	35	36.3050	31	9	56.3407
7	59	35	34.2550	31	9	54.9337
8	59	35	34.4670	31	9	49.2077
9	59	35	32.8890	31	9	48.0487
10	59	35	33.2000	31	9	40.9807

Вице-губернатор Ленинградской области
по вопросам развития и сохранения
культурного наследия - председатель
комитета по сохранению культурного
наследия Ленинградской области

Цой Владимир Олегович
23.03.2026



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 22864bfe500e2a3d70d86ab192fd4d9b
Владелец: Цой Владимир Олегович, КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 27.11.2025 по 20.2.2027

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, 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 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

Техническая документация «Заключение о выполнении археологического обследования на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области. Т.1-3. ООО «ПИРС», Санкт-Петербург. 2026 г.



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ПИРС»



Носова Т.В.

Техническая документация

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ
АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

**на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)»
и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)»
в Тосненском районе Ленинградской области**

Том 1. Текст

Заказчик: ООО «АЛМАЗ»

Основание: Договор №26-04/01 от 02.04.2026 г.

АННОТАЦИЯ

Заключение посвящено результатам археологического обследования (разведка) на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, общей площадью ок. 111 га (илл. 1-7).

Отчет состоит из III томов.

В I том входит: аннотация, текст отчёта (стр. 2-60), список сокращений (стр. 61), список использованной литературы и источников (стр. 62-63), копия Открытого листа на право проведения археологических работ №Р018-00103-00/05042571 от 18.05.2026 г. (стр. 64).

Том II. Альбом иллюстраций (илл. 1-167).

Том III. Альбом иллюстраций (илл. 168-600).

Итоги.

В ходе археологического обследования исследуемой местности было заложено 86 археологических шурфов общей площадью 86 кв. м. В результате работ, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Ключевые слова: ООО «ПИРС», Северо-Западный Федеральный округ, Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п., Черный руч., р. Гурловка, археологические шурфы, визуальное обследование.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Том I. Текст.

Введение.....	4
Обоснование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении проектных и строительных работ.....	6
Методика проведения археологических работ.....	11
Глава 1. Физико-географическая характеристика обследуемой территории	13
Глава 2. Историко-культурная характеристика обследуемой территории	16
Глава 3. Археологические исследования.....	23
Заключение.....	60
Список сокращений.....	61
Список используемой литературы и источников.....	62
Копия Открытого листа на право проведения археологических работ №Р018-00103-00/05042571 от 18.05.2026 г.....	64

Том II. Альбом иллюстраций (илл. 1-167).

Том III. Альбом иллюстраций (илл. 168-600).

ВВЕДЕНИЕ

В конце мая 2026 г. археологическим отрядом ООО «ПИРС» (начальник отряда С.О. Молофеев) были проведены разведочные археологические работы на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, общей площадью ок. 111 га (илл. 1-7).

Археологическое обследование земельного участка было выполнено по Договору №26-04/01 от 02.04.2026 г., заключённому между ООО «ПИРС» и ООО «АЛМАЗ», по Открытому листу №Р018-00103-00/05042571, выданному по решению Министерства культуры Российской Федерации от 18.05.2026 г. научному сотруднику ООО «ПИРС» Молофееву Сергею Олеговичу, 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 18.05.2026 г. по 28.04.2027 г.

Цель работ – выявление объектов археологического наследия, уточнение сведений о них и планирование мероприятий по обеспечению их сохранности.

Задачи работ:

- сбор и анализ данных об известных памятниках археологии в зоне землеотвода, уточнение сведений о них, определение их границ;
- поиск и определение границ вновь выявленных объектов археологического наследия либо установление факта их отсутствия на обследуемой территории;
- в случае обнаружения объектов археологического наследия в зоне строительства планирование мероприятий по обеспечению их сохранности.

Маршрут разведки предполагал сплошное обследование указанного земельного участка для выявления объектов культурного наследия или заключения об их отсутствии.

Работы финансировались заказчиком (ООО «АЛМАЗ»).

Итоги. В ходе археологического обследования исследуемой местности было выполнено: осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, фотофиксация общих видов участка обследования, закладка 86 археологических шурфов площадью 86 кв. м. Глубина исследованных шурфов составила от 0,22 до 0,8 м. В заполнении шурфов археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и

археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Археологические работы выполнены сотрудниками ООО «ПИРС»:

1. Молофеев Сергей Олегович: держатель открытого листа, руководитель работ, фотофиксация, составление исторической справки, написание отчёта;
2. Носов Андрей Евгеньевич: заместитель руководителя работ, полевые работы, фотофиксация, написание отчёта;
3. Иванов Павел Александрович, Морозов Алексей Андреевич: полевые работы.

Археологическое обследование земельного участка было проведено согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН № 15 от 12.04.2023 г.), и выполнено в полном объеме, согласно технического задания к Договору №26-04/01 от 02.04.2026 г.

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

§1. В пределах изучаемой территории, 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 июня 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., 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.

§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 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 линий дорожных трасс 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 нецелесообразен;

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 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»;**
2. **Федеральный закон Российской Федерации от 05 апреля 2016 г. № 95-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;**
3. **Федеральный закон Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»;**
4. **Постановление Правительства Российской Федерации от 24 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, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";**
5. **Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» №530 от 25 апреля 2024 г.;**
6. **Положение ОПИ ИА РАН №15 от 12.04.2023 г. «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации»;**
7. **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»;**
8. **Областной закон Ленинградской области от 25.12.2015 г. № 140-ОЗ «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области».**

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологического обследования на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, общей площадью ок. 111 га, использовалась методика, принятая в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным Бюро отделения историко-филологических наук Института археологии Российской академии наук № 15 от 12 апреля 2023 года.

Изначально были проведены камеральные исследования: анализ исторических и современных карт, а также 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 проведенных работ была написана историческая справка об исследуемом участке.

После составления исторической справки был произведен этап полевых исследований – включающий визуальный осмотр местности и закладку археологических шурфов. При визуальном осмотре участка обследования с целью обнаружения выходов культурного слоя и артефактов осматривались встречающиеся обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения. Фотофиксация основных этапов работ производилась цифровой фотокамерой (OLYMPUS F2.0). Для указания масштаба при фотографировании использовалась геодезическая рейка длиной 2 м с сантиметровыми делениями.

Для изучения археологической ситуации на земельном участке было заложено 86 археологических шурфов общей площадью 86 кв. м, размерами 1х1 м каждый. Глубина исследованных шурфов составила от 0,22 до 0,8 м. Выбор места закладки определялся в соответствии с объективной физико-геоморфологической ситуацией на местности. Для привязки археологических шурфов и точек фиксации к современной топографической основе (WGS-84) использовался прибор глобального позиционирования GarminGPSMap 62S.

Площадь заложённых шурфов определялась с учетом методической рекомендации допустимого минимального вскрытия культурного слоя при производстве разведочных археологических работ. Археологические шурфы и точки фотофиксации были обозначены

на плане разведочного обследования, документированы дневниковыми описаниями и фотосъемкой.

Разборка напластований в шурфах производилась вручную, лопатами, методом горизонтальных зачисток, по пластам глубиной 0,1-0,2 м, либо, в случае выявления четко выраженной горизонтальной стратиграфии – послойно, с фотофиксацией. Расчистка 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.

Шурфы исследовались до материка – естественной поверхности грунта, не затронутой антропогенными воздействиями, с последующей зачисткой его поверхности, а также всех боковых стенок, и затем фиксацией всех полученных планов, разрезов, профилей, а также с последующим контрольным прокопом.

После проведения археологических изысканий была произведена полная засыпка всех шурфов.

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

ГЛАВА 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Тосненский район является одним из наиболее крупных районов Ленинградской области и расположен к юго-востоку от Санкт-Петербурга. На севере он граничит с Санкт-Петербургом, на юге - с Новгородской областью, на востоке - с Киришским районом, на северо-востоке - с Кировским районом, на западе с Гатчинским, на юго-западе - с Лужским районом.

Обследованная территория расположена в пределах географической зоны Северной Евразии, принадлежит к Волховскому району Чудско-Ильменской подобласти Балтийско-Валдайской области Северо-русской провинции геоморфологической страны Русская равнина (Геоморфологическое районирование СССР. 1980. 32). Географически район проведения работ находится в пределах Ордовикского плато (уступа северного края Русской плиты), в его восточной части - Волховского плато, на территории Ильмень-Волховской низины (Малаховский. 1995. 44-46).

Эта территория своеобразна как по своим природно-ландшафтным условиям, так и по культурно-археологическим характеристикам. Размещение археологических памятников определяется существовавшими в древности системами расселения, которые, в свою очередь, определялись природными условиями во взаимосвязи с хозяйственно-бытовым укладом населения.

В природном отношении данная часть территории области сочетает два типа ландшафтов. В южном участке преобладают заболоченные, слабоосвоенные территории.

В этом районе древние и современные поселения концентрируются на хорошо дренированных участках террас рек. Эти заселенные участки чередуются с обширными болотами на водоразделах. Для северного участка характерны камовые холмисто-котловинные возвышенности и низменные глинистые и суглинистые равнины. Камовые комплексы давно и хорошо освоены в сельскохозяйственном отношении, низменности были слабо заселены (кроме дренированных берегов рек и озер).

Рельеф сформировался в ледниковое время в результате деятельности материкового льда и талых ледниковых вод, а в последнее время — деятельности моря, текучих вод, ветра, а также людей. Для моренно-ледникового рельефа области характерны холмы и гряды различной формы и высоты. Это озы — длинные валы из грубого песка и гравия высотой 10-15 м, камы — округлые высокие холмы высотой до 50 м, образовавшиеся из мелкого песка, зандры — волнистые песчаные пространства, возникшие в устье бывших ледниковых рек (Геология СССР. 1971. 43).

Тосненский район занимает Мгинско-Тосненскую равнину, которая отличается специфичностью почвенного покрова. Равнинность территории и ленточные суглинистые почвообразующие породы (реже озерно-ледниковые супеси и пески) в условиях избытка атмосферных осадков обусловили переувлажнение почв. Даже в пахотных почвах подзолистого типа, как и в почвах под лесом, в профиле выделяется ожелезненный, реже гумусированный горизонт вымывания, что свидетельствует о проявлении процесса миграции окислов железа и гумусов из верхних горизонтов и накоплениях их в средней части профиля.

Дерново-подзолистые почвы нормального увлажнения встречаются реже, в основном в осветленных лесах и на луговых угодьях. Здесь дерновый процесс проявляется более активно. На отрицательных и плоских элементах рельефа развиваются подзолисто-болотные почвы, широко представленные на данной территории, а бессточные впадины заняты болотами.

Пахотные, в прошлом лесные, почвы в своих свойствах отражают первоначальный почвообразовательный процесс: суглинистые разновидности в той или иной степени переувлажнены, а в почвах легкого состава - супесчаных и песчаных – формируется иллювиально-железистый горизонт, указывающий на проявление восстановительного процесса в результате кратковременного переувлажнения (Кривцов и др. 2016. 166).

На территории района под чехлом четвертичных наносов залегают коренные отложения палеозойского возраста. Наиболее древние отложения кембрийские глины, подходят близко к поверхности у южного побережья Ладожского озера и у основания глина ордовикского плато - уступа, обрывающегося к Ладожскому озеру. Кембрийские отложения в основном представлены сине-зеленой глиной - отложением мелководного морского залива, на дне которого оседал вязкий ил. На синей кембрийской глине залегают серые и буроватые кварцевые песчаники, и пески, образовавшиеся в сирийский период. Эти пески отлагались в области прибрежного пляжа. Последующее погружение берегов привело к накоплению в заливах древнего водоема илистых осадков, обогащенных органическим веществом. Далее образовался широкий пролив, на дне которого стали отлагаться известняки, которые обогащены зеленым минералом - глауконитом. Южнее ордовикского плато залегают девонские пестроокрашенные песчаники. Выходы их можно наблюдать в обнажениях берегов реки Тосно в районе селения Андрианово, в районе станции Сиверская, села Рождествено и в других местах (Квасов. 1974. 228-230).

Почвообразующие породы района представлены в основном моренными и ленточными суглинками и озерно-ледниковыми супесями, и песками. Морена представляет собой тяжелый или средний суглинок коричневато-бурого цвета; в верхней,

более выветренной части окраска морены менее яркая. Морена, как правило, кислая, содержит окатанные обломки горных пород (гранитов, песчаников). Однако местами сказывается влияние карбонатных пород ордовикского плато, простирающегося в пределах района узкой полосой до реки Сясь. В местах неглубокого подстилания карбонатных пород морена имеет слабокислую реакцию. Здесь нередко формируются небольшими массивами дерново-карбонатные почвы.

Местами поверхность района перекрыта водно-ледниковыми наносами. Механический и химический состав наносов обусловлен режимом отложивших их водотоков. В средней части потоков отлагались мелкие сортированные зандровые пески, а в дельтовой части - тонкие пылеватые пески. На повышенных местах, куда вода древних потоков заходила во время разливов, откладывались пылеватые супеси и суглинки. Озерно-ледниковые отложения имеют тесную связь с ледниковыми наносами, за счет размывания и переотложения которых они образовались (Васильева и др. 2012. 147, 148).

ГЛАВА 2. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Впервые о тосненской земле упоминается в Новгородской переписной окладной книге 1500 года (Переписная окладная книга..... 1951). Вопрос о локализации и границах средневековых земель Великого Новгорода достаточно дискусионен. Письменные источники не содержат прямых сведений о рубежах этих территориальных единиц. Определение последних базируется на данных писцовых книг конца XV-XVI вв., составленных по инициативе московского правительства после присоединения Новгорода к Москве (Неволин. 1853). Судя по историко-географическим исследованиям А.Н. Насонова, относительно земель Водской пятины Великого Новгорода, обследованный нами район, видимо, ни в Водскую землю, ни в Ижорскую землю не входил, поскольку, никак не был охарактеризован, в виду отсутствия достаточных сведений письменных источников. Писцовые книги составлялись, прежде всего, для налогообложения, а здесь, скорее всего населения было малочисленно (Насонов. 1951).

Рябинин Е.А., изучив все имеющиеся материалы по существующим историко-географическим разработкам заключил, что «в Водскую землю входила фактически вся Ижорская возвышенность, являвшаяся в средневековую эпоху основной житницей Великого Новгорода. На севере она предположительно доходила до побережья Финского залива, на востоке граничила с Ижорской землей (порубежье с последней проходило по рекам Стрелке и Оредежу)» (Рябинин. 1997. 20). В свою очередь, в следующей главе, посвященной Ижорской земле, Е.А. Рябинин отмечает, что «реконструированный ареал Ижорской земли включал территорию, граничавшую с запада по рекам Стрелке и Оредежу с Водской землей, с севера по р. Сестре и Лемболовским высотам – с Корельской землей, с востока, примерно по р. Назие – с Лопской землей, на юге и юго-востоке – с *болотистыми районами будущего Новгородского уезда*» (Рябинин. 1997. 64). Вот этот болотистый микрорегион и является современным Тосненским районом Ленинградской области.

Первые сведения о памятниках Тосненского района связаны с именем Ивана Степановича Романцева, выпускника историко-филологического факультета С.-Петербургского университета, действительным членом Новгородского Общества любителей древности. В преддверии XV Археологического съезда Обществом была поставлена задача подготовки археологической карты Новгородской губернии. И.С. Романцевым были систематизированы материалы, собранные Новгородским губернским статистическим комитетом в 1910 г. и дополненные сведениями,

полученными от В.П. Ласковского и Н.В. Мятлева. В результате в 1911 г. был издан указатель «О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии» (Романцев. 1911). По словам Е.Н. Носова, он стал настольной книгой всякого исследователя, занимающегося археологическими обследованиями Новгородской области» (Носов. 1982. 44). В результате была учтена 1339 памятников. В Тосненском районе в указатель вошли 8 археологических объектов: грунтовый могильник Крапивно, курганно-жальничные могильники Червино, Болотница, Бородулино, Вериговщина, а в трех случаях, при последующих обследованиях выяснилось, что возвышенности носили естественный характер. В основу работы легли материалы, собранные к этому времени Новгородским статистическим комитетом. Пять памятников, известных по работе И.С. Романцева, отмечены в сводке жальников Н.И. Репникова, изданном в 1931 г. В 1989 г. Ленинградская областная экспедиция ЛОИА АН СССР под руководством А.Н. Кирпичникова и В.А. Лапшина провела разведочные обследования на территории района, подтвердив наличие только двух памятников (курганно-жальничный могильник Червино и грунтовый (жальничный?) могильник у бывшей д. Крапивно) из 6 известных по сводке И.С. Романцева. Новые ОАН открыты не были (Репников. 1931; Лапшин. 1995).

Первый грунтовый могильник на территории Тосненского района стал известен с 1908 г., когда случайно, во время проведения земляных работ у церкви в пос. Войсковово, были обнаружены погребения XII-XIII вв. (Tallgren. 1938. 79-108; Рябинин. 1986. 31). При сборе материалов для первой археологической карты Петербургской губернии в 1899 г. стали известны сведения об обнаружении клада из 130 серебряных копеек XVI в. на верхней террасе правого берега р. Тосна (южная окраина с. Никольское, близ церкви) (Лапшин. 1995. 152: №1533). В 1910 и 1920-х гг. были открыты еще два клада. Первый, состоял из 29 фунтов шведских монет 1633-1654 гг., в имении Шапки. Второй, содержал западноевропейские монеты, зарытые около 1040-1050 гг. в районе станции Ушаки (Лапшин. 1995. 152: №№1532, 1534).

С 2000-х гг. активизировались новостроечные работы. ИИМК РАН проводил исследования по разведке трасс БТС-2 (руководитель В.А. Лапшин) и скоростной автодороги Москва - С.-Петербург (руководитель С.А. Семенов). Отряды Северо-Западной археологической экспедиции НИИКСИ СПбГУ проводили работы в урочище Царицына гора (руководитель А. Селин), раскопки насыпей у п. Шапки (руководитель В.Ю. Соболев), разведку селища Пустынька-1 (руководитель К.В. Шмелев). Охранные раскопки могильника Нечеперь в зоне строительства БТС-2 осуществил Карельский учебный отряд СПбГУ под руководством ассистента кафедры археологии исторического факультета СПбГУ А.И. Мурашкина. Большой вклад в современные археологические

исследования района внесли экспедиции НИИ «Наследие» под руководством П.Е. Сорокина. С 2005 г. отрядами НИИ Наследие были выявлены и частично исследованы новые курганные группы, курганы и могильники эпохи средневековья в районе населенных пунктов Кирсино и Шапки. Насыпи в районе поселка Шапки относятся как к погребальным насыпям, так и к более поздним так называемым «углежогным ямам». В 2007 г. А.И. Мурашкин начал исследовать вновь выявленный средневековый ижорский могильник у дер. Нурма – в бассейне реки Тосно (Сорокин. 2008. 186). Последняя карта археологических памятников в Приневье составлена П.Е. Сорокиным (Сорокин. 2008. 90-91).

Три рукотворные насыпи, расположенные в 2 км от пос. Шапки на вершине моренной возвышенности, в сосновом лесу, на удалении от 6 до 54 м от края существующего карьера, были обнаружены летом 2006 г. отрядом СЗАЭ НИИКСИ СПбГУ в ходе разведочных изысканий, связанных с расширением карьера «Брусова Гора». Это были задернованные насыпи округлой в плане формы и высотой до 0,5 м. В августе 2006 года насыпи были исследованы Вторым отрядом СЗАЭ НИИКСИ СПбГУ под руководством В.Ю. Соболева. Раскопки позволили установить, что две насыпи имели производственный характер и являлись так называемыми «углежогными ямами» созданными для добычи древесного (березового) угля. Первое сооружение сохранило под слоем дерна несколько слоев обугленного дерева пересыпанных песком. Под слоями дерева и песка была исследована яма сложной в плане формы глубиной до 0.4 м, так же заполненная древесными остатками, дно ямы местами прокалено. Второе сооружение практически не содержало угля в насыпи, возведенной из серого гумусированного песка. Под насыпью на материке было открыто несколько отпечатков и незначительных фрагментов обугленных бревен и кольцевой ровик с двумя неширокими перемычками, оконтуривавший площадку. По мнению исследователей, вторая насыпь также, вероятно, представляла собой остатки использованной и разобранный «углежогной ямы», готовый уголь из которой был вынут. Характер третьего сооружения остался неясным. До раскопок в центральной части небольшой округлой в плане возвышенности, поврежденной старыми бороздами распашки под посадку леса, четко читалась большая заплывшая яма. Раскопки выявили в центре площадки глубокую (до 1 м) конусообразную яму, заполненную лесным мусором; ни в яме, ни в выбросе из нее фрагментов угля не обнаружено. Находок при раскопках сделано не было, таким образом, хронологическая интерпретация исследованных объектов осталась открытым (Кузьмин и др. 2007. 82-92).

В 2024-2025 гг. археологическим отрядом ООО «ПИРС» на территории в т.ч. Тосненского района были проведены разведывательные работы по линейному объекту

«Создание высокоскоростной железнодорожной магистрали Санкт-Петербург-Москва». Обследование производилось д.и.н. Хвоцинской Н.В. В ходе работ новые ОКН на территории района выявлены не были.

В 2025 г. археологическим отрядом ООО «ПИРС» (начальник отряда С.О. Молофеев) были проведены разведочные археологические работы по линейному объекту: «Строительство МС 110 кВ Хвороза с установкой силовых трансформаторов мощностью 2х3,6 МВА для технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя ПАО «Газпром» по адресу: Ленинградская область, Любанское лесничество, Дубовецкое участковое лесничество, квартал 43, кадастровый номер 47:26:0000000:280», расположенному в Тосненском районе Ленинградской области.

В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

В 2025-2026 гг. археологическим отрядом ООО «ПИРС» на территории в т.ч. Тосненского района были проведены разведывательные работы по линейному объекту «Строительство кольцевой скоростной автомобильной дороги на обходе Санкт-Петербурга, КАД-2 (Ленинградская область). Участок от автомобильной дороги М-11 «Нева» Москва – Санкт-Петербург до д. Кузьмолово. Основной ход». Обследование производилось к.и.н. Бельским С.В. В ходе работ новые ОКН на территории района выявлены не были.

Непосредственно на участке производства работ известные археологические объекты отсутствуют. Наиболее близкими ОАН являются (илл. 17):

Кирсино-7.

Погребальная насыпь (курган) Кирсино-7. Расположена в 2,37 км к северо-западу от поселка Шапки, в 1,9 км к юго-востоку от д. Кирсино. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г. и в том же году полностью исследована раскопом широкой площадью. В пределах насыпи обнаружены остатки каменных погребальных конструкций.

Кирсино-8.

Погребальная насыпь (курган) Кирсино-8. Расположена в 2,43 км к северо-западу от поселка Шапки, в 1,8 км к юго-востоку от д. Кирсино. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г. и в том же году полностью исследована раскопом широкой площадью. В раскопе сохранены каменные конструкции кургана.

Кирсино-9.

Погребальная насыпь (курган) Кирсино-9. Расположена в 2,4 км к северо-западу от поселка Шапки, в 1,9 км к юго-востоку от д. Кирсино. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г. Округлой формы диаметром 6 м.

Насыпь находится на расстоянии ок. 1,9 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования.

Царицына могила.

Поселение Царицына могила. Расположено в 2,7 км к западу (западу-северо-западу) от д. Староселье, в 2,3 км к северо-западу от коттеджных построек. Выявлено А. Селиным в 1999 г. Памятник расположен на вершине холма, покрытом смешанным густым лесом. Через него проходит грунтовая лесная дорога из п. Шапки в д. Староселье. Мощность культурного слоя, представленного бурой или темно-серой гумусированной супесью, достигает местами до 0,6 м.

Поселение находится на расстоянии ок. 1,9 км к северо-западу от северо-восточного угла участка обследования.

Шапки.

Клад шведских монет (1633-1654 гг.) весом 29 фунтов был найден в 1910 г. при постройке подъездного железнодорожного пути в имении Шапки у пос. Шапки, в верховьях р. Войтоловка – левого притока р. Мга. (номер по Лапшину 1534).

Клад был найден на расстоянии ок. 250-300 метров к юго-востоку от участка обследования в районе ж.д. станции Шапки. Случайные находки и приобретения. С.-Петербургская губерния // ОАК за 1909-1910 гг. СПб., 1913. с.196

Шапки-1.

Курганный могильник Шапки 1. Расположен в 1,5 км к западу от поселка Шапки, в 0,55 км к юго-востоку от оз. Макарского, в 10 м к северу от лесной дороги. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г. В настоящий момент на месте могильника, выявленного СЗНИИ Наследие, находится две или три насыпи, сильно поврежденные большими геометрически правильными шурфами/ямами.

Могильник находится на расстоянии ок. 430 метров к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-2.

Курганный могильник Шапки 2. Расположен в 1,8 км к северо-западу от поселка Шапки, в 2,2 км к западу от д. Староселье. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г. В настоящий момент на месте могильника, выявленного СЗНИИ Наследие, находится три или пять насыпей, сильно поврежденные грабительскими ямами.

Могильник находится на расстоянии ок. 1,6 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-3.

Насыпь (погребальная или производственная?) Шапки 3. Расположена в 2 км к СЗ от поселка Шапки, в 0,18 км к СВ от оз. Горское, в 0,355 км к ЮЗ от озера Пастеровского. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Насыпь находится на расстоянии ок. 1,9 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-4.

Курган (погребальная насыпь?) Шапки 4. Расположен в 0,88 км к западу от поселка Шапки, в 0,66 км к востоку от озера Макарского, в 40 м к северу от лесной дороги. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Курган находится на расстоянии ок. 0,5 км к северу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-5.

Насыпь (погребальная или производственная?) Шапки 5. Расположена в 0,313 км к северо-западу от поселка Шапки, в 0,166 км к северо-востоку от озера Глухое. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Насыпь находится на расстоянии ок. 1 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Шапки-6.

Курган (погребальная насыпь?) Шапки 6. Расположен в 1,6 км к СВ от поселка Шапки, в 0,5 км к СВ от озера Стрелковское, в 5 м справа от линии высоковольтной ЛЭП. Выявлен П.Е. Сорокиным в 2007 г.

Курган находится на расстоянии ок. 4,3 км к северо-востоку от юго-восточного угла участка обследования на вырубке на окраине ЛЭП.

Шапки-7.

Погребальная насыпь (курган) Шапки 6. Расположена в 1,0 км СЗ пос. Шапки, 0,5 км В оз. Макарьевское, 0,17 км СВ лесной дороги от п. Шапки к Макарьевскому оз.. Выявлена П.Е. Сорокиным в 2009 г.

Насыпь находится на расстоянии ок. 0,7 км к северо-северо-западу от северо-восточного угла участка обследования в лесу.

Все перечисленные выше памятники (за исключением клада шведских монет - Шапки) находятся на расстоянии не менее 430 м от участка работ, проектируемое строительство не может оказать на них никакого влияния.

ГЛАВА 3. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследуемая территория расположена в северо-восточной части Тосненского района Ленинградской области.

Рассматриваемая местность предназначена для размещения объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)».

«Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» представляет собой две расположенные смежно в хвойном лесу площадки (блок №№1-2) неправильной формы площадями 10,55 га и 9,25 га, соответственно. Данный объект двумя своими блоками вписан в общую конфигурацию объекта «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)», имеющего площадь 90,77 га (илл. 3-4).

В связи с этим, для упрощения полевых исследований и последующего восприятия, было принято решение об обследовании данных территорий в периметре одного единого контура, общей площадью ок. 111 га (илл. 5-7).

Рассматриваемая территория расположена в 450 м к западу от западной границы пос. Шапки Шапкинское с.п. Тосненского района, в 256 м к северо-западу от южной оконечности посадочного перрона ж/д станции «Шапки».

Единый объект обследования представляет собой участок неправильной формы. Вытянут по оси ЮВ-СЗ. Имеет размеры шириной 206-852 м и длиной 1820 м. Расположен в междуречье правых берегов руч. Черный и р. Гурловка.

Изучаемая зона работ представлена местом активного отдыха и спорта (спортивное ориентирование, мото- и велокроссы, лыжи, бег) местных жителей. В значительной степени местами захламлена бытовым мусором. Также, стоит отдельно упомянуть, что через всю обследуемую местность развито проложена сеть грунтовых тропинок и дорог, преимущественно связанных с мотоспортом, а также с проходящими здесь участками трасс «лыжных стрел» (5, 10 и 15 км). В целом, зону обследования можно назвать достаточно освоенной (т.ф. 1, 6, 10, 12, 18, 21, 32, 33, 35, 43; илл. 21, 37, 46, 53-54, 71-72, 80, 116, 122, 128, 150).

В настоящее время изучаемая местность характеризуется как хвойный, ввиду холмистой местности, местами заболоченный лес. Совокупно, заболоченные территории занимают ок. 25 га от общей обследуемой площади (илл. 5-7). Центральная часть участка работ представлена высокой холмистой грядой, простилающийся вдоль всего участка обследования (т.ф. 1, 6, 9-10, 31-32, 35; илл. 20-21, 37-38, 42-47, 112-118, 127-130). Вдоль южной и западной обследуемых границ фиксировались заболоченные низины, связанные с разливом р. Гурловка (т.ф. 3, 11, 41-42, 45; илл. 27-28, 48-51, 144-149, 14-157). Северная

граница участка работ частично проходит по практически полностью заболоченному Большому Юрсельскому озеру (т.ф. 34, илл. 123-125). Территория вдоль восточной-северо-восточной частей является преимущественно заболоченной, ввиду разлива в низине руч. Черный (т.ф. 19, 22-25, 27, 30; илл. 73-74, 81-96, 102, 108-111). Исключение здесь представляют лишь всхолмления островного типа (т.ф. 26, 28-29; илл. 97-100, 103-107).

По ходу движения были произведены точки фотофиксации (№№1-48), а также заложены 86 археологических шурфов (№№1-86) общей площадью 86 кв. м, исключив заболоченные участки. На объекте «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» заложены шурфы 9-14, 16-18, 20, 27,32-33, 61-63, 66-67, 69, 71-74. На объекте «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» заложены шурфы 1-9, 15, 19-26, 28-32, 34-60, 63-66, 68, 70, 75-86.

Изучаемая местность в целом имеет холмистый рельеф. По всей исследуемой площади перепад высот варьируется от 50 до 81 м БС.

Координаты поворотных точек «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» (Блок-1) (илл. 3-4):

№	WGS 84	
	N	E
1	59°36'4.32"	31°8'4.50"
2	59°36'7.61"	31°8'9.73"
3	59°36'8.80"	31°8'19.89"
4	59°36'6.58"	31°8'24.82"
5	59°36'2.02"	31°8'25.81"
6	59°36'2.43"	31°8'34.64"
7	59°36'0.39"	31°8'39.70"
8	59°36'1.57"	31°8'48.38"
9	59°36'0.32"	31°8'50.51"
10	59°35'55.14"	31°8'49.80"
11	59°35'55.02"	31°8'47.52"
12	59°35'56.97"	31°8'42.63"
13	59°35'56.75"	31°8'33.53"
14	59°35'57.85"	31°8'33.18"
15	59°35'58.48"	31°8'34.79"
16	59°35'58.89"	31°8'34.59"
17	59°35'59.04"	31°8'33.03"
18	59°36'1.12"	31°8'32.58"
19	59°36'0.88"	31°8'24.68"
20	59°36'0.21"	31°8'15.11"
21	59°36'2.54"	31°8'9.67"

Координаты поворотных точек «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» (Блок-2)
(илл. 3-4):

№	WGS 84	
	N	E
1	59°35'54.21"	31°8'51.58"
2	59°35'52.26"	31°9'0.92"
3	59°35'49.67"	31°9'4.93"
4	59°35'50.41"	31°9'14.56"
5	59°35'48.03"	31°9'17.71"
6	59°35'47.13"	31°9'26.82"
7	59°35'42.69"	31°9'28.85"
8	59°35'42.91"	31°9'26.14"
9	59°35'42.99"	31°9'21.29"
10	59°35'42.84"	31°9'19.55"
11	59°35'44.53"	31°9'12.88"
12	59°35'44.52"	31°9'4.71"
13	59°35'46.47"	31°8'59.75"
14	59°35'48.20"	31°8'53.32"

Координаты поворотных точек
«Участок недр «Шапкинское

(Горелый бор-2)» (илл. 3-4):

№	WGS 84	
	N	E
1	59°36'18.63"	31°8'48.18"
2	59°36'5.36"	31°8'0.70"
3	59°35'46.28"	31°8'38.41"
4	59°35'44.13"	31°8'45.03"
5	59°35'38.33"	31°8'42.22"
6	59°35'38.19"	31°8'49.87"
7	59°35'37.85"	31°8'54.38"
8	59°35'38.15"	31°8'59.96"
9	59°35'37.16"	31°9'4.61"
10	59°35'36.16"	31°9'9.77"
11	59°35'33.41"	31°9'15.35"
12	59°35'32.76"	31°9'16.76"
13	59°35'32.64"	31°9'17.79"
14	59°35'32.47"	31°9'22.09"
15	59°35'30.92"	31°9'26.43"
16	59°35'30.15"	31°9'27.19"
17	59°35'30.00"	31°9'28.00"
18	59°35'28.84"	31°9'29.92"
19	59°35'28.53"	31°9'30.48"
20	59°35'26.48"	31°9'38.39"
21	59°35'29.56"	31°9'45.26"
22	59°35'32.07"	31°9'45.10"
23	59°35'33.03"	31°9'44.22"
24	59°35'33.15"	31°9'41.00"
25	59°35'35.86"	31°9'37.63"

26	59°35'36.37"	31°9'41.15"
27	59°35'39.34"	31°9'38.59"
28	59°35'41.80"	31°9'38.01"
29	59°35'48.08"	31°9'30.57"
30	59°35'52.47"	31°9'25.66"
31	59°35'54.82"	31°9'21.62"
32	59°35'57.78"	31°9'16.71"
33	59°35'58.26" WGS 84	31°9'16.02"
№	N	E
Tф 1	59°35'32.56"	31°9'44.40"
Tф 2	59°35'33.90"	31°9'26.47"
Tф 3	59°35'32.83"	31°9'25.16"
Tф 4	59°35'42.83"	31°9'25.56"
Tф 5	59°35'45.42"	31°9'24.35"
Tф 6	59°35'44.53"	31°9'17.92"
Tф 7	59°35'49.69"	31°9'12.59"
Tф 8	59°35'52.06"	31°9'7.43"
Tф 9	59°35'48.57"	31°9'5.87"
Tф 10	59°35'50.48"	31°8'52.57"
Tф 11	59°35'37.90"	31°9'11.18"
Tф 12	59°35'43.83"	31°9'1.40"
Tф 13	59°35'47.01"	31°8'57.27"
Tф 14	59°35'53.07"	31°8'47.81"
Tф 15	59°36'2.67"	31°8'46.75"
Tф 16	59°36'5.46"	31°8'48.90"
Tф 17	59°36'9.73"	31°8'39.01"
Tф 18	59°36'14.75"	31°8'35.43"
Tф 19	59°36'14.98"	31°8'45.06"
Tф 20	59°36'5.25"	31°8'36.75"
Tф 21	59°35'35.84"	31°9'37.60"
Tф 22	59°35'38.09"	31°9'30.18"
Tф 23	59°35'41.39"	31°9'32.88"
Tф 24	59°35'48.14"	31°9'24.42"
Tф 25	59°35'51.27"	31°9'22.41"
Tф 26	59°35'51.97"	31°9'16.01"
Tф 27	59°35'54.70"	31°9'11.76"
Tф 28	59°35'57.33"	31°9'15.73"
Tф 29	59°35'59.42"	31°9'0.03"
Tф 30	59°35'56.89"	31°8'56.70"
Tф 31	59°35'56.71"	31°8'45.43"
Tф 32	59°35'58.95"	31°8'33.05"
Tф 33	59°36'8.29"	31°8'20.75"
Tф 34	59°36'10.17"	31°8'25.76"
Tф 35	59°36'3.94"	31°8'18.91"
Tф 36	59°36'8.02"	31°8'10.02"
Tф 37	59°36'5.05"	31°8'3.78"
Tф 38	59°35'59.91"	31°8'19.47"

Координаты точек фотофиксации
(илл. 18-19):

Тф 39	59°35'55.80"	31°8'25.23"
Тф 40	59°35'50.71"	31°8'32.61"
Тф 41	59°35'51.44"	31°8'41.38"
Тф 42	59°35'47.74"	31°8'39.45"
Тф 43	59°35'42.30"	31°8'57.65"
Тф 44	59°35'38.21"	31°8'51.03"
Тф 45	59°35'40.50"	31°8'46.41"
Тф 46	59°35'42.40"	31°8'49.14"
Тф 47	59°35'39.71"	31°8'58.06"
Тф 48	59°35'39.21"	31°9'5.83"

3.2. Археологическая шурфовка на участке обследования

Для поиска объектов археологического наследия на исследуемой территории было заложено 86 археологических шурфов, площадью 86 кв. м.

Шурф 1 (илл. 170-174).

Шурф 1, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 545 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,62-0,66 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'32.63" E 31°9'43.29"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,12-0,14 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,34 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 2 (илл. 175-179).

Шурф 2, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 578 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,58-0,6 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'30.07" E 59°35'30.07"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,02 м.
2. Темно-коричневый оторфованный слой – мощность 0,32-0,34 м.
3. Материк – коричневый суглинок (прослежен на 0,24 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 3 (илл. 180-184).

Шурф 3, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 628 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,47-0,48 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'33.38" E 31°9'38.25"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,11 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,17-0,18 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 4 (илл. 185-189).

Шурф 4, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 730 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,43-0,48 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'34.93" E 31°9'32.00"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,11 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,11-0,12 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,27 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 5 (илл. 190-194).

Шурф 5, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 814 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,44-0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'33.90" E 31°9'26.47"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,1 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,05-0,07 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 6 (илл. 195-199).

Шурф 6, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 735 м к западу-северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,52 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'31.74" E 31°9'31.05"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,03-0,04 м.
2. Темно-коричневый оторфованный слой – мощность 0,18-0,22 м.
3. Материк – темно-коричневая ожелезненная супесь (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 7 (илл. 200-204).

Шурф 7, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 839 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'37.07" E 31°9'26.24"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,11 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,07-0,15 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 8 (илл. 205-209).

Шурф 8, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 916 м к северо-

западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,49-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'39.64" E 31°9'22.19"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,11 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,12-0,18 м.
3. Материк – темно-коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,28 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 9 (илл. 210-214).

Шурф 9, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 896 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,46-0,51 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'42.87" E 31°9'25.55"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,14 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,02-0,09 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,36 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 10 (илл. 215-219).

Шурф 10, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 948 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,43-0,48 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'45.41" E 31°9'24.37"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана восточная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,11 м.
2. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,37 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 11 (илл. 220-224).

Шурф 11, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1066 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,4-0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'47.36" E 31°9'17.97"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,15 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,05-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 12 (илл. 225-229).

Шурф 12, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1025 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,44 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'44.27" E 31°9'17.86"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,12-0,13 м.
2. Серый подзол – мощность 0,07-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 13 (илл. 230-234).

Шурф 13, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1126 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,45-0,47 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'45.58" E 31°9'12.04"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,11 м.
2. Серый подзол – мощность 0,05-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,32 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 14 (илл. 235-239).

Шурф 14, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 635 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,42-0,46 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'49.68" E 31°9'12.57"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,12-0,15 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,01-0,02 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 15 (илл. 240-244).

Шурф 15, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 654 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,66-0,8 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'52.05" E 31°9'7.40"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,16-0,18 м.
2. Темно-белесый подзол – мощность 0,26-0,4 м.
3. Материк – темно-коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,22 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 16 (илл. 245-249).

Шурф 16, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 738 м к юго-

западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,45-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'48.60" E 31°9'5.81"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,1 м.
2. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,4 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 17 (илл. 250-254).

Шурф 17, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 786 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,39-0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'50.49" E 31°8'59.39"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,11 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,08-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 18 (илл. 255-259).

Шурф 18, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 744 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,44-0,47 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'52.36" E 31°9'0.20"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,13-0,15 м.
2. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,32 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 19 (илл. 260-264).

Шурф 19, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 788 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,55-0,58 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'54.08" E 31°8'55.12"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,13 м.
2. Серый подзол – мощность 0,03-0,05 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,46 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 20 (илл. 265-269).

Шурф 20, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 878 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,34-0,4 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'50.46" E 31°8'52.55"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,14 м.
2. Серый подзол – мощность 0,06-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 21 (илл. 270-274).

Шурф 21, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1070 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Изучение напластований в шурфе было прекращено н уровне активного поступления грунтовых вод. Глубина шурфа составила 0,66 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'37.92" E 31°9'11.14"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,08 м.

2. Темно-коричневый оторфованный слой – прослежен до 0,6 м.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 22 (илл. 275-279).

Шурф 22, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 970 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,49-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'37.76" E 31°9'17.72"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,02-0,06 м.
2. Мешанная серо-коричневая гумусированная супесь с вкл. серого подзола – мощность 0,24-0,28 м.
3. Материк – темно-коричневая супесь с вкл. серого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 23 (илл. 280-284).

Шурф 23, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 924 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,59-0,6 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'34.67" E 31°9'19.48"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,08 м.
2. Темно-коричневый оторфованный слой – мощность 0,32-0,34 м.
3. Материк – серо-коричневый суглинок (прослежен на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 24 (илл. 285-289).

Шурф 24, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1041 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,32 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'41.53" E 31°9'14.84"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,11 м.
2. Темно-серый подзол – мощность 0,08-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,15 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 25 (илл. 290-294).

Шурф 25, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1156 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,52-0,6 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'43.08" E 31°9'8.11"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана западная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,15 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,05-0,09 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,36 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 26 (илл. 295-299).

Шурф 26, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1266 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,44-0,46 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'43.82" E 31°9'1.39"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,13 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,05-0,09 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,19 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 27 (илл. 300-304).

Шурф 27, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1261 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,31-0,39 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'46.63" E 31°9'3.80"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,09 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,07-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 28 (илл. 305-309).

Шурф 28, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1357 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,54-0,55 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'47.02" E 31°8'57.24"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,15 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,14-0,18 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 29 (илл. 310-314).

Шурф 29, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1382 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,41-0,47 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'44.15" E 31°8'53.61"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,13 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,07-0,11 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 30 (илл. 315-319).

Шурф 30, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1451 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,56-0,57 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'47.14" E 31°8'51.16"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,13 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,13-0,25 м.
3. Материк – темно-коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 31 (илл. 320-324).

Шурф 31, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 954 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,65 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'52.45" E 31°8'45.32"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,09 м.
2. Темно-белесый подзол – мощность 0,2-0,22 м.
3. Материк – коричневый суглинок с вкл. белесого подзола (прослежен на 0,35 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 32 (илл. 325-329).

Шурф 32, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 846 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,43 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'56.00" E 31°8'50.02"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,08 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,15-0,16 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 33 (илл. 330-335).

Шурф 33, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 856 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,33-0,35 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'59.45" E 31°8'47.61"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана восточная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08 м.
2. Темно-серый подзол – мощность 0,05-0,07 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. серого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 34 (илл. 336-340).

Шурф 34, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 855 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,5-0,55 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'2.68" E 31°8'46.78"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,14 м.

2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,1-0,11 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 35 (илл. 341-345).

Шурф 35, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 824 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,44-0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'5.50" E 31°8'48.91"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-серый подзол – мощность 0,05-0,08 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,18 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 36 (илл. 346-350).

Шурф 36, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 900 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,37-0,43 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'7.07" E 31°8'44.16"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,05-0,12 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,13-0,16 м.
3. Материк – коричневый суглинок (прослежен на 0,18 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 37 (илл. 351-355).

Шурф 37, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 974 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'9.13" E 31°8'39.75"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,18-0,2 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 38 (илл. 356-360).

Шурф 38, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1052 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,42-0,47 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'11.24" E 31°8'35.56"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана восточная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,12 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,09-0,11 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,24 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 39 (илл. 361-365).

Шурф 39, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1083 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,38 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'14.78" E 31°8'35.35"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,08 м.
2. Серо-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,13-0,14 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,18 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 40 (илл. 366-370).

Шурф 40, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1027 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,57 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'16.32" E 31°8'40.02"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,12-0,15 м.
2. Темно-серый подзол – мощность 0,17-0,2 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 41 (илл. 371-375).

Шурф 41, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 899 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,43-0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'14.78" E 31°8'47.61"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,12 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,02-0,03 м.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь - мощность 0,08-0,1 м.
4. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 42 (илл. 376-380).

Шурф 42, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1090 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,4 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'13.06" E 31°8'33.78"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,15 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,01-0,05 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,29 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 43 (илл. 381-385).

Шурф 43, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1109 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,49 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'9.78" E 31°8'31.33"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,14-0,23 м.
2. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,35 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 44 (илл. 386-390).

Шурф 44, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1061 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,42-0,43 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'8.23" E 31°8'34.07"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,14 м.
2. Темно-серая гумусированная супесь – мощность 0,1-0,14 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,23 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 45 (илл. 391-395).

Шурф 45, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1006 м к западу

от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,4-0,41 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'5.26" E 31°8'36.96"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,12 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,04-0,08 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,24 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 46 (илл. 396-400).

Шурф 46, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 941 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,53 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'4.75" E 31°8'41.23"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11 м.
2. Темно-серый подзол – мощность 0,14 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,28 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 47 (илл. 401-405).

Шурф 47, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 962 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,46 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'1.18" E 31°8'40.26"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,12 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,03-0,06 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,33 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 48 (илл. 406-410).

Шурф 48, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 649 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,53-0,54 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'35.82" E 31°9'37.48"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,12-0,14 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,02-0,06 м.
3. Темно-коричневая гумусированная супесь - мощность 0,06-0,12 м.
4. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 49 (илл. 411-415).

Шурф 49, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 709 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,36-0,43 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'36.93" E 31°9'34.16"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,13 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,15-0,17 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,15 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 50 (илл. 416-420).

Шурф 50, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 776 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,36-0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'38.12" E 31°9'30.14"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,07 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,05-0,14 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 51 (илл. 421-425).

Шурф 51, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 827 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,36-0,38 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'40.59" E 31°9'28.84"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,12 м.
2. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,16 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 52 (илл. 426-430).

Шурф 52, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 991 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Исследования напластований в шурфе были прекращены на уровне активного поступления грунтовых вод. Глубина шурфа составила 0,53 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'48.12" E 31°9'24.40"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана восточная стенка.

1. Дерн – мощность 0,13 м.
2. Темно-коричневый оторфованный слой- прослежен на 0,4 м.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 53 (илл. 431-435).

Шурф 53, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 502 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,47-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'53.63" E 31°9'17.57"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,14 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,08-0,15 м.
3. Материк – темно-коричневая ожелезненная супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 54 (илл. 436-440).

Шурф 54, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 558 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'51.94" E 31°9'15.99"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,12 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,04-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,36 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 55 (илл. 441-445).

Шурф 55, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 569 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'55.21" E 31°9'10.02"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,12 м.

2. Белесый подзол – мощность 0,1-0,18 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 56 (илл. 446-450).

Шурф 56, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 456 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,32-0,36 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'57.32" E 31°9'15.74"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,05-0,06 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,07-0,11 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 57 (илл. 451-455).

Шурф 57, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 498 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,5-0,53 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'59.13" E 31°9'11.35"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,05-0,11 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,21-0,25 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 58 (илл. 456-460).

Шурф 58, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 576 м к юго-

западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,22-0,43 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'58.15" E 31°9'6.63"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,04-0,06 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,09-0,22 м.
3. Материк – коричневый суглинок (прослежен на 0,15 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 59 (илл. 461-465).

Шурф 59, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 665 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,47-0,51 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'59.42" E 31°9'0.03"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,12 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,11-0,12 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,27 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 60 (илл. 466-470).

Шурф 60, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 700 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,22-0,28 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'56.62" E 31°8'59.38"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана западная стенка.

1. Дерн – мощность 0,05-0,06 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,01-0,04 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 61 (илл. 471-475).

Шурф 61, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 907 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,51-0,54 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'56.73" E 31°8'45.38"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,17-0,23 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,26 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 62 (илл. 476-480).

Шурф 62, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1007 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,35-0,4 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'57.48" E 31°8'38.74"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,12 м.
2. Серый подзол – мощность 0,06-0,07 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,24 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 63 (илл. 481-485).

Шурф 63, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1086 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,41-0,53 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'58.99" E 31°8'33.01"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,12 м.
2. Темно-серый подзол – мощность 0,06-0,12 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,36 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 64 (илл. 486-490).

Шурф 64, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1043 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,41-0,48 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'2.87" E 31°8'34.74"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,13-0,15 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 65 (илл. 491-495).

Шурф 65, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1101 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,52-0,6 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'5.63" E 31°8'30.85"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,1 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,11-0,15 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,35 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 66 (илл. 496-500).

Шурф 66, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1194 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'5.79" E 31°8'25.13"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,14-0,16 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 67 (илл. 501-505).

Шурф 67, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1292 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,49 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'7.23" E 31°8'19.12"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,03-0,05 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,22-0,24 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,22 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 68 (илл. 506-510).

Шурф 68, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1196 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,35-0,37 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'10.17" E 31°8'25.76"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана западная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,13 м.

2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,05-0,09 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 69 (илл. 511-515).

Шурф 69, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1289 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,49 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'3.95" E 31°8'18.89"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,13-0,14 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,08-0,13 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,27 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 70 (илл. 516-520).

Шурф 70, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1344 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,36-0,38 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'8.88" E 31°8'15.99"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,06-0,08 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,07-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 71 (илл. 521-525).

Шурф 71, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1391 м к западу

от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,41-0,54 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'6.60" E 31°8'12.42"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,12 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,1-0,12 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 72 (илл. 526-530).

Шурф 72, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1459 м к западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,45-0,48 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'5.38" E 31°8'8.02"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,13-0,2 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 73 (илл. 531-535).

Шурф 73, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1451 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,48-0,54 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'3.38" E 31°8'8.67"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,14 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,15-0,2 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,2 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 74 (илл. 536-540).

Шурф 74, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1367 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,43-0,46 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'1.90" E 31°8'14.24"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,15 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,1-0,12 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 75 (илл. 541-545).

Шурф 75, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1367 м к западу-юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,56-0,6 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'4.18" E 31°8'13.97"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,11-0,15 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,19-0,2 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 76 (илл. 546-550).

Шурф 76, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1288 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,45-0,46 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'59.94" E 31°8'19.47"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,1 м.
2. Темно-коричневый гумусированный слой – мощность 0,07-0,09 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,28 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 77 (илл. 551-555).

Шурф 77, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1200 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,59 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'58.88" E 31°8'25.61"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,13-0,24 м.
2. Серый подзол – мощность 0,08-0,15 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,27 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 78 (илл. 556-560).

Шурф 78, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1174 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,45 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°36'2.54" E 31°8'26.72"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,07-0,1 м.
2. Серый подзол – мощность 0,1-0,13 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 79 (илл. 561-565).

Шурф 79, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1115 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,39-0,43 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'56.40" E 31°8'31.92"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана западная стенка.

1. Дерн – мощность 0,05-0,14 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,09-0,15 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 80 (илл. 566-570).

Шурф 80, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1129 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'53.31" E 31°8'32.70"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,05-0,09 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,11-0,15 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 81 (илл. 571-575).

Шурф 81, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1090 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,54-0,55 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'51.45" E 31°8'36.76"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,14-0,16 м.

2. Белесый подзол – мощность 0,09-0,15 м.
 3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).
- Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 82 (илл. 576-580).

Шурф 82, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1069 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,5-0,51 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'54.24" E 31°8'36.22"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана восточная стенка.

1. Дерн – мощность 0,09-0,11 м.
2. Серый подзол – мощность 0,16-0,17 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,24 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 83 (илл. 581-585).

Шурф 83, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в северо-западной части участка обследования, на расстоянии 1025 м к юго-западу от юго-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Сосновая, д. 23.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,47-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'53.75" E 31°8'39.39"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,1-0,11 м.
2. Серый подзол – мощность 0,05-0,1 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,3 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 84 (илл. 586-590).

Шурф 84, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1306 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,43-0,54 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'42.33" E 31°8'57.64"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,08-0,14 м.
2. Темно-коричневая гумусированная супесь – мощность 0,13-0,18 м.
3. Материк – коричневая супесь (прослежена на 0,22 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 85 (илл. 591-595).

Шурф 85, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1358 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,46-0,5 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'39.51" E 31°8'53.01"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,13-0,15 м.
2. Белесый подзол – мощность 0,1-0,11 м.
3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,25 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

Шурф 86 (илл. 596-600).

Шурф 86, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по сторонам света, находится в юго-восточной части участка обследования, на расстоянии 1249 м к северо-западу от северо-западного угла здания частного дома, расположенного по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-он, п. Шапки, ул. Железнодорожная, д. 7.

Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,59 м.

Координаты шурфа в WGS-84: N 59°35'39.88" E 31°9'0.32"

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка.

1. Дерн – мощность 0,13-0,15 м.

2. Белесый подзол – мощность 0,13-0,16 м.

3. Материк – коричневая супесь с вкл. белесого подзола (прослежена на 0,31 м).

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен. После работ шурф засыпан.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В конце мая 2026 г. археологическим отрядом ООО «ПИРС» (начальник отряда С.О. Молофеев) были проведены разведочные археологические работы на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области, общей площадью ок. 111 га (илл. 1-7).

Итоги. В ходе археологического обследования исследуемой местности было выполнено: осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, фотофиксация общих видов участка обследования, закладка 86 археологических шурфов площадью 86 кв. м. Глубина исследованных шурфов составила от 0,22 до 0,8 м. В заполнении шурфов археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Руководитель работ
10.06.2026 г.

С.О. Молофеев

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

В - восток

Га – гектар

ГАИМК - Государственная академия истории материальной культуры (г. Ленинград)

ИА РАН – Институт археологии Российской Академии наук (г. Москва)

ИИМК РАН – Институт истории материальной культуры Российской Академии наук
(г. Санкт-Петербург)

Илл – иллюстрация

Кв. м – квадратный метр

ЛОИА АН СССР - Ленинградское отделение Института археологии Академии наук СССР
(г. Ленинград)

ЛЭП – линии электропередачи

М – Метр

ОАН – объект археологического наследия

ОКН – объект культурного наследия

ООО «ПИРС» - общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские
решения в строительстве» (г. Санкт-Петербург)

ОПИ ИА РАН – отдел полевых исследований Института археологии Российской академии
наук (г. Москва)

С – север

СЗАЭ НИИКСИ СПбГУ – Северо-западная археологическая экспедиция научно-
исследовательского института комплексных социальных исследований «Санкт-
Петербургский государственный университет» (г. Санкт-Петербург)

ФГБОУ ВО СПбГУ - Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
(г. Санкт-Петербург)

Ю - юг

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. Васильева Н.В., Субетто Д.А., Вербицкий В.Р., Кротова-Путинцева А.Е. История формирования Ильмень-Волховского бассейна // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. Вып № 153-2. 2012. с. 142.
2. Геология СССР. Ленинградская, Псковская и Новгородская области / [Авт. В.А. Селиванова, В.С. Кофман, Т.В. Александрова и др.]; Ред. В.А. Селиванова. - 1971. - 503 с.
3. Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей: (Учеб. пособие для геогр. спец. вузов / С.С. Воскресенский, О.К. Леонтьев, А.И. Спиридонов и др.]. - Москва: Высш. школа, 1980. - 343 с.
4. Квасов Д.Д. Позднечетвертичная история крупных озер и внутренних морей Восточной Европы. Л, 1974. - с. 228-230.
5. Кривцов В.А., Водорезов А.В. Физическая география и ландшафты России. Рязань, 2016. - с.166.
6. Кузьмин С.Л., Михайлова Е.Р., Соболев В.Ю., Тарасов И.И., Шмелев К.В. Работы Северо-западной археологической экспедиции НИИКСИ СПбГУ в сезоне 2006 г. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Вып. 21: материалы научной конференции. Великий Новгород: Виконт, 2007. - с. 82-92.
7. Лапшин В.А. 1995. Археологическая карта Ленинградской области. Ч.2. Восточные и северные районы. Л., Из-во: СПбГУ. - 230 с.
8. Малаховский Д.Б. Проблемы генезиса и возраста рельефа северо-запада Русской платформы // Геоморфология. №2. М. 1995. с. 44-46.
9. Насонов А.Н. «Русские земля» и образование территории Древнерусского государства. М., 1951.
10. Неволин К.А. О пятинах и погостах новгородских в XVI веке // Записки русского Географического общества. Кн. VIII. Спб., 1853.
11. Носов Е.Н. Проблемы изучения погребальных памятников Новгородской земли (к вопросу о славянском расселении) // Новг. ист. сб. [Вып.] 1, 1982. - с. 44.
12. Описание Санкт-Петербургской губернии по уездам и станам. Санкт-Петербург: Губ. тип, 1838. – 142 с.
13. Переписная окладная книга по Новугороду Вотьской пятины. Москва: Имп. Моск. о-во истории и древностей рос., 1851. - [2], 82, - 464 с.

14. Репников Н.И. 1931. Жальники Новгородской земли // ИГАИМК. Т.9. Вып. 5. - 24 с.
15. Романцев И.С. 1911. О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии. Алфавитный указатель селений, при которых находятся археологические памятники, с кратким описанием последних. Новгород. VII. - 126 с.
16. Рябинин Е.А. Средневековая Ижора (итоги и перспективы исследования) // Финно-угры и славяне (Проблемы историко-культурных контактов). Межвузовский сборник научных трудов. Сыктывкар, 1986. с. 27-37.
17. Рябинин Е.А. Финно-угорские племена в составе Древней Руси: К истории славяно-фин. этнокульт. связей: Ист.-археол. очерки / Е.А. Рябинин; С.-Петерб. гос. ун-т, Ин-т истории матер. культуры РАН. - СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 1997. – 259 с.
18. Сорокин П.Е. Ижора в эпоху средневековья (к вопросу о происхождении ранней истории)//Ладога и ладожская земля в эпоху средневековья. СПб., 2008. Вып. 2. - с. 186.
19. Сорокин П.Е. Археологическое изучение средневековых памятников Приневья. Новые данные по археологии ижоры // Археологическое наследие Санкт-Петербурга. СПб., 2008. Вып. 2. - с. 90-91.
20. Tallgren A.M. The prehistory of Ingria // Eurasia Septentrionalis Antiqua XII. Helsinki. 1938. S.79-108.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/05042571

Настоящий открытый лист выдан:

Молофееву Сергею Олеговичу

паспорт

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ

на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)»; «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Молофеев Сергей Олегович

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:

археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с **18 мая 2026 г.** по **28 апреля 2027 г.**

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: **18 мая 2026 г.**

Первый заместитель Министра

(должность)

Дата **18 мая 2026 г.**

(подпись)

С.Е.Обрывалин

(Ф.И.О.)

М.П.

047880



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ПИРС»



Носова Т.В.

Техническая документация

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ
АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

**на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)»
и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)»
в Тосненском районе Ленинградской области**

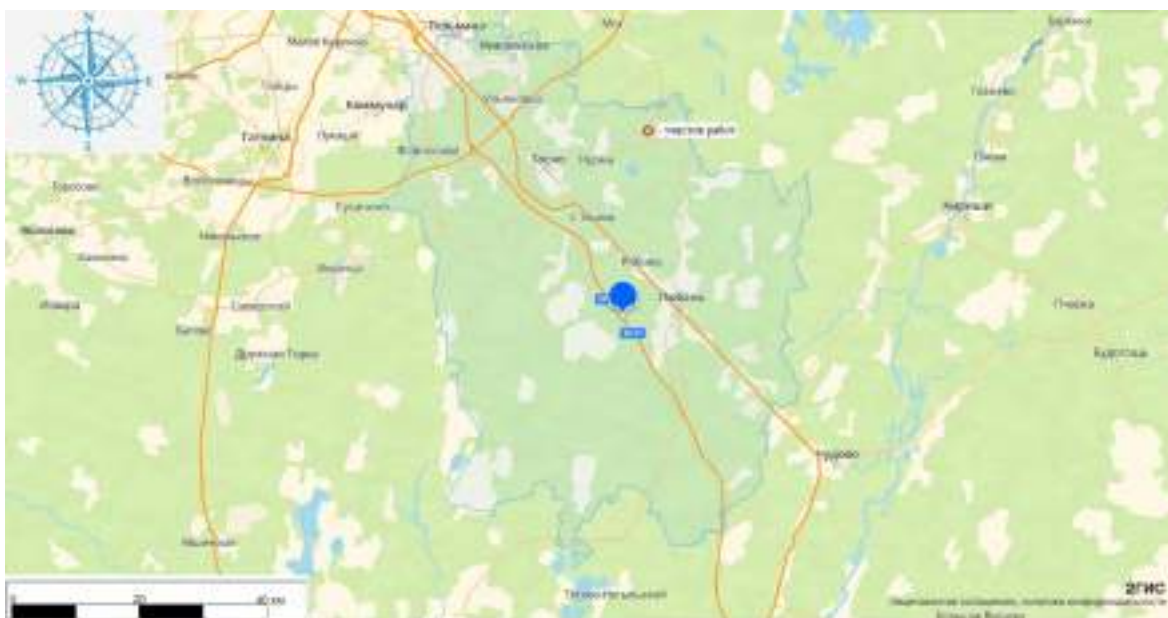
Том 2. Альбом иллюстраций (илл. 1-167)

Заказчик: ООО «АЛМАЗ»

Основание: Договор №26-04/01 от 02.04.2026 г.



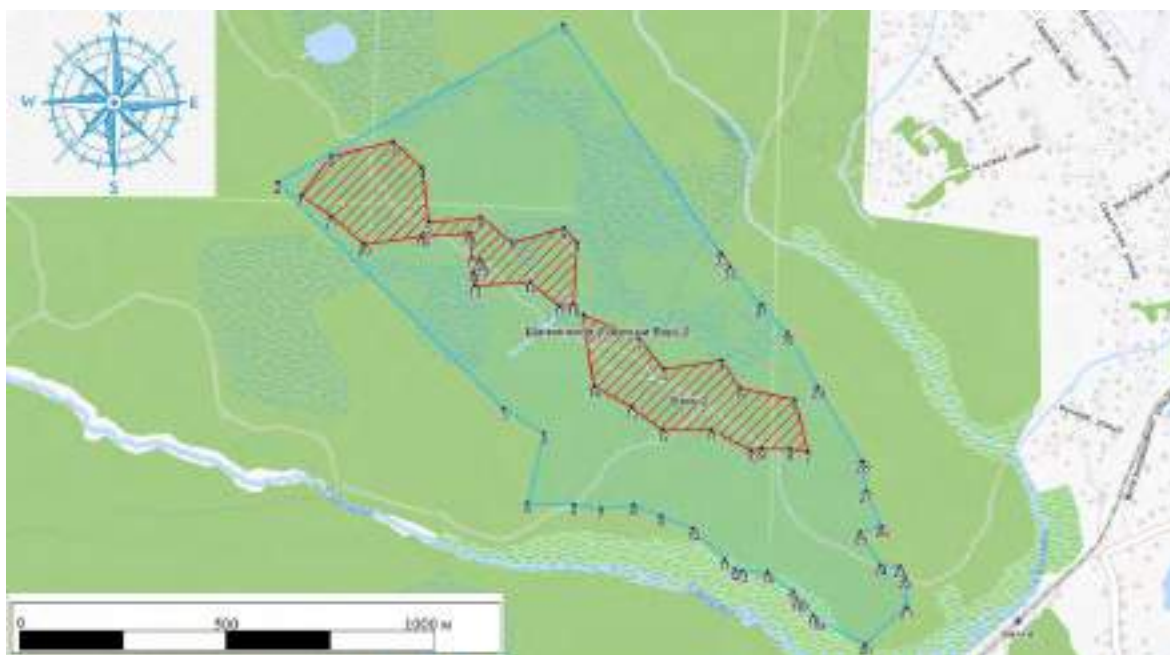
Илл. 1. Месторасположение участка работ на карте Ленинградской области (<https://2gis.ru> 2026 г.).



Илл. 2. Месторасположение участка работ на карте Тосненского района Ленинградской области (<https://2gis.ru> 2026 г.).



Илл. 3. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Взаимное месторасположение территорий «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» (выделен синим) и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» (выделен красным) на космоснимке (<https://www.google.com/earth>) (дата съемки: 30.05.2020 г.).



Илл. 4. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Взаимное месторасположение территорий «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)» (выделен красным) и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» (выделен голубым) на топографической карте (<https://2gis.ru> 2026 г.).



Илл. 5. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Единый участок работ на топографической карте (<https://www.openstreetmap.ru> 2026 г.).



Илл. 6. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Единый участок работ на космоснимке (<https://www.google.com/earth>)
(дата съемки: 30.05.2020 г.).



Илл. 7. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
 Единый участок работ на подробной топографической карте Европейской России. 2000 г.
 (http://www.etomesto.ru/map-atlas_topo-russia).



Илл. 8. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
 Участок работ на карте бывших губерний Иван-Города, Яма, Копорья и Нэтеборга
 авторства Бергенгейма. 1676 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1676).



Илл. 9. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Участок работ на карте Ингерманландии. 1734 г.

(http://www.etomesto.ru/map-peterburg_ingria-1734).



Илл. 10. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Участок работ на карте сеμιтопографической окружности С.Петербурга и Карельского
перешейка. 1810 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_semitopograph).



Илл. 11. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Участок работ на специальной топографической карте. Шуберт.
1840 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_guberniya-shubert-1840).



Илл. 12. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Участок работ на карте Санкт-Петербургской губернии. Шуберт. 1855 г.
(http://www.etomesto.ru/map-peterburg_3verstny).



Илл. 13. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Участок работ на карте окрестностей С. Петербурга. 1872 г.

(http://www.etomesto.ru/map-peterburg_okrest-do-toksovo).



Илл. 14. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Участок работ на Эстонской карте. Ямбург-Петроград-Луга-Новгород.

1924 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_jamburg-petrograd-luga-novgorod).



Илл. 15. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
 Участок работ на детальной карте РККА от Великого Новгорода до Ленинграда. 1941 г.
 (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_rkka-len-nov).

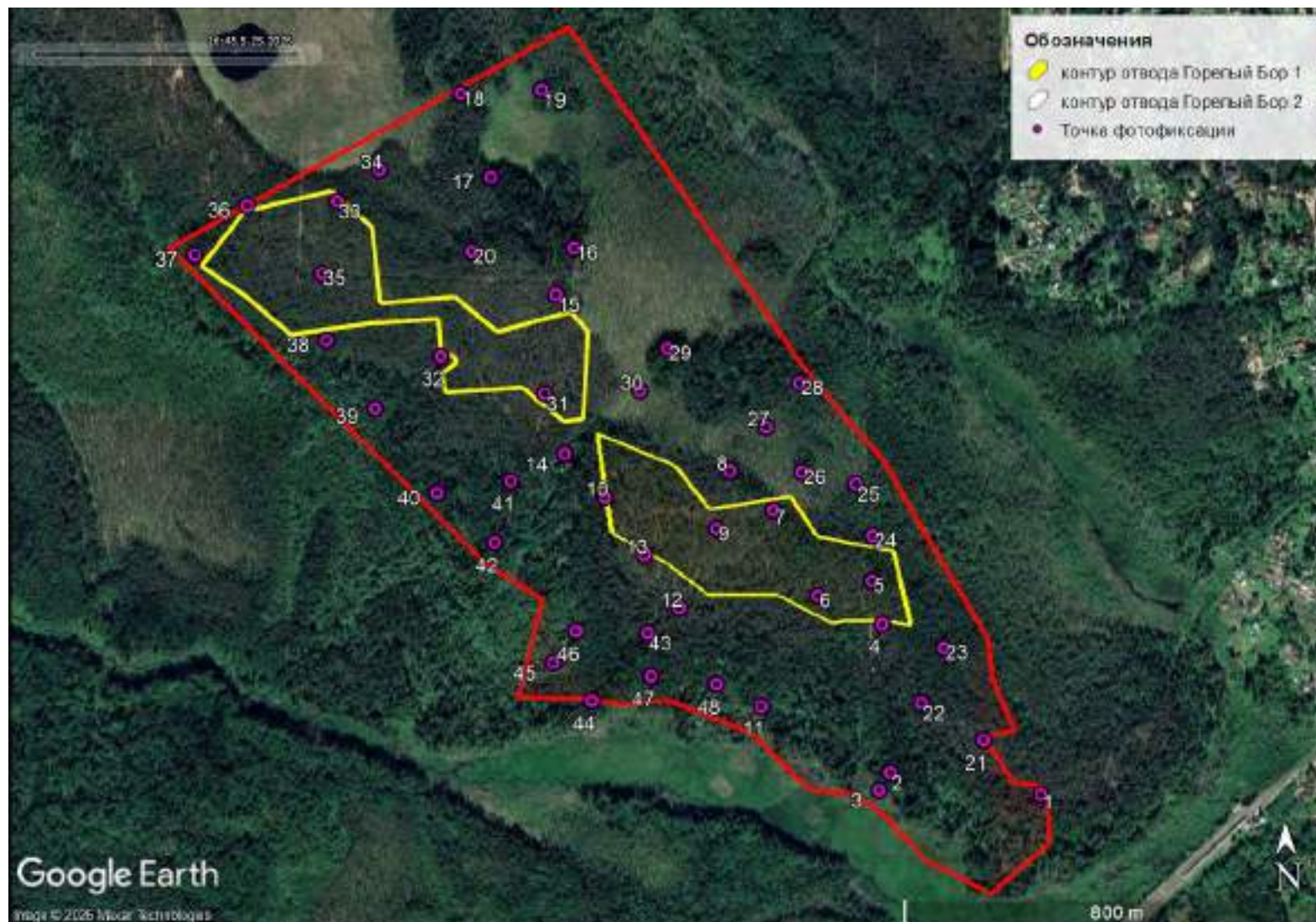


Илл. 16. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
 Участок работ на топографической карте окрестностей Ленинграда. 1990 г.
 (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1990).



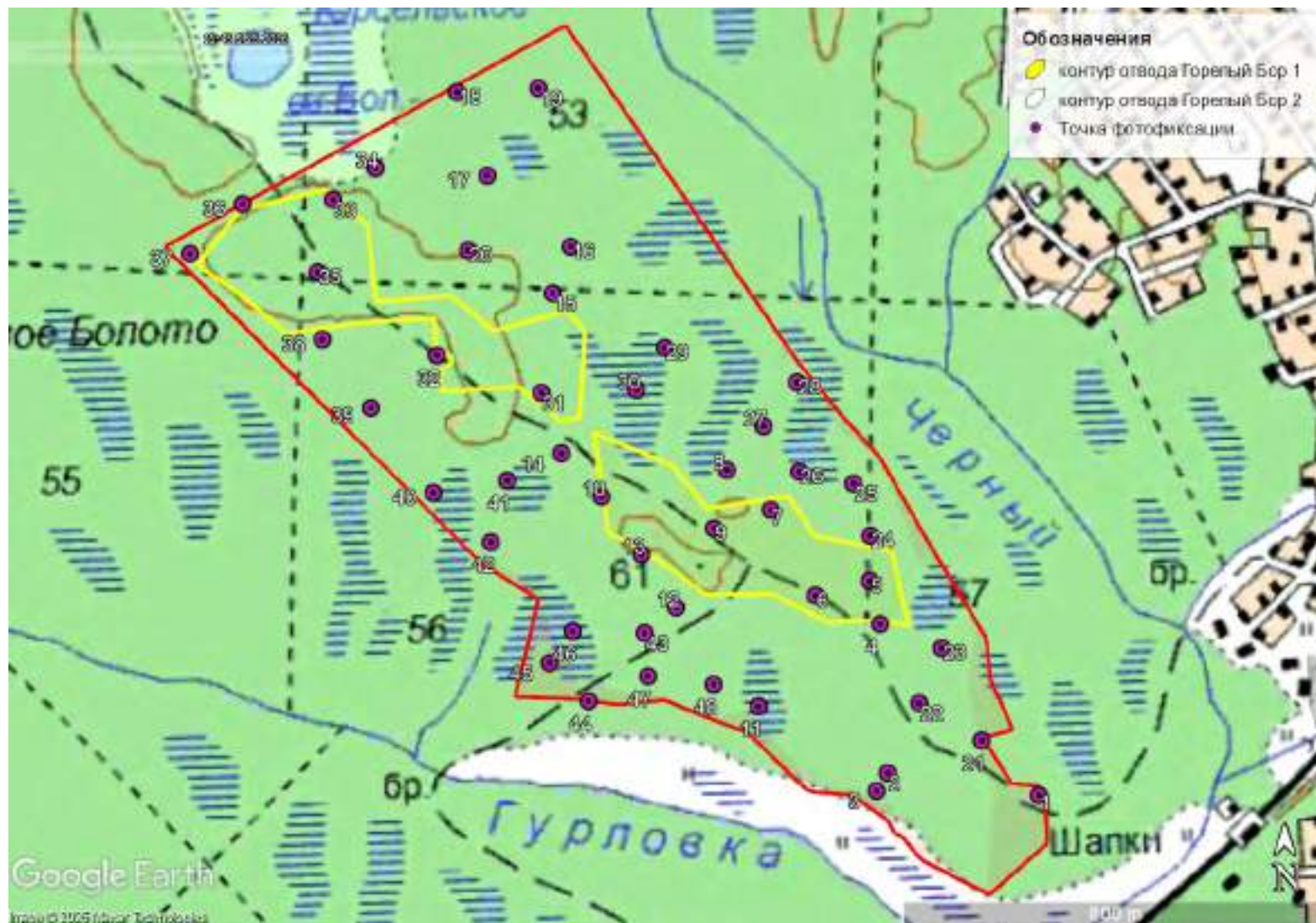
Илл. 17. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Схема взаимного расположения участка работ (красная линия) и ближайших известных объектов культурного (археологического) наследия на подробной топографической карте Европейской России. 2000 г. (http://www.etomesto.ru/map-atlas_topo-russia) (нумерация и названия соответствуют текстовому описанию в отчете).



Илл. 18. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Схема участка работ с нанесенными точками фотофиксации (№№1-48) на космоснимке (<https://www.google.com/earth>) (дата съемки: 30.05.2020 г.).



Илл. 19. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкино с.п. – 2026 г.

Схема участка работ с нанесенными точками фотофиксации (№№1-48) на подробной топографической карте Ленинградской области. 2001 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_topographic-map).



Илл. 20. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №1. Вид с С.



Илл. 21. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №1. Вид с В.



Илл. 22. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №1. Вид с ЮВ.



Илл. 23. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №2. Вид с Ю.



Илл. 24. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №2. Вид с З.



Илл. 25. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №2. Вид с С.



Илл. 26. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №2. Вид с В.



Илл. 27. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №3. Вид с С.



Илл. 28. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №3. Вид с В.



Илл. 29. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №3. Вид с Ю.



Илл. 30. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №3. Вид с З.



Илл. 31. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №4. Вид с Ю.



Илл. 32. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №4. Вид с З.



Илл. 33. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №4. Вид с С.



Илл. 34. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №4. Вид с В.



Илл. 35. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №5. Вид с Ю.



Илл. 36. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №5. Вид с С.



Илл. 37. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №6. Вид с СЗ.



Илл. 38. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №6. Вид с ЮВ.



Илл. 39. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №7. Вид с З.



Илл. 40. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №8. Вид с Ю.



Илл. 41. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №9. Вид с Ю.



Илл. 42. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №9. Вид с З.



Илл. 43. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №9. Вид с С.



Илл. 44. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №9. Вид с В.



Илл. 45. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №10. Вид с Ю.



Илл. 46. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №10. Вид с З.



Илл. 47. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №10. Вид с В.



Илл. 48. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №11. Вид с Ю.



Илл. 49. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №11. Вид с З.



Илл. 50. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №11. Вид с С.



Илл. 51. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №11. Вид с В.



Илл. 52. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №12. Вид с Ю.



Илл. 53. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №12. Вид с З.



Илл. 54. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №12. Вид с С.



Илл. 55. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №12. Вид с В.



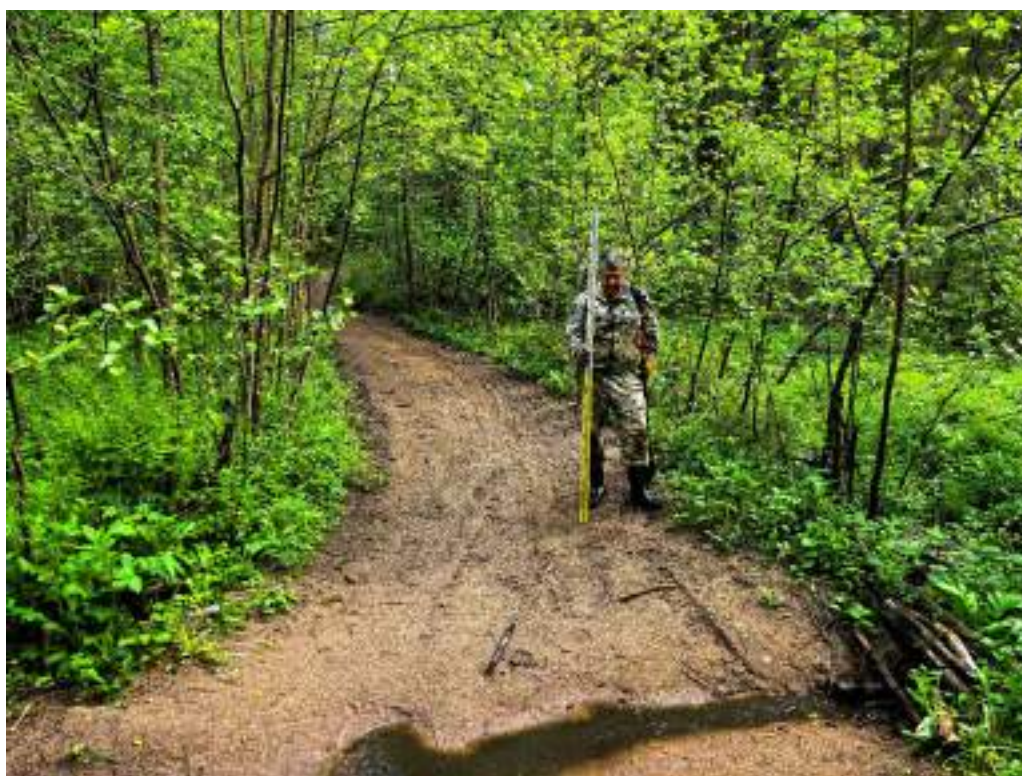
Илл. 56. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №13. Вид с С.



Илл. 57. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №13. Вид с В.



Илл. 58. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №14. Вид с Ю-ЮЗ.



Илл. 59. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №14. Вид с СЗ.



Илл. 60. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №14. Вид с С-СВ.



Илл. 61. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №14. Вид с ЮВ.



Илл. 62. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №15. Вид с Ю.



Илл. 63. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №15. Вид с З.



Илл. 64. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №15. Вид с С.



Илл. 65. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №15. Вид с В.



Илл. 66. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №16. Вид с З.



Илл. 67. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №16. Вид с С.



Илл. 68. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №17. Вид с Ю.



Илл. 69. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №17. Вид с В.



Илл. 70. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №18. Вид с З.



Илл. 71. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №18. Вид с С.



Илл. 72. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №18. Вид с В.



Илл. 73. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №19. Вид с В.



Илл. 74. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №19. Вид с Ю.



Илл. 75. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №20. Вид с Ю.



Илл. 76. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №20. Вид с З.



Илл. 77. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №20. Вид с С.



Илл. 78. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №20. Вид с В.



Илл. 79. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №21. Вид с Ю.



Илл. 80. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №21. Вид с В.



Илл. 81. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №22. Вид с Ю.



Илл. 82. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №22. Вид с З.



Илл. 83. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №22. Вид с С.



Илл. 84. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №22. Вид с В.



Илл. 85. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №23. Вид с Ю.



Илл. 86. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №23. Вид с З.



Илл. 87. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №23. Вид с С.



Илл. 88. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №23. Вид с В.



Илл. 89. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №24. Вид с З.



Илл. 90. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №24. Вид с С.



Илл. 91. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №24. Вид с В.



Илл. 92. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №24. Вид с Ю.



Илл. 93. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №25. Вид с Ю.



Илл. 94. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №25. Вид с З.



Илл. 95. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №25. Вид с С.



Илл. 96. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №25. Вид с В.



Илл. 97. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №26. Вид с Ю.



Илл. 98. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №26. Вид с З.



Илл. 99. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №26. Вид с С.



Илл. 100. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №26. Вид с В.



Илл. 101. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №27. Вид с Ю.



Илл. 102. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №27. Вид с С.



Илл. 103. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №28. Вид с Ю.



Илл. 104. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №28. Вид с З.



Илл. 105. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №28. Вид с В.



Илл. 106. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №29. Вид с Ю.



Илл. 107. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №29. Вид с В.



Илл. 108. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №30. Вид с Ю.



Илл. 109. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №30. Вид с З.



Илл. 110. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №30. Вид с С.



Илл. 111. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №30. Вид с В.



Илл. 112. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №31. Вид с Ю.



Илл. 113. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №31. Вид с З.



Илл. 114. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №31. Вид с В.



Илл. 115. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №32. Вид с Ю.



Илл. 116. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №32. Вид с З.



Илл. 117. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №32. Вид с С.



Илл. 118. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №32. Вид с В.



Илл. 119. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №33. Вид с Ю.



Илл. 120. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №33. Вид с З.



Илл. 121. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №33. Вид с С.



Илл. 122. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №33. Вид с В.



Илл. 123. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №34. Вид с В.



Илл. 124. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №34. Вид с Ю.



Илл. 125. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №34. Вид с З.



Илл. 126. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №34. Вид с С.



Илл. 127. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №35. Вид с Ю.



Илл. 128. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №35. Вид с З.



Илл. 129. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №35. Вид с С.



Илл. 130. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №35. Вид с В.



Илл. 131. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №36. Вид с ЮЗ.



Илл. 132. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №36. Вид с СЗ.



Илл. 133. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №36. Вид с СВ.



Илл. 134. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №37. Вид с Ю.



Илл. 135. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №37. Вид с З.



Илл. 136. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №37. Вид с В.



Илл. 137. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №38. Вид с С.



Илл. 138. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №39. Вид с Ю.



Илл. 139. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №39. Вид с З.



Илл. 140. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №39. Вид с С.



Илл. 141. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №39. Вид с В.



Илл. 142. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №40. Вид с ЮВ.



Илл. 143. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №40. Вид с СЗ.



Илл. 144. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №41. Вид с В.



Илл. 145. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №41. Вид с З.



Илл. 146. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №42. Вид с Ю.



Илл. 147. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №42. Вид с З.



Илл. 148. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №42. Вид с С.



Илл. 149. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №42. Вид с В.



Илл. 150. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №43. Вид с ЮЗ.



Илл. 151. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №43. Вид с СВ.



Илл. 152. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №44. Вид с ЮЗ.



Илл. 153. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №44. Вид с СВ.



Илл. 154. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №45. Вид с Ю.



Илл. 155. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №45. Вид с З.



Илл. 156. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №45. Вид с С.



Илл. 157. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №45. Вид с В.



Илл. 158. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №46. Вид с Ю.



Илл. 159. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №46. Вид с З.



Илл. 160. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №47. Вид с Ю.



Илл. 161. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №47. Вид с З.



Илл. 162. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №47. Вид с С.



Илл. 163. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №47. Вид с В.



Илл. 164. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №48. Вид с Ю.



Илл. 165. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №48. Вид с З.



Илл. 166. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №48. Вид с С.



Илл. 167. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Точка фотофиксации №48. Вид с В.



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ПИРС»



Носова Т.В.

Техническая документация

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ
АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

**на территории объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор)»
и «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)»
в Тосненском районе Ленинградской области**

Том 3. Альбом иллюстраций (илл. 168-600)

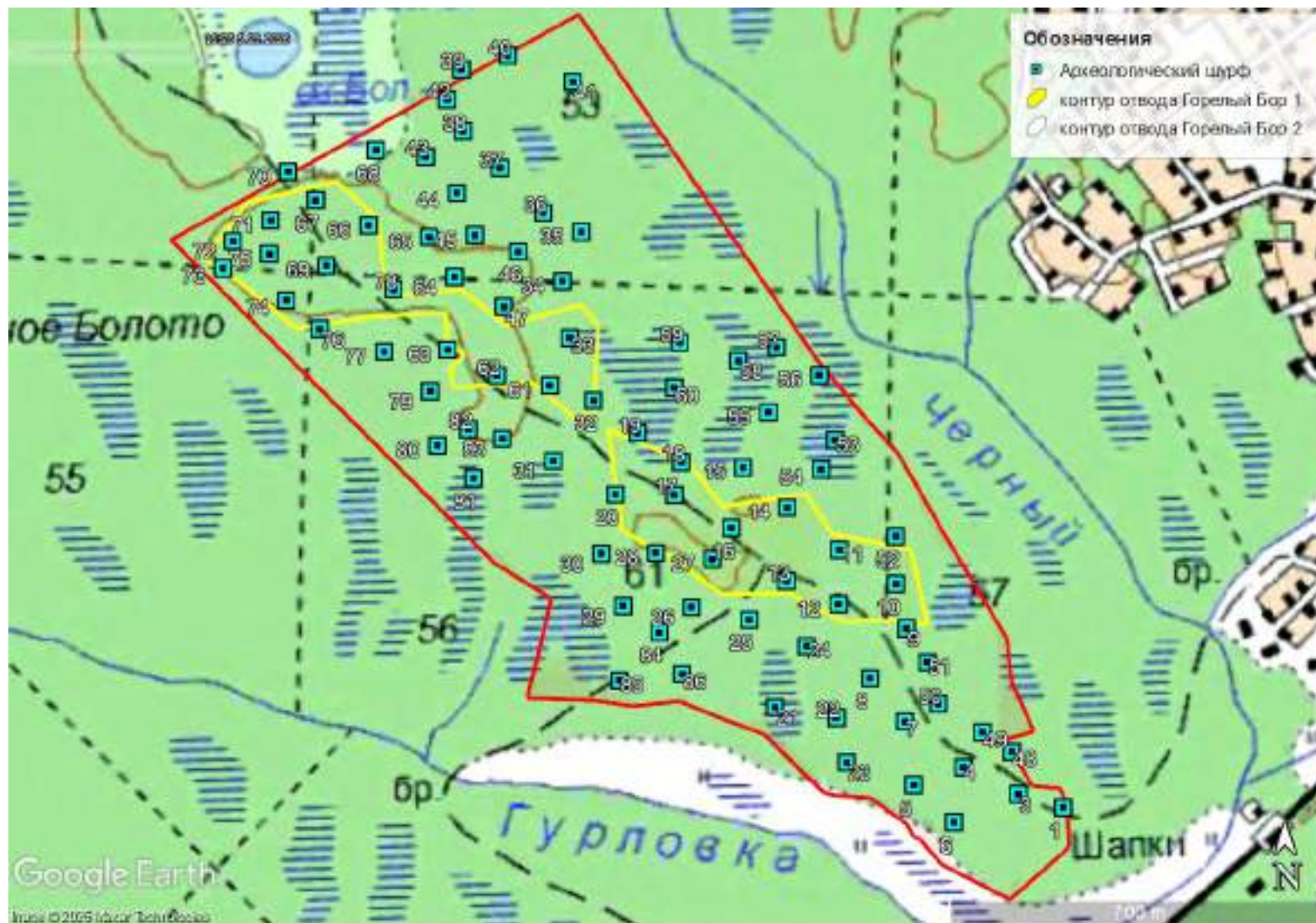
Заказчик: ООО «АЛМАЗ»

Основание: Договор №26-04/01 от 02.04.2026 г.



Илл. 168. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Схема участка работ с нанесенными археологическими шурфами (№№1-86) на космоснимке (<https://www.google.com/earth>)
(дата съемки: 30.05.2020 г.).



Илл. 169. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.

Схема участка работ с нанесенными археологическими шурфами (№№1-86) на подробной топографической карте Ленинградской области.

2001 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_topographic-map).



Илл. 170. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №1. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 171. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №1. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 172. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №1. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 173. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №1. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 174. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №1. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 175. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №2. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 176. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №2. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 177. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №2. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 178. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №2. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 179. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №2. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 180. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №3. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 181. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №3. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 182. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №3. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 183. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №3. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 184. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №3. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 185. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №4. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 186. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №4. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 187. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №4. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 188. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №4. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 189. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №4. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 190. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №5. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 191. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №5. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 192. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №5. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 193. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №5. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 194. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №5. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 195. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №6. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 196. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №6. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 197. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №6. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 198. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №6. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 199. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №6. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 200. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №7. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 201. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №7. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 202. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №7. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 203. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №7. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 204. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №7. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 205. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №8. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 206. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №8. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 207. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №8. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 208. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №8. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 209. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №8. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 210. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №9. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 211. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №9. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 212. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №9. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 213. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №9. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 214. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №9. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 215. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №10. Местоположение. Вид с З.



Илл. 216. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №10. Материк. Общий вид с 3.



Илл. 217. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №10. Материк. Предметный вид с 3.



Илл. 218. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №10. Восточный профиль. Вид с 3.



Илл. 219. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №10. Засыпка. Вид с 3.



Илл. 220. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №11. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 221. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №11. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 222. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №11. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 223. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №11. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 224. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №11. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 225. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №12. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 226. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №12. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 227. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №12. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 228. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №12. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 229. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №12. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 230. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №13. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 231. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №13. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 232. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №13. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 233. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №13. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 234. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №13. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 235. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №14. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 236. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №14. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 237. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №14. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 238. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №14. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 239. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №14. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 240. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №15. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 241. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №15. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 242. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №15. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 243. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №15. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 244. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №15. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 245. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №16. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 246. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №16. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 247. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №16. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 248. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №16. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 249. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №16. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 250. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №17. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 251. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №17. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 252. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №17. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 253. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №17. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 254. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №17. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 255. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №18. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 256. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №18. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 257. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №18. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 258. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №18. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 259. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №18. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 260. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №19. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 261. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №19. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 262. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №19. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 263. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №19. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 264. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №19. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 265. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №20. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 266. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №20. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 267. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №20. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 268. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №20. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 269. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №20. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 270. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №21. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 271. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №21. Вскрытый. Общий вид с Ю.



Илл. 272. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №21. Вскрытый. Предметный вид с Ю.



Илл. 273. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №21. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 274. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №21. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 275. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №22. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 276. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №22. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 277. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №22. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 278. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №22. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 279. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №22. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 280. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №23. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 281. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №23. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 282. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №23. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 283. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №23. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 284. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №23. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 285. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №24. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 286. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №24. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 287. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №24. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 288. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №24. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 289. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №24. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 290. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №25. Местоположение. Вид с В.



Илл. 291. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №25. Материк. Общий вид с В.



Илл. 292. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №25. Материк. Предметный вид с В.



Илл. 293. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №25. Западный профиль. Вид с В.



Илл. 294. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №25. Засыпка. Вид с В.



Илл. 295. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №26. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 296. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №26. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 297. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №26. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 298. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №26. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 299. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №26. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 300. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №27. Местоположение. Вид с Ю.



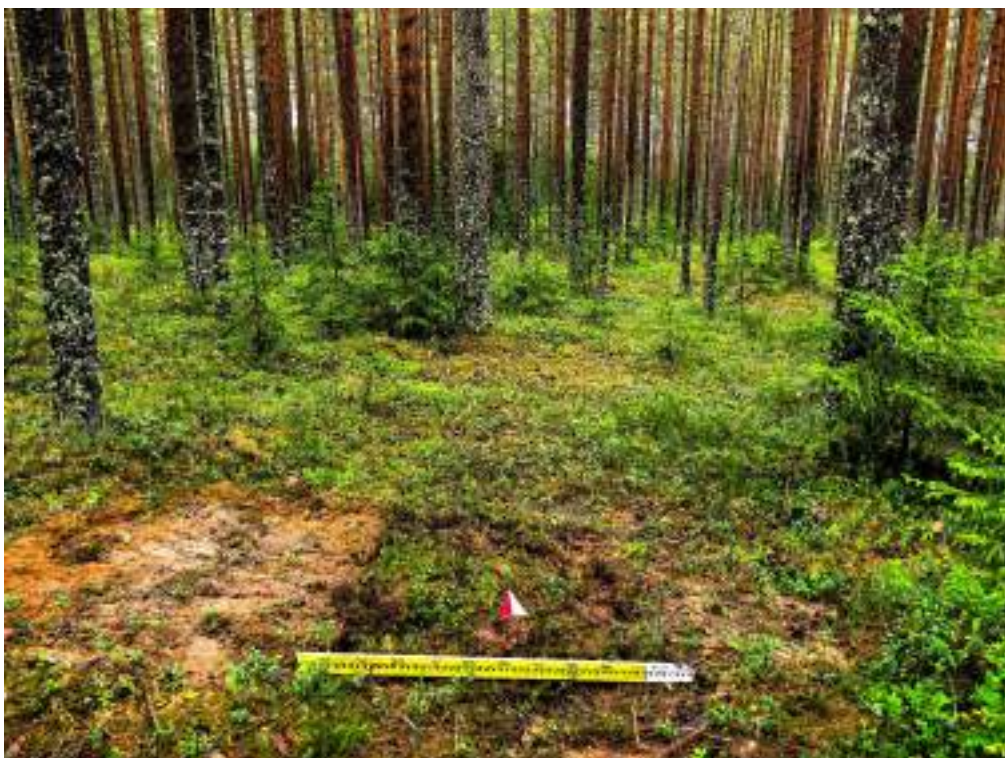
Илл. 301. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №27. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 302. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №27. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 303. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №27. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 304. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №27. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 305. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №28. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 306. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №28. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 307. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №28. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 308. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №28. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 309. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №28. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 310. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №29. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 311. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №29. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 312. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №29. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 313. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №29. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 314. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №29. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 315. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №30. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 316. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №30. Материк. Общий вид с Ю.



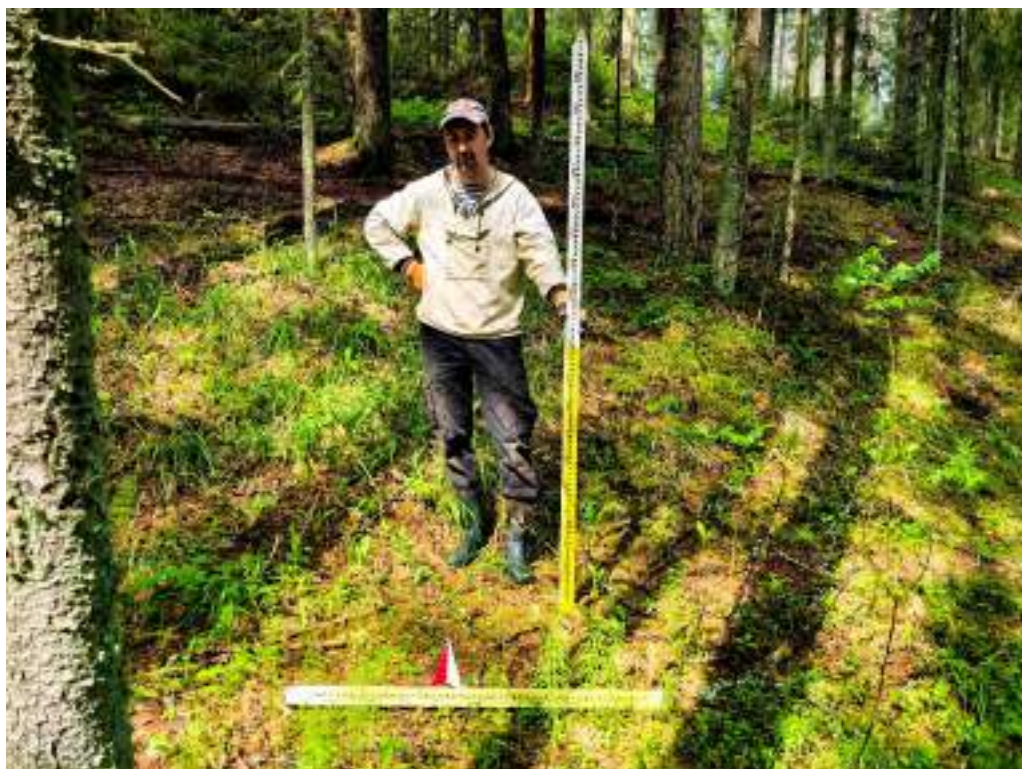
Илл. 317. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №30. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 318. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №30. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 319. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №30. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 320. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №31. Местоположение. Вид с Ю.



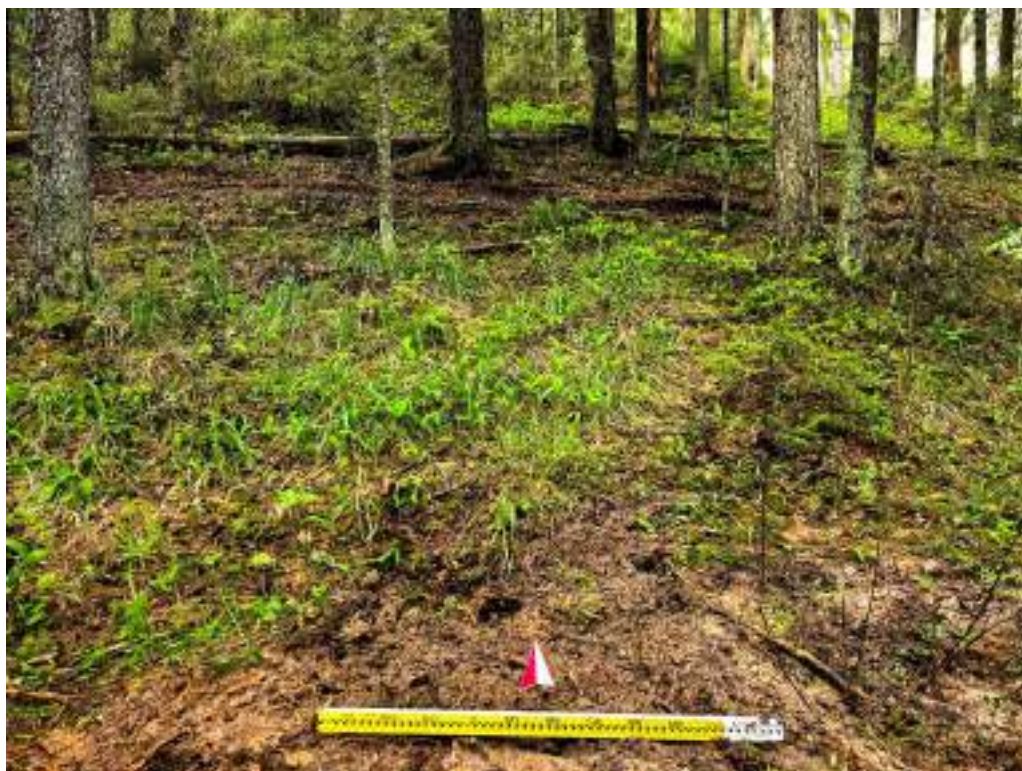
Илл. 321. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №31. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 322. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №31. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 323. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №31. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 324. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №31. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 325. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №32. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 326. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №32. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 327. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №32. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 328. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №32. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 329. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №32. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 330. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №33. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 331. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №33. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 332. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №33. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 333. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №33. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 334. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №33. Восточный профиль. Вид с З.



Илл. 335. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №33. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 336. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №34. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 337. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №34. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 338. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №34. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 339. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №34. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 340. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №34. Засыпка. Вид с Ю.



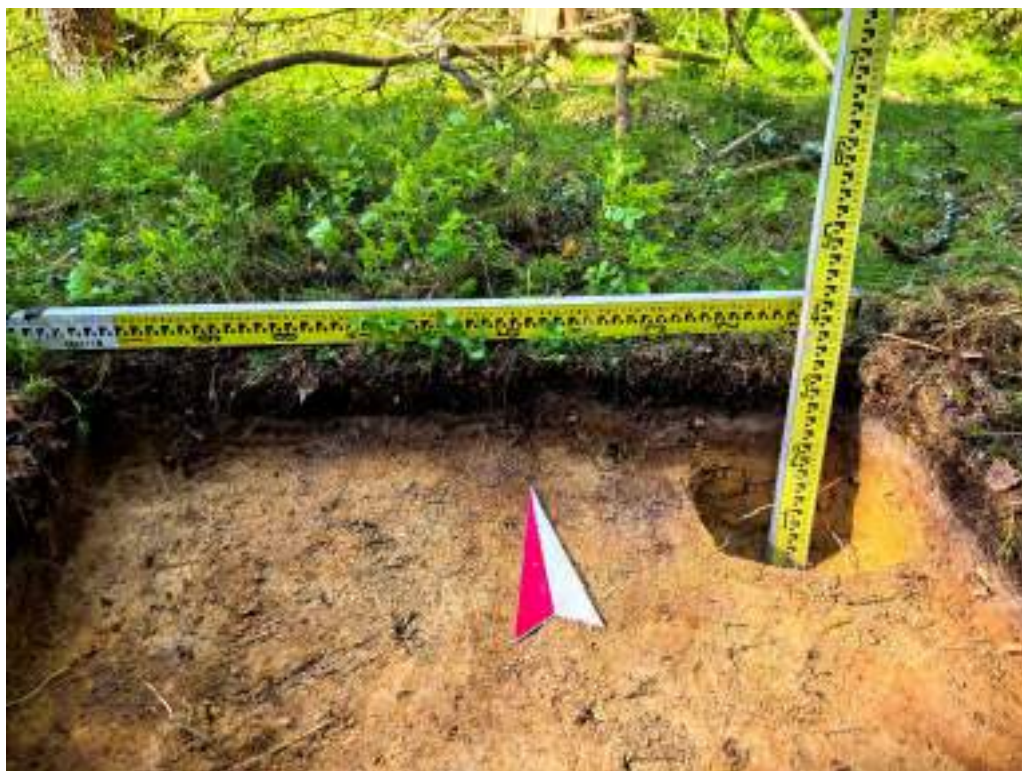
Илл. 341. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №35. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 342. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №35. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 343. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №35. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 344. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №35. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 345. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №35. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 346. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №36. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 347. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №36. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 348. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №36. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 349. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №36. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 350. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №36. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 351. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №37. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 352. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №37. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 353. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №37. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 354. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №37. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 355. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №37. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 356. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №38. Местоположение. Вид с 3.



Илл. 357. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №38. Материк. Общий вид с 3.



Илл. 358. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №38. Материк. Предметный вид с 3.



Илл. 359. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №38. Восточный профиль. Вид с 3.



Илл. 360. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №38. Засыпка. Вид с З.



Илл. 361. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №39. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 362. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №39. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 363. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №39. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 364. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №39. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 365. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №39. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 366. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №40. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 367. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №40. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 368. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №40. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 369. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №40. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 370. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №40. Засыпка. Вид с Ю.



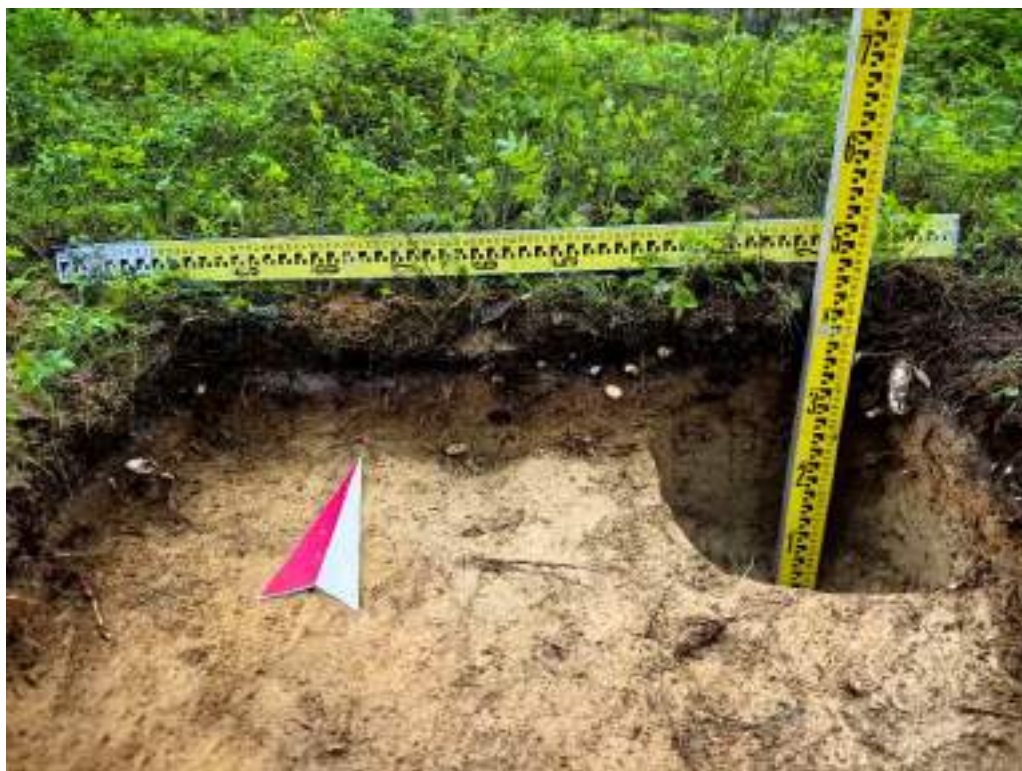
Илл. 371. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №41. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 372. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №41. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 373. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №41. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 374. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №41. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 375. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №41. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 376. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №42. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 377. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №42. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 378. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №42. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 379. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №42. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 380. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №42. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 381. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №43. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 382. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №43. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 383. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №43. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 384. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №43. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 385. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №43. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 386. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №44. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 387. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №44. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 388. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №44. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 389. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №44. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 390. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №44. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 391. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №45. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 392. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №45. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 393. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №45. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 394. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №45. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 395. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №45. Засыпка. Вид с Ю.



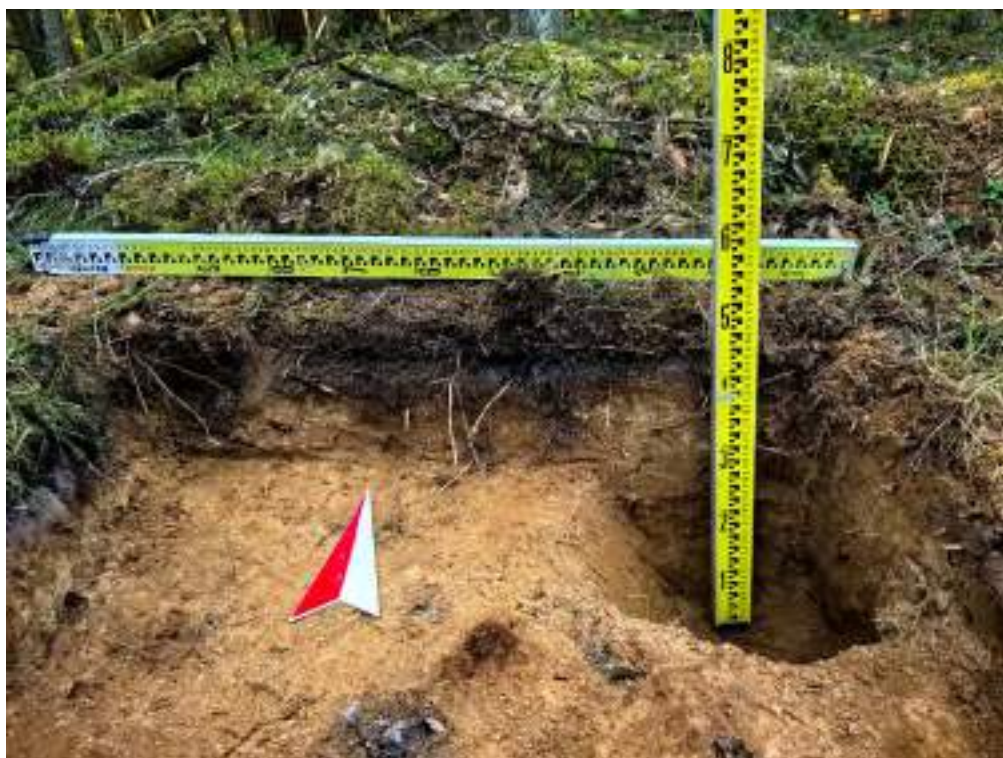
Илл. 396. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №46. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 397. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №46. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 398. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №46. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 399. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №46. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 400. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №46. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 401. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №47. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 402. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №47. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 403. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №47. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 404. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №47. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 405. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №47. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 406. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №48. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 407. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №48. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 408. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №48. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 409. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №48. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 410. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №48. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 411. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №49. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 412. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №49. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 413. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №49. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 414. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №49. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 415. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №49. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 416. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №50. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 417. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №50. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 418. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №50. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 419. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №50. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 420. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №50. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 421. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №51. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 422. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №51. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 423. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №51. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 424. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №51. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 425. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №51. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 426. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №52. Местоположение. Вид с 3.



Илл. 427. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №52. Вскрытый. Общий вид с 3 (не верно указан знак севера).



Илл. 428. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №52. Вскрытый. Предметный вид с 3 (не верно указан знак севера).



Илл. 429. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №52. Восточный профиль. Предметный вид с 3 (не верно указан знак севера).



Илл. 430. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №52. Засыпка. Вид с З (не верно указан знак севера).



Илл. 431. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №53. Местоположение. Вид с Ю.



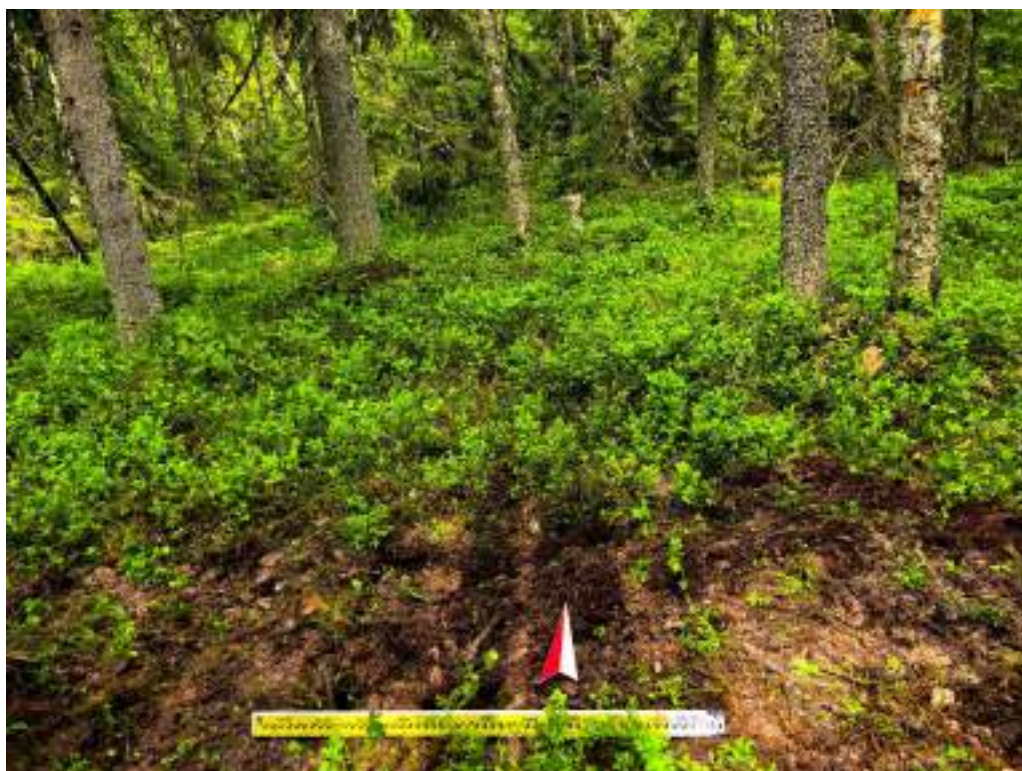
Илл. 432. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №53. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 433. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №53. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 434. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №53. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 435. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №53. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 436. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №54. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 437. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №54. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 438. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №54. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 439. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №54. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 440. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №54. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 441. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №55. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 442. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №55. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 443. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №55. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 444. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №55. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 445. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №55. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 446. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №56. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 447. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №56. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 448. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №56. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 449. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №56. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 450. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №56. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 451. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №57. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 452. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №57. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 453. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №57. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 454. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №57. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 455. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №57. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 456. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №58. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 457. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №58. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 458. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №58. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 459. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №58. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 460. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №58. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 461. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №59. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 462. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №59. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 463. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №59. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 464. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №59. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 465. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №59. Засыпка. Вид с Ю.



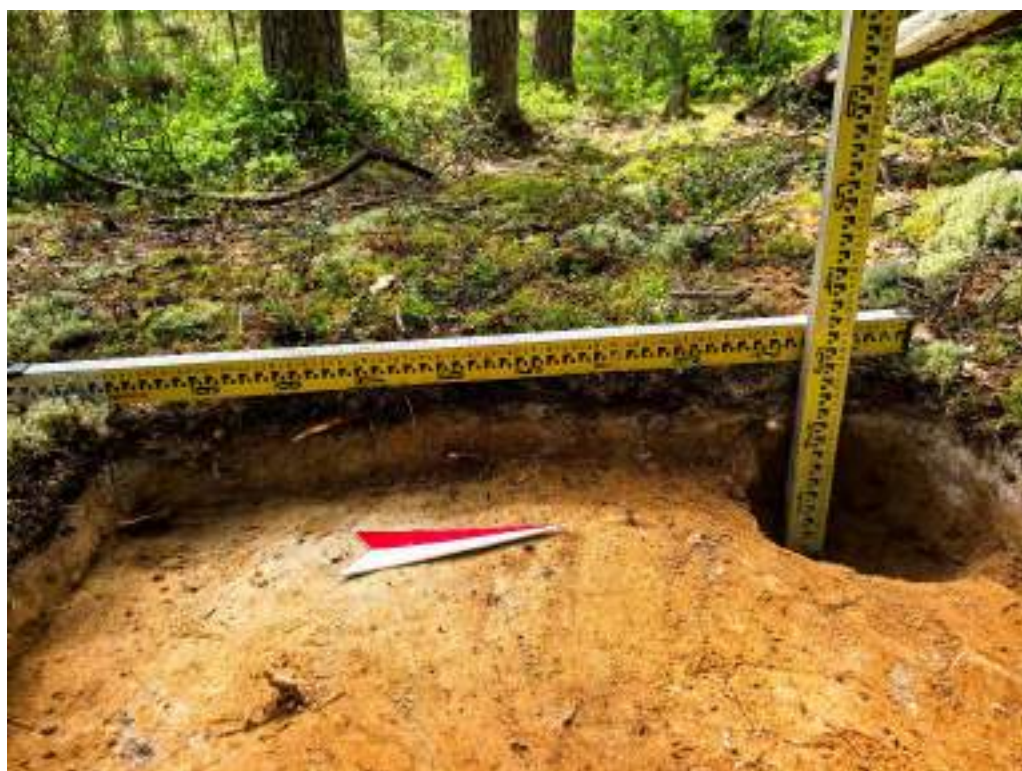
Илл. 466. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №60. Местоположение. Вид с В.



Илл. 467. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №60. Материк. Общий вид с В.



Илл. 468. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №60. Материк. Предметный вид с В.



Илл. 469. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №60. Западный профиль. Вид с В.



Илл. 470. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №60. Засыпка. Вид с В.



Илл. 471. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №61. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 472. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №61. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 473. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №61. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 474. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №61. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 475. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №61. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 476. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №62. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 477. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №62. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 478. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №62. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 479. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №62. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 480. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №62. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 481. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №63. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 482. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №63. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 483. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №63. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 484. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №63. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 485. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №63. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 486. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №64. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 487. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №64. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 488. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №64. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 489. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №64. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 490. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №64. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 491. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №65. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 492. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №65. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 493. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №65. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 494. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №65. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 495. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №65. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 496. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №66. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 497. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №66. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 498. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №66. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 499. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №66. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 500. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №66. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 501. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №67. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 502. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №67. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 503. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №67. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 504. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №67. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 505. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №67. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 506. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №68. Местоположение. Вид с В.



Илл. 507. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №68. Материк. Общий вид с В.



Илл. 508. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №68. Материк. Предметный вид с В.



Илл. 509. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №68. Западный профиль. Вид с В.



Илл. 510. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №68. Засыпка. Вид с В.



Илл. 511. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №69. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 512. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №69. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 513. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №69. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 514. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №69. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 515. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №69. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 516. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №70. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 517. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №70. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 518. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №70. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 519. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №70. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 520. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №70. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 521. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №71. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 522. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №71. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 523. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №71. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 524. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №71. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 525. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №71. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 526. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №72. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 527. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №72. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 528. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №72. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 529. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №72. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 530. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №72. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 531. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №73. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 532. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №73. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 533. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №73. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 534. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №73. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 535. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №73. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 536. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №74. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 537. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №74. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 538. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №74. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 539. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №74. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 540. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №74. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 541. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №75. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 542. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №75. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 543. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №75. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 544. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №75. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 545. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №75. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 546. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №76. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 547. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №76. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 548. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №76. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 549. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №76. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 550. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №76. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 551. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №77. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 552. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №77. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 553. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №77. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 554. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №77. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 555. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №77. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 556. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №78. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 557. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №78. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 558. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №78. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 559. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №78. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 560. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №78. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 561. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №79. Местоположение. Вид с В.



Илл. 562. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №79. Материк. Общий вид с В.



Илл. 563. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №79. Материк. Предметный вид с В.



Илл. 564. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №79. Западный профиль. Вид с В.



Илл. 565. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №79. Засыпка. Вид с В.



Илл. 566. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №80. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 567. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №80. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 568. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №80. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 569. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №80. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 570. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №80. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 571. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №81. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 572. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №81. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 573. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №81. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 574. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №81. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 575. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №81. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 576. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №82. Местоположение. Вид с 3.



Илл. 577. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №82. Материк. Общий вид с 3.



Илл. 578. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №82. Материк. Предметный вид с 3.



Илл. 579. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №82. Восточный профиль. Вид с 3.



Илл. 580. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №82. Засыпка. Вид с З.



Илл. 581. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №83. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 582. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №83. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 583. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №83. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 584. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №83. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 585. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №83. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 586. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №84. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 587. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №84. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 588. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №84. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 589. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №84. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 590. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №84. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 591. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №85. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 592. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №85. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 593. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №85. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 594. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №85. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 595. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №85. Засыпка. Вид с Ю.



Илл. 596. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №86. Местоположение. Вид с Ю.



Илл. 597. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №86. Материк. Общий вид с Ю.



Илл. 598. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №86. Материк. Предметный вид с Ю.



Илл. 599. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №86. Северный профиль. Вид с Ю.



Илл. 600. Ленинградская обл., Тосненский р-он, Шапкинское с.п. – 2026 г.
Шурф №86. Засыпка. Вид с Ю.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, 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 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

**Выписки ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами
47:26:0523001:1042, 47:26:0523001:1043, 47:26:0523001:1044,
47:26:0523001:1045, 47:26:0523001:1046, 47:26:0523001:1047**

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
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:	47:26:0523001:1043		
Номер кадастрового квартала:	47:26:0523001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2026		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №56 выделы 49, 41, 43, 45, 47, 48, 75, 79, квартал №52 часть выдела 30, квартал №53 выделы 52, 53, 63, 64, квартал №55 части выделов 8, 38		
Площадь, м2:	77953 +/- 4886		
Кадастровая стоимость, руб:	23431112.74		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)», лицензия на пользование недрами ЛОД 037615 ТЭ от 16.10.2025 г.)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Красотина Наталья Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия

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
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1043	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	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 47:26:0523001:1043-47/167/2026-1 08.05.2026 10:59:33
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 лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 476/К-2026-05, выдан 14.05.2026	
	дата государственной регистрации:	26.05.2026 11:58:25	
	номер государственной регистрации:	47:26:0523001:1043-47/167/2026-3	

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН			
полное наименование должности		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	
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1043	
	предмет сделки:	1.Земельный участок, категория земель - Земли лесного фонда, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №56 выделы 49, 41, 43, 45, 47, 48, 75, 79, квартал №52 часть выдела 30, квартал №53 выделы 52, 53, 63, 64, квартал №55 части выделов 8, 38, площадью 77953 кв.м., с кадастровым номером 47:26:0523001:1043; 2. Земельный участок, категория земель - Земли лесного фонда, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №56 выделы 50, 52, 54, 55, 56, 57, 76, квартал №57 выделы 44, 45, 73, площадью 92500 кв.м., с кадастровым номером 47:26:0523001:1044; 3. Земельный участок, категория земель - Земли лесного фонда, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 часть выдела 30, выделы 34, 35, квартал №55 части выделов 8, 38, выдел 54, площадью 27547 кв.м., с кадастровым номером 47:26:0523001:1047; 4. Земельный участок, категория земель - Земли лесного фонда, расположенный по адресу: Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №57 выделы 46, 49, площадью 5242 кв.м., с кадастровым номером 47:26:0523001:1045, общей площадью 203242 кв.м для геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)» в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области	
	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	
	предмет:	весь объект для геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)» в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области	
	дата государственной регистрации:	26.05.2026 11:58:25	
	номер государственной регистрации:	47:26:0523001:1043-47/167/2026-2	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 26.05.2026 до 01.04.2028	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727, ОГРН: 1037739877295	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	

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

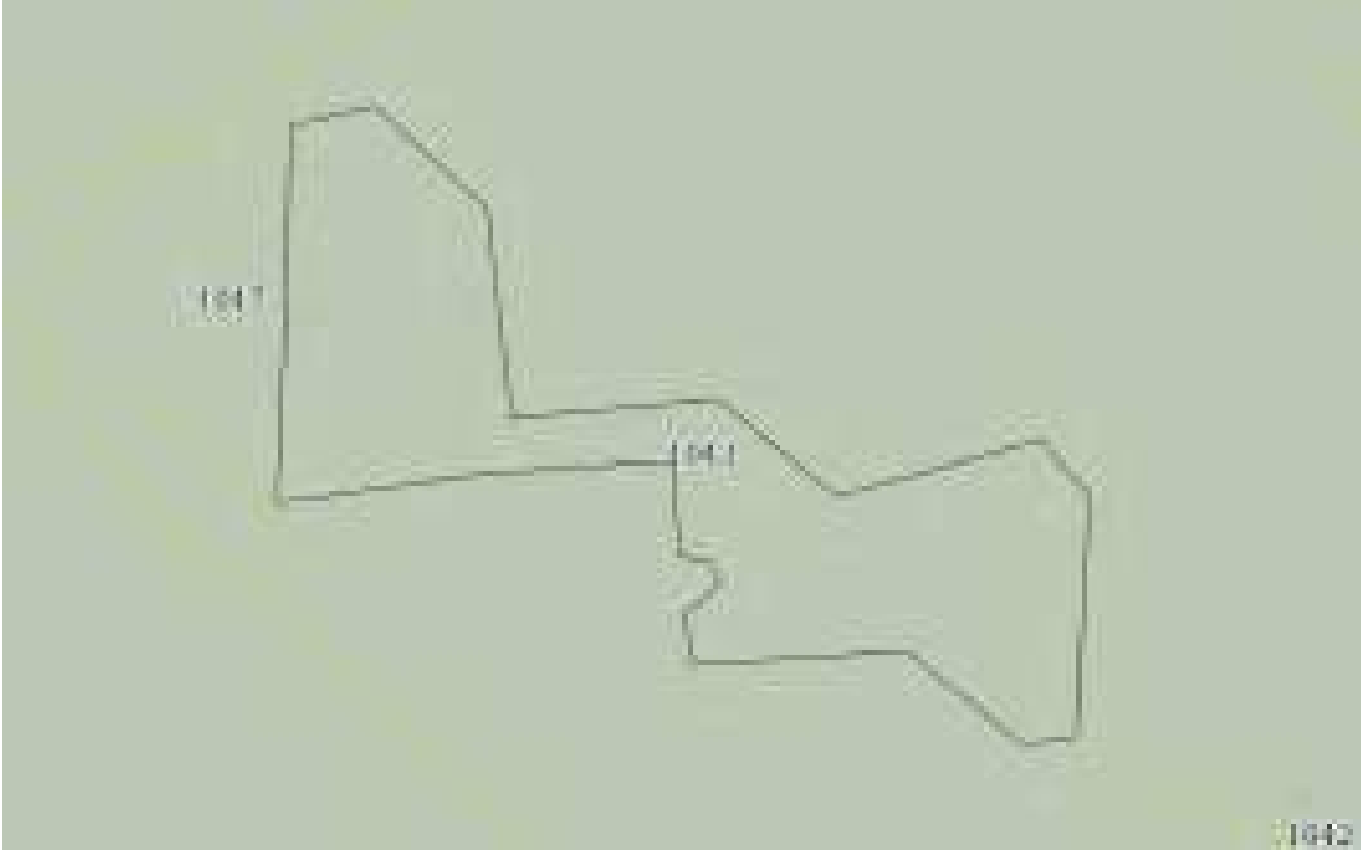
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1043	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 476/К-2026-05, выдан 14.05.2026, дата государственной регистрации: 26.05.2026, номер государственной регистрации: 47:26:0523001:1043-47/167/2026-3	
	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:		
	сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:		
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	
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

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
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1043	

План (чертеж, схема) земельного участка	
	

Масштаб 1:5000	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

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: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:	47:26:0523001:1044		
Номер кадастрового квартала:	47:26:0523001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2026		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №56 выделы 50, 52, 54, 55, 56, 57, 76, квартал №57 выделы 44, 45, 73		
Площадь, м2:	92500 +/- 5322		
Кадастровая стоимость, руб:	27177425		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)», лицензия на пользование недрами ЛОД 037615 ТЭ от 16.10.2025 г.)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Красотина Наталья Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ		

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: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1044	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	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 47:26:0523001:1044-47/167/2026-1 08.05.2026 10:59:33
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:		
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:		Аренда
	предмет:		весь объект для геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)» в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области
	дата государственной регистрации:		26.05.2026 11:58:25
	номер государственной регистрации:		47:26:0523001:1044-47/167/2026-2
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 26.05.2026 до 01.04.2028
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727, ОГРН: 1037739877295
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:		Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 476/К-2026-05, выдан 14.05.2026, дата государственной регистрации: 26.05.2026, номер государственной регистрации: 47:26:0523001:1043-47/167/2026-3

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: 2	Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 4	
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1044	
		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:	
		сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
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

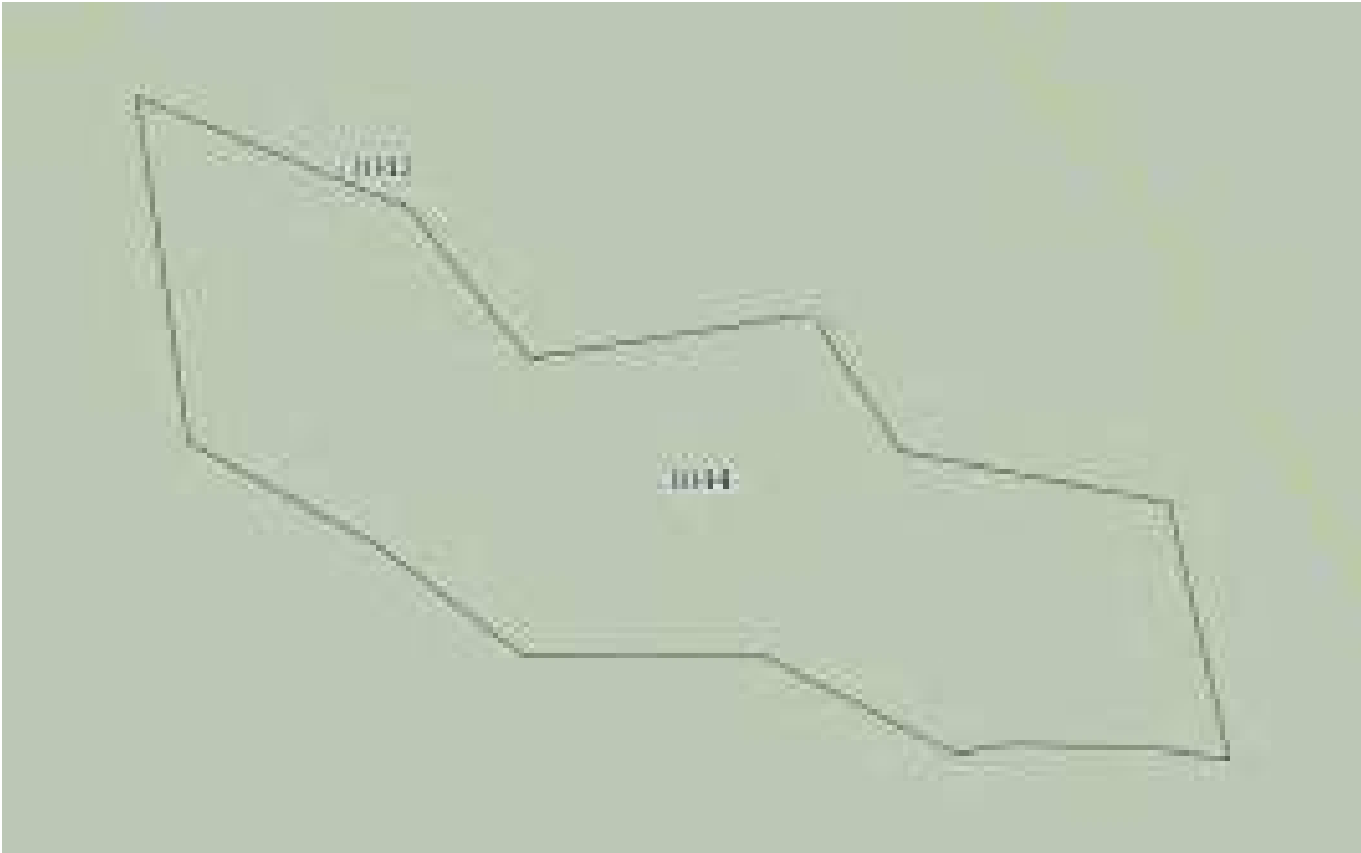
полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия



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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1044	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:4000	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

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: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:	47:26:0523001:1047		
Номер кадастрового квартала:	47:26:0523001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2026		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 часть выдела 30, выделы 34, 35, квартал №55 части выделов 8, 38, выдел 54		
Площадь, м2:	27547 +/- 2905		
Кадастровая стоимость, руб:	9666793.24		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)», лицензия на пользование недрами ЛОД 037615 ТЭ от 16.10.2025 г.)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Красотина Наталья Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия

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: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1047	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	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 47:26:0523001:1047-47/167/2026-1 08.05.2026 10:59:33
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:		
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:		Аренда
	предмет:		весь объект для геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)» в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области
	дата государственной регистрации:		26.05.2026 11:58:25
	номер государственной регистрации:		47:26:0523001:1047-47/167/2026-2
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 26.05.2026 до 01.04.2028
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727, ОГРН: 1037739877295
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:		Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 476/К-2026-05, выдан 14.05.2026, дата государственной регистрации: 26.05.2026, номер государственной регистрации: 47:26:0523001:1043-47/167/2026-3

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: 2	Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 4	
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1047	
		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:	
		сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
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

			
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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1047	

План (чертеж, схема) земельного участка	
	

Масштаб 1:3000	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

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: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:	47:26:0523001:1045		
Номер кадастрового квартала:	47:26:0523001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2026		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №57 выделы 46, 49		
Площадь, м2:	5242 +/- 1267		
Кадастровая стоимость, руб:	2209974.78		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)», лицензия на пользование недрами ЛОД 037615 ТЭ от 16.10.2025 г.)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Красотина Наталья Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	инициалы, фамилия

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: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1045	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	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 47:26:0523001:1045-47/167/2026-1 08.05.2026 10:59:33
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:		
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:		Аренда
	предмет:		весь объект для геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)» в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области
	дата государственной регистрации:		26.05.2026 11:58:25
	номер государственной регистрации:		47:26:0523001:1045-47/167/2026-2
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 26.05.2026 до 01.04.2028
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727, ОГРН: 1037739877295
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:		Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 476/К-2026-05, выдан 14.05.2026, дата государственной регистрации: 26.05.2026, номер государственной регистрации: 47:26:0523001:1043-47/167/2026-3

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 № 2 раздела 2		Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 4	
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1045	
		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:	
		сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
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: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1045	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:2000	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		

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
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:	47:26:0523001:1042		
Номер кадастрового квартала:	47:26:0523001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2026		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №56 выделы 7, 14, 51, 67, 78, квартал №52 часть выдела 45, квартал №53 выделы 34, 35, 39, 40, 43, 44, 45, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 65, квартал №55 части выделов 6, 7, квартал №56 выделы 1, 2, 3, 13, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 42, 44, 46, 53, 58, 59, 77, 80, части выделов 8, 11, 12, 27, 33, 60, 61, 66, 68, 69, 70, квартал №57 части выделов 15, 16, 27, 31, 32, 36, 50, 57, 58, 59, 72, 74, выдел 26		
Площадь, м2:	890452 +/- 16514		
Кадастровая стоимость, руб:	189577230.8		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)-2», лицензия на пользование недрами ЛОД 043570 ТЭ от 05.05.2026 г.)О		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Красотина Наталья Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ		

полное наименование должности	 Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		инициалы, фамилия	

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
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1042	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	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 47:26:0523001:1042-47/167/2026-1 08.05.2026 10:59:33
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 лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 475/К-2026-05, выдан 14.05.2026
	дата государственной регистрации:		26.05.2026 15:12:12
	номер государственной регистрации:		47:26:0523001:1042-47/167/2026-3
	предмет сделки:		Лесной участок с кадастровым номером 47:26:0523001:1042 площадью 890452 кв.м, имеющий местоположение: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 часть выдела 45; квартал №53 выделы 34, 35, 39, 40, 43, 44, 45, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 65; квартал №55 части выделов 6, 7; квартал №56 выделы 1, 2, 3, 7, 13, 14, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 42, 44, 46, 51, 53, 58, 59, 67, 77, 78, 80, части выделов 8, 11, 12, 27, 33, 60, 61, 66, 68, 69, 70; квартал №57 части выделов 15, 16, 27, 31, 32, 36, 50, 57, 58, 59, 72, 74, выдел 26, и лесной участок с кадастровым номером 47:26:0523001:1046 площадью 17242 кв.м, имеющий местоположение: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 выделы 29, 36, части выделов 45, 46; квартал №55 части выделов 6, 7, общей площадью 907694 кв.м для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых на месторождении Шапкинское (Горелый Бор) - 2 в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области.

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	
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1042	
		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	
	предмет:	Лесной участок с кадастровым номером 47:26:0523001:1042 площадью 890452 кв.м, имеющий местоположение: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 часть выдела 45; квартал №53 выделы 34, 35, 39, 40, 43, 44, 45, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 65; квартал №55 части выделов 6, 7; квартал №56 выделы 1, 2, 3, 7, 13, 14, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 42, 44, 46, 51, 53, 58, 59, 67, 77, 78, 80, части выделов 8, 11, 12, 27, 33, 60, 61, 66, 68, 69, 70; квартал №57 части выделов 15, 16, 27, 31, 32, 36, 50, 57, 58, 59, 72, 74, выдел 26, для осуществления геологического изучения недр , разведки и добычи полезных ископаемых на месторождении Шапкинское (Горелый Бор) - 2 в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области.	
	дата государственной регистрации:	26.05.2026 15:12:12	
	номер государственной регистрации:	47:26:0523001:1042-47/167/2026-2	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 26.05.2026 по 30.12.2030	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727, ОГРН: 1037739877295	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 475/К-2026-05, выдан 14.05.2026, КПР, дата государственной регистрации: 26.05.2026, номер государственной регистрации: 47:26:0523001:1042-47/167/2026-3	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
полное наименование должности		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 № 3 раздела 2		Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 5	
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1042	
		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:	
		сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
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	
полное наименование должности		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

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
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1042	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			

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

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: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:	47:26:0523001:1046		
Номер кадастрового квартала:	47:26:0523001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2026		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 выделы 29, 36, части выделов 45, 46, квартал №55 части выделов 6, 7		
Площадь, м2:	17242 +/- 2298		
Кадастровая стоимость, руб:	6409713.5		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (разведка и добыча полезных ископаемых на месторождении «Шапкинское (Горелый Бор)-2», лицензия на пользование недрами ЛОД 043570 ТЭ от 05.05.2026 г.)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Красотина Наталья Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ		

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: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1046	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	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 47:26:0523001:1046-47/167/2026-1 08.05.2026 10:59:33
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:		
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	6.1 вид:		Аренда
	предмет:		Лесной участок с кадастровым номером 47:26:0523001:1046 площадью 17242 кв.м, имеющий местоположение: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Шапкинское участковое лесничество, квартал №52 выделы 29, 36, части выделов 45, 46; квартал №55 части выделов 6, 7, для осуществления геологического изучения недр , разведки и добычи полезных ископаемых на месторождении Шапкинское (Горелый Бор) - 2 в муниципальном образовании Тосненский муниципальный район Ленинградской области.
	дата государственной регистрации:		26.05.2026 15:12:12
	номер государственной регистрации:		47:26:0523001:1046-47/167/2026-2
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 26.05.2026 по 30.12.2030
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Открытое акционерное общество "Российские железные дороги", ИНН: 7708503727, ОГРН: 1037739877295
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------



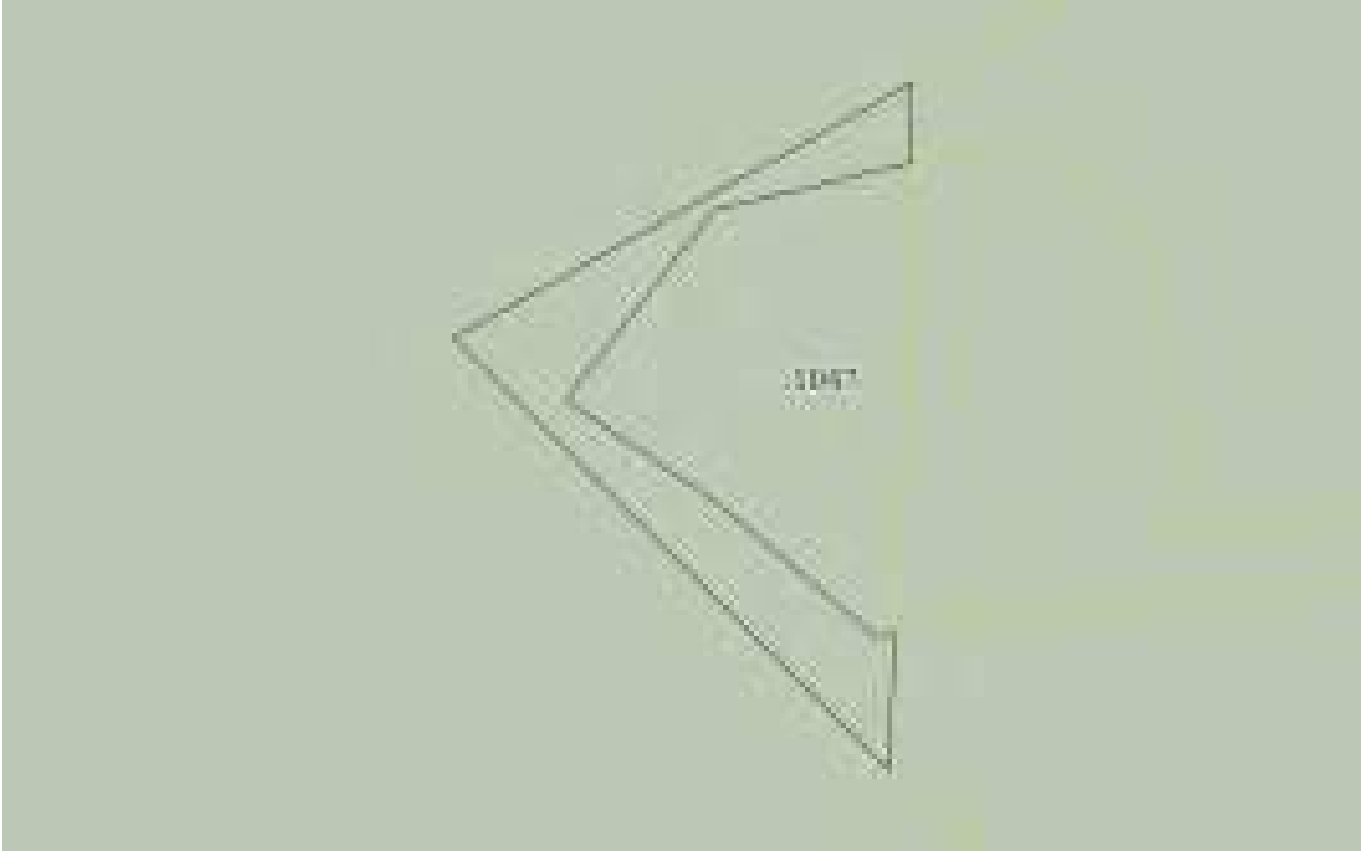
Сертификат: 0091AAF5A599507BC7E6D39D2DFA052F9A
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 16.09.2025 по 10.12.2026

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1046	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 475/К-2026-05, выдан 14.05.2026, дата государственной регистрации: 26.05.2026, номер государственной регистрации: 47:26:0523001:1042-47/167/2026-3	
	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:		
	сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:		
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	
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

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
26.05.2026г.			
Кадастровый номер:		47:26:0523001:1046	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:4000	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, 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 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

Письмо ООО «Алмаз» об отсутствии ГПЗУ на земельные участки объектов «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор)» и «Участок недр «Шапкинское (Горелый Бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

Исх.№ АЛМ/И/06-26/755 от «11» июня 2026 г.

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью «ПИРС»

Т.В. Носовой

Уважаемая Татьяна Валерьевна!

Открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» выданы лицензии на пользование недрами:

- ЛОД 037615 ТЭ (месторождение Шапкинское (Горелый Бор), расположенное в Тосненском муниципальном районе Ленинградской области), зарегистрированная 16.10.2025;
- ЛОД 043570 ТЭ (месторождение Шапкинское (Горелый Бор)-2, расположенное в Тосненском муниципальном районе Ленинградской области), зарегистрированная 05.05.2026.

Условиями пользования недрами по вышеуказанным лицензиям предусмотрен вид пользования недрами - разведка и добыча полезных ископаемых.

В настоящее время эти участки не застроены, и в дальнейшем строительство объектов капитального строительства на них не планируется. В связи с этим градостроительный план земельных участков и проект планировки территории не предоставляются.

**Генеральный директор
ООО «АЛМАЗ»**

Т.В. Усачёв

**По доверенности
от 06.06.2025 № ДКРС-194/Д**



Исп.: Гаврилова Е.В.
E-mail: e.gavrilova@almazcorp.ru
Тел.: +7 (499) 685-42-50 (доб. 532)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, 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 на земельном участке под объект «Участок недр «Шапкинское (Горелый бор-2)» в Тосненском районе Ленинградской области

Договор от 16.06.2026 г. № 160626 между экспертом Германом К.Э. и ООО «ПИРС» на проведение государственной историко-культурной экспертизы. Копия приказа об аттестации государственного эксперта

«16» жніўня 2026 г.

1. Предмет исследования

и Заказчик обязуется принять и оплатить результаты Экспертизы.

Заключение оформляется в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы (далее – Акт).

1.3 При проведении Экспертизы и оформлении Акта Исполнителя, обязуется соблюдать требования, установленные Федеральным законом РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2004 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

2.1. Исполнитель обязан:

2.13. Обеспечение неразглашение конфиденциальной информации, которая стала известна Исполнителю в связи с проведением Экспертизы.

2.1.4. После проведения экспертизы вернуть "экспертные документы, представленные на экспертизу в порядке, предусмотренном п.п. 3.3, настоящего договора.

2.1.5. Сохранять конфиденциальность в отношении, представленной на Экспертизу документации, не разкрывать ее третьим лицам (за исключением работников Исполнителя, а также лиц, привлекаемых Исполнителем к проведению Экспертизы).

2.2. Заклучок објаван:

2.2.1. Предоставить Исполнителю на бумажном и электронном носителе необходимое для экспертизы документацию, соответствующую по составу и содержанию требованиям действующих нормативно-правовых актов;

2.2.2. Принять результат экспертизы по акту приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг) и оплатить результат экспертизы вне зависимости от его выводов в соответствии с разделом 5 настоящего Договора.

2.3. Переломитель выпавшей

2.3.1. Отказываясь от проведения Экспертизы в случаях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Положением

2.3.2. **Использовать при проведении Экспертизы информацию и сведения, собранные самостоятельно**

2.3.3. Предпринимать любые необходимые действия с целью проверки достоверности и полноты материалов, представленных на Экспертизу; в свою очередь Заказчик обязан содействовать Исполнителю в осуществлении таких действий.

2.4. Заключить вправе:

2.4.1. Получать информацию о порядке и этапах проведения Экспертизы.

2.4.2. Предоставить Исполнителю дополнительно на электронном носителе документацию, необходимую для проведения Экспертизы, соответствующую по составу и содержанию требованиям действующих нормативно-правовых актов.

3. Цена договора и порядок оплаты

3.1. Стоимость Экспертизы составляет [REDACTED], НДС не облагается. Исполнитель является самозанятым лицом и применяет в своей деятельности специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход» (справка за 2026г. № 99286778 от 26.01.2026г.).

3.1.1. Стороны при заключении настоящего договора исходят из того, что Исполнитель применяет специальный налоговый режим "Налог на профессиональный доход", в связи с чем, Заказчик освобождается от обязанности перечислять налоги и страховые взносы за Исполнителя в бюджет РФ на основании п.8 ст.2 Федерального закона от 27.11.2018 №422-ФЗ.

3.1.2. Исполнитель на каждую выплаченную ему Заказчиком сумму обязуется передать Заказчику чек, сформированный при расчете за услуги, указанные в п. 2.2 настоящего Договора.

В случае снятия Исполнителем с учета в качестве плательщика налога на профессиональный доход, Исполнитель обязуется сообщить об этом Заказчику письменно в течение 3 дней с даты снятия с учета.

3.1.3. Заказчик уплачивает сумму, указанную в пункте 3.1.2. Договора, в течение 5 (пяти) календарных дней с даты подписания Заказчиком Акта приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг). Обязательства по оплате Заказчиком проведенной Экспертизы Исполнителем (Экспертом) выполнены с даты поступления денежных средств на счет Исполнителя (Эксперта).

3.1.4. По завершении Экспертизы Исполнитель направляет Заказчику Акта и акта сдачи-приемки работ, который составляется в двух экземплярах и подписывается Сторонами.

Если Заказчик не представит Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки выполненных работ в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня получения работ, работы считаются принятыми Заказчиком.

В случае необоснованного отказа (уклонения) Заказчика от принятия результата Экспертизы, либо от подписания акта сдачи-приемки выполненных работ в течение 10 (Десяти) рабочих дней после дня, когда такие действия должны были иметь место, Исполнитель считается выполнившим надлежащим образом свои обязанности по Договору.

4. Порядок и условия проведения экспертизы

4.1. Исполнитель приступает к проведению Экспертизы с даты подписания настоящего Договора обман сторонами или на следующий день после подписания настоящего Договора обман сторонами и предоставления Заказчиком полного пакета документов Исполнителю (Эксперту).

С 16.06.2026 по 31.07.2026 Исполнитель проводит Экспертизу предоставленной документации и оформляет заключение Экспертизы (Акт) в соответствии со п. 1.2. настоящего Договора.

Исполнитель вправе досрочно завершить проведение Экспертизы и подготовить заключение Экспертизы (Акт).

4.2. В процессе проведения Экспертизы Заказчик в соответствии с письменными замечаниями Исполнителя, в определенном по согласованию Сторон порядке и сроки, оперативно вносит соответствующие изменения в документацию или направляет исполнителю недостающие документы.

Исполнитель на основании экспертной оценки самостоятельно принимает решение о возможности и необходимости оперативного внесения изменений и (или) устранении недостатков и направлении Заказчику соответствующих указаний.

5. Ответственность сторон

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

5.2. В случае нарушения предусмотренной п.4.1 настоящего Договора срока выполнения работ Исполнитель выплачивает Заказчику, пени в размере 0,03% от стоимости Экспертизы, установленной настоящим Договором, за каждый день просрочки.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если сумеют доказать, что это является следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

6. Действие договора

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

6.2. Настоящий Договор может быть расторгнут судом по основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

6.3. Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора без обращения в суд, в соответствии с пунктом 4 статьи 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации в следующих случаях:

6.3.1. В случае просрочки представления Заказчиком документов в соответствии с п. 2.2.1 настоящего Договора.

6.3.2. В случае не устранения Заказчиком в установленный Исполнителем срок выявленных в процессе проведения государственной историко-культурной экспертизы недостатков в проектной документации, которые не позволяют сделать выводы в соответствии с п. 1.2 настоящего договора.

6.3.3. При внесении Заказчиком изменений в проектную документацию без согласования с Исполнителем, что ведет к невозможности завершения работ в установленный законом срок.

6.4. При наступлении обстоятельств, указанных в п. 6.3 настоящего договора, Исполнитель направляет Заказчику в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней до планируемой даты расторжения договора соответствующее письменное уведомление об отказе от исполнения настоящего Договора (расторжения договора) с указанием даты расторжения. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении.

6.5. При расторжении настоящего договора в соответствии с пп. 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3 Заказчик не освобождается от обязанности оплатить полную стоимость Экспертизы.

6.6. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора без обращения в суд при условии письменного уведомления Исполнителя в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней до планируемой даты расторжения с возмещением Исполнителю стоимости фактически выполненных работ.

7. Заключительные положения

7.1. Стороны пришли к взаимному соглашению, что все споры по настоящему Договору решаются путем переговоров, а при не достижении согласия передаются на рассмотрение в суд по месту нахождения Истец.

Право Сторон на урегулирование споров во внесудебном порядке, предусмотренное настоящим Договором, не является установлением претензионного порядка разрешения споров, возникших из Договора или в связи с его заключением и/или исполнением.

7.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору приносятся действительными, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами.

7.3. При передаче Заказчику уведомлений, информации и иных документов, если иное не предусмотрено настоящим Договором, такие уведомления, информация и иные документы считаются полученными: при передаче на руки, по факсу или по электронной почте - с момента такой передачи, при почтовым отправлением - по истечении 7 (Семь) календарных дней с момента такого отправления.

Изменения, одобренные Исполнителем в соответствии с пунктом 4.2. настоящего Договора, направляются Заказчику по электронной почте.

7.4. К настоящему Договору не применяются положения статьи 720 Гражданского кодекса Российской Федерации.

7.5. Стороны обязаны уведомить друг друга об изменениях в собственных справочных данных, указанных в Договоре, в течение 2 (двух) рабочих дней с момента таких изменений.

7.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Адреса и банковские реквизиты Сторон:

ООО «ПИРС»

Юридический адрес:

197082, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.45,

к.1, лит.А, пом.69-Н

Фактический адрес:

197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр.,

д.49, к.2, пом.318

ОГРН: 1177847165198

ИНН: 7814690758

КПП: 781401001

Р/с 40702810403000048696

Ф-Л "СЕВЕРНАЯ СТОЛИЦА" АО

"РАЙФФАЙЗЕНБАНК"

БИК 044030723

К/с 30101810100000000723

Генеральный директор



Т.В. Носова

4

Герман Константин Эрикович, 26.04.1968 г.р.



К.Э. Герман



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 27 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, мелноративных, 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 Константи Эврикovich	- 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.

5. Кузнецова Елена
Анатолевна
- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
 - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
 - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;
 - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия;
 - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.
6. Остапенко
Александр
Алексеевич
- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
 - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ;
 - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в 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.
7.	Петросян Меружан Варанцелич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - 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; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.
8.	Ракушин Алексей Иванович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 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.
9.	Смирнова Елена Евгеньевна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - 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.
10.	Терская Ирина Владимировна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - 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.
11.	Турова Екатерина Алексеевна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по <u>сохранению объектов культурного наследия.</u>
12.	Хивинюк Александр Витальевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны <u>объекта культурного наследия.</u>