С заботой о природе

УДК 502.172(470.23-751.1)
ББК 20.1л64
А47

А47 **Особо охраняемые природные территории Ленинградской области** / Н.М. Алексеева, В.А. Бузун, Б.К. Ганнибал, Е.А. Глазкова, В.И. Головань, А.Ю. Доронина, А.О. Иванов, И.В. Ильинский, Г.А. Исаченко, Г.Ю. Конечная, Л.И. Крупкина, Н.С. Ликсакова, Н.А. Натальин, А.Ф. Потокин, С.П. Резвый, В.А. Смагин, И.С. Сорокина, И.С. Степанчикова, О.Е. Стёпочкина, В.А. Фёдоров, И.В. Черепанов. – СПб.: ИП Рогожин И.В., 2018. – 312 с.

Редакционная коллегия:
Н.М. Алексеева, А.Ю. Доронина, Г.А. Исаченко, С.П. Резвый, А.Н. Силуянов, И.А. Сорокина, Ф.Н. Стулов

2-е издание, переработанное и дополненное

В книге представлены очерки особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области: государственных природных заказников, памятников природы и природного парка. Дано описание их географического расположения, установленного режима охраны для посетителей, особо охраняемых природных комплексов и объектов. Приведены также очерки о четырёх особо охраняемых природных территориях, планируемых к созданию в 2019 году. Очерки сопровождает фотографический материал по всем территориям. Книга адресована специалистам государственных органов и государственных учреждений в сфере особо охраняемых природных территорий, посетителям особо охраняемых природных территорий, всем интересующимся вопросами охраны природы в Ленинградской области.

ISBN 6040084 978-5-6040084-1-6

© Комитет по природным ресурсам Ленинградской области, 2018
© Дирекция особо охраняемых природных территорий Ленинградской области - филиал ЛОГКУ «Ленобллес», 2018
© ИП Рогожин И.В., 2018

Особо охраняемые природные территории Ленинградской области

Содержание

Введение ... 5
Анисимовские озёра ... 6
Белый камень ... 12
Берёзовые острова ... 18
Болото Ламмин-Суо ... 24
Болото Озёрное ... 30
Вепсский лес ... 36
Весенний ... 42
Выборгский ... 48
Геологические обнажения девона и штольни на реке Оредеж у деревни Борщово (озеро Антоново) ... 54
Геологические обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Ям-Тёсово ... 60
Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на реке Саба ... 66
Гладышевский ... 72
Глебовское болото ... 78
Гостилицкий ... 84
Гряда Вярямянселькя ... 90
Дубравы у деревни Велькота ... 96
Ивинский разлив ... 102
Истоки реки Оредеж в урочище Донцо ... 108
Каньон реки Лава ... 114
Кивипарк ... 120
Коккоревский ... 126
Колтушские высоты ... 132
Котельский ... 138
Кургальский ... 144
Лебяжий ... 150
Линдуловская роща ... 156
Лисинский ... 162
Музей-усадьба Н.К. Рериха ... 168
Нижневолховский ... 174
Обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Белогорка ... 180
Озеро Красное ... 186
Озеро Мелководное ... 192
Озеро Ястребиное ... 198
Остров Густой ... 204
Радоновые источники и озёра у деревни Лопухинка ... 210
Ракитинский ... 216
Раковые озёра ... 222
Река Рагуша ... 228
Саблинский ... 234
Север Мшинского болота ... 240
Старовозрастные леса верховьев реки Колпь ... 246
Староладожский ... 252
Сяберский ... 258
Токсовские высоты ... 264
Токсовский ... 270
Черменецкий ... 276
Чистый мох ... 282
Шалово-Перечицкий ... 288
Щелейки ... 294
Ямницкая чисть ... 300
Библиографический список ... 306
Список терминов ... 309

Введение

Ленинградская область – регион, занимающий приграничное положение и обладающий транспортно-логистическими, промышленными и природными объектами, имеющими общегосударственное значение (к последним относятся в первую очередь лесные территории, акватории Финского залива Балтийского моря и крупнейших озёр Европы – Ладожского и Онежского). Одновременно интенсивно развивается соседний субъект Российской Федерации – город федерального значения Санкт-Петербург, в окрестностях которого естественные природные экосистемы занимают ограниченные площади.

Ленинградская область отличается сочетанием хорошо сохранившихся лесов, озёр и рек, лугов и болот различных типов, прибрежных зон, на севере – скальных массивов. Здесь обитает значительное число объектов растительного и животного мира, в том числе занесённых в Красную книгу Российской Федерации, бóльшая часть области располагается на Беломоро-Балтийском миграционном пути птиц.

Один из основополагающих законов экологии гласит: экосистема тем устойчивее, чем больше она по размеру и чем разнообразнее и богаче её видовой состав. Поэтому сохранение ненарушенных человеком участков естественных ландшафтов является одним из самых эффективных способов поддержания экологического равновесия. Один из наиболее важных механизмов осуществления данной задачи – создание научно обоснованной системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ), стратегическое назначение которых состоит в поддержании необходимых качеств среды обитания представителей живого мира.

ООПТ обеспечивают сохранение биологического разнообразия (в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении растений, животных и других организмов и среды их обитания), а также представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность природных и культурных ландшафтов, геологических, минералогических и палеонтологических объектов, уникальных природных комплексов и объектов. Для этого на ООПТ устанавливаются запреты или ограничения на осуществление определённых видов деятельности, способных причинить вред охраняемым природным комплексам и объектам.

Книга, которую вы держите в руках, призвана привлечь внимание общества к проблемам сохранения естественной природной среды нашего региона. Она содержит все основные сведения о 46 ООПТ Ленинградской области, имеющих региональное значение. Каждой ООПТ посвящен очерк, в котором представлена общая информация о территории, перечислены особо охраняемые природные комплексы и объекты (в том числе, основные виды, занесенные в Красную книгу Ленинградской области и (или) Красную книгу Российской Федерации), дано описание режима особой охраны ООПТ в части правил для посетителей, а также сведения о местоположении и площади ООПТ, указаны нормативные правовые документы, в соответствии с которыми осуществляется охрана ООПТ, публикации и иные источники информации, на основе которых составлен очерк (номера соответствуют номерам в библиографическом списке). В книге имеются также очерки четырёх ООПТ, которые планируются к созданию в 2019 году. Каждый очерк включает схему границ ООПТ и проиллюстрирован фотографиями, которые дают представление об особенностях той или иной территории, её особо охраняемых природных комплексах и объектах. Знакомство с книгой будет способствовать повышению информированности о системе ООПТ Ленинградской области, более бережному и ответственному отношению к её природному наследию.

Заказник «Озеро Мелководное», оз. Мелководное

Озеро Нижнее Анисимовское в середине мая

Государственный природный заказник

Анисимовские озёра

Заказник расположен на южной окраине Балтийского кристаллического щита и включает характерный для севера Карельского перешейка сельговый ландшафт. Сельги представляют собой обработанные ледником гряды высотой от 3 до 25 м, сложенные древнейшими кристаллическими породами.
В пределах заказника наиболее ценными геологическими объектами являются сглаженные вершины и отвесные склоны сельг со своеобразными и редкими для региона растительными комплексами.
В заказник входят два крупных озера – Верхнее и Нижнее Анисимовские и два озера меньшего размера – Артельное и Прохладное. Озёра являются остатками последнего существовавшего здесь обширного древнего озера. Озёра и сельги вытянуты с северо-запада на юго-восток – в направлении движения ледника. Озёра связаны между собой ручьями и стекают в р. Михайловка, впадающую в оз. Губановское, соединённое с Выборгским заливом. Верхнее Анисимовское озеро имеет в основном родниковое питание, поэтому вода в нём очень чистая.

Сельговый ландшафт определяет разнообразие лесных сообществ, из которых наибольшую природоохранную ценность имеют участки старовозрастных сосновых и еловых лесов. Сглаженные ледником вершины сельг покрыты сосняками лишайниковыми и лишайниково-зеленомошными брусничными или черничными. Склоны сельг часто с валунами разного размера, местами обрывистые. С гранитными скалами и валунами связаны папоротники многоножка обыкновенная, пузырник ломкий, а также растения сосняков – очитник восходящий, толокнянка и др. По склонам представлены сосняки зеленомошные, а на более богатых почвах, особенно в понижениях рельефа, ельники кисличные и черничные, а также берёзовые леса с участием осины и ольхи серой. В таких лесах вместе с характерными видами ельников произрастают волчье лыко, печёночница, чина весенняя. Иногда у ручьёв и по краям болот встречается ольха чёрная.

Есть заболоченные участки – преимущественно по берегам озёр – с переходными осоково-сфагновыми, тростниково-сфагновыми и кустарниково-тростниково-сфагновыми болотами, а также сосново-кустарничково-сфагновыми болотами и примыкающими к ручьям небольшими низинными осоковыми болотами. Разнотравные луга сохранились на месте бывших финских хуторов.

Фауна типична для сельгового ландшафта севера Карельского перешейка. Отмечены обычные виды амфибий и рептилий, среди гнездящихся лесных птиц – 5 видов дятлов, 3 вида крупных сов (филин, бородатая и длиннохвостая неясыти), дневные хищники (в том числе редкий в области большой подорлик), козодой, рябчик, глухарь, а с озёрами связаны чернозобая гагара, утки, кулики. Из крупных млекопитающих встречаются лось, кабан, медведь, волк, барсук.

Выходы гранитов на южном берегу озера Нижнее Анисимовское

Ельник зеленомошный у подножия скалы

Сосняк бруснично-зеленомошный на вершине скалы

Ольха чёрная на берегу озера Верхнее Анисимовское

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Природные комплексы сильно расчленённых сельговых ландшафтов окраины Балтийского кристаллического щита; отвесные склоны сельг; система озёр Верхнее Анисимовское, Нижнее Анисимовское, Артельное и Прохладное; малонарушенная мозаичная лесная растительность с участками старовозрастных сосновых и еловых лесов.

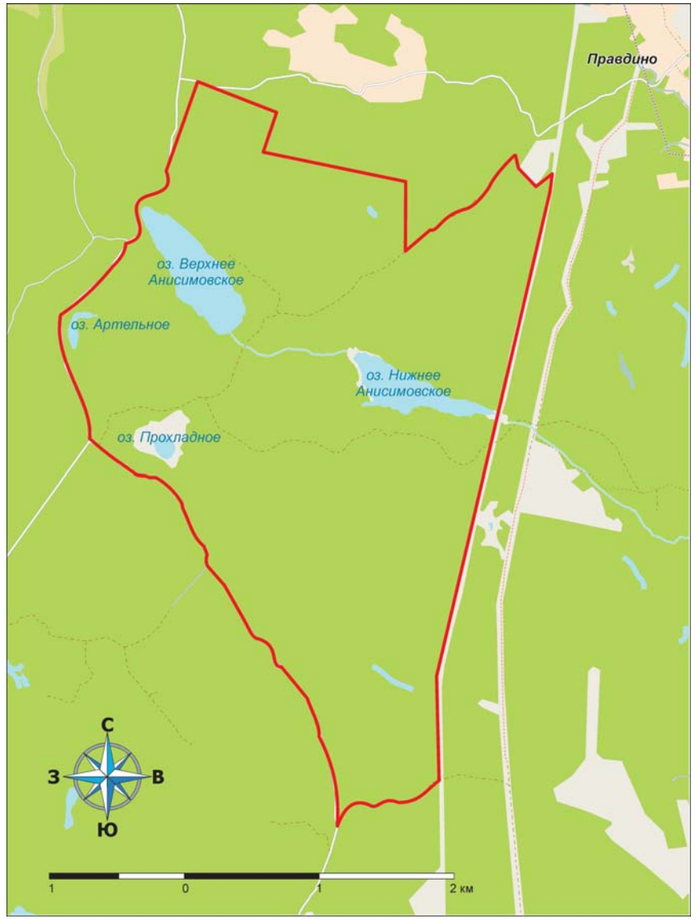
В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид сосудистых растений – полушник колючеспоровый (*Isoëtes echinospora*); в Красную книгу Ленинградской области – по 1 виду сосудистых растений, мохообразных и грибов: вудсия северная (*Woodsia ilvensis*), сфагнум пятирядный (*Sphagnum quinquefarium*), постия волнистая (*Postia undosa*).

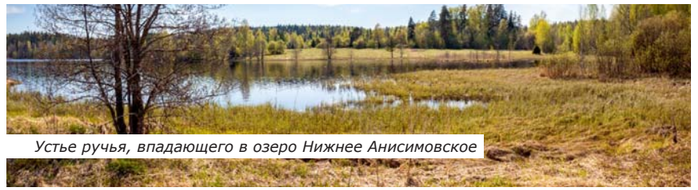
В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 13 видов птиц: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большой подорлик (*Aquila clanga*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria*), филин (*Bubo bubo*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*) и др., 1 вид млекопитающих: обыкновенная летяга (*Pteromys volans*), а также 1 вид рептилий – обыкновенный уж (*Natrix natrix*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд авто- и мототранспорта вне дорог, разведение костров, пуск палов;
использование объектов растительного и животного мира и другая деятельность, приводящая к уничтожению, повреждению или угрозе сохранности природных комплексов и объектов.

Старые сосны на бывшем финском хуторе на берегу озера Верхнее Анисимовское





Устье ручья, впадающего в озеро Нижнее Анисимовское

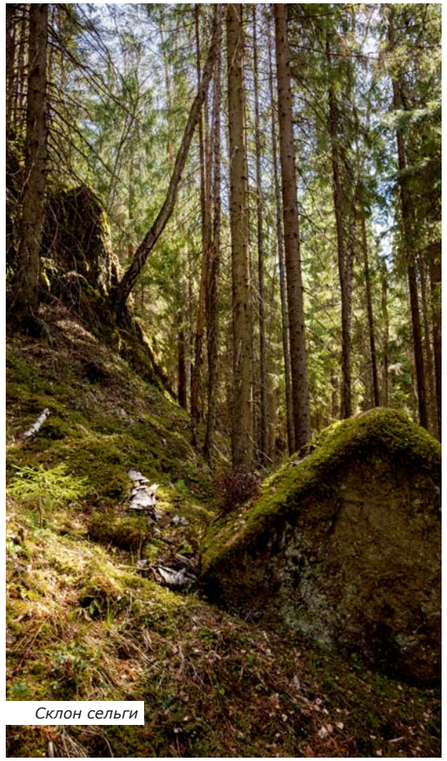
Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 25 км к северу от г. Выборг.

Площадь
1567 га.

Нормативные правовые акты
Постановление Правительства Ленинградской области от 12.12.2016 № 482.

Публикации и иные источники информации
[25], [37], [38].

Составители очерка
Г.Ю. Конечная.



Склон сельги

Грядово-мочажинный комплекс

Государственный природный заказник

Белый камень

Составляющая ядро заказника болотная система Гладкий Мох, называемая также «Белый Камень», представляет собой систему из нескольких верховых болот, разделённых цепочками минеральных островов и глубоко вдающимися в болото отрогами берега.

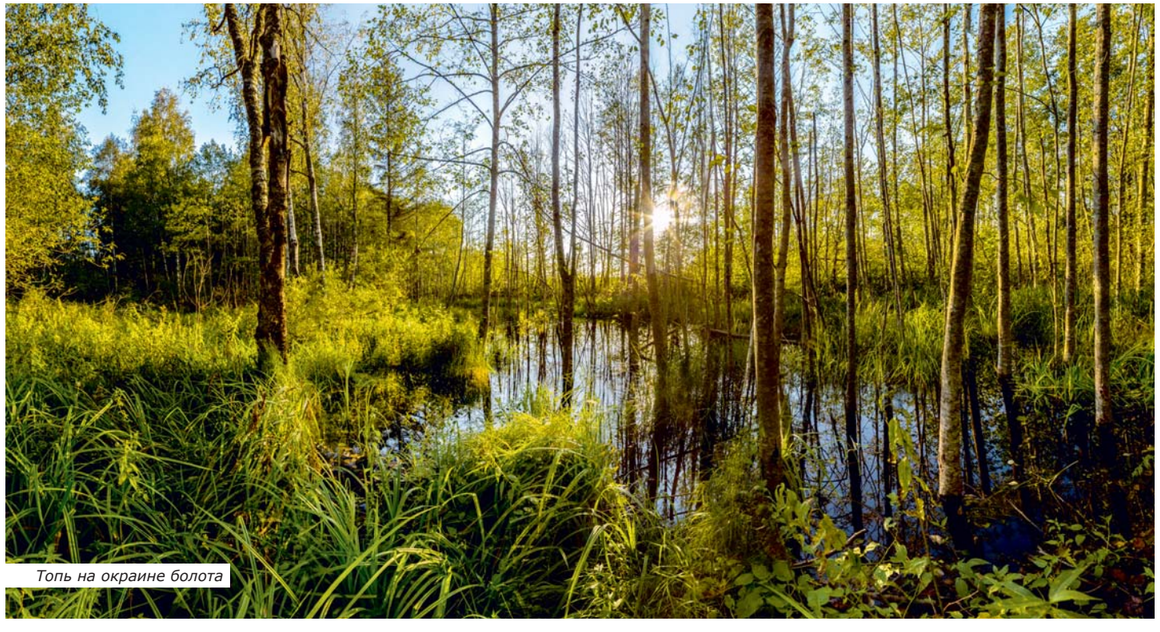
Болотные массивы не похожи друг на друга и образовались в разное время. Массивы, находящиеся в северо-западной и восточной частях болотной системы, моложе остальных. Они отличаются маломощной торфяной залежью (до 2 м) и сосново-кустарничково-сфагновой растительностью на большей части площади. Два слившихся массива, составляющие центральную часть системы, старше, достигли грядово-мочажинной стадии развития, мощность торфяной залежи на них достигает 7 м. По структуре микроландшафтов и растительности они характерны для восточной Прибалтики и западных областей европейской части России. Выражена приподнятая центральная часть с плоской поверхностью, с кустарничково-сфагновой растительностью с редкой низкорослой сосной, растительностью, свойственной грядово-мочажинному комплексу и «лесное кольцо» (сосново-кустарничково-сфагновая растительность) на склонах. Болотные массивы разделяет полоса стекания, по которой вода со склонов массивов течёт к краю болотной системы. Многочисленные острова и высокие берега болотной котловины, сложенные водоупорными породами, обусловили многочисленные прибрежные и заостровные топи, очеретниково-, осоково-, шейхцериево-, тростниково-сфагновые, имеющие как олиготрофный, так и мезотрофный характер.

В мезотрофной осоково-вахтово-сфагновой топи в северной части болота, вблизи от давшего название болотной системе и заказнику крупного валуна светло-серого цвета, найден редкий вид сфагнового мха – сфагнум Линдберга. В северо-восточной части болотной системы, в глубоко врезанном в берег языке болота, располагается участок низинного болота, покрытый осоково-гипновой растительностью со всем типичным для региона набором видов для этого типа болот. Острова придают болотной системе живописный вид, шапками леса поднимаясь над поверхностью болот. На них произрастают берёзово-еловые, елово-берёзово-осиновые, местами еловые леса с неморальными (связанными с широколиственными породами) видами в травяном ярусе – печёночницей, чиной весенней, копытнем, медуницей и др. На островах встречен охраняемый вид венерин башмачок настоящий. Помимо болотной системы в заказник входят окружающие её заболоченные берёзовые и сосновые леса.

Большое количество островов, калейдоскоп болотных ландшафтов, включая разнообразные топи, делает Гладкий Мох привлекательным местообитанием для многих водно-болотных птиц: куликов (кроншнепов, золотистой ржанки и др.), серого журавля, белого и чёрного аистов, а также тетеревиных (глухарь, тетерев) и хищных птиц (в числе которых отмечен крайне редкий в области беркут). Многочисленны и млекопитающие (лось, кабан, барсук, лисица и др.). В составе фауны есть как промысловые, так и охраняемые виды.

Грядово-мочажинный комплекс

Открытая часть болотного массива



Топь на окраине болота

Болото Гладкий Мох на закате

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Эталонная для юга Ленинградской области система верховых грядово-мочажинных болот; леса, окружающие болотный массив, в том числе с неморальными видами растений; места гнездования ржанкообразных, аистообразных и тетеревиных птиц; места размножения, нагула и зимовки крупных млекопитающих.

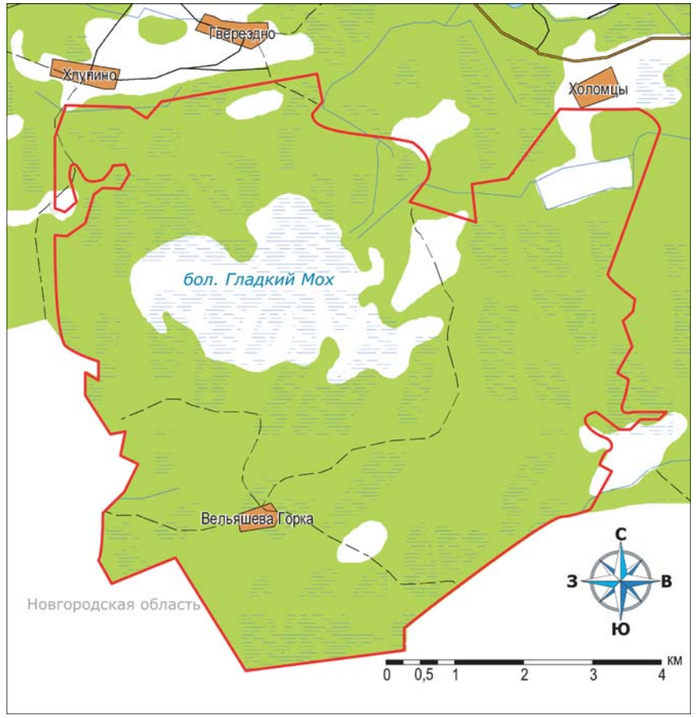
В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены чёрный аист (*Ciconia nigra*), большой и средний кроншнепы (*Numenius arquata* и *N. phaeopus*), зелёный дятел (*Picus viridis*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
посещение болотного массива Гладкий Мох в период с 15 апреля до 15 июля;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест, пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории отходами;
охота;
пользование редкими и находящимся под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических и зоологических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Закат в заказнике



Болотный остров

Расположение
Лужский район Ленинградской области, 30 км к востоку от г. Луга.

Площадь
5656 га.

Нормативные правовые акты
Решение исполнительного комитета Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся от 26.02.1979 № 94.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).
Постановление Правительства Ленинградской области от 05.07.2011 № 200.

Публикации и иные источники информации
[36], [38], [55].

Составители очерка
В.А. Смагин.

Печёночница благородная

Побережье с таволгой и колонией серебристых чаек

Государственный природный заказник

Берёзовые острова

Заказник включает архипелаг Берёзовые острова и прилегающую акваторию Финского залива. Район Берёзовых островов находится в 30–35 км южнее границы Балтийского кристаллического щита, и залегающие здесь сравнительно неглубоко кристаллические породы (граниты рапакиви) в заказнике не выходят на поверхность из-под толщи более поздних моренных отложений. В южной части о. Большой Берёзовый неизгладимое впечатление производят высокие дюны. Очень красиво наиболее крупное на архипелаге оз. Званка, расположенное в окружении верховых болот.

В растительном покрове островов преобладают сосновые боры. Ельники встречаются в основном на о. Северный Берёзовый. Широко распространены черноольшаники. Своеобразен о. Малый Берёзовый, на котором произрастают реликтовые широколиственные леса с ясенем, дубом, липой и клёном и сопутствующими видами растений (например, перловником пёстрым). На Берёзовых островах представлены все типы болот, свойственные таёжной зоне. На болотах произрастает целый комплекс редких в области видов: пухонос дернистый, росянка промежуточная, очеретник бурый и др. Оригинальность растительному покрову придают разнообразные приморские сообщества, в составе которых много редких видов растений (солончаковая астра, наяда морская, лук скорода и др.). Вдоль побережий широко распространены приморские луга, которые создают красочный аспект, меняющийся на протяжении вегетационного периода. Живописны песчаные и песчано-каменистые бухты, береговые валы и дюны, занятые растениями-песколюбами: волоснецом песчаным, чиной приморской, гонкенией, овсяницами дюнной и песчаной. На мелководьях у островов обнаружена одна из крупнейших популяций балтийского эндемичного вида – частухи Валенберга. Богатство флоры Берёзовых островов впечатляет: на территории заказника выявлено свыше 680 видов сосудистых растений, 215 видов мохообразных, 61 вид водорослей, 277 видов лишайников, свыше 800 видов грибов.

Фауна заказника также богата и разнообразна. Крупные острова сходны по видовому составу животных с близлежащим материком, но на их побережьях, а также на мелких островах и отмелях преобладает морская фауна, ярко представленная в Ленинградской области лишь в западной части Финского залива. В заказнике встречаются 80 видов водоплавающих и околоводных птиц (гагар, поганок, бакланов, гусей, лебедей, уток, куликов, чаек, крачек, цапель). Из них 40 видов гнездятся в заказнике общим числом до 3000 пар. Главную ценность представляет самое крупное в российской части Балтики поселение (450 пар) охраняемого вида чаек – клуши. Из других редких у нас видов на островах обитают красношейная поганка, лебедь-шипун, серый гусь, гага, кулик-сорока, рыбоядные хищники – орлан-белохвост и скопа.

Велика роль Берёзовых островов как района остановок мигрирующих водоплавающих и околоводных птиц. Весной и осенью в более мелководной

части акватории формируются массовые скопления морских и речных уток, лебедей, гусей, поганок и гагар. Над северной частью заказника в мае можно наблюдать транзитный пролёт сотен тысяч арктических уток и гусей.

Заказник имеет ключевое значение для сохранения исчезающей популяции балтийской кольчатой нерпы (сейчас в российской части Финского залива насчитывают не более 120 особей). Акватория к югу и юго-западу от архипелага – основной район размножения кольчатой нерпы в заливе: именно здесь стабильно формируется припайный лед, пригодный для обустройства самками щенных нор. В летние месяцы нерпы образуют небольшие залежки на каменистых и песчаных отмелях у островов. Порой там же появляется и другой охраняемый вид ластоногих – балтийский серый тюлень.

Островная фауна млекопитающих, как правило, обеднена вследствие изоляции от материка. Однако на Берёзовые острова проникли, перебравшись через пролив Бьёркезунд, довольно многие виды зверей. На крупных островах встречаются лоси и кабаны, обычны лисица, енотовидная собака, американская норка (повсеместно вытеснившая у нас аборигенную европейскую норку), на о. Большой Берёзовый недавно появилось поселение бобров.

Озеро Званка

Цветут приморские луга

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Скопления балтийской кольчатой нерпы во время размножения и линьки; мигрирующие водоплавающие и околоводные птицы и их миграционные стоянки; гнездящиеся водоплавающие и околоводные птицы и их гнездовые колонии; озеро Званка; нерестилища рыб; донные биотопы с сообществами водорослей-макрофитов; широколиственные леса на о. Малый Берёзовый; прибрежные мелководья и береговая полоса с приморской растительностью; дюнные сообщества; болотные массивы крупных островов; тип почвы, занесённый в Красную книгу почв Ленинградской области.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесено несколько десятков видов сосудистых растений, мохообразных, водорослей, лишайников и грибов, в том числе частуха Валенберга (*Alisma wahlenbergii*), перловник пёстрый (*Melica picta*), золототысячник красивый (*Centaurium pulchellum*), осока Макензи (*Carex mackenziei*), наяда морская (*Najas marina*), аулакомниум обоеполый (*Aulacomnium androgynum*), мниум годовалый (*Mnium hornum*), фукус пузырчатый (*Fucus vesiculosus*), лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*), ганодерма блестящая (*Ganoderma lucidum*) и др.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 1 вид рептилий – обыкновенный уж (*Natrix natrix*), 45 видов птиц: красношейная поганка (*Podiceps auritus*), малый лебедь (*Cygnus bewickii*), серый гусь (*Anser anser*), скопа (*Pandion haliaetus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), клуша (*Larus fuscus*) и др. и 2 вида млекопитающих: балтийская кольчатая нерпа (*Pusa hispida botnica*) и балтийский серый тюлень (*Halichoerus grypus macrorhinhus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
движение и стоянка механических транспортных средств и мопедов вне дорог и специально отведённых мест;
устройство туристических и иных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
захламление и загрязнение территории;
пребывание в местах миграционных стоянок и массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц (прибрежные мелководья вдоль островов и на акватории залива; острова Цепной, Звеньевой, Бол. Отмель, Рондо, Клинок, Каменистый, Бол. Риф, Западный и Восточный Близнецы, Равица с прилегающими безымянными островками, Мал. Берёзовый с прилегающими безымянными островками) с 1 апреля по 1 августа включительно;
охота;
сбор птичьих яиц;
пребывание, искусственное разрушение ледового покрова в районе размножения балтийской кольчатой нерпы (акватория юго-западнее архипелага) в период с 1 февраля до естественного разрушения ледового покрова;
проведение массовых спортивных и рекреационных мероприятий;
высадка на берег вне специально отведённых мест;
заготовка тростника, иной околоводной растительности и морских выбросов;
сбор, пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира.

Дюны на о. Большой Берёзовый

Частуха Валенберга

Международный статус

Водно-болотное угодье международного значения «Острова Берёзовые Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника «Берёзовые острова».

Охраняемый район Балтийского моря.

Расположение

Выборгский район Ленинградской области, 30 км к юго-западу от г. Выборг.

Площадь

53616 га, в том числе 45280 га акватория Финского залива.

Нормативные правовые акты

Постановление Правительства Ленинградской области от 25.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017) (ранее являлся частью заказника «Выборгский»).
Постановление Правительства Ленинградской области от 16.08.2004 № 158 (ред. от 25.11.2013).
Постановление Правительства Ленинградской области от 14.12.2004 № 297.
Постановление Правительства Ленинградской области от 22.12.2017 № 598.

Публикации и иные источники информации

[12], [38], [60].

Составители очерка

Е.А. Глазкова, В.А. Бузун, С.П. Резвый.

Клуша

Мостки на болоте Ламмин-Суо

Государственный природный заказник

Болото Ламмин-Суо

Заказник находится в юго-западной части Карельского перешейка, в красивой холмистой местности, с многочисленными песчаными холмами высотой до 150 м, чередующимися с глубокими котловинами. В центре заказника, в одной из таких котловин располагается болотный массив Ламмин-Суо, или Озёрное – эталонное для Карельского перешейка грядово-мочажинное верховое болото. По-фински «Lammin suo» означает болото с болотистыми озерками. В восточной части заказника протягивается озовая гряда.

Растительный покров болота Ламмин-Суо меняется в направлении от наиболее возвышенной части – купола болота, находящегося в его западной части, к краям. Вблизи купола располагаются два глубоких (12 м) озера, оставшихся от заболотившегося древнего озера и давших название образовавшемуся на его месте болоту. Купол болота покрыт кустарничково-пушицево-сфагновой растительностью с соснами высотой 3–6 м. На дренированных северных и западных склонах болота произрастают сосново-кустарничково-сфагновые сообщества с древесным ярусом из стройной болотной сосны высотой 8–10 м. Пологие, слабо дренированные восточные и южные склоны структурированы на кочки-ковры и на гряды-мочажины. На грядах много вереска и морошки. В мочажинах – шейхцерия и очеретник белый, а в моховом ярусе обычны сфагнумы остроконечный, большой и балтийский. По краю растёт невысокий болотный сосняк. В южной части болота, вдоль берега, простирается 50-метровая полоса осоково-сфагновой растительности. У юго-западного края болота произрастает березняк осоково-сфагновый. С севера к Ламмин-Суо примыкает небольшой болотный массив с озерком – остатком залива ранее существовавшего озера. В заказнике произрастает несколько редких видов мхов, в том числе сфагнум Линдберга, сфагнум нежный, криптоталлус удивительный – уникальный своей жизненной формой и способом питания. Этот бесхлорофилльный, получающий питательные вещества с помощью поселяющихся вместе с ним грибов, вид обитает внутри моховой дернины, на поверхность выставляет только спорофиты. Окружающие болотную котловину возвышенные участки покрыты впечатляющими по красоте сосновыми и еловыми лесами.

На болоте Ламмин-Суо с 1950 г. работает Зеленогорская полевая экспериментальная база государственного гидрологического института. Обеспечение её работы – одна из целей создания заказника. За многолетний период собран уникальный по длительности наблюдений материал по гидрологии и геофизике болот, который использовался при разработке методик расчёта гидрологических обоснований мелиоративных мероприятий на болотах Северо-Запада СССР.

Фауна наземных позвоночных животных этого небольшого по площади заказника в целом обычна для континентальной части Карельского перешейка. В птичьем населении преобладают лесные виды (дятлы, кукушка, дрозды, пеночки, славки и др.). Из обитателей болота наиболее

интересны гнездящиеся (хотя и немногочисленные) виды – золотистая ржанка, средний кроншнеп, обыкновенный серый сорокопут, а также встречающаяся зимой среднерусская белая куропатка. По весне можно услышать и увидеть токующих тетеревов, осенью на болоте иногда останавливаются пролётные стаи гусей. Из немногих видов млекопитающих обычны заяц-беляк, лисица, американская норка (повсеместно вытеснившая у нас аборигенную европейскую норку), изредка заходят в заказник лось и кабан.

Озеро Две Сестры

Заболоченный сосновый лес

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Типичное грядово-мочажинное болото Карельского перешейка; первичные глубокие дистрофные озёра ледникового происхождения; камово-озовый комплекс; леса.

В Красную книгу Российской Федерации занесено по 1 виду мохообразных и грибов – анеура удивительная (*Aneura mirabilis*) и спарассис курчавый (*Sparassis crispa*); в Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида мохообразных – цефалозия крупноколосковая (*Cephalozia macrostachya*) и одонтосхизма оголённая (*Odontoschisma denudatum*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 4 вида птиц: среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria*), средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*).

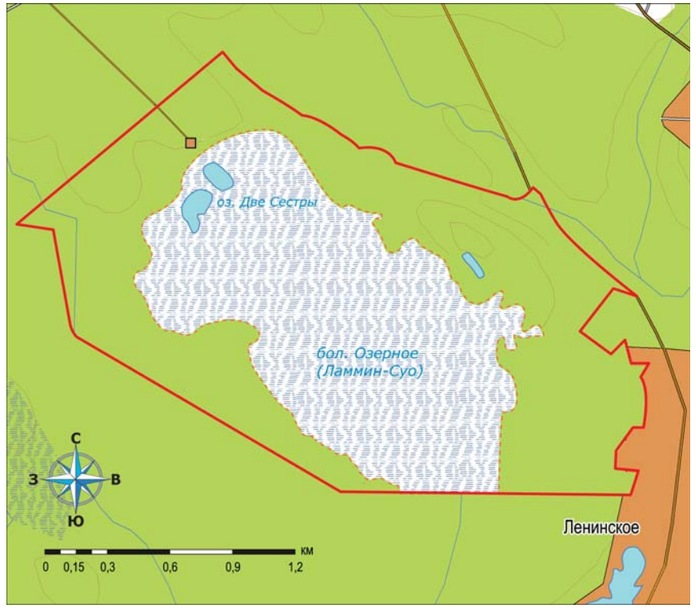
РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
использование на акватории озёр водных мотоциклов (гидроциклов) и маломерных моторных судов;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
захламление и загрязнение территории и водных объектов;
посещение болота в бесснежный период;
охота;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Панорама заказника

Сосновый лес на окраине болота

База Гидрологического института



Болото Ламмин-Суо

Расположение

Выборгский район Ленинградской области, 80 км к юго-востоку от г. Выборг, 10 км к востоку от п. Рощино

Площадь

392,8 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 09.11.2011 № 367.

Публикации и иные источники информации

[1], [25], [36], [37], [38], [55].

Составители очерка

В.А. Смагин.

Гоголь

Озеро Рыбачье

Государственный природный заказник

Болото Озёрное

Заказник расположен в центральной части Карельского перешейка, в ландшафте с преобладанием песчаных равнин ледниково-озёрного происхождения, болот и озёр.

Заказник включает болотный массив и примыкающие к нему сосновые и еловые леса. Болото Озёрное, как и множество других небольших болот в центральной части Карельского перешейка, образовалось вследствие зарастания озера, возникшего и существовавшего в послеледниковое время.

Болотный массив занимает основную часть территории, его наибольшая протяжённость с северо-запада на юго-восток около 3 км. Мощность торфяной залежи составляет 3,5–6,5 м. Здесь представлены все основные типы верховых болот, которые получают только атмосферные осадки и поэтому очень бедны минеральными веществами, что обусловливает специфичный растительный покров с небольшим набором видов. В северо-западной части преобладают однородные кочковатые болота с низкорослой сосной, пушицей и сфагновыми мхами. Юго-западная (наиболее выпуклая) часть массива более разнообразна и представляет собой чередование узких и длинных невысоких гряд и топких мочажин (грядово-мочажинный комплекс). На грядах растут сосны высотой до 3 м, вереск, берёза карликовая, другие болотные кустарнички – багульник, голубика, клюква и др. и сфагновые мхи; в мочажинах – шейхцерия, очеретник белый и пушица влагалищная на покрове из сфагновых мхов, насыщенном водой. Иногда встречаются «чёрные мочажины», где сфагновые мхи отмерли, а на обнажённом торфе растут только малозаметные печёночные мхи. Гряды и мочажины образуют концентрический рисунок с центром в наиболее высокой части болота. Наиболее живописно грядово-озерковое болото, примыкающее к оз. Рыбачье. Здесь среди гряд со сфагновыми мхами, болотными кустарничками и низкорослыми соснами разбросано не менее сотни маленьких озёр, длина каждого из которых не превышает 50 м, а ширина – 20 м. Это так называемые вторичные озёра, которые образовались в трещинах торфяной залежи в процессе роста болотного массива. В заказник входит и несколько озёр, оставшихся от прежнего водоёма после его зарастания: Чёрное, Щукино, Подходное и Чернушка. Озёра Чёрное и Щукино в первой половине XX в. были соединены канавой, а оз. Щукино – с р. Грязновкой – левым притоком р. Рощинка. Вдоль дренажных канав вырос сосновый лес.

С севера болота и озёра заказника обрамляются песчаными холмами с сосновыми борами, которые контрастируют с почти плоской поверхностью болот. Это камовые холмы (камы), которые образовались при отложении песка в период таяния ледника; их относительная высота достигает 20 м. Отдельные небольшие холмы, поросшие густым лесом, встречаются и среди болота в его восточной части. На западе болото окружают песчаные равнины с многочисленными валунами, покрытые еловыми зеленомошными лесами. На юге и юго-западе болота постепенно

переходят в заболоченные равнины с сосняками и ельниками, где мощность торфа не превышает 50 см.

Несмотря на относительно небольшую площадь заказника и густонаселенность окружающей местности, животный мир здесь весьма богат благодаря разнообразию лесных и водно-болотных местообитаний. В заказнике обитают 80 видов птиц (более трети гнездовой орнитофауны Ленинградской области). В лесах можно встретить рябчика и даже глухаря, одну из самых крупных наших сов – длиннохвостую неясыть. На болоте гнездятся виды, обычно встречающиеся лишь на обширных болотных массивах – серый журавль, большой и средний кроншнепы, обыкновенный серый сорокопут, останавливаются стаи пролётных гусей, а на озёрах – лебеди. В заказник изредка заходят крупные звери - лоси и кабаны.

Грядово-озерковое болото

Заболоченный сосновый лес

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Типичное для Северо-Запада России верховое болото, озёра и окружающие леса; прилегающие к болоту холмы.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 4 вида сосудистых растений: водные виды – полушник озёрный (*Isoëtes lacustris*) и лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*) и связанные с сосновыми борами прострелы весенний и луговой (*Pulsatilla vernalis* и *P. pratensis*). В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 болотный вид сосудистых растений – пухонос дернистый (*Trichophorum cespitosum*).

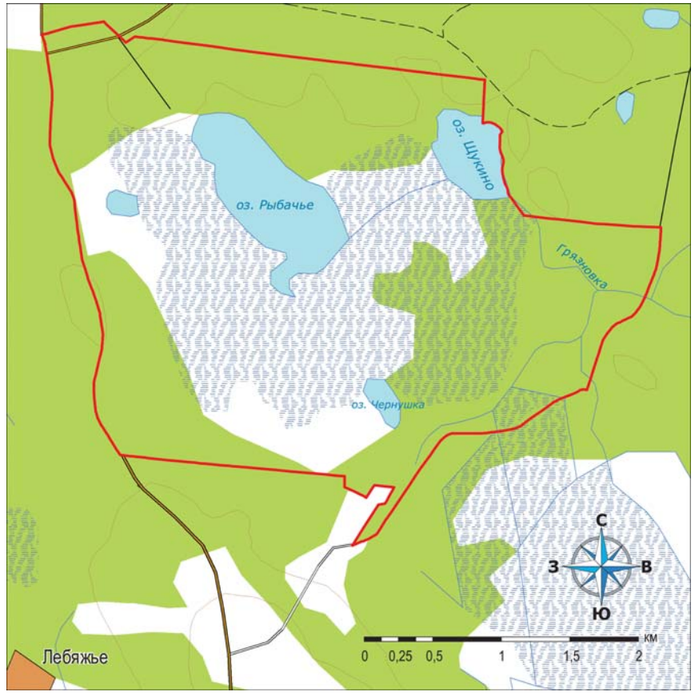
В Красную книгу Ленинградской области занесены 5 видов птиц: большой и средний кроншнепы (*Numenius arquata* и *N. phaeopus*), клинтух (*Columba oenas*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*) и обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
подсочка деревьев;
весенняя охота;
проезд автотранспорта, кроме подъезда к пионерлагерю ПО «Луч» и к местам оборудованных стоянок туристов в квартале 107 Победовского участового лесничества Рощинского лесничества;
заготовка растительного сырья, лекарственных и декоративных растений (сбор ягод и грибов разрешён).

Одно из озёр заказника

Озеро Щукино



Певчий дрозд

Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 60 км к юго-востоку от г. Выборг, 7 км к северу от п. Рощино.

Площадь
1044 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[37], [38].

Составители очерка
Г.А. Исаченко.

Вереск обыкновенный

Вид из д. Лашково

Природный парк

Вепсский лес

Природный парк «Вепсский лес» расположен на самом востоке Ленинградской области и включает 7 резерватов (участков, где установлен наиболее строгий режим особой охраны) – «Ащозёрский», «Вепсский лес», «Висячие озёра», «Карбоновые отторженцы», «Леринский», «Линзболото», «Урья – Канжая».

Территория природного парка приурочена к Вепсовской возвышенности – краевой зоне вепсовской стадии Валдайского оледенения. В центральной его части находятся так называемые карбоновые отторженцы – гряды, сложенные породами каменноугольного периода возрастом более 320 млн. лет, передвинутые ледниковыми потоками и представленные толщей переслаивающихся известняков, песков, глин и алевролитов. Они входят в состав резервата «Карбоновые отторженцы».

По Вепсовской возвышенности проходит участок водораздела Балтийского и Каспийского морей: реки Оять, Капша и Паша относятся к бассейну Балтийского моря, р. Колошма – к бассейну Каспийского моря. Здесь находится множество озёр, наиболее крупное из которых – Леринское – расположено в одноимённом резервате. В резервате «Висячие озёра» имеются цепочки «зависших» над долиной р. Оять озёр, связанных с ручьями, истоки которых расположены значительно выше уреза воды в реке. Этот участок долины р. Оять расположен в зоне крупного разрывного тектонического нарушения северо-восточного направления, вероятно, имеющего связь с кристаллическим фундаментом, покоящимся здесь под четвертичными и палеозойскими образованиями на глубине в несколько сот метров. Значительную площадь природного парка занимают болота, одно из которых входит в состав резервата «Линзболото». В юго-западной части природного парка (резерват «Урья – Канжая») можно увидеть р. Урья и её приток р. Канжая, являющиеся реками горного типа с высокими и крутыми береговыми склонами, на которых расположены очень живописные выходы родников и леса с участием широколиственных пород.

Большой ценностью природного парка являются сохранившиеся старовозрастные еловые и сосновые леса, важные для существования многих организмов, способных выжить только в лесах, не нарушенных хозяйственной деятельностью. Такие леса сохранились лишь на очень немногих участках в области. Возраст некоторых деревьев ели составляет более 200–300 лет. В резерватах «Вепсский лес» и «Ащозёрский» ведутся многолетние исследования лесных экосистем.

Благодаря удалённости от крупных населённых пунктов и относительно трудной доступности многих участков парка в нём в значительном количестве встречаются некоторые представители наземных позвоночных животных, ставшие редкими в других районах области. В том числе, есть сведения о встречах росомахи – крайне редкого и охраняемого в области зверя. Численность бурого медведя здесь одна из самых высоких в нашем регионе.

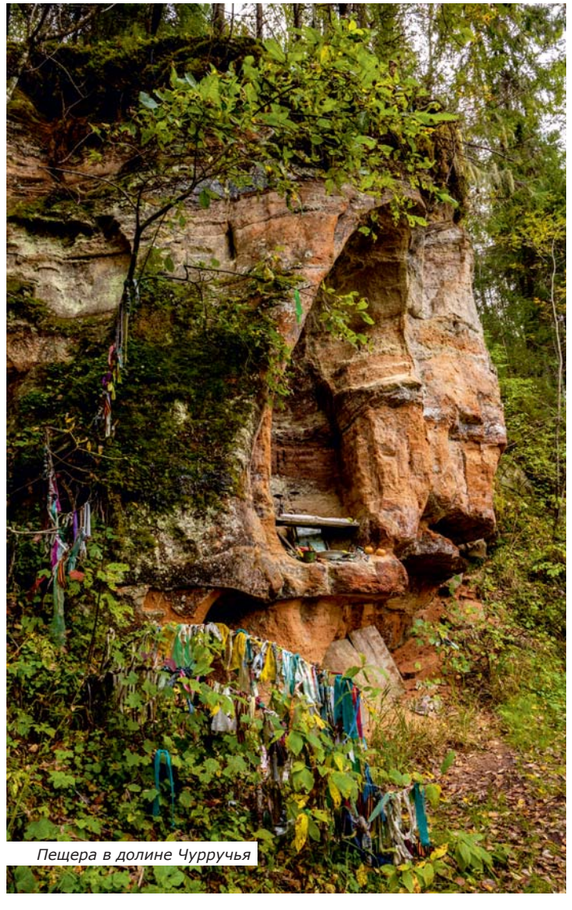
В природном парке богатое население птиц. В частности,

на этой территории высока численность глухаря. Здесь ещё существуют тока, которые тянутся на несколько километров. В таких местах для своих брачных игр могут собираться десятки глухарей.

Одним из самых интересных обитателей природного парка можно назвать чернозобую гагару. Эта редкая охраняемая птица за последние полвека почти исчезла как гнездящийся вид с большей части территории области. Однако в парке она сравнительно обычна. Гагары встречаются почти на всех озёрах, удалённых от автомобильных дорог. В лесах и на болотах можно наблюдать многих дневных хищных птиц, сов, дятлов, воробьиных и представителей других групп пернатых.

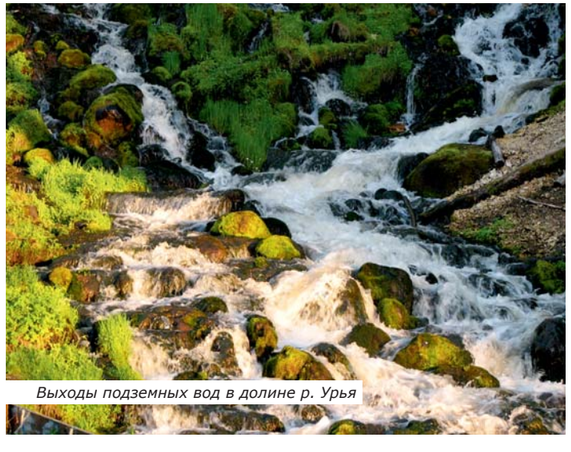
На территории парка традиционно проживает малая народность России – вепсы, имеющая самобытную культуру и традиции, поэтому природный парк имеет не только высокую природоохранную, но и этнографическую ценность. В п. Курба существует Музей вепсского быта, в котором можно ознакомиться с подлинными экспонатами.

В парке расположены экологические тропы: «Лукинская» в окрестностях д. Лукино, «Харагинская» вокруг Харагинского озера и «Святой камень» в окрестностях д. Ярославичи.



Пещера в долине Чурручья

Сосновый лес в резервате «Ащозёрский»



Выходы подземных вод в долине р. Урья

Висячий мост через р. Оять

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Типичные ландшафтные урочища; высоковозрастные коренные ельники, практически не затронутые хозяйственной деятельностью, высоковозрастные леса других пород; отторженцы каменноугольных пород, являющиеся геолого-геоморфологическими аномалиями; массивы верховых сфагновых болот западнорусского типа; олиготрофные и дистрофные озёра; озёра в зоне разрывных нарушений в коренных породах; истоки и верховья рек и ручьёв, относящихся к бассейну рек Оять и Капша; долины рек Урья и Канжая, особенно в нижнем течении, их притоки; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

В Красную книгу Ленинградской области или Красную книгу Российской Федерации занесены сосудистые растения: орлячок сибирский (*Diplazium sibiricum*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa*), чина гладкая (*Lathyrus laevigatus*), бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*) и др., несколько видов мохообразных, водорослей, лишайников и грибов.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида млекопитающих: обыкновенная летяга (*Pteromys volans)* и росомаха (*Gulo gulo*) и более 20 видов птиц, из них 5 видов – чернозобая гагара (*Gavia arctica*), скопа (*Pandion haliaetus*), большой подорлик (*Aquila clanga*), среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*) и большой кроншнеп (*Numenius arquata*) занесены также в Красную книгу Российской Федерации.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории природного парка посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

движение и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально предусмотренных мест;

организация туристских стоянок и разведение костров за пределами предусмотренных для этого мест;

сбор ягод с использованием совков и других приспособлений (не распространяется на хозяйственно-рекреационную зону);

промысловая охота;

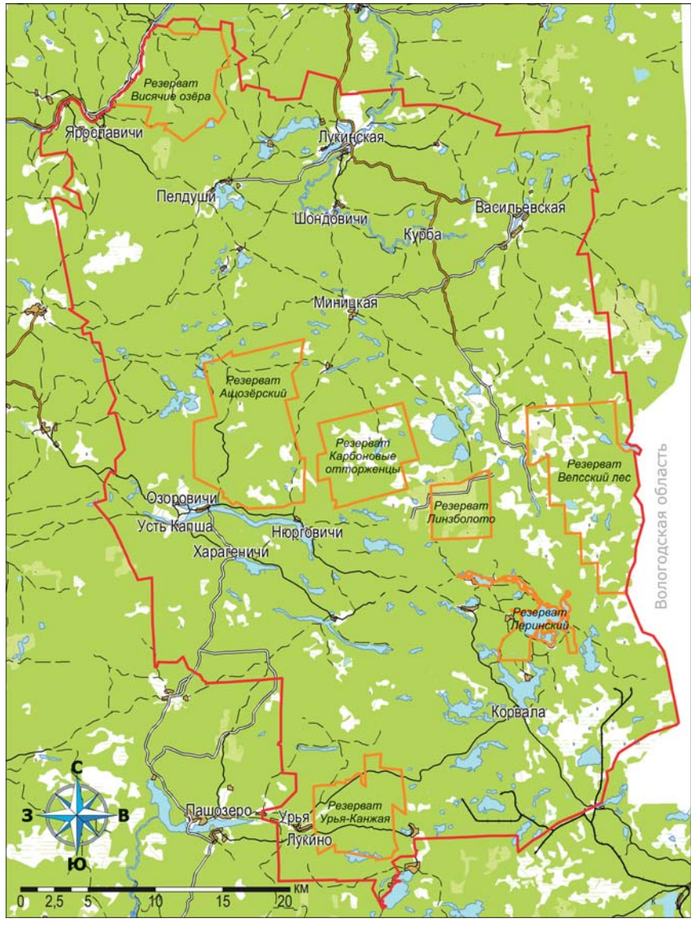
вывоз предметов, имеющих культурно-историческую ценность.

В резерватах природного парка установлен более строгий режим особой охраны.

Старинный дом в д. Лукино

Озеро Долгозеро

Кувшинка четырёхгранная



Чина гладкая

Расположение

Бокситогорский, Лодейнопольский, Подпорожский и Тихвинский районы Ленинградской области, 50 км к юго-востоку от г. Подпорожье.

Площадь

189100 га.

Нормативные правовые акты

Постановление губернатора Ленинградской области от 14.09.1999 № 302-пг.

Публикации и иные источники информации

[16], [17], [18], [19], [22], [35], [36], [37], [38], [57].

Составители очерка

А.Ю. Доронина, В.А. Фёдоров.

Ключевое болото

Пухонос дернистый

Ковёр цветущей ветреницы дубравной на о. Весенний

Государственный природный заказник

Весенний

Заказник включает около 20 островов в юго-восточной части Выборгского залива (Советский, Тёплый, Весенний, Летний, Свободный, Долгий Буян, Коттойсаари, Мелкорыбный и др.) с прилегающей акваторией, а также участок материкового побережья залива напротив о. Летний. Район находится на юго-восточной окраине Балтийского кристаллического щита. Здесь местами коренные породы – граниты рапакиви выходят на дневную поверхность, формируя живописные формы рельефа – покатые прибрежные сельги (грядообразные формы ледникового рельефа) и «бараньи лбы» (сглаженные и отшлифованные ледником гранитные скалы).

Большинство островов покрыты лесом. Широко распространены сосняки, березняки и черноольшаники. Наибольший интерес и ценность представляют участки широколиственных лесов (с липой, дубом, ясенем и клёном) на о-вах Весенний и Тёплый. Дубы и липы достигают 18–25 м высоты, возраст отдельных деревьев более 100 лет. Здесь произрастают некоторые неморальные (связанные с широколиственными породами) виды растений – ветреница лютиковая, гусиный лук жёлтый, купена многоцветковая, хохлатка плотная, чина весенняя, пролесник многолетний и др., в том числе и охраняемый в области перловник пёстрый. Своеобразие растительному покрову заказника придают приморские сообщества, в составе которых сосредоточено большое число редких видов растений. На солонцеватых низкотравных лугах встречаются многие солелюбивые виды – подорожник морской, триостренник приморский, млечник приморский и др. Песчаные побережья бухт заняты сообществами с растениями-песколюбами: волоснецом песчаным, чиной приморской, гонкенией и др. Особого внимания заслуживают такие редкие виды, произрастающие на островах, как рдест зостеровидный – эндемик Балтийского моря, и крупка седоватая – редкий вид, известный в Ленинградской области только на островах Выборгского залива. Очень интересен с ботанической и культурно-исторической точек зрения о. Мелкорыбный (о. Докторский), где в начале XX в. располагался прекрасный зимний сад с клумбами и отапливаемыми оранжереями, принадлежавший семье Нобелей. По сей день на месте бывших оранжерей произрастают многие декоративные виды растений, наиболее редкими из которых являются жимолость голубая, пролеска сибирская и фиалка душистая.

В фауне заказника наиболее интересны птицы, которых здесь гнездится около 70 видов. Из лесных видов встречаются ястребы, совы, козодои, дятлы, дроздовые, синицы, славковые, вьюрковые и др., из водно-болотных – чомга, несколько видов уток и крохалей, кулики, чайки, крачки, камышевки. В июле – начале августа на прибрежных мелководьях формируются скопления линяющих уток. В мае над заказником наблюдается мощный пролёт сотен тысяч арктических уток и казарок – впечатляющее зрелище, привлекающее многих любителей птиц.

Прибрежные участки Выборгского залива, большую площадь которых занимают мелководья, представляют ценность в качестве нерестилищ рыб.

Закат на островах в мае

Один из мелких островков заказника

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Природные комплексы шхерного ландшафта островов и проливов, широколиственные леса, приморские луга и черноольшаники, тростниковые сообщества, места массовых миграционных стоянок и скоплений на линьку водоплавающих и околоводных птиц.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 7 видов сосудистых растений: перловник пёстрый (*Melica picta*), золототысячник приморский (*Centaurium littorale*), осока Макензи (*Carex mackenziei*), дёрен шведский (*Chamaepericlymenum suecicum*), сердечник мелкоцветковый (*Cardamine parviflora*) и др.; несколько видов мохообразных, лишайников и грибов.

В заказнике встречается 30 видов птиц, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), красношейная поганка (*Podiceps auritus*), серый гусь (*Anser anser*), скопа (*Pandion haliaetus*), клуша (*Larus fuscus*) и др. Из других наземных позвоночных животных Красной книги Ленинградской области в заказнике отмечены обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и прудовая ночница (*Myotis dasycneme*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта (включая квадроциклы) вне дорог;
устройство туристических и иных стоянок, разведение костров;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории.

Перловник пёстрый

Панорама островов

Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 20 км к югу от г. Выборг.

Площадь
819,2 га.

Нормативные правовые акты
Постановление Правительства Ленинградской области от 12.12.2016 № 481.

Публикации и иные источники информации
[11], [38], [46].

Составители очерка
Е.А. Глазкова.

Золототысячник приморский

Побережье о. Лисий

Государственный природный заказник

Выборгский

Заказник включает северную часть полуострова Кипорт, акваторию бухты Ключевская, а также около полусотни островов Выборгского залива, самые крупные из которых Лисий, Школьный и Заовраженский.

Территория заказника расположена на стыке двух крупнейших геологических структур - Балтийского кристаллического щита и Русской плиты. Острова в северной части особо охраняемой природной территории, находящиеся на Балтийском щите, скалистые, сложены гранитами рапакиви. На расположенных южнее островах (Лисий, Заовраженский и др.), лежащих на Русской плите, коренные породы перекрыты толщей четвертичных отложений. Эти острова низменные, их поверхность сложена мореной и морскими отложениями (песчаными, галечными, гравийными, валунными).

В растительном покрове островов доминируют сосновые, берёзовые и сосново-берёзовые леса. Ельники встречаются в основном на о. Заовраженский. Вдоль побережий широко распространены черноольшаники. Благодаря своеобразным микроклиматическим условиям на многих островах встречаются участки широколиственных лесов (с дубом, липой, вязом, ясенем и клёном), в травяном ярусе которых произрастают многие неморальные (связанные с широколиственными породами) виды растений, в том числе редкий в области перловник пёстрый. Особенно активен на островах дуб, произрастающий в Ленинградской области на северной границе ареала. Отдельные дубы и вязы достигают возраста свыше 100 лет.

Оригинальность растительному покрову придают разнообразные приморские сообщества, в составе которых большое число редких видов растений (золототысячник приморский, дёрен шведский, солончаковая астра, осока Макензи, восковник болотный, наяда морская и др.). На солонцеватых низкотравных лугах встречаются многие солелюбивые виды растений - подорожник морской, триостренник приморский, млечник приморский и др. На мелководьях у островов обнаружен редчайший в России балтийский эндемичный вид – частуха Валенберга. Крупка седоватая известна в Ленинградской области только на островах Выборгского залива. Большой интерес представляет скальный комплекс видов, в составе которого редкие виды папоротников – вудсия северная и костенец северный, а также незабудка развесистая.

Фауна континентальной части заказника обычна для Карельского перешейка. Острова с прилегающей акваторией гораздо интереснее в зоологическом отношении. Здесь можно встретить на пролёте и гнездовании до 70 видов водоплавающих и околоводных птиц – гагар, поганок, лебедей, гусей, уток, куликов, чаек, крачек, крупных рыбоядных хищников – орлана-белохвоста и скопу.

Наиболее богаты в отношении водной (включая типичную морскую) фауны птиц мелкие острова – Стриж, Бычий, Крайний Буян и др. с крупными поселениями серебристой и морской чаек, клуши, речных и полярных крачек, нескольких видов уток (в том числе обыкновенной гаги) и куликов. Всего в заказнике

гнездится более 1000 пар водоплавающих и околоводных птиц. С мыса Островной на п-ве Киперорт очень удобно наблюдать за грандиозной картиной весенней миграции арктических водоплавающих птиц. В мае – начале июня через сужающуюся «воронку» Выборгского залива пролетает 1,5–2 млн. гагар, казарок и морских уток, основную массу которых составляют всего два вида – морянка и синьга. Мимо мыса Островной идёт и осенний пролёт многих тысяч низко летящих морянок. Остров Стриж и окружающая акватория весной и осенью являются местом крупной стоянки пролётных казарок и уток.

Из других наземных позвоночных в заказнике обитают 6 видов амфибий и рептилий (многочисленны гадюка и уж) и около 20 видов млекопитающих. Кроме обычных видов - лисицы, енотовидной собаки, американской норки (повсеместно вытеснившей у нас аборигенную европейскую норку), лося и др., здесь иногда встречаются балтийская кольчатая нерпа и балтийский серый тюлень.

Вид с о. Маячный на другие острова залива

Дёрен шведский

Закат на о. Лисий

Сосны на берегу залива

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Мигрирующие водоплавающие и околоводные птицы и их миграционные стоянки; гнездящиеся водоплавающие и околоводные птицы и их гнездовые колонии; места преднерестовых концентраций, нереста и нагула рыб; места кормёжки балтийской кольчатой нерпы и балтийского серого тюленя в акватории Выборгского залива; прибрежные мелководья и береговая полоса с приморской растительностью; леса с участием широколиственных пород; старовозрастные хвойные леса на о. Заовраженский; формы современного рельефа, сложенные скальными породами; тип почвы, занесённый в Красную книгу почв Ленинградской области.

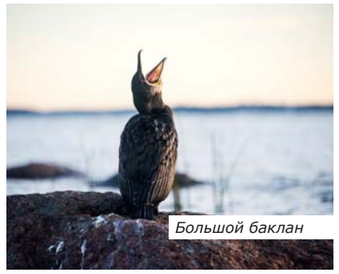
В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесены, в том числе частуха Валенберга (*Alisma wahlenbergii*), перловник пёстрый (*Melica picta*), восковник болотный (*Myrica gale*), золототысячник приморский (*Centaurium littorale*), росянка промежуточная (*Drosera intermedia*), вайда красильная (*Isatis tinctoria*), полушник колючеспоровый (*Isoëtes echinospora*), улота промежуточная (*Ulota intermedia*), меланелия мрачная (*Melanelia stygia*), ганодерма блестящая (*Ganoderma lucidum*) и др.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены более 30 видов птиц: обыкновенная гага (*Somateria mollissima*), скопа (*Pandion haliaetus*), клуша (*Larus fuscus*), и др., из млекопитающих – балтийская кольчатая нерпа (*Pusa hispida botnica*) и балтийский серый тюлень (*Halichoerus grypus macrorhinhus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта на островах, на полуострове Киперорт – проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
пребывание в местах миграционных стоянок и массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц (в мелководной прибрежной зоне Ключевской бухты: близ п. Прибылово, в северной части бухты близ банок Хутсари, Руналуото, Вальтнуори, Хяннинен, Пахокари; на мелких островах и скоплениях камней на мысах островов Маячный, Вихревой, Еловый Буян, Берёзовый Буян, Рысий) с 15 апреля по 15 июля включительно;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
захламление и загрязнение территории;
проведение массовых спортивных и рекреационных мероприятий;
охота на боровую и водоплавающую дичь в весенний период и охота с применением капканов, петель и иных самоловов;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Сосновый лес



Большой баклан

Скопа

Международный статус

Охраняемый район Балтийского моря.

Расположение

Выборгский район Ленинградской области, 20 км к юго-западу от г. Выборг.

Площадь

11304,1 га, в том числе 6941 га акватории Выборгского залива.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 №145. Постановление Правительства Ленинградской области от 22.05.2013 № 150.

Публикации и иные источники информации

[6], [11], [25], [37].

Составители очерка

Е.А. Глазкова, С.П. Резвый.

Шлемник копьелистный

Обнажение девонских красноцветных песчаников

Памятник природы

Геологические обнажения девона и штольни на реке Оредеж у деревни Борщово (озеро Антоново)

В пределах памятника природы с северо-востока на юго-запад протекает р. Оредеж, образуя озеровидное расширение (озеро Антоново). Общая длина охраняемого участка озера – 3 км. Памятник природы включает хорошо разработанную трапецеидальную долину с высокими и крутыми склонами, возвышающимися над озером до 30 м. В отдельных местах на обрывистых склонах видны обнажения девонских пород. Общая протяжённость обнажений составляет 750–800 м. Отдельные обнажения имеют протяжённость около 80 м, высоту – до 6 м. В них вскрыты породы гауйского горизонта среднего девона (эпоха девонского периода, длившаяся 397,5–385,3 млн. лет назад) и вышележащие породы аматского горизонта верхнего девона (385,3–359,2 млн. лет назад).

Отложения представлены толщей рыхлых песчаников с прослоями глин. Песчаники тонко-, средне- и крупнозернистые, бурые или жёлтые, с косой слоистостью, иногда с концентрацией кварцевой гальки. В подошве слоёв песчаников часто встречаются карманообразные промоины, в которых скапливается переотложенный материал из нижележащих слоёв. Подобные промоины являлись хорошими коллекторами для концентрации россыпей обломочного материала. На этих уровнях часто находят скопления зёрен пиропов и других минералов – спутников алмазов, а недавно выше по течению р. Оредеж у д. Бор обнаружили несколько зёрен самих алмазов, что свидетельствует о близком нахождении кимберлитовых трубок в девонское время.

В 1927–1929 гг. пески здесь разрабатывались в штольнях как сырье для стекольного производства. Из-за слабой цементации песчаников постоянно происходят обрушения сводов штолен. Часть из них уже полностью засыпана. До сегодняшнего дня сохранилось несколько входов в штольни, расположенных на 10–12 м ниже бровки террасы реки. Общая мощность девонских пород, видимая в штольнях и обнажениях, около 8 м.

Девонские отложения этого района образовались на дне неглубокого морского бассейна на стадии его регрессии, в это время с суши сносилось большое количество обломочного материала, образующего впоследствии толщи песчаников. Ископаемая фауна представлена разнообразными бесчелюстными и рыбами. Их остатки часто фрагментарны, но иногда встречаются целые части скелета: кости черепа, пластинки панциря, зубы, чешуи, образующие костеносные прослои. Среди позвоночных найдены 4 вида разнощитковых бесчелюстных, 2 вида акантодовых рыб, 4 вида пластинокожих рыб, 3 вида кистепёрых и 1 вид двоякодышащих костных рыб, что придаёт памятнику природы статус уникального

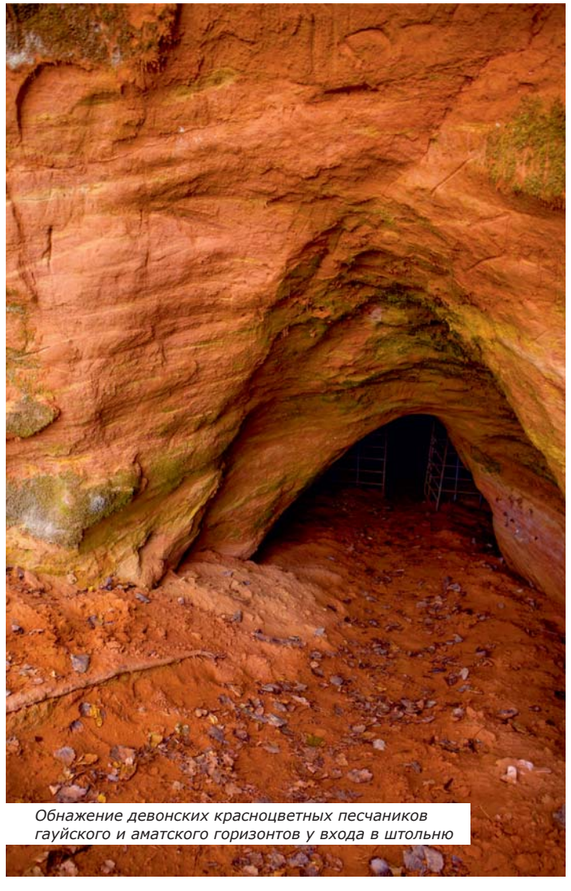
палеонтологического объекта. Его стратиграфическая значимость заключается в представительном разрезе пограничных отложений среднего и верхнего девона, доступных для изучения геологического строения, что является большой редкостью для Северо-Запада Восточно-Европейской платформы.

На обрывистых склонах к озеру произрастают небольшие по площади участки лесов с широколиственными породами (вязами шершавым и гладким, ясенем, липой, реже – дубом и клёном). В травяном ярусе представлены неморальные (т.е. связанные с широколиственными породами) виды – зеленчук жёлтый, печёночница, воронец колосистый, овсяница гигантская и др. На сухих лугах по береговым склонам наряду с обычными для подобных местообитаний видами отмечены более редкие – истод горький, душица, трясунка средняя, клевер горный, козелец низкий; найден охраняемый вид – горечавка крестовидная.

На озере встречаются несколько видов уток и чаек, гнездится чомга. В береговых обрывах есть колонии ласточек-береговушек, норы зимородка. Штольни являются местом зимовки летучих мышей, среди которых могут быть редкие и охраняемые виды. Беспокойство рукокрылых, находящихся в состоянии зимнего оцепенения, недопустимо, т.к. приводит к снижению их численности.

Обнажение девонских красноцветных песчаников гаудского и аматского горизонтов у входа в штольню

Девонские красноцветные песчаники внутри штольни



Обнажение девонских красноцветных песчаников гаудского и аматского горизонтов у входа в штольню

Лес на берегу оз. Антоново

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Выходы на дневную поверхность отложений девонского возраста с уникальными остатками древних позвоночных животных; остатки старых штолен.

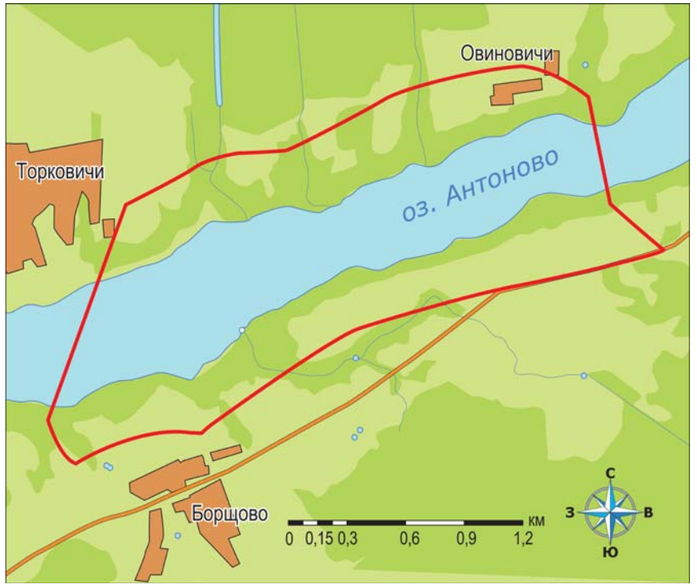
В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид сосудистых растений – ятрышник обожжённый (*Orchis ustulata*); в Красную книгу Ленинградской области – 5 видов сосудистых растений: пололепестник зелёный (*Coeloglossum viride*), бровник одноклубнёвый (*Herminium monorchis*), лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris*), роза мягкая (*Rosa mollis*) и горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*).

В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид птиц: обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
захламление территории.

Памятник природы зимой



Расположение
Лужский район Ленинградской области, 30 км к северо-востоку от г. Луга, между д. Борщово, д. Овиновичи и п. Торковичи.

Площадь
270 га, в том числе 126 га акватории озера Антоново.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[36], [37], [38], [77], [78], [80], [81], [82].

Составители очерка
А.О. Иванов, А.Ю. Доронина.

Озеро Антоново

Обнажение девонских красноцветных песчаников на берегу р. Оредеж

Памятник природы

Геологические обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Ям-Тёсово

На левом берегу р. Оредеж ниже по течению от д. Ям-Тёсово на дневную поверхность выходят породы старицких слоёв аматского горизонта верхнего девона (эпоха девонского периода, длившаяся 385,3–359,2 млн. лет назад). Обнажения представлены песчаниками средне- и грубозернистыми, рыхлыми, с горизонтальной и косой слоистостью, бурыми или жёлтыми. Иногда встречаются линзы глин и конгломератов. Мощность девонских пород достигает 18 м.

Участок особо охраняемой природной территории с обнажениями у д. Ям-Тёсово является стратиграфическим и палеонтологическим объектом. Песчаники содержат окаменелости, среди которых встречены фрагменты скелета позвоночных (бесчелюстных и рыб), а также остатки ископаемой древесины примитивных вымерших папоротников. Обнажения девона в районе д. Ям-Тёсово известны и описаны с 1920-х гг. Разрезы этого района были выбраны в качестве стратотипа (эталонный разрез стратиграфического подразделения) для ям-тёсовской свиты при геологической съёмке этой территории в конце 1930-гг. С тех пор многие обнажения закрыты осыпью, заросли. На некоторых участках склонов видна эрозионная деятельность, которая приводит к оползням склона и частичной вскрыши коренных девонских пород.

Остатки позвоночных животных разнообразны и образуют значительные скопления. Здесь найдены 2 вида разнощитковых бесчелюстных, 1 вид акантодовых рыб, 3 вида пластинокожих рыб, а также кистепёрые и двоякодышащие костные рыбы, относящиеся к 4 видам. Верхнедевонские отложения этого района сформировались в условиях мелкого морского бассейна с относительно спокойной гидродинамикой во время наступления трансгрессии раннефранского моря около 385 млн. лет назад. В это время размывалось большое количество прибрежных осадков и они оседали в условиях мелкого шельфа. О близости берега свидетельствует большое количество древесных остатков, сносимых временными потоками с прибрежных зарослей.

В настоящее время вдоль левого берега р. Оредеж протягиваются парковые посадки, в составе которых широколиственные породы деревьев – липа, ясень, клён, дуб, вязы шершавый и гладкий, а также лещина (орешник), некоторые интродуцированные кустарники и травянистые растения, как например карагана древовидная (жёлтая акация) и водосбор.
На пойменных лугах, весной заливаемых водой, нередки влаголюбивые виды растений. Однако наиболее разнообразны низкотравные луга, произрастающие на высоких обрывистых склонах. На таких лугах на территории памятника природы растут гвоздика травянка, трясунка средняя, клевер горный, истод горький, пупавка красильная, душица и другие растения, среди которых охраняемый в области вид горечавка крестовидная, отличающийся яркими синими цветками. Многие из перечисленных выше видов

у нас в области для произрастания предпочитают участки с выходами известняка.

Штольня и глубокие ниши обнажений являются местом зимовки нескольких видов летучих мышей, среди которых могут встречаться редкие и охраняемые виды. Беспокойство рукокрылых, находящихся в состоянии зимнего оцепенения, недопустимо, т.к. приводит к снижению их численности. В береговых обрывах гнездятся ласточки-береговушки и зимородки.

Пойменные луга по берегам р. Оредеж

Обнажение девонских красноцветных песчаников аматского горизонта

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Обнажения девонских пород; остатки старых штолен.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида сосудистых растений: бровник одноклубнёвый (*Herminium monorchis*) и горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), 1 вид птиц – обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*).

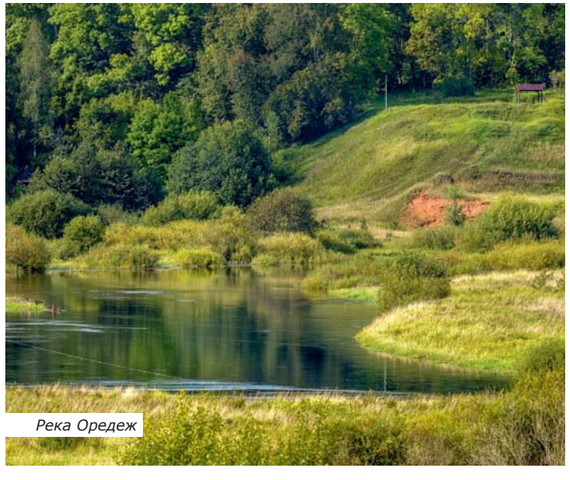
РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

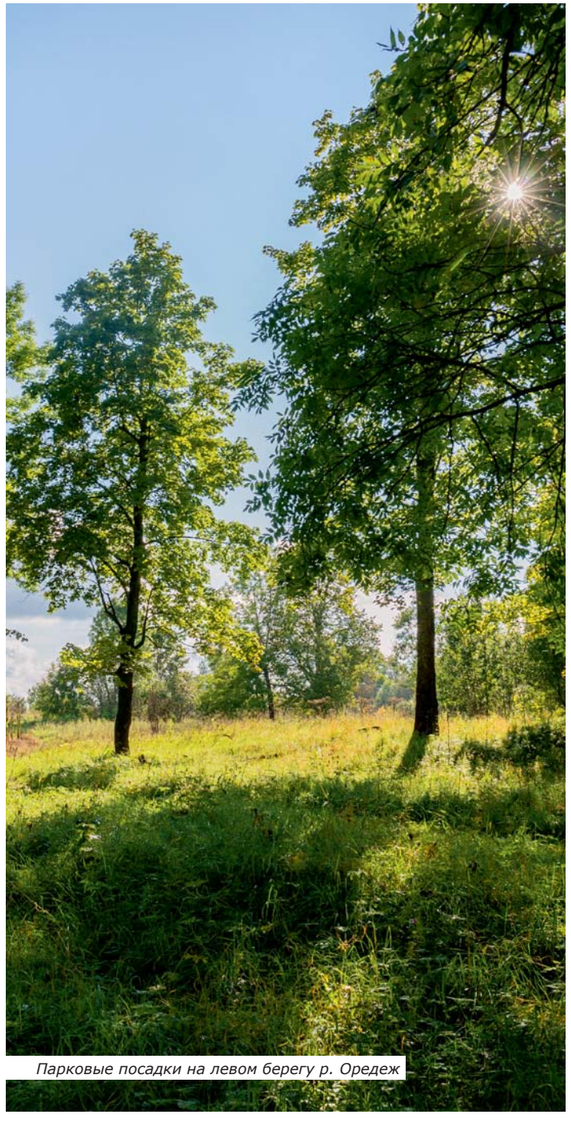
самовольная рубка деревьев и кустарников; захламление территории.

Посещение старой штольни представляет опасность из-за частых обрушений!

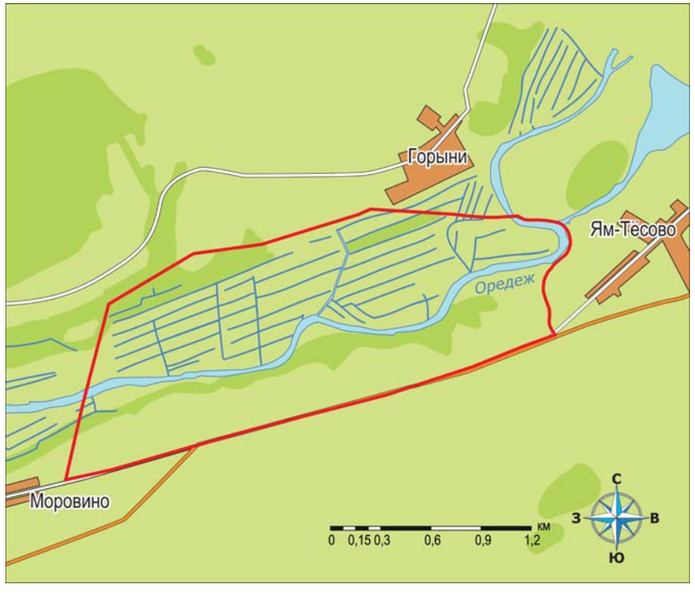
Река Оредеж



Река Оредеж



Парковые посадки на левом берегу р. Оредеж



Расположение

Лужский район Ленинградской области, 40 км к северо-востоку от г. Луга, между д. Ям-Тёсово, д. Горыни и д. Моровино.

Площадь

225 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации

[8], [37], [53], [77], [81].

Составители очерка

А.О. Иванов, А.Ю. Доронина.

Река Оредеж

Обнажение девонских красноцветных песчаников на берегу р. Саба

Памятник природы

Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на реке Саба

В долине р. Саба – левого притока р. Луга в местах подмыва коренных берегов на дневную поверхность выходят обнажения девонских пород. Долина имеет корытообразный поперечный профиль, ширина её по верхним бровкам коренных берегов составляет 250–300 м. Ширина русла реки – 20–25 м, глубина – от 0,3 до 1,5 м. Река меандрирует в пределах относительно прямолинейной долины. Протяжённость участка, входящего в состав памятника природы – около 13 км. При недавних геологических исследованиях было выяснено, что, вопреки прежним представлениям, обнажений ордовикских пород на этом участке уже не существует. Памятник природы является геологическим, стратиграфическим и палеонтологическим объектом одновременно.

Наиболее представительны обнажения на левом берегу р. Саба – у п. Осьмино и у д. Псоедь; на правом берегу – у д. Саба и ниже по течению между деревнями Саба и Райково. Обнажения коренных пород обрывистые, протяжённостью до 500 м, высотой до 12 м. Разрезы среднедевонских отложений на берегах р. Саба интересны с точки зрения литологического строения красноцветных песчаных пород. Отложения относятся к арукюласкому горизонту эйфельского яруса среднего девона (эпоха девонского периода, длившаяся 397,5–385,3 млн. лет назад). Породы горизонтально залегают и сложены толщей переслаивания красноцветных рыхлых песков, более плотных песчаников и глин, иногда с вкраплениями крупных кварцевых галек. Слоистость песчаника горизонтальная, косая или волнистая. Окраска пород – от красно-бурых до светло-жёлтых.

Обнажения пород девона содержат захоронения остатков разнообразных ископаемых бесчелюстных и рыб. Их остатки иногда образуют значительные скопления, которые содержат части скелетов хорошей сохранности. Встречаются чаще изолированные части скелетов – кости черепа, пластинки панциря, зубы, чешуи, плавниковые шипы, но иногда удаётся обнаружить крупные части скелета. Здесь найдены представители разнощитковых бесчелюстных, акантодовых, пластинокожих и костных рыб.

Среднедевонские отложения этого района образовались более 390 млн. лет назад на дне тёплого моря, глубина которого в этих местах не превышала 200 м. С суши, где преобладал засушливый климат, в море сносилось большое количество песка и ила, которые оседали на дне бассейна. Направление сноса часто менялось, что привело к появлению мощных толщ косослоистых песчаников. Ближе к завершению среднедевонской трансгрессии море постепенно отступало.

Девонские песчаники повсеместно перекрыты маломощными четвертичными отложениями. Они представлены озёрно-ледниковыми и ледниковыми суглинками, песками и глинами. Обрывистые борта долины р. Саба возникли всего несколько тысяч лет назад. За время своего существования река сформировала

несколько террас, которые хорошо выражены в пойме.

Особенностью геологических объектов является то, что они не способны к самовоспроизводству или восстановлению. Уничтожив или изменив, мы теряем их навсегда.

По берегам р. Саба есть небольшие участки лесов с широколиственными породами (вязами шершавым и гладким, ясенем, липой, дубом и клёном), наиболее развитые на обрывистых склонах, например, в окрестностях п. Осьмино. На территории памятника природы отмечены также фрагменты сосновых лесов и сероольшаников. Но наибольшие площади занимают луга. На низкотравных лугах растут довольно редкие виды – букашник горный и папоротник гроздовник многораздельный, присутствуют куртинки лишайников из рода кладония.

Обнажение девонских красноцветных песчаников арукюлаского горизонта

Река Саба

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Выходы на дневную поверхность геологических пород девонского возраста; ископаемые остатки бесчелюстных и рыб в девонских отложениях.

В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) и молодило побегоносное (*Jovibarba globifera*) и 2 вида мохообразных – тортула язычковая (*Tortula lingulata*) и улота промежуточная (*Ulota intermedia*).

В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида птиц: обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*) и зелёный дятел (*Picus viridis*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

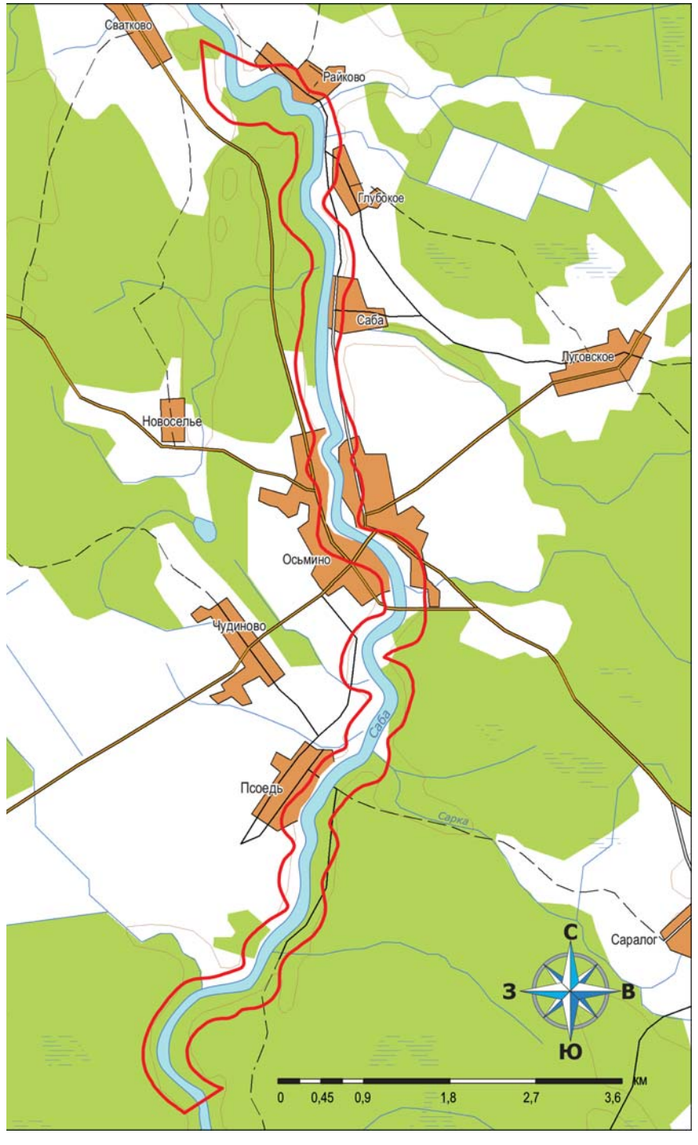
На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

захламление территории.

Река Саба

Обнажение девонских красноцветных песчаников на берегу р. Саба



Расположение

Лужский район Ленинградской области, 50 км к северо-западу от г. Луга.

Площадь

650 га.

Нормативные правовые акты

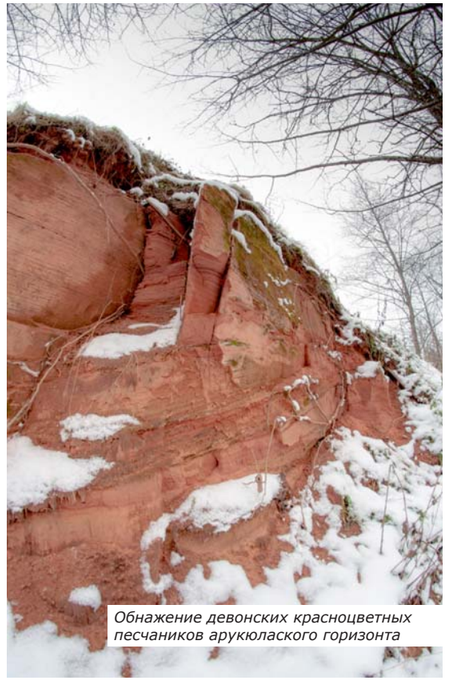
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации

[26], [36], [37], [81].

Составители очерка

А.О. Иванов, А.Ю. Доронина.



Обнажение девонских красноцветных песчаников арукюлаского горизонта

Озеро Гладышевское

Государственный природный заказник

Гладышевский

Заказник «Гладышевский», расположенный в Ленинградской области, является лишь частью особо охраняемой природной территории – другая часть площадью 765 га располагается на территории Курортного района Санкт-Петербурга и также имеет статус государственного природного заказника регионального значения. Оба заказника призваны сохранить природные комплексы водной системы, включающей р. Великая, Гладышевское озеро, реки Гладышевка, Рощинка и впадающую в Финский залив р. Чёрная, а также питающие их многочисленные ручьи, берущие начало в окрестных болотах. Природоохранная ценность этой водной системы заключается в поддержании мест обитания и нереста ценных видов лососёвых рыб и жемчужницы – пресноводного моллюска, численность которого катастрофически сокращается на Северо-Западе России и в Европе в целом. На востоке заказник «Гладышевский» граничит с другим заказником регионального значения Ленинградской области – «Линдуловская роща».

Важную роль в поддержании качества воды и гидрологического режима водных объектов играют природные комплексы, расположенные в их водосборном бассейне – это обусловило конфигурацию границ заказника. Наибольшие площади в заказнике занимают сосняки и ельники, обычны мелколиственные леса. Возраст древостоев около 100 лет (т.е. сравнительно невысокий для условий Ленинградской области), но встречаются отдельные деревья старше 150 лет. Берега Гладышевского озера по большей части трудно проходимы: на заболоченных участках произрастают черноольшаники и ивняки, на большом протяжении распространены тростниковые заросли. В озере встречается полушник колючеспоровый, требовательный к чистоте воды; по берегу озера – охраняемый кустарник восковник болотный, произрастающий в Ленинградской области на восточной границе своего ареала. Долины рек и ручьёв имеют различную глубину, часто с крутыми склонами и террасами разных уровней. Встречаются небольшие по площади верховые, переходные и низинные болота. В окрестностях населённых пунктов имеются сельскохозяйственные угодья, в том числе сенокосные луга и пастбища.

Лососёвые рыбы и жемчужница характеризуются высокой требовательностью к качеству воды и самих водных местообитаний. Жизненный цикл жемчужницы тесно связан с атлантическим лососем и кумжей (морской форелью): личинки (глохидии) жемчужницы паразитируют на жабрах и плавниках молоди рыб, и поэтому существование популяции жемчужницы возможно только в том случае, если в реке происходит размножение лососёвых рыб. В свою очередь, эти моллюски, являясь фильтраторами, очищают воду в участках рек, где происходит нерест лососёвых рыб. Нерестилища кумжи и лосося и места обитания жемчужницы приурочены к порожистым участкам рек.

Специального внимания заслуживают регулярные встречи на порожистых участках р. Гладышевка охраняемых в Ленинградской области птиц – зимородка и оляпки. Оляпка, очень редкая

в Ленинградской области, практически ежегодно в количестве нескольких экземпляров встречается в осенне-зимний период на незамерзающих участках реки, где добывает себе в пищу придонных беспозвоночных.

Исток р. Гладышевка

Еловый лес

Валун на берегу р. Гладышевка

Длиннохвостая неясыть

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

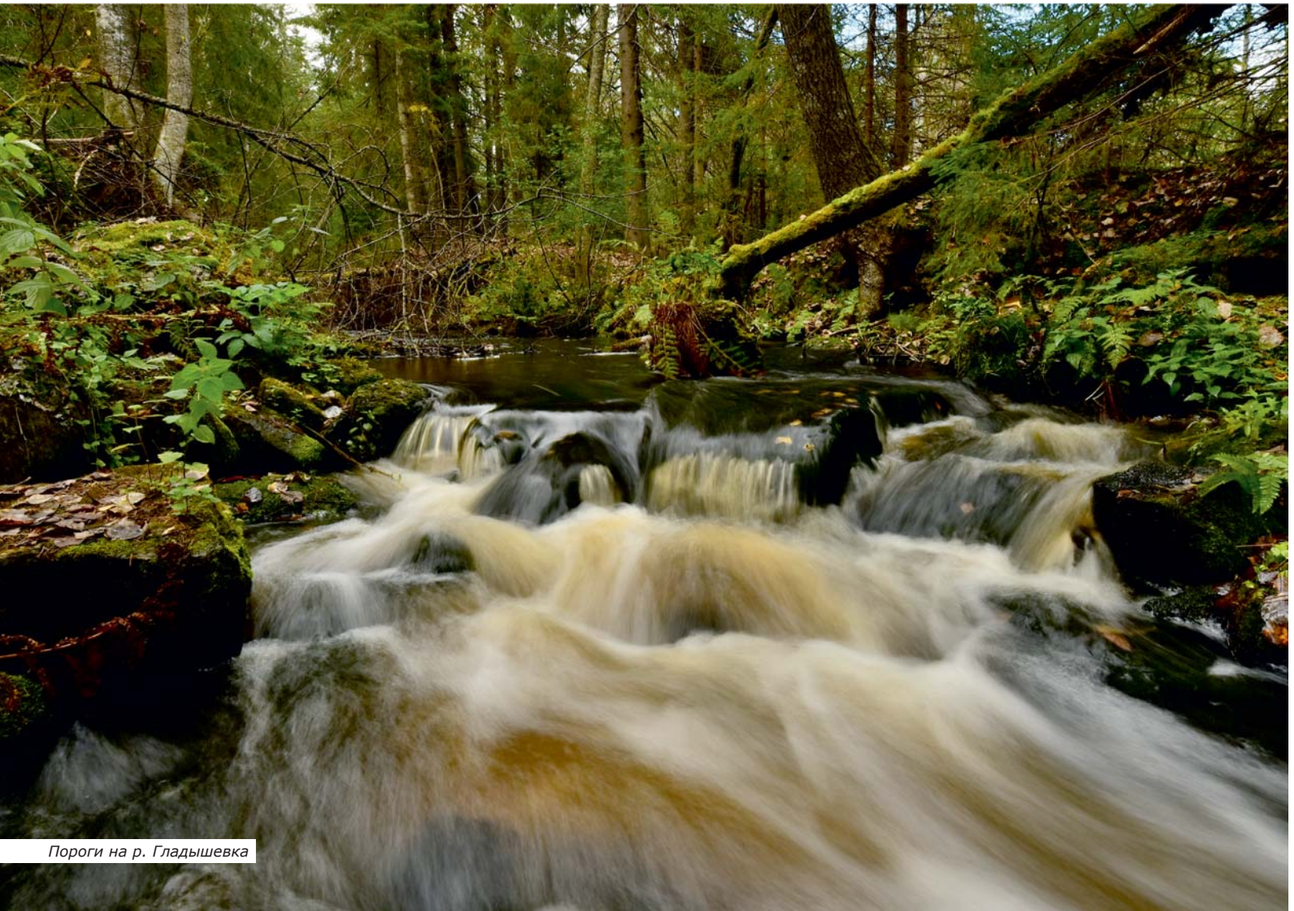
Озеро Гладышевское, реки Гладышевка и Великая, питающие их ручьи с водоохранными зонами, болота; нерестово-выростные угодья лососёвых рыб.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 2 вида сосудистых растений: полушник колючеспоровый (*Isoëtes echinospora*) и восковник болотный (*Myrica gale*); в Красную книгу Ленинградской области – 4 вида мохообразных.

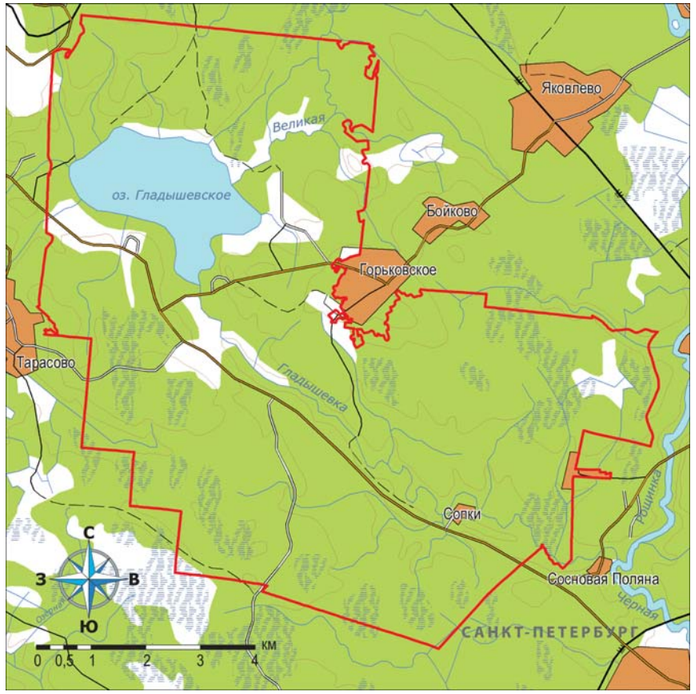
В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида водных беспозвоночных: жемчужница жемчугоносная (*Margaritifera margaritifera*) и реликтовая мизида (*Mysis relicta*), 1 вид рыб: кумжа (*Salmo trutta*), 12 видов птиц: в т.ч. зимородок (*Alcedo attis*), оляпка (*Cinclus cinclus*) и др., 3 вида млекопитающих.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
движение по оз. Гладышевское, рекам Великая и Гладышевка на маломерных моторных плавательных средствах, водных мотоциклах (гидроциклах);
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
охота;
устройство свалок, загрязнение территории и водных объектов;
любительское рыболовство в специально обозначенных нерестово-выростных угодьях на оз. Гладышевское, реках Гладышевка и Великая;
любительское рыболовство на оз. Гладышевское с 15 апреля по 1 июня и с 15 августа по 15 ноября;
любительское рыболовство на реках Гладышевка и Великая с 1 мая по 30 июня и с 15 августа по 15 ноября;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира, сбор ботанических и зоологических коллекций.



Пороги на р. Гладышевка



Мельница

Расположение

Выборгский район Ленинградской области, 60 км к юго-востоку от г. Выборг, 3 км к западу от п. Рощино.

Площадь

7630,4 га.

Нормативные правовые акты

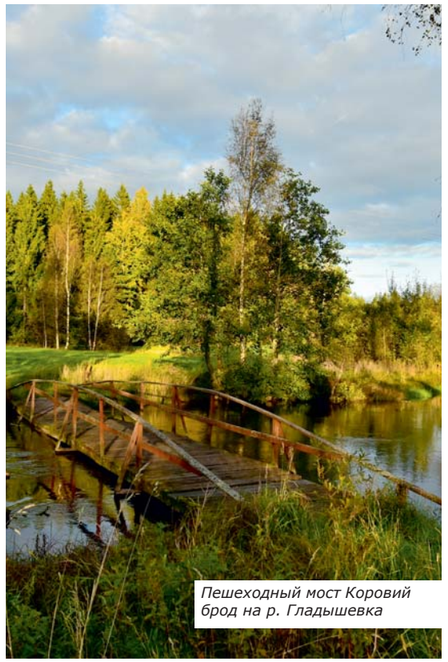
Распоряжение Губернатора Санкт-Петербурга и Губернатора Ленинградской области от 26.07.1996 № 103-р/89-рг.
Постановление Правительства Ленинградской области от 28.01.2008 № 9 (ред. от 25.02.2010).

Публикации и иные источники информации

[25], [36], [37], [38].

Составители очерка

Н.М. Алексеева.



Пешеходный мост Коровий брод на р. Гладышевка

Глебовское болото

Государственный природный заказник

Глебовское болото

Заказник находится на водоразделе рек Оредеж и Тосна, включает крупную болотную систему протяжённостью 22 км с севера на юг, до 7,5 км в поперечнике, а также прилегающие леса и пойменные луга долины р. Оредеж.

Болотная система состоит из пяти слившихся верховых грядово-мочажинных массивов, получающих водно-минеральное питание преимущественно за счёт атмосферных осадков, с выпуклой формой поверхности, с чередованием на склоне перпендикулярных уклону и параллельных друг другу повышений и понижений микрорельефа (гряд и мочажин). Болотную систему отличает развитая гидрографическая сеть, включающая 5 озёр, 7 ручьёв и большое число болотных озерков, особенно в северо-западной части. Стекающие с болота ручьи играют важную роль в водном режиме рек Оредеж и Тосна, формируя правый приток Тосны – р. Еглинку. Бóльшую часть площади болота занимает грядово-мочажинный комплекс, в котором доля мочажин с очеретниково- и шейхцериево-сфагновой растительностью заметно превышает долю гряд. Максимальная мощность торфяной залежи достигает 7,5 м, средняя – 3,5 м, что отмечено на небольшом числе болот области. Мощная торфяная залежь представляет собой летопись развития природы в послеледниковую эпоху. В её толще сохраняются как остатки произраставших на болоте за прошедшие 8 – 10 тысяч лет растений, так и пыльца деревьев, приносимая ветром с обширных окружающих территорий и даже вулканическая пыль, оседающая в тысячах километров от места извержения.

Пушицево-сфагновая растительность покрывает нижнюю часть склонов болотных массивов. На отдельных участках склона есть свойственное болотам западной части Ленинградской области «лесное кольцо» – пояс сосново-кустарничково-сфагновой растительности. Участки минеротрофных, переходных болот, питающихся стекающей с суходола водой, осоково-сфагновых и берёзово-осоково-сфагновых, встречаются локально, в виде узкой полосы вдоль края болота.

Наибольшая площадь лесов заказника приходится на ельники, главным образом ельники-кисличники. На хорошо дренированных участках вблизи края речной долины Оредежа встречаются редкие для области ельники неморальнотравные со значительной примесью широколиственных пород – дуба, липы и вяза. Произрастают и мелколиственные леса: сероольшаники, осинники и березняки. В пойме р. Оредеж встречаются луга.

В составе фауны преобладают обитатели водно-болотных угодий и лесов. Здесь хорошо себя чувствуют нуждающиеся в обширных пространствах и избегающие близкого соседства с человеком виды. Весной собираются на тока тетерева и глухари, гнездятся среднерусская белая куропатка и серый журавль, кормятся крупные хищные птицы (беркут и скопа) и совы (филин, длиннохвостая и бородатая неясыти), отмечен чёрный аист. На мочажинных участках болот имеются гнездовые поселения куликов (золотистой ржанки, кроншнепов, большого веретенника, улитов, гаршнепа и др.). На пролёте останавливаются стаи гусей и лебедей, многочисленные чайки и утки. Обычны такие крупные млекопитающие как бурый медведь, волк и лось. В долине р. Оредеж встречается косуля.

Река Оредеж

Болотный массив осенью

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

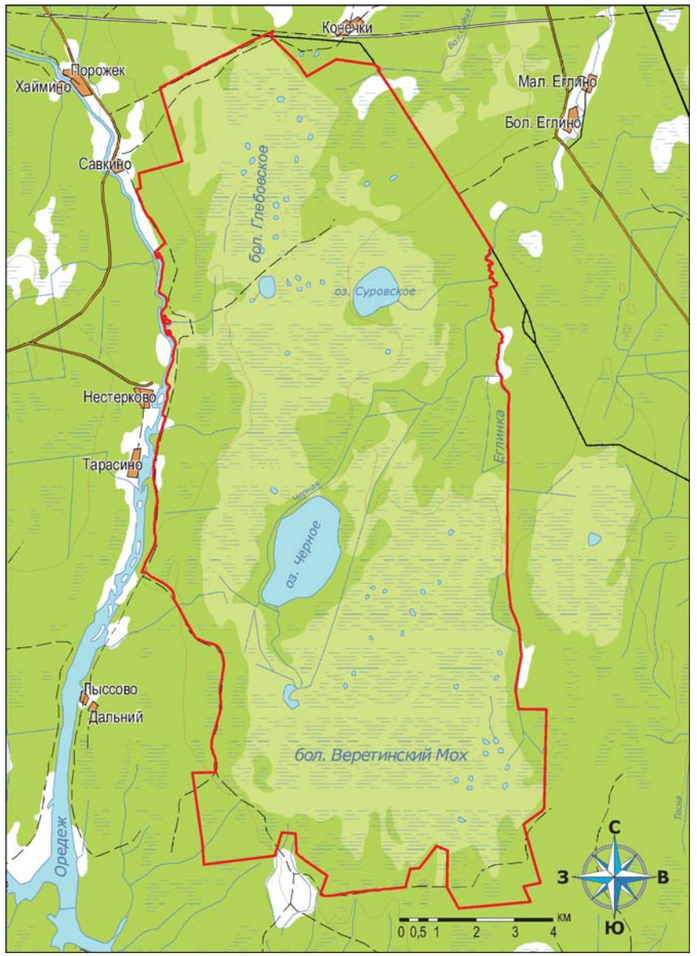
Типичная для Северо-Запада России, эталонная для юга Ленинградской области крупная система верховых грядово-мочажинных болот, играющая существенную роль в поддержании гидрологического режима рек Оредеж и Тосна; озёрно-речная сеть; леса со значительной примесью широколиственных пород; места обитания тетеревиных птиц.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид рептилий – обыкновенный уж (*Natrix natrix*), 7 видов птиц: лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), шилохвость (*Anas acuta*), беркут (*Aquila chrysaetos*), скопа (*Pandion haliaetus*), среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria*), большой веретенник (*Limosa limosa*), 1 вид млекопитающих – летяга (*Pteromys volans*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд автотранспорта по территории заказника, кроме подъезда к местам, отведённым для стоянок машин;
разведение костров в период с 1 мая по 15 октября;
пуск палов;
весенняя и осенняя охота на боровую дичь.

Болотное озеро



Озеро Чёрное

Расположение
Гатчинский, Лужский и Тосненский районы Ленинградской области, в 40 км к юго-западу от г. Тосно.

Площадь
14700 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494
(ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[36], [38], [39], [55].

Составители очерка
В.А. Смагин, С.П. Резвый.

Ручей, стекающий с болота

Липа в еловом лесу

Государственный природный заказник

Гостилицкий

Заказник «Гостилицкий» находится у северной границы Ордовикского плато. Большая часть территории заказника покрыта лесами. Южнотаёжные кисличные и неморальнотравные (с участием в травяном ярусе видов растений, связанных с широколиственными породами) еловые леса – коренные для юго-западной части Ленинградской области и сохранившиеся лишь сравнительно небольшими фрагментами вследствие давнего освоения этой территории. В настоящее время в заказнике они представлены различными возрастными стадиями. Характерно присутствие в подросте большого числа экземпляров широколиственных древесных пород, из которых наиболее часто встречается клён, реже – липа. Среди неморальных травянистых видов произрастают раннецветущая печёночница, зеленчук жёлтый (нередко доминируют), воронец колосистый, лютик кашубский, медуница, а также купена многоцветковая, живучка ползучая, пролесник многолетний и др. В заказнике встречен редкий для этой части области папоротник многоножка обыкновенная. Для подлеска характерны неморальные кустарники – лещина (орешник), волчье лыко, жимолость, калина, значительно реже – смородина альпийская. Неморальнотравные еловые леса – достаточно редкие в Ленинградской области и являющиеся главным объектом охраны заказника – встречаются на его территории фрагментарно. Вместе с тем, и мелколиственные леса, выросшие на местах выборочных рубок (которыми пройдена значительная часть территории заказника), характеризуются постоянным присутствием неморальных видов.

В центральной части заказника находится несколько болотных массивов верхового типа, отделённых друг от друга гривами и иногда соединённых между собой перемычками. Здесь, наряду с сосной, произрастают пушица влагалищная и различные болотные кустарнички: голубика, багульник, подбел и др.

Несмотря на то, что условия для обитания животных в заказнике довольно однообразны, вследствие достаточно обширной для современного Ордовикского плато покрытой лесом территории и чередования участков различных лесов фауна наземных позвоночных животных здесь достаточно богата и интересна. Среди птиц преобладают воробьиные, из которых можно особо отметить гнездящуюся здесь ореховку. Другие группы птиц представлены дневными хищниками (полевой и болотный луни, канюк, пустельга; найдено жилое гнездо скопы), совами (обыкновенная и длиннохвостая неясыти), тетеревиными (в том числе гнездится глухарь), дятлами. Обитает в заказнике и серый журавль. Из зверей обычны енотовидная собака, лисица, лесная куница. Здесь можно встретить бурого медведя, волка и барсука; из копытных многочисленны лось и кабан, изредка заходит косуля.

Место гнездования скопы

Лисица

Заказник зимой

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Коренные южнотаёжные неморальнотравные леса.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 2 вида сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) и пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*), в Красную книгу Ленинградской области – 1 вид грибов: сыроежка лавровишневая (*Russula laurocerasi*).

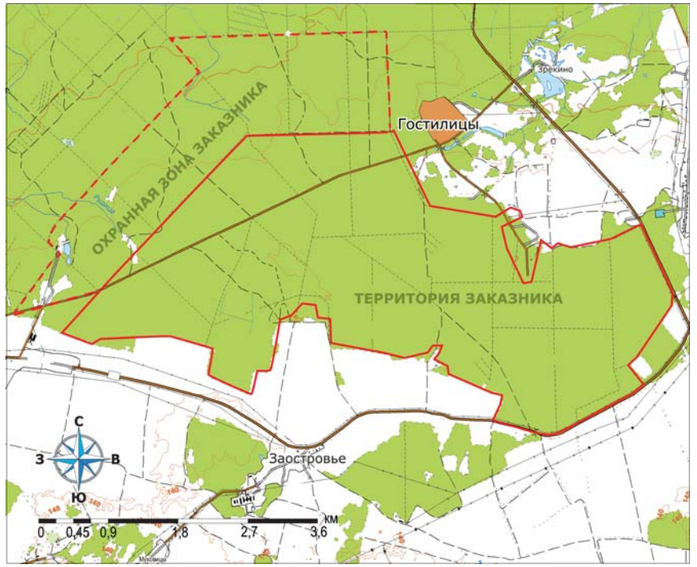
В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 9 видов птиц: белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), болотная сова (*Asio flammeus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), ореховка (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*), скопа (*Pandion haliaetus*), трёхпалый дятел (*Piciodes tridactylus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций.

На территории охранной зоны памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций.

Верховое болото в центральной части заказника



Зеленчук жёлтый

Расположение
Ломоносовский район Ленинградской области, 20 км к юго-западу от г. Ломоносов.

Площадь
1599,5 га.

Охранная зона заказника
616,8 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 11.03.2011 № 47.

Публикации и иные источники информации
[20], [36], [37], [38], [41].

Составители очерка
А.Ю. Доронина.

Многоножка обыкновенная

Сосновый лес

Государственный природный заказник

Гряда Вярямянселькя

Гряда Вярямянселькя – крупнейшая на Северо-Западе России конечно-моренная гряда, приуроченная к тектоническому уступу, разделяющему Привуоксинскую депрессию и Котовское плато и протягивающаяся вдоль южного побережья озёр Вуокса и Суходольское примерно на 50 км. Наблюдать издали гряду хорошо с северного берега Вуоксы в окрестностях п. Лосево. Эта гряда – классический пример деятельности ледника, происходившей более 10 тыс. лет назад. Ширина гряды составляет 1–3 км, высота – 15–30 м, наиболее высокие абсолютные отметки достигают 88,6–90,4 м. Она образовалась путём соединения нескольких озовых гряд (сложены из песка, гальки, мелких и иногда крупных валунов) и камов (сложены из слоистого песка). Этот участок моренного ландшафта является наглядным пособием для изучения различных типов ледниковых, ледниково-водных и водно-ледниковых отложений. Красота и своеобразие такого ландшафта принесла известность не только этому заказнику – где он прекрасно выражен, но и всей центральной части Карельского перешейка. В заказнике расположено свыше 30 озёр: Журавлёвское, Берестовое, Светлое, Жемчужина, Заросшее, Долгое, Узорное, Большое Щучье и др.; протекает р. Волчья в своём нижнем течении, которая (уже за границей заказника) впадает в оз. Вуокса в районе п. Лосево.

Сосновые леса в заказнике занимают наибольшие площади. Здесь встречаются все типы сосновых лесов, произрастающих в Ленинградской области, за исключением сложных и сухотравных сосняков. Это связано с большим разнообразием форм рельефа и механического состава почв, с историей антропогенных воздействий на лесную растительность. Наиболее распространены лишайниково-зеленомошные сосняки; часто встречаются сосняки чернично-зеленомошные. Среди охраняемых видов растений, связанных с сосновыми лесами – прострел раскрытый и остролодочник грязноватый. В центральной части заказника, на южном берегу оз. Берестовое, отмечен участок берёзово-липового леса, где липа выходит в первый ярус, достигая высоты 20–22 м, что является редкостью для Карельского перешейка. Еловые леса в настоящее время в заказнике не играют заметной роли. В долине р. Волчья отмечен ельник с участием неморальных (связанных с широколиственными породами) видов – печёночницей, воронцом колосистым, фиалкой удивительной и др. Черноольшаники произрастают узкими полосами преимущественно по заболоченным берегам озёр, ручьёв и р. Волчья в местах выклинивания грунтовых вод. Болота занимают небольшую площадь – в основном это верховые болота по берегам озёр и среди лесных массивов в межкамовых понижениях. В некоторых озёрах заказника встречаются охраняемые виды растений – полушник озёрный и лобелия Дортманна, требовательные к чистоте воды.

Фауна заказника в целом типична для Карельского перешейка, но из-за преобладания сосняков не слишком богата. В период сезонных миграций, прежде всего весной, на крупных озёрах, таких как Журавлёвское, Морозовское,

Жемчужина, в западной части оз. Долгое останавливаются отдельные стаи мигрирующих лебедей-кликунов, а также различные утки. Среди воробьиных птиц особого упоминания заслуживает оляпка – редкая добывающая корм со дна водотоков птица, которая зимует и, весьма вероятно, изредка гнездится в заказнике или в его окрестностях.

Территория заказника пользуется исключительно большой популярностью среди любителей длительных прогулок и пешеходного туризма, а также велосипедного, лыжного, водного и других видов спорта.

Река Волчья

Вид на озёра Малое и Большое Светлое, Морозовское и Заросшее

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Гряда Вярямянселькя – крупнейшая на Северо-Западе Российской Федерации конечно-моренная гряда, приуроченная к тектоническому уступу, разделяющему Привуоксинскую депрессию и Котовское плато; озёра, часть которых представляет собой бессточные термокарстовые котловины, с охраняемыми видами растений и соединяющие их водотоки; долина реки Волчьей с охраняемыми видами животных и еловыми неморальнотравными лесами на склонах; разнообразные типы сосновых лесов с охраняемыми видами растений, в том числе участки разновозрастных сосновых лесов с отдельными старовозрастными соснами.

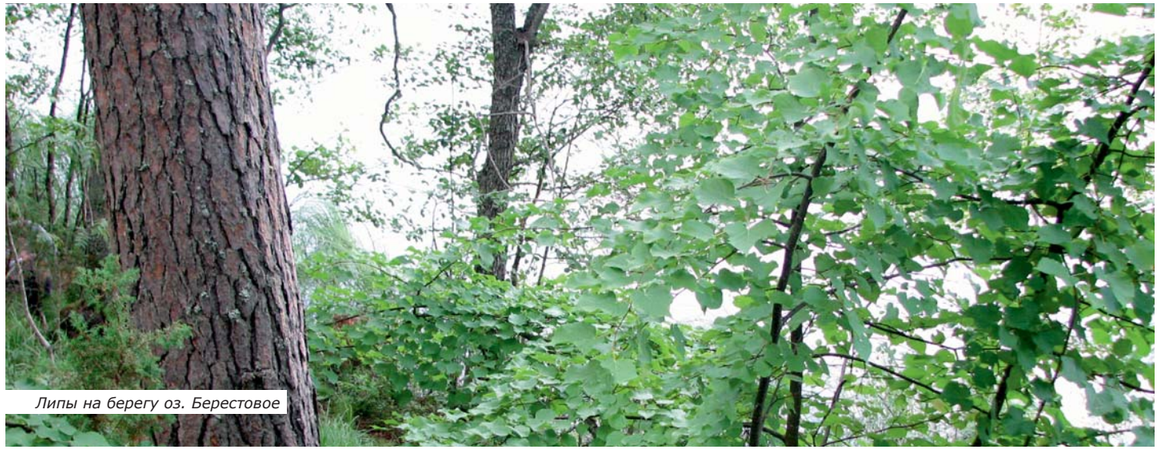
В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесены 5 видов сосудистых растений: полушник озёрный (*Isoëtes lacustris*), прострелы весенний и раскрытый (*Pulsatilla vernalis* и *P. patens*), остролодочник грязноватый (*Oxytropis sordida*), лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*), а также несколько видов мохообразных.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 6 видов птиц: большая выпь (*Botaurus stellaris*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), болотная сова (*Asio flammeus*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*), оляпка (*Cinclus cinclus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
захламление и загрязнение территории и водных объектов;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и геологических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Заболоченный берег оз. Дубовое



Липы на берегу оз. Берестовое

Вид на одно из озёр заказника сверху

Расположение
Приозерский район Ленинградской области, 45 км к югу от г. Приозерск, 2 км к северу от п. Сосново.

Площадь
7613,5 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 21.12.2009 № 390 (ред. от 23.08.2012).

Публикации и иные источники информации
[9], [35], [37], [38], [45], [76].

Составители очерка
А.Ю. Доронина.

Лобелия Дортманна

Дубы на краю карстовой воронки

Государственный природный заказник

Дубравы у деревни Велькота

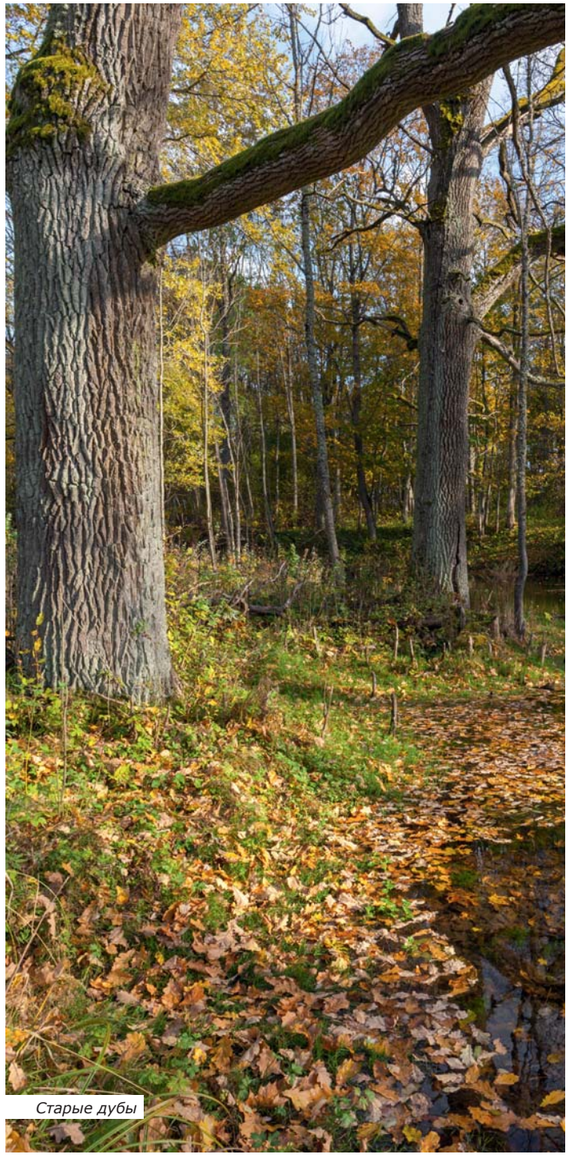
Заказник расположен на Ордовикском плато, сложенном известняками. Атмосферные осадки, просачиваясь через трещины в известняках, растворяют их, в результате чего образуются карстовые формы, а скопившаяся под землёй вода местами выходит на поверхность в виде ключей. В пределах заказника известняки перекрыты суглинистой валунной мореной – материалом, отложенным ледником, который отступил с этой территории 11–12 тыс. лет назад. Обогащённые известью грунтовые воды и богатая минеральными веществами суглинистая морена создают благоприятные условия для роста растений, поэтому здесь хорошо себя чувствуют и широко представлены виды, произрастающие в Ленинградской области у северных границ своих ареалов. К ним относятся, в том числе, широколиственные деревья.

Территория заказника состоит из четырёх участков. На трёх произрастают редкие на Северо-Западе России естественные дубовые леса, а четвертый представляет собой старинный парк. На территории заказника дубовые леса располагаются по наиболее сухим и возвышенным местам. Высота дубов достигает 25 м, возраст – 100–140 лет. Местами к дубу примешиваются другие широколиственные породы – ясень и вяз. Под ними встречаются клён и лещина (орешник). Небольшой участок занят вязовым лесом. В травяном ярусе много неморальных видов – спутников дуба (сныть, копытень, ветреница дубравная, звездчатки ланцетолистная и дубравная, медуница, зеленчук жёлтый, печёночница, чистяк весенний, пролесник). Можно предположить, что дубы здесь выросли в те времена, когда эти леса были более светлыми и открытыми в связи с выпасом или сенокошением. Сейчас молодые дубы встречаются лишь на наиболее светлых участках.

Вокруг дубрав, на более пониженных участках, растут мелколиственные леса – с берёзой, осиной, ольхой серой. Ещё ниже располагаются заболоченные елово-берёзовые леса, а на восточном участке заказника понижения заняты переходными болотами с сосной и берёзой.

Старинный заброшенный парк расположен на юго-восточной окраине д. Велькота. В парке растут старые дубы, ясени, липы, клёны, а также не свойственные нашим лесам тополь белый (серебристый), лиственница, сирень. В деревне располагалось родовое имение Блоков и парк был его частью. В настоящее время усадьба утрачена, сохранились лишь отдельные хозяйственные постройки. Парк разбит вокруг карстовой воронки с ключами, сток воды перекрыт искусственной плотиной, за счёт чего образован небольшой пруд со сбегающим из-под плотины маленьким водопадом, дающим начало р. Велькотка.

На территории заказника встречаются кабан, лось, изредка косуля. Основу населения птиц составляют виды, характерные для смешанных и широколиственных лесов, для опушек характерны виды луговой фауны.



Старые дубы

Дубы на опушке

Смотровая площадка

Карстовая воронка

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Широколиственные леса (дубовые и вязовые), находящихся у северной границы ареала; парковые широколиственные насаждения, отдельные старые деревья дуба; редкие элементы ландшафта Ордовикского плато (карстовые воронки и ключи).

В Красную книгу Российской Федерации занесено по 1 виду сосудистых растений и грибов – пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*) и грифола курчавая (*Grifola frondosa*). В Красную книгу Ленинградской области занесены 1 вид сосудистых растений – крестовник болотный (*Senecio paludosus*), 3 вида мохообразных – фиссиденс тонкий (*Fissidens exilis*), улота промежуточная (*Ulota intermedia*), атрихум желтоножковый (*Atrichum flavisetum*), 5 видов лишайников – артония каштановая (*Arthonia spadicea*), инодерма ватообразная (*Inoderma byssaceum*), рамалина балтийская (*Ramalina baltica*) и др., 9 видов грибов – урнула бокаловидная (*Urnula craterium*), грабовик (*Leccinum pseudoscabrum*), перенниporия хлебная (*Perenniporia medulla-panis*) и др.

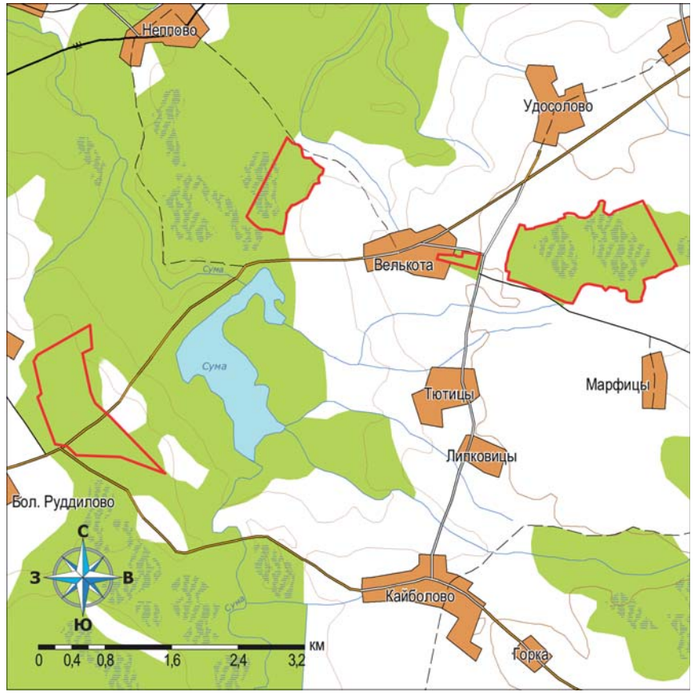
В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида птиц: луговой лунь (*Circus pygargus*), серая куропатка (*Perdix perdix*) и 1 вид млекопитающих – усатая ночница (*Myotis mystacinus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест, пуск палов;
захламление;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

На территории охранной зоны заказника посетителям запрещается:
устройство свалок, загрязнение отходами.

Дубрава



Печёночница благородная

Расположение

Кингисеппский район Ленинградской области, 25 км к северо-востоку от г. Кингисепп, один из кластерных участков заказника частично входит в административные границы д. Велькота.

Площадь

321,8 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 09.11.2011 № 365.

Публикации и иные источники информации

[37], [38].

Составители очерка

Н.С. Ликсакова.

Ветреница дубравная

Чистяк весенний

Южная часть заказника – выход в русло р. Свирь

Государственный природный заказник

Ивинский разлив

Заказник расположен в юго-восточной части Ладожско-Онежского перешейка, вдоль долины р. Свирь: здесь в 1953 г. после возведения плотины Верхне-Свирской ГЭС образовалось обширное искусственное водохранилище, получившее название Ивинский разлив. Вода заполнила котловину существовавшего в древности послеледникового озера в низовьях рек Остречинка, Ивина и Муромля; на дне водохранилища осталось более десятка деревень и огромные площади лесов. Около выхода из водохранилища в русло Свири над водой выступает небольшой остров Каменный (Щельостров), сложенный габбро-диабазами нижнепротерозойского возраста.

На возвышенном холмистом западном побережье Ивинского разлива на относительно богатых почвах, сформированных на моренных суглинках, господствуют елово-осиновые, осиновые и еловые леса. Низменное восточное побережье Ивинского разлива занято обширными болотными массивами, а на песчаных грядах, разделяющих болота, распространены сосновые леса (лишайниковые, чернично- и бруснично-зеленомошные).

Удалённость и труднодоступность этой территории в немалой степени способствовали сохранению в границах заказника старовозрастных лесных сообществ: возраст старшего поколения ели в лесах «Ивинского разлива» нередко достигает 220–320 лет, осины и ольхи чёрной – 120–150 лет, сосны – превышает 300–350 лет. К таким малонарушенным лесам приурочен целый комплекс специфичных видов мохообразных, лишайников и грибов, крайне чувствительных к нарушениям микроклимата: они исчезают при любых резких изменениях лесной среды (рубках, пожарах и пр.) и нуждаются в строгой охране.

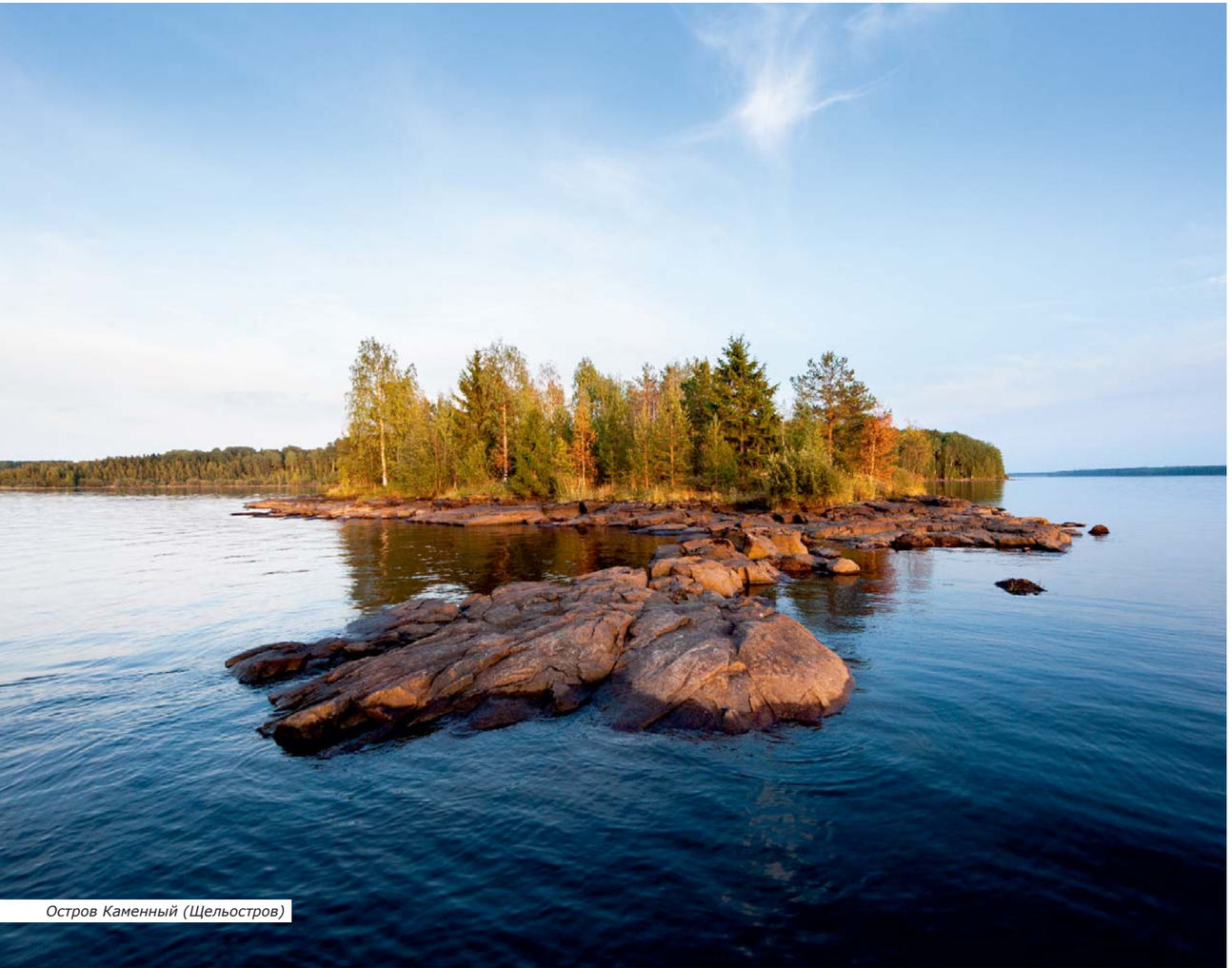
В малонарушенных лесах западной части заказника представлены крупные популяции редких сосудистых растений – белокопытника холодного, костяники хмелелистной, воронца красноплодного, лютика почти-северного, жимолости голубой и многих других охраняемых в регионе видов. Особой ценностью обладает наиболее крупная для Северо-Запада европейской части России популяция надбородника безлистного – представителя семейства орхидных, занесённого в Красную книгу Российской Федерации. Из-за крайней редкости, приуроченности к старым тёмнохвойным лесам, а также необычного облика, это растение нередко называют «орхидеей-призраком». Полупрозрачные цветущие побеги надбородника только раз в несколько лет на 2–3 недели появляются над поверхностью земли.

Ещё одна из ярких особенностей растительности заказника – обширные сплавины, образованные плотным переплетением корневищ вахты трёхлистной, сабельника болотного и белокрыльника болотного. Такие сплавины наиболее сильно развиты в прибрежных частях востока и севера Ивинского разлива: во время штормов они нередко отрываются и образуют плавучие острова (диаметром до нескольких десятков метров), перемещающиеся по Ивинскому разливу и выходящие в русло р. Свирь.

Ивинский разлив привлекает многих водоплавающих и околоводных птиц, как во время сезонных миграций, так и в период размножения. На сплавинных островах выводят птенцов различные чайковые, утки, кулики и даже «сухопутная» среднерусская белая куропатка. Велико значение заказника для охраны хищных птиц.
В прибрежной зоне разлива и по окраинам болот гнездятся такие крупные хищники как орлан-белохвост, скопа и большой подорлик, довольно обычен чёрный коршун.

Среди лесных птиц встречаются редкие виды дятлов. Из млекопитающих высока численность медведя и рыси. Особый интерес представляют весьма вероятные встречи в заказнике крайне редкой в нашем регионе росомахи, отмечавшейся в последние годы на правобережье среднего и верхнего течения р. Свирь.

Ивинский разлив является популярным местом для отдыха на природе и особенно привлекателен для любителей рыбной ловли.



Остров Каменный (Щельостров)

Воронец красноплодный

Надбородник безлистный

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

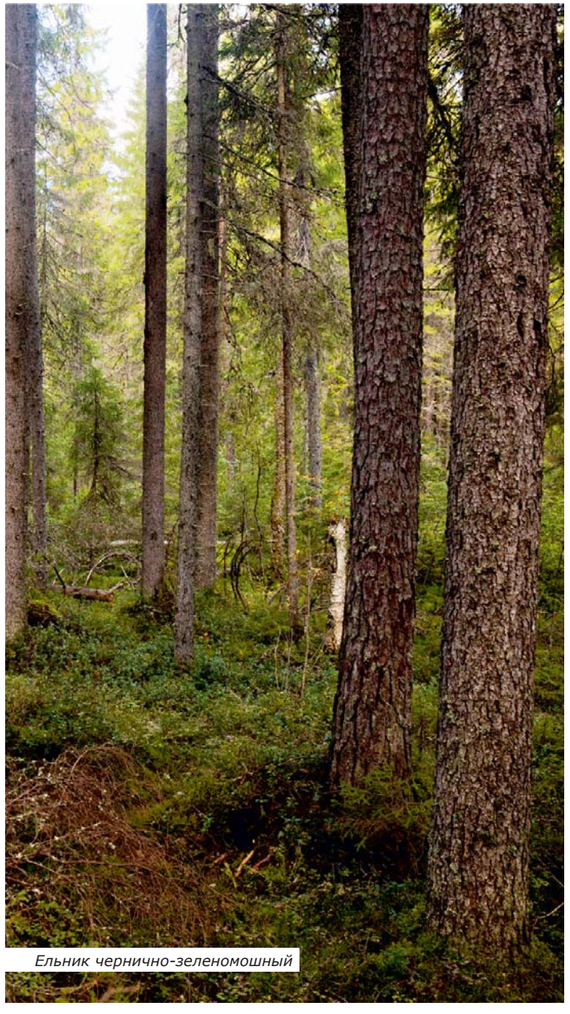
Участки коренных старовозрастных лесов и другие редкие растительные сообщества; обширная и сложная болотная система; ценный геологический объект – остров Каменный (Щельостров); места гнездования птиц.

В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесены 10 видов сосудистых растений: венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), хвощ камышковый (*Equisetum scirpoides*), белокопытник холодный (*Petasites frigidus*), лютик почти-северный (*Ranunculus subborealis*), костяника хмелелистная (*Rubus humulifolius*), трищетинник сибирский (*Trisetum sibiricum*) и др., около 40 видов мохообразных, лишайников и грибов. Особой охраны заслуживает крупная популяция надбородника безлистного (*Epipogium aphyllum*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 25 видов птиц – орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), большой подорлик (*Aquila clanga*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria*), седой дятел (*Picus canus*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*) и др. и 2 вида млекопитающих – обыкновенная летяга (*Pteromys volans*) и росомаха (*Gulo gulo*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

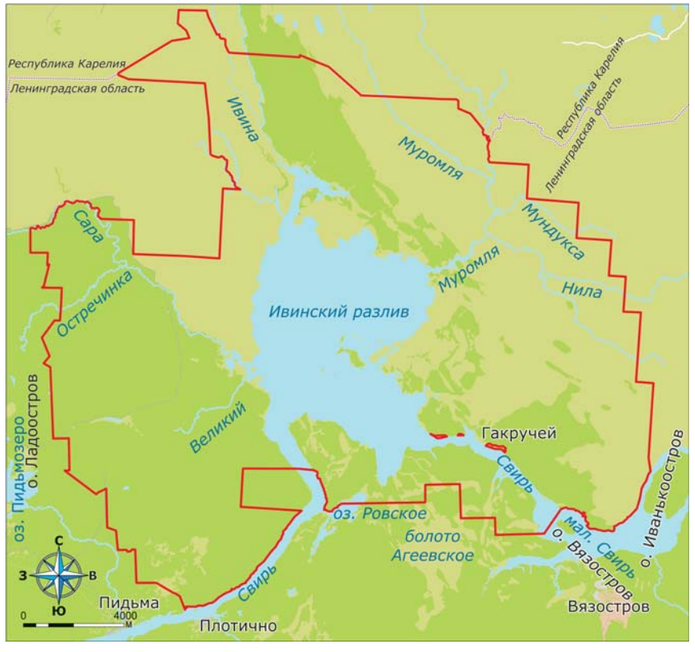
На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство свалок;
весенняя охота на водоплавающих птиц;
перемещение на автотранспорте вне дорог, установка туристских лагерей и разведение костров в зоне обитания охраняемых объектов растительного и животного мира.



Ельник чернично-зеленомошный

Лесные территории, затопленные при образовании водохранилища

Торфяники по окраинам Ивинского разлива



Расположение
Подпорожский район Ленинградской области,
29 км к северо-востоку от г. Подпорожье,
12 км к северо-западу от п. Вознесенье.

Площадь
82060 га.

Публикации и иные источники информации
[37], [47], [70], [71].

Составители очерка
И.А. Сорокина, И.С. Степанчикова,
Н.С. Ликсакова, В.А. Фёдоров.

Белокопытник холодный

Плавучий остров в акватории Ивинского разлива

Луговая растительность

Памятник природы

Истоки реки Оредеж в урочище Донцо

Памятник природы расположен в той части Ижорской возвышенности, где ордовикские известняки залегают близко к дневной поверхности. Здесь из их толщи вытекают родники, водами которых затоплен старый Кюрлевский карьер, получивший название озеро Донцо. В этом карьере добывали порошкообразную известь – гажу. Сейчас из него вытекает р. Оредеж. Родниковая вода холодная, очень прозрачна и приятна на вкус. Из-за белого известнякового дна в озере вода имеет голубой цвет – это естественный цвет чистой воды.

Основными типами растительности памятника природы являются еловые леса и остепнённые луга на известняке, местами с высокими древовидными можжевельниками. В Ленинградской области такие альвароподобные луговые сообщества встречаются только здесь. Свое название «альвароподобные» они получили за сходство с альварами, ближайшее местонахождение которых расположено в восточной Эстонии. С ними связан целый комплекс растений-кальцефилов, предпочитающих почвы, богатые соединениями кальция: клевер горный, душица, цикорий, морковь дикая и др. Именно на таких лугах обитают многие редкие виды орхидей – ятрышники шлемоносный и обожжённый, офрис насекомоносная, пололепестник зелёный, кокушник длиннорогий, дремлик ржаво-красный. Такое сочетание и обилие красивоцветущих охраняемых орхидей можно увидеть в области только на этой территории. С этими лугами связаны и многие охраняемые виды грибов.

Леса в основном представлены ельниками кисличными с неморальными травами – спутниками широколиственных пород деревьев. В подлеске таких лесов растут орешник, волчье лыко и жимолости балтийская и обыкновенная, в травяном ярусе особенно много печёночницы, которая весной во время цветения образует голубые ковры. По берегам Кюрлевского карьера и р. Оредеж встречаются березняки и сероольшаники. В лесах регулярно встречается самая крупноцветковая из наших орхидей – венерин башмачок.

К родникам и затопленным участкам карьера примыкают низинные болота на известняке, в которых из редких и охраняемых видов произрастают несколько видов осок, хвощ пёстрый, бровник одноклубнёвый, жирянка обыкновенная и первоцвет мучнистый.

В верховьях р. Оредеж нерестится ручьевая форель. Среди птиц, отмеченных на территории памятника природы, много видов южного происхождения: белый аист, коростель, перепел, обыкновенная горлица и др. Здесь гнездится и даже иногда зимует зимородок. В лесах можно встретить ореховку и трёхпалого дятла.

Юго-западный берег Кюрлевского карьера является популярным среди жителей и гостей Волосовского района местом отдыха у воды в летнее время.

Кюрлевский карьер (оз. Донцо)

Первоцвет высокий

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Родники, затопленный родниковыми водами старый Кюрлевский карьер – истоки реки Оредеж, низинные болота и остепнённые низкотравные луга на известняке; нерестилища ручьевой форели; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 5 видов сосудистых растений: венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), офрис насекомоносная (*Ophrys insectifera*), ятрышники шлемоносный и обожжённый (*Orchis militaris* и *O. ustulata*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*). В Красную книгу Ленинградской области занесены несколько десятков видов сосудистых растений, мохообразных, водорослей, лишайников и грибов, в том числе бровник одноклубнёвый (*Herminium monorchis*), дубровник чесночный (*Teucrium scordium*), ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), жирянка обыкновенная (*Pinguicula vulgaris*), первоцвет мучнистый (*Primula farinosa*), безвременник осенний (*Colchicum autumnale*), чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis*), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), фиалка коротковолосистая (*Viola hirta*), вайссия спорная (*Weissia controversa*), хара войлочная (*Chara tomentosa*), пармелия обманная (*Parmelia fraudans*), лейкоглоссум белоспоровый (*Leucoglossum leucosporum*) и др.

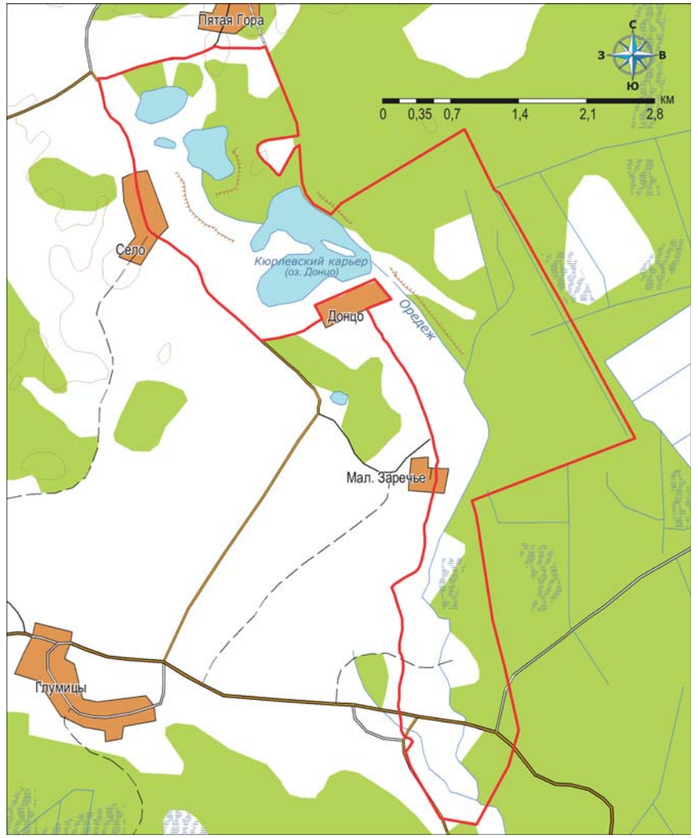
Из представителей животного мира в Красную книгу Ленинградской области занесены гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), зимородок (*Alcedo atthis*), ореховка (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;
свалка мусора и захламление территории;
проезд автотранспорта вне дорог общего пользования;
снятие гумусового слоя;
организация туристических стоянок;
разведение костров;
рыбная ловля;
сбор, добыча, коллекционирование редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира.

Серые журавли



Ятрышник шлемоносный

Расположение

Волосовский район Ленинградской области 15 км к юго-востоку от г. Волосово.

Площадь

950 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации

[36], [37], [38].

Составители очерка

Г. Ю. Конечная.

Безвременник осенний

Обнажения горных пород на р. Лава

Памятник природы

Каньон реки Лава

Памятник природы охватывает живописную долину р. Лава в её среднем течении. На этом семикилометровом участке долины реки перепад высот урезов воды составляет 30 м, что не характерно для равнинных рек. Поэтому река здесь резко превращается в бурный поток, напоминающий горную реку. Одной из главных достопримечательностей памятника природы являются выходы на дневную поверхность отложений кембрийского (530 млн. лет) и ордовикского (460 млн. лет) морей. Кембрийские отложения представлены глинами, песчаниками и песками. Ордовикские – песчаниками, диктионемовыми сланцами, глауконитовыми глинами, песчаниками и мергелями, известняками и доломитами. В этих отложениях встречаются многочисленные остатки ископаемых беспозвоночных животных, среди которых граптолиты, трилобиты, брахиоподы, мшанки, эндоцерасы (ископаемые головоногие моллюски), эхиносфериты (ископаемые иглокожие).

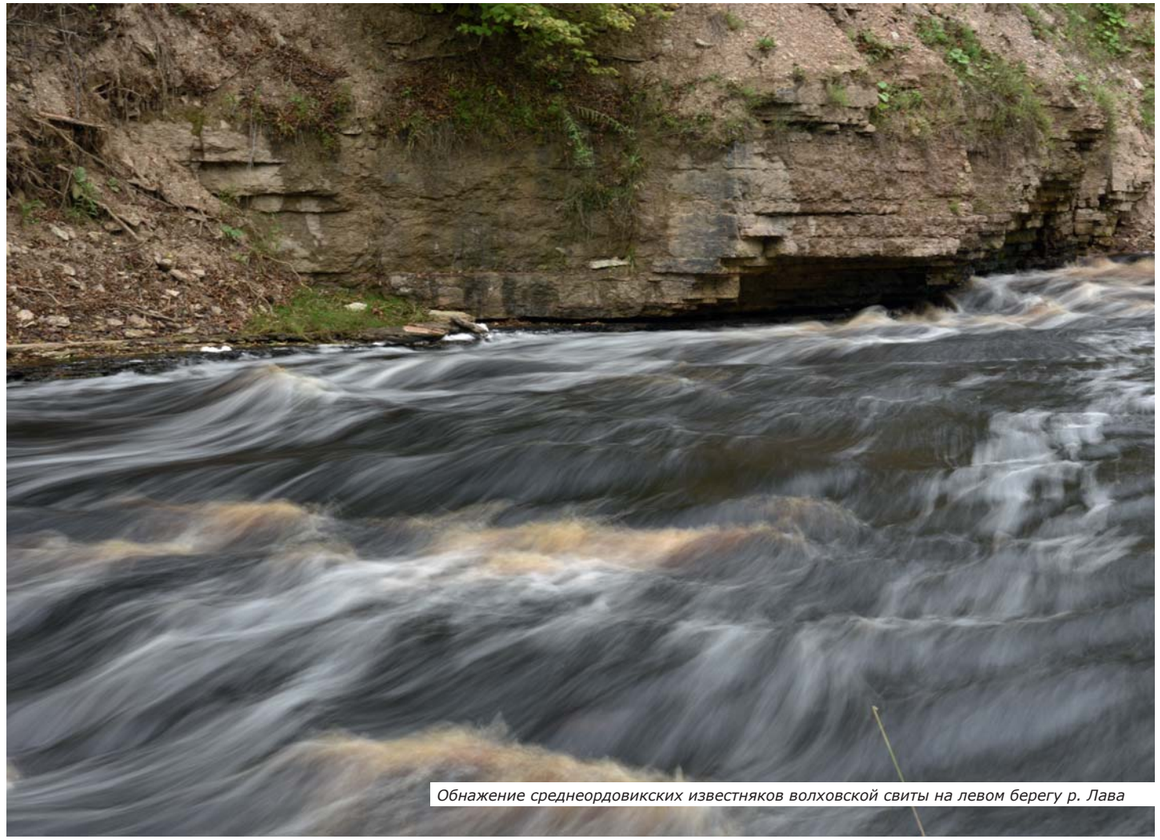
В 1825 г. из местных массивных известняков нижней части волховских известняков («дикарей») архитектором Д.И. Висконти был построен так называемый Итальянский мост через р. Лава, являющийся культурно-историческим объектом памятника природы (расположен в окрестностях д. Васильково). И в довоенные годы в каньоне р. Лава также продолжалась добыча известняков, с которых на всём протяжении Балтийско-Ладожского уступа (глинта) обычно падают водопады – 34 водопада в Эстонии, Копорский, Саблинский и Тосненский водопады в Ленинградской области. Возможно поэтому в месте пересечения массивных известняков руслом р. Лава вместо водопада сейчас наблюдается только сеть мелких порожков.

Жихаревская пещера, находящаяся в правом борту каньона у северной окраины д. Городище в настоящее время представляет собой неглубокий (до 2 м) грот, переходящий в серию трещин, уходящих вглубь известняков ордовика.

Особый интерес представляет также растительность памятника природы. В долине реки и на её склонах имеются фрагменты широколиственного леса с участием клёна, вяза, ясеня, орешника; здесь встречается петров крест чешуйчатый и был обнаружен голокучник Роберта – охраняемые в Ленинградской области растения. Небольшие участки влажных пойменных лугов в нижней части склонов и суходольные луга, прилегающие к долине, богаты другими редкими и охраняемыми растениями: лук скорода, осока Гартмана, хохлатка промежуточная, горечавка крестовидная, венерин башмачок настоящий, дремлик тёмно-красный, воробейник лекарственный, заразиха бледноцветковая и др.

В порожистой части русла р. Лавы нерестятся проходной ладожский хариус, сырть, минога. На облесённых склонах обнаружены охраняемый в области белоспинный дятел и редкий для данной территории поползень. В каньоне обитает большое число гадюк.

Вид сверху на каньон р. Лава



Обнажение среднеордовикских известняков волховской свиты на левом берегу р. Лава

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Выходы на дневную поверхность геологических пород кембрийского и ордовикского возраста; ископаемые фаунистические остатки; Жихаревская пещера.

В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*); в Красную книгу Ленинградской области – 10 видов сосудистых растений: хвощ пёстрый (*Equisetum variegatum*), голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum*), лук скорода (*Allium schoenoprasum*), осока Гартмана (*Carex hartmanii*), хохлатка промежуточная (*Corydalis intermedia*), дремлик тёмно-красный (*Epipactis atrorubens*), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), петров крест чешуйчатый (*Lathraea squamaria*), воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale*), заразиха бледноцветковая (*Orobanche pallidiflora*), а также 6 видов грибов: иономидотис неправильный (*Ionomidotis irregularis*), мицена Рене (*Mycena renati*), родот длиневидный (*Rhodotus palmatus*) и др.

В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид птиц – белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

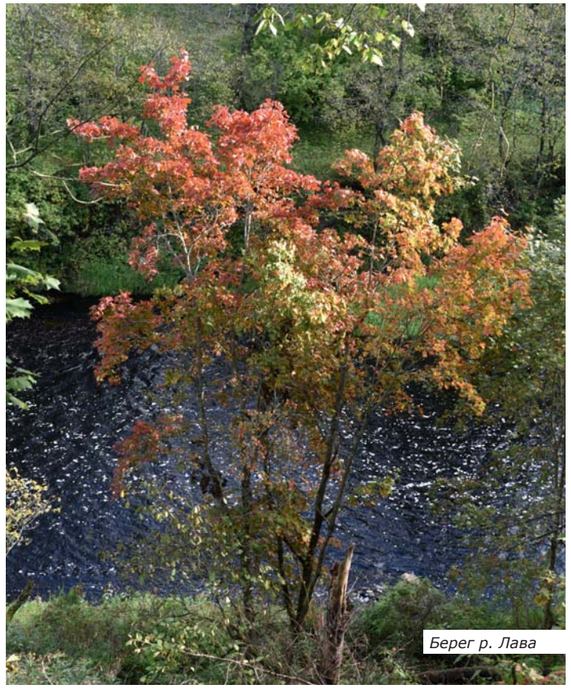
На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

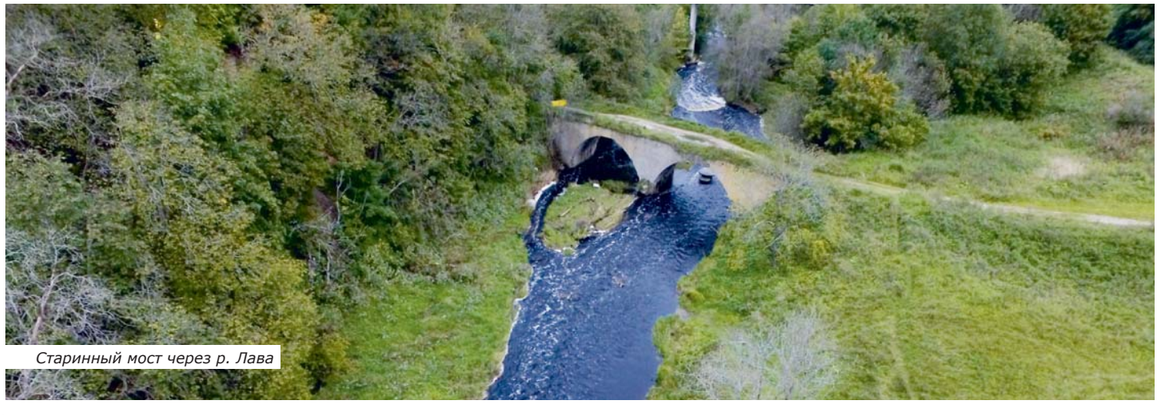
захламление территории;

сбор остатков ископаемой фауны, посещение пещер без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

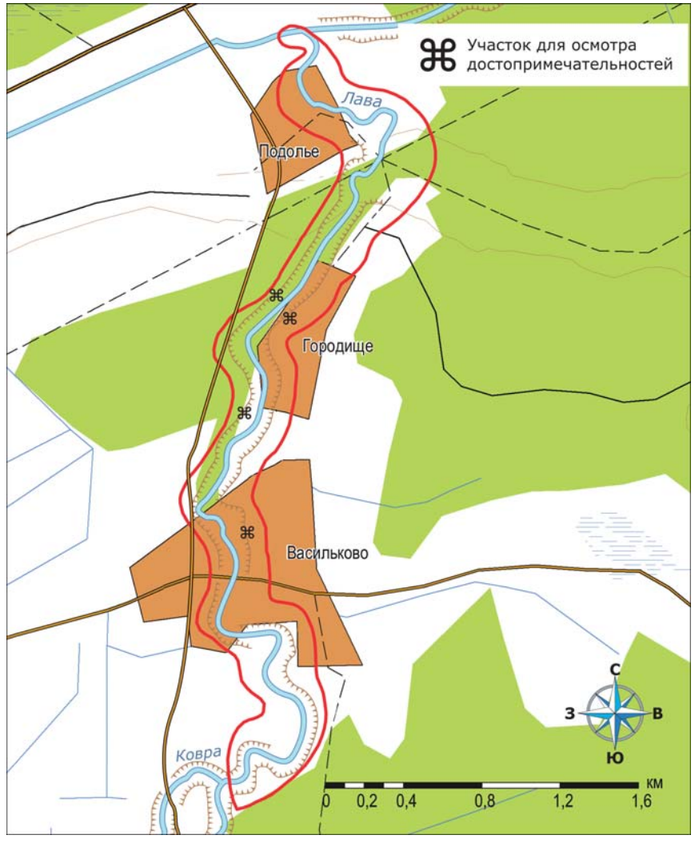
Берег р. Лава



Берег р. Лава



Старинный мост через р. Лава



Расположение

Кировский район Ленинградской области, 30 км к востоку от г. Кировск.

Площадь

160 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации

[29], [30], [37], [38], [59], [76].

Составители очерка

Н.А. Натальин, Л.И. Крупкина.

Ископаемые остатки животных

Петров крест чешуйчатый

Гадюка

Побережье Финского залива

Государственный природный заказник

Кивипарк

Название особо охраняемой природной территории происходит от финского слова «kivi» – камень. Заказник включает участок северного побережья Финского залива между посёлками Чулково и Балтиец и часть акватории Финского залива с островами Кубенский, Кормовой, Новик, Игривый и др. Район находится на стыке Балтийского кристаллического щита и Русской плиты. Сельги (грядообразные формы ледникового рельефа), образованные гранитами рапакиви, – характерный элемент ландшафта заказника. Очень живописны побережья островов, где граниты рапакиви выходят на дневную поверхность в виде невысоких скал, а также участки песчаных пляжей. Главными водотоками заказника являются реки Великая и Чулковка.

В заказнике сохранились небольшие участки чернично-зеленомошных и зеленомошных еловых и сосновых лесов. Широко распространены вторичные мелколиственные леса, среди которых преобладают берёзовые и сосново-берёзовые. Болота занимают незначительную площадь и представлены в основном переходными и низинными типами. Своеобразие растительному покрову заказника придают разнообразные приморские сообщества, в составе которых целый ряд редких видов растений (частуха Валенберга, золототысячник приморский, дёрен шведский, наяда морская и др.). Вдоль побережий широко распространены богатые видами приморские луга. На солонцеватых низкотравных лугах встречаются солелюбивые виды растений – подорожник морской, триостренник приморский, млечник приморский и др. Песчаные побережья бухт заняты сообществами с растениями-песколюбами – волоснецом песчаным, чиной приморской, гонкенией и др. Прибрежные гранитные сельги покрыты мохово-лишайниковыми сообществами, иногда с сосной и можжевельником.

Фауна континентальной части заказника обычна для Карельского перешейка. Морское побережье и острова более интересны в зоологическом отношении. Здесь можно встретить на пролёте и гнездовании до 70 видов водоплавающих и околоводных птиц – гагар, поганок, лебедей, гусей, уток, куликов, поморников, чаек, крачек, крупных рыбоядных хищников – орлана-белохвоста и скопу. На о-вах Стоглаз и соседних с ним мелких островках отмечены крупные колонии клуши – охраняемого вида чаек, гнездятся многочисленные утки, кулики, лебедь-шипун. Заказник – прекрасное место для наблюдения за впечатляющей картиной весенней миграции арктических водоплавающих птиц. В мае – начале июня через сужающуюся «воронку» Выборгского залива пролетает до 1,5–2 млн. гагар, казарок и морских уток, львиную долю которых составляют всего два вида – морянка и синьга. В отдельные дни их численность достигает 300 тыс., и тогда всё небо покрыто стаями птиц.

У о. Тюлень отмечались залежки балтийской кольчатой нерпы.

Остров Стоглаз

Лук скорода и незабудка болотная на приморском лугу

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Выходы гранитов рапакиви, растительность морских побережий, пролётные водоплавающие птицы и их миграционные стоянки; места гнездования охраняемых видов птиц.

В Красную книгу Российской Федерации занесено по 1 виду сосудистых растений и мхов – частуха Валенберга (*Alisma wahlenbergii*) и аулакомниум обоеполый (*Aulacomnium androgynum*); в Красную книгу Ленинградской области – 10 видов сосудистых растений – золототысячник приморский (*Centaurium littorale*), вайда красильная (*Isatis tinctoria*), шлемник копьелистный (*Scutellaria hastifolia*) и др., 2 вида мхов – ракомитриум шерстистый (*Racomitrium lanuginosum*), мниум годовалый (*Mnium hornum*) и 1 вид водорослей – толипелла гнездовидная (*Tolypella nidifica*).

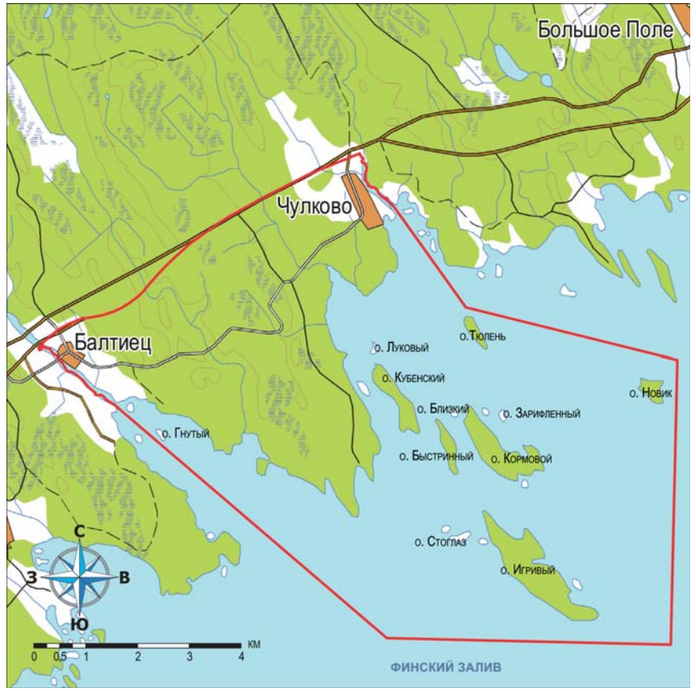
В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 37 видов птиц: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), скопа (*Pandion haliaetus*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), клуша (*Larus fuscus*), малая крачка (*Sterna albifrons*) и др., из млекопитающих – балтийская кольчатая нерпа (*Pusa hispida botnica*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

В зоне особо ценных природных комплексов и объектов заказника посетителям дополнительно запрещается:
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
посещение о. Стоглаз и окружающих его мелких островов, о. Луковый, п-ва Сторожок, устья р. Великая и мелководий залива Балтиец (с о. Гнутый) в период гнездования водоплавающих птиц – с 20 апреля по 15 июля включительно;
использование маломерных моторных судов и водных мотоциклов в акватории Финского залива и на реках, кроме осуществления любительского и спортивного рыболовства.

Переходное болото с озерками



Беременная самка живородящей ящерицы

Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 20 км к юго-западу от г. Выборг.

Площадь
6858,6 га, в том числе 4296,6 га – морская акватория.

Нормативные правовые акты
Постановление Правительства Ленинградской области от 14.05.2012 № 157.

Публикации и иные источники информации
[6], [11], [37], [38], [54].

Составители очерка
Е.А. Глазкова, В.А. Бузун, С.П. Резвый.

Золототысячник приморский *и мшанка узловатая*

Побережье Ладожского озера

Государственный природный заказник

Коккоревский

Заказник расположен на побережье Ладожского озера (бухта Петрокрепость). Значительную его площадь составляет Коккоревское болото, сходное по строению, водно-минеральному питанию и видовому составу слагающих его растений с болотами аапа-типа, распространёнными севернее – в Республике Карелия и Мурманской области; такие болота редки в Ленинградской области. На побережье Ладожского озера находится низинное болото, расположенное вдоль мыса Сосновец и в губе Глубокая и небольшие межваловые переходные болота. На Коккоревском болоте встречается несколько видов растений, редких в Ленинградской области, в том числе осока свинцово-зелёная, которая находится на южной границе ареала. На прибрежном низинном болоте и на мелководье Ладожского озера найден другой очень редкий не только в области, но и в России в целом вид – насекомоядное растение альдрованда пузырчатая. Его листья, снабжённые чувствительными волосками, захватывают и переваривают мелких водных беспозвоночных животных. В северо-восточной части заказника находится вытянутое оз. Шимпалатовское, соединённое с Ладогой дренажной канавой.

В заказнике распространены сосновые, мелколиственные и черноольховые леса (заболоченные и часто труднопроходимые даже летом из-за высокого уровня воды). В его северо-восточной части на древних береговых валах Ладожского озера растут сухие сосновые леса. Интересной особенностью является произрастание в заказнике осинника, в котором липа выходит в первый ярус древостоя: присутствие широколиственных пород в первом ярусе древостоя является на Карельском перешейке редким явлением. В травяно-кустарничковом ярусе такого леса отмечены неморальные (т. е. связанные с широколиственными породами) виды растений – воронец колосистый, фиалка удивительная, медуница и др. На песчаных участках побережья Ладожского озера в центральной и северной частях заказника отмечены растения-песколюбы – чина приморская и волоснец песчаный, характерные в основном для морского побережья.

Заказник имеет большую ценность в качестве местообитания птиц – в первую очередь, за счёт наличия участков болот и прибрежных луговин в районе губы Глубокая Ладожского озера. Тростниковые заросли по побережью Ладоги служат местом гнездования водоплавающих и околоводных птиц, в том числе и редких для Северо-Запада России. Из регулярно гнездящихся видов необходимо упомянуть малую чайку, многочисленная колония которой располагается на сплавинах губы Глубокая. Гнездится здесь охраняемая в регионе выпь, а также обычные для Приладожья виды водно-болотных птиц – чомга, кряква, лысуха, большинство видов чаек и крачек. На кочкарниках, в осоковых зарослях и на сырых луговинах губы Глубокая отмечены коростель и погоныш. Акватория Ладожского озера также играет важную роль как место стоянки мигрирующих птиц (в том числе, редких для Северо-Западного региона – чернозобой и краснозобой гагар, трёх видов поганок, шилохвости, большого и среднего крохалей, клуши и др.) и является постоянным местом охоты таких редких для региона видов дневных хищных птиц, как скопа и орлан-белохвост.

Коккоревское болото

Коккоревское болото

Альдрованда пузырчатая

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Коккоревское болото с редкими растительными сообществами, характерными для аапа-болот; участки болота у юго-восточного берега озера Шимпалатовское как места размножения редких видов куликов и других редких видов птиц; побережье и мелководье Ладожского озера, в том числе низинное прибрежное болото вдоль мыса Сосновец, как места гнездования, миграционных стоянок и постоянной кормёжки водоплавающих и околоводных птиц; озеро Шимпалатовское как место постоянного обитания и размножения многих видов птиц и европейского бобра, а также как место стоянки мигрирующих водоплавающих птиц; осинники и другие типы лесов с участием липы сердцелистной, в том числе в первом ярусе древостоя, с комплексом видов-спутников широколиственных лесов как редкие растительные сообщества на Карельском перешейке.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 3 вида сосудистых растений: очеретник бурый (*Rhynchospora fusca*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*) и альдрованда пузырчатая (*Aldrovanda vesiculosa*); в Красную книгу Ленинградской области – 3 вида сосудистых растений: осока свинцово-зелёная (*Carex livida*), ситник стигийский (*Juncus stygius*) и росянка промежуточная (*Drosera intermedia*), а также 2 вида сфагновых мхов – сфагнумы ушковидный и слегка блестящий (*Sphagnum auriculatum* и *S. subnitens*).

В Красную книгу Российской Федерации занесены 16 видов птиц, в Красную книгу Ленинградской области – около 50 видов птиц когда-либо встреченных в заказнике: малый лебедь (*Cygnus bewickii*), красношейная поганка (*Podiceps auritus*), скопа (*Pandion haliaetus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников, иное уничтожение и повреждение растительности;

деятельность, приводящая к уничтожению объектов животного мира, причинению им вреда, изъятие из среды их обитания, в т.ч. сбор яиц птиц;

деятельность, приводящая к изменению среды обитания объектов животного мира и ухудшению условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции;

захламление и загрязнение территории, загрязнение и замусоривание водных объектов, загрязнение почв;

движение и стоянка механических транспортных средств;

движение и стоянка всех видов моторных плавательных средств, в том числе водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах;

устройство туристических и иных стоянок;

разведение костров;

пуск палов;

проведение массовых развлекательных и иных мероприятий.

Озеро Шимпалатовское

Низинное болото в губе Глубокая

Расположение

Всеволожский район Ленинградской области, 20 км к востоку от г. Всеволожск.

Площадь

2304,7 га

Нормативные правовые акты

Постановление Правительства Ленинградской области от 30.11.2015 № 457.

Публикации и иные источники информации

[21], [37], [38], [42].

Составители очерка

А.Ю. Доронина.

Липы в первом ярусе древостоя

Камовые холмы

Памятник природы

Колтушские высоты

Территория памятника природы состоит из трёх кластерных участков и занимает северную часть Колтушской возвышенности. По своему происхождению это камовое плато. Камами называются холмы, сложенные мелкозернистыми слоистыми песками, отложившимися на дне озёр, которые образовались при таянии последнего (валдайского) ледника. Значительная мощность (более 50 м) слоистых песков говорит о сравнительно длительном существовании приледникового водоёма. Северная часть возвышенности, в том числе в пределах памятника природы, имеет наиболее пересечённый рельеф: абсолютная высота холмов достигает 70 м, относительная – до 25 м. Живописность камового ландшафта связана также с обилием открытых, полузамкнутых и замкнутых ложбин и котловин. Наиболее глубокие (до 25 м) котловины, поперечник которых достигает 150 м, имеют термокарстовое происхождение, то есть образовались в результате проседания поверхности при таянии погребённого льда. Часть котловин занята небольшими болотами и озёрами. В пределах памятника природы находится 6 озёр, из них наиболее крупные 1-е и 2-е Ждановские. Колтушская возвышенность представляет собой важный геолого-геоморфологический памятник, в котором отражены многие этапы формирования рельефа Северо-Запада Европейской России после деградации последнего оледенения.

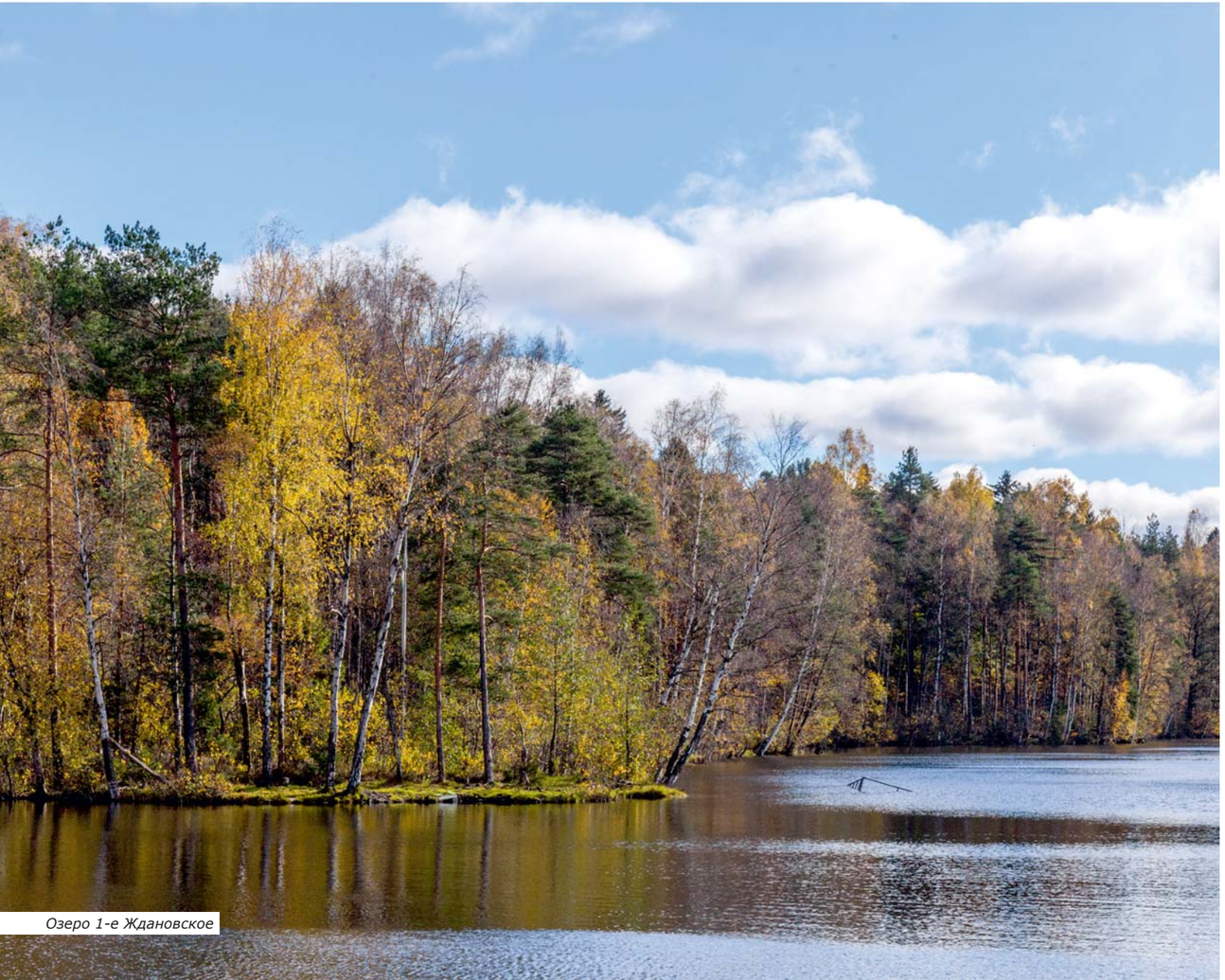
На вершинах и склонах камовых холмов сохранились таёжные хвойные леса. Ельники (кисличные и кислично-зеленомошные) преобладают к востоку от шоссе Всеволожск – Колтуши, а сосняки (чернично-зеленомошные и кисличные) – к западу от него. Высота елей, сосен, а также осин и берёз нередко достигает 30 м, а возраст некоторых массивов хвойных лесов превышает 100 лет. Под пологом лесов можно встретить широколиственные породы – клён и дуб, а также кустарник лещину (орешник). В более влажных котловинах растут ельники с густым покровом папоротников. Картинность камовым ландшафтам придают также луга, созданные на расчищенных от леса участках и использовавшиеся под сенокосы. С одной из открытых вершин в западной части памятника природы открываются панорамы Всеволожска и восточных районов Санкт-Петербурга.

Северо-восточная и восточная части памятника природы имеют равнинный рельеф и почти полностью покрыты сосновыми борами, ельниками и смешанными лесами с обилием берёзы. Часть лесов заболочена. Большую ценность представляют леса с преобладанием ольхи чёрной, которая растёт на заболоченных местах с выходами грунтовых вод. Интересны также болота, занимающие днища котловин. Наиболее крупный торфяник расположен южнее озера 3-е Токкаревское. Здесь на сплошном покрове сфагновых мхов растут как виды верховых болот (клюква, морошка, голубика, багульник), так и растения, свойственные низинным и переходным болотам (разные виды осок, вахта и др.).

На восточном берегу озера 1-е Ждановское сохранились остатки

парка бывшей мызы Молчанова, основанной в конце XIX в.: липовая аллея, столетние лиственницы и голубые ели.

Животный мир памятника природы, несмотря на антропогенную освоенность значительной части территории, весьма разнообразен: здесь гнездятся около 110 видов птиц, встречаются более 30 видов млекопитающих, а также обычные для региона виды амфибий и рептилий. Преобладают обитатели лесов (веретеница, ястребы, серая и длиннохвостая неясыти, дятлы, иволга, дрозды, славки, кабан и др.). Характерной особенностью населения луговых угодий является присутствие видов более южного происхождения – серой куропатки, перепела, садовой овсянки, зайца-русака. Из числа водно-болотных птиц можно отметить лысуху, камышницу, большого кроншнепа.



Озеро 1-е Ждановское

Камовые холмы

Межкамовое болото

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Крупные массивы спелых еловых и сосновых лесов различного типа; участок сосново-елового леса возрастом более 100 лет между озёрами 1-е Ждановское и 2-е Ждановское; ландшафт длительно окультуренных камовых холмов с термокарстовыми котловинами и лугами; болото переходного типа в котловине южнее озера 3-е Токкаревское; высокопродуктивные берёзовые леса с участием широколиственных пород деревьев и лещины (орешника); парковая растительность бывшей мызы Молчанова.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 3 вида грибов: постия волнистая (*Postia undosa*), абортипорус двулетний (*Abortiporus biennis*) и юнгхуния ложнозилингова (*Junghuhnia pseudozilingiana*). В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 12 видов гнездящихся птиц: серая куропатка (*Perdix perdix*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), седой дятел (*Picus canus*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*), варакушка (*Luscinia svecica*), садовая овсянка (*Emberiza hortulana*) и др., а из млекопитающих – прудовая ночница (*Myotis dasycneme*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников, иное уничтожение и повреждение растительности;

деятельность, приводящая к уничтожению объектов животного мира, причинению им вреда, изъятие из среды их обитания, в т.ч. сбор яиц птиц;

деятельность, приводящая к изменению среды обитания объектов животного мира и ухудшению условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции;

захламление и загрязнение территории, загрязнение и замусоривание водных объектов, загрязнение почв;

разведение костров, пуск палов;

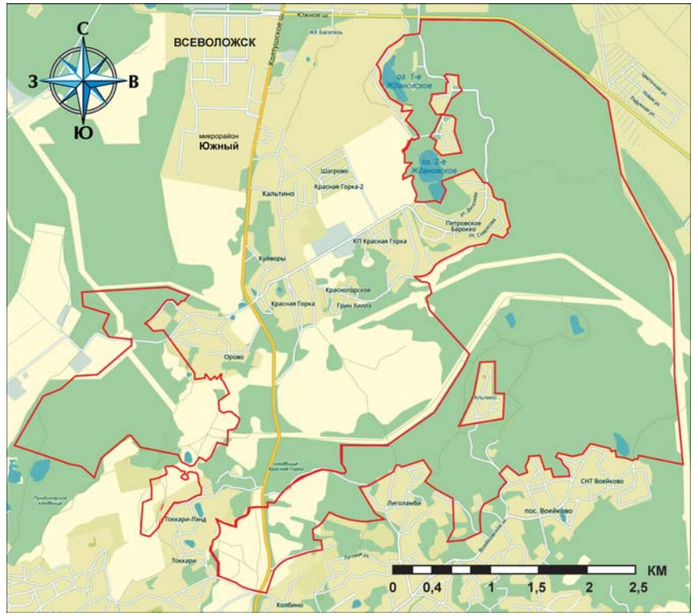
движение и стоянка всех видов моторных плавательных средств, в том числе водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах;

устройство туристических и иных стоянок;

проведение массовых развлекательных и иных мероприятий (за исключением традиционно проводимых на особо охраняемой природной территории праздников и мероприятий культурно-просветительского и спортивного направления);

движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог.

Камовые холмы с сосновым лесом



Луговая растительность на камовых холмах

Расположение

Всеволожский район Ленинградской области, северная часть памятника природы входит в административные границы г. Всеволожск.

Площадь

1211,6 га.

Нормативные правовые акты

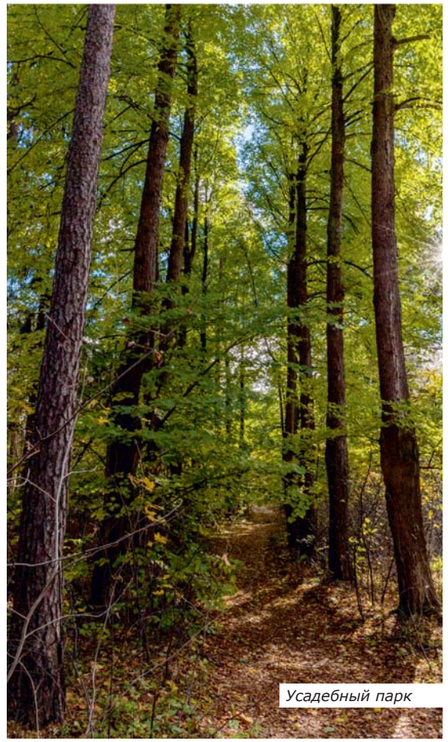
Постановление Правительства Ленинградской области от 30.12.2015 № 536.

Публикации и иные источники информации

[36], [37], [38].

Составители очерка

Г.А. Исаченко.



Усадебный парк

Озеро Копанское

Государственный природный заказник

Котельский

Заказник протянулся на 30 км в юго-юго-западном направлении от побережья центральной части Копорской губы Финского залива. Заказник охватывает систему озёр, четыре из которых – Судачье, Хаболово, Бабинское и Глубокое соединены протоками и через р. Хаболовку имеют выход в Лужскую губу, а пятое озеро – Копанское – через р. Пейпия связано с Копорской губой, участок акватории которой также относится к заказнику. Озёра вытянуты с северо-востока на юго-запад и являются остатком древней долины р. Луга, по которой стекали в Балтику ледниковые воды. Западные и восточные берега этих озёр довольно высокие, иногда с крутыми склонами, с которых открываются красивые виды на живописные озёра и прибрежные леса. Территория заказника, в основном покрытая лесами, представляет собой холмисто-грядовую в центральной части и пологоволнистую равнину в крайней северной и южной частях.

В озёрах Копанское, Глубокое и Судачье песчаное дно и очень чистая вода. В них массово встречаются охраняемые виды водных растений, связанные с олиготрофными (бедными органическими веществами) водоёмами: лобелия Дортманна, полушники озёрный и колючеспоровый, каулиния тончайшая. Берега всех озёр частично окаймлены зарослями тростника. На высоких береговых склонах и примыкающих к ним, часто холмистых, территориях произрастают сосновые, еловые и елово-широколиственные леса с участием дуба и липы. Во всех лесах в подлеске растёт лещина (орешник). Особенно много дуба в лесах у южного и юго-восточного берега оз. Глубокое.

Между озёрами Судачье и Бабинское встречаются сухие сосняки, большей частью молодые, в них произрастают редкие южно-боровые виды растений – прострел луговой, гвоздика песчаная, гипсолюбка пучковатая и др. Как и леса с участием широколиственных пород, так и сосновые леса с южно-боровыми видами растений являются редкими в Ленинградской области и нуждаются в охране. Озёра Хаболово и Леший имеют более низкие и в некоторых местах заболоченные берега. По их берегам и по протокам, соединяющим озёра, растут черноольшаники, часто с липой, реже с клёном и ясенем, заболоченные ельники с березой и берёзняки. Есть участки низинных осоково-сфагновых болот и небольшие верховые болота.

По берегу Финского залива узкой полосой протягиваются песчаные дюны и примыкающие к ним сухие зеленомошные сосняки.

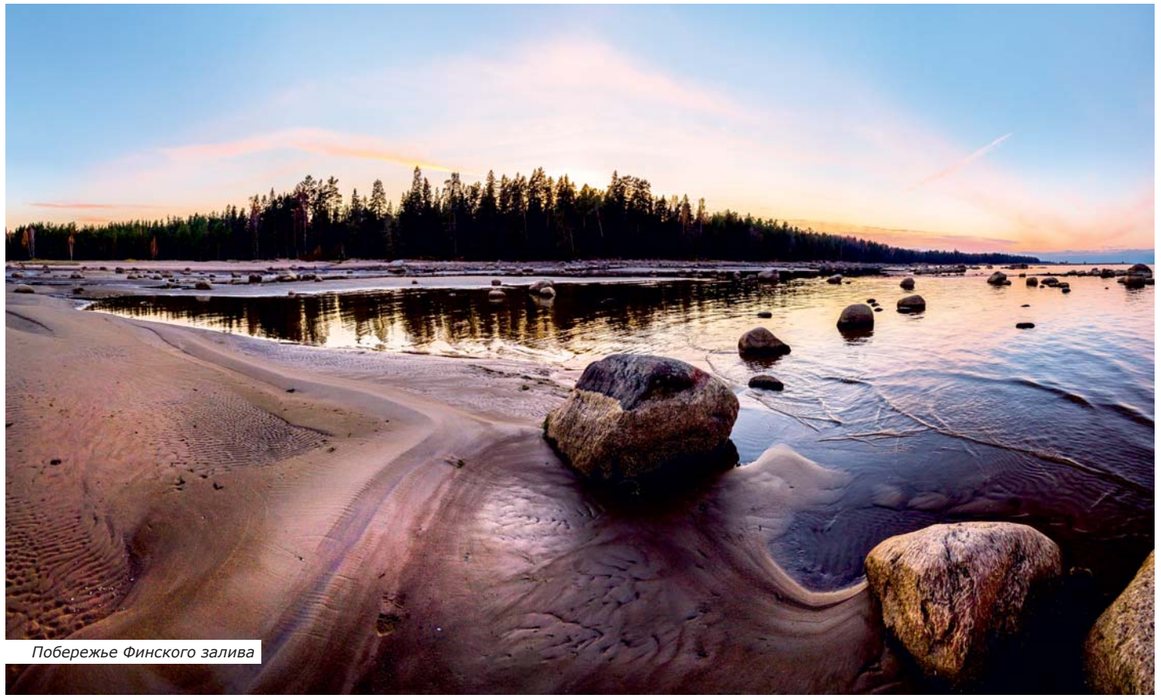
Благодаря мозаичности рельефа и богатству представленных на территории заказника растительных сообществ здесь присутствует весьма разнообразная фауна. Наиболее интересны фаунистические комплексы в лесных биотопах с наличием широколиственных пород деревьев и богатым составом сопутствующих неморальных видов. С наличием старых деревьев связаны редкие виды дятлов – белоспинный и зелёный, а в старых дуплистых осинах живёт летяга. В хвойных и хвойно-смешанных лесах и на болотистых участках южной части заказника сохранились глухариные тока,

из зверей можно встретить медведя и рысь, многочисленны лоси и кабаны. На составе животного мира заказника сказывается также наличие больших озёр и участка Копорской губы, где гнездятся и останавливаются на пролёте многие водоплавающие и околоводные птицы – утки, чайки, кулики, цапли и др.

В р. Пейпия обнаружена небольшая популяция двустворчатого моллюска жемчужницы жемчугоносной, ставшей очень редкой в Ленинградской области.

На берегах озёр в заказнике в наиболее привлекательных местах есть оборудованные стоянки для посетителей.

Псаммофитно-травяная растительность на побережье Финского залива



Побережье Финского залива

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Гидрологическая система озёр; природные комплексы ледникового ландшафта; леса с участием широколиственных пород, в том числе дубовые леса вблизи северной границы их распространения, а также сосновые леса с редкими южноборовыми видами растений; старовозрастные леса; низинное висячее ключевое болото, расположенное южнее озера Бабинское; комплекс мигрирующих птиц и птиц, связанных с лесами с участием широколиственных пород.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 5 видов сосудистых растений: полушники колючеспоровый и озёрный (*Isoëtes echinospora* и *I. lacustris*), лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*), каулиния тончайшая (*Caulinia tenuissima*), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*) и 1 вид грибов – ганодерма блестящая (*Ganoderma lucidum*). В Красную книгу Ленинградской области занесены 10 видов сосудистых растений: хвощ пёстрый (*Equisetum variegatum*), овсец луговой (*Helictotrichon pratense*), крестовник болотный (*Senecio paludosus*), гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*), гипсолюбка пучковатая (*Gypsophila fastigiata*) и др., а также несколько видов мохообразных, лишайников и грибов.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 5 видов моллюсков (в том числе жемчужница жемчугоносная (*Margaritifera margaritifera*), 3 вида насекомых, в том числе махаон (*Papilio machaon*), 1 вид пресмыкающихся – обыкновенный уж (*Natrix natrix*), 32 вида птиц: красношейная поганка (*Podiceps auritus*), скопа (*Pandion haliaetus*), серая куропатка (*Perdix perdix*), галстучник (*Charadrius hiaticula*), большой веретенник (*Limosa limosa*), ореховка (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*), зелёный дятел (*Picus viridis*) и др., 1 вид млекопитающих – обыкновенная летяга (*Pteromys volans*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников, проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;

использование на акватории озёр водных мотоциклов (гидроциклов), маломерных моторных судов;

устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;

устройство свалок, замусоривание и загрязнение территории и акватории;

пуск палов;

пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;

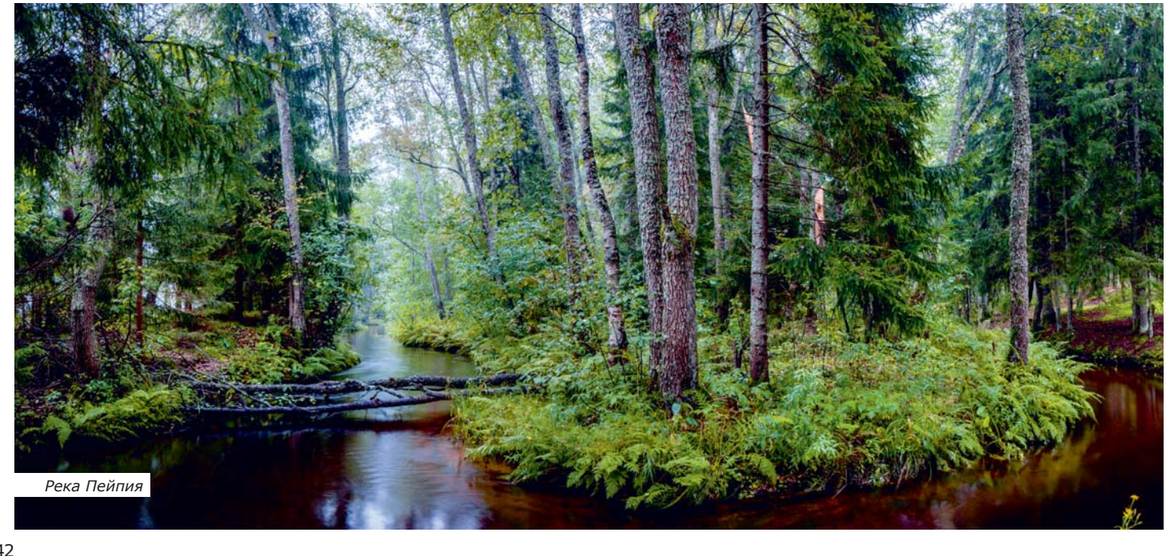
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

В зоне особо ценных природных комплексов и объектов заказника посетителям дополнительно запрещается:

охота;

организация и проведение массовых спортивных и рекреационных мероприятий.

Озеро Глубокое



Река Пейпия

Озеро Бабинское

Расположение

Кингисеппский район Ленинградской области, 20 км к северу от г. Кингисепп.

Площадь

16146 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145. Постановление Правительства Ленинградской области от 13.05.2011 № 134.

Публикации и иные источники информации

[38], [55], [56].

Составители очерка

Г.Ю. Конечная.

Лес с широколиственными породами на берегу оз. Бабинское

Побережье Финского залива

Государственный природный заказник

Кургальский

Заказник включает Кургальский полуостров, а также прилегающую акваторию Финского залива с островами Кургальского и Тискольского рифов, островом Реймосар и другими.

Полуостров имеет чётко выраженное ярусное строение рельефа. Верхний ярус – это Курголовское плато, сложенное мореной и водно-ледниковыми песками, приподнятое до 43 м над ур. м. На поверхности плато есть болота, здесь же расположено крупное оз. Белое. Плато отделено от нижнего яруса рельефа уступами высотой до 25 м, которые местами прорезаны узкими оврагами – долинами ручьёв. На северо-востоке плато спускается к солоноватоводному оз. Липовское. Нижний ярус рельефа – так называемая литориновая терраса. Здесь на поверхность часто выходит морена, образующая валунные гряды, выступающие в виде мысов. К литориновой террасе приурочены и дюны. Самая обширная гряда древних дюн простирается более чем на 15 км вдоль берега Нарвского залива. К востоку от неё располагается самое крупное в заказнике болото Кадер с множеством мелких озёр.

Заказник «Кургальский» – одна из уникальнейших в ботаническом и зоологическом отношениях территорий Ленинградской области.

Приморские луга, обширные песчаные пляжи, болота и озёра, дюнные сосновые боры – все эти типы местообитаний характерны для заказника, чем объясняется удивительное богатство и оригинальность флоры полуострова. Бóльшая часть территории покрыта лесами, господствуют ельники и сосняки, широко распространены мелколиственные леса и черноольшаники. В северной части заказника встречаются реликтовые участки широколиственных лесов с богатым комплексом видов растений, находящихся здесь на северной границе ареала. В их составе отмечен целый ряд редких и подлежащих охране видов, два из которых (лук медвежий и овсяница высокая) встречаются в Ленинградской области только на Кургальском полуострове. Дюнные сосняки в южной части заказника не имеют аналогов в области: только здесь в составе этих сообществ в массе встречаются дремлик тёмно-красный и прострел луговой, а также одна из красивейших северных орхидей – венерин башмачок настоящий. В заказнике представлены также старовозрастные хвойные и лиственные леса. Очень интересно болото Кадер, где в изобилии произрастают очеретник бурый и росянка промежуточная, а также оз. Белое с комплексом редких водных видов растений (лобелии Дортманна, прибрежницы одноцветковой и видов полушника). Наибольшую ценность представляет разнообразные приморские сообщества – луга, псаммофитно-травяные сообщества (слагаемые растениями-песколюбами), приморские болота и черноольховые топи. По последним данным, флора заказника очень богата и насчитывает 800 (!) видов сосудистых растений.

К числу главных природных ценностей заказника относится его уникальная по разнообразию фауна. Благодаря богатству местообитаний и нахождению территории на магистральном Беломоро-Балтийском миграционном пути птиц,

здесь встречается 250 видов пернатых (85% орнитофауны области), из которых 180 видов гнездятся в заказнике. В составе гнездовых сообществ особый интерес представляют морские и прибрежные птицы (большой баклан, лебедь-шипун, серый гусь, утки, чайки, крачки, кулики, чистики и др.), общей численностью до 3000 пар. Наиболее крупные гнездовые колонии расположены на морских островах. В этой группе птиц много редких и охраняемых видов. Кургальский заказник – единственное место в российской части Финского залива, где сейчас гнездится редчайший на Балтике кулик – малый чернозобик. Орнитофауна лесов, озёр и болот ещё более богата. В этих местах гнездятся очень редкий у нас чёрный аист, многие хищные птицы, совы, болотные кулики, куриные, дятлы и разнообразные воробьиные.

Акватория и побережья заказника – одно из важнейших на Финском заливе мест миграционных стоянок водоплавающих и околоводных птиц. Весной и осенью здесь можно наблюдать их многотысячные скопления.

В заказнике обитает не менее 45 видов млекопитающих (2/3 териофауны области). Одной из его «визитных карточек» являются крупные залёжки ластоногих. В мае – октябре на каменистых грядах и мелких островках Кургальского рифа собирается до 400 балтийских серых тюленей и два – три десятка очень редких балтийских кольчатых нерп.

В континентальной части встречаются бурый медведь, рысь, волк и лось, многочисленны кабаны, нередки бобры. В 1970-х гг. сюда были завезены пятнистые и благородные олени. Их и сейчас можно увидеть.

Прострел раскрытый

Дремлик тёмно-красный

Побережье Нарвского залива

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Миграционные стоянки водоплавающих и околоводных птиц на весеннем и осеннем пролёте; места массового гнездования и линьки водоплавающих и околоводных птиц; места залежек, щенки и кормежки балтийской кольчатой нерпы и балтийского серого тюленя; нерестилища, зоны подрастания молоди и нагула, а также транзитные пути мигрирующих представителей ихтиофауны; естественные и длительно-производные леса средне-, южно- и подтаёжного типов; болотные и приморские комплексы; редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира и их местообитания.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 11 видов сосудистых растений, 1 вид мохообразных, 2 вида лишайников и 3 вида грибов, в том числе прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*), очеретник бурый (*Rhynchospora fusca*), армерия обыкновенная (*Armeria vulgaris*), аулакомниум обоеполый (*Aulacomnium androgynum*), менегацция пробуравленная (*Menegazzia terebrata*), саркосома шаровидная (*Sarcosoma globosum*) и др.; в Красную книгу Ленинградской области занесены 40 видов сосудистых растений, ряд видов мохообразных, водорослей, лишайников и грибов, в том числе лук медвежий (*Allium ursinum*), овсяница высокая (*Festuca altissima*), дремлик тёмно-красный (*Epipactis atrorubens*), турча болотная (*Hottonia palustris*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), осока галечная (*Carex glareosa*), золототысячник красивый (*Centaurium pulchellum*), мниум годовалый (*Mnium hornum*), улота промежуточная (*Ulota intermedia*), фукус пузырчатый (*Fucus vesiculosus*) и др. Такого количества редких и охраняемых объектов растительного мира нет ни на одной из существующих особо охраняемых природных территорий Ленинградской области.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида земноводных и пресмыкающихся: обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*) и обыкновенный уж (*Natrix natrix*), более 70 видов птиц: малый лебедь (*Cygnus bewickii*), серый гусь (*Anser anser*), пеганка (*Tadorna tadorna*), малый чернозобик (*Calidris alpina schinzii*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) и др., а также 5 видов млекопитающих: летяга (*Pteromys volans*), балтийский серый тюлень (*Halichoerus grypus macrorhinhus*), балтийская кольчатая нерпа (*Pusa hispida botnica*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
уничтожение и повреждение растительности;
заготовка и сбор грибов, ягод и лекарственных растений;
устройство туристических и рекреационных стоянок, разведение костров, пуск палов;
движение и стоянка автотранспорта по лесным дорогам и вне других дорог;
устройство свалок, загрязнение территории, рек и озёр;
уничтожение объектов животного мира, причинение им вреда, изъятие из среды их обитания, в том числе сбор яиц птиц;
пребывание в местах концентрации особо охраняемых объектов животного мира:
- на островах Кургальского рифа и о. Хитаматола - с 15 апреля по 15 июня и с 20 августа по 1 ноября;
- на островах Борислуда, Кирьясари, Реймосар и Мучной, островках в бухтах Тисколовская и Кирьямо, участках тростниковых зарослей и сплавин вдоль берегов Финского и Нарвского заливов от мыса Пихлисаар до мыса Кайболово и вдоль берега бухты Тисколовская, а также на участке акватории Финского залива у северной границы заказника - с 15 апреля по 1 ноября,
- на участке акватории Нарвского залива между Кирьямо и Тисколово, - с 15 апреля по 15 июня.

Точные координаты запретных участков указаны в Положении о заказнике.

Болото Кадер

Международный статус

Водно-болотное угодье международного значения «Полуостров Кургальский Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника «Кургальский полуостров».

Охраняемый район Балтийского моря.

Расположение

Кингисеппский район Ленинградской области, 45 км к северо-западу от г. Кингисепп.

Площадь

55510 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 09.04.1975 № 132.
Постановление Губернатора Ленинградской области от 20.07.2000 № 309-пг.
Постановление Правительства Ленинградской области от 25.07.2017 № 291.
Постановление Правительства Ленинградской области от 14.12.2004 № 297.
Постановление Правительства Ленинградской области от 22.12.2017 № 598.

Публикации и иные источники информации

[2], [3], [4], [5], [13], [14], [15], [31], [32], [33], [34], [37], [38], [74], [75].

Составители очерка

Е.А. Глазкова, Г.А. Исаченко, С.П. Резвый, В.А. Фёдоров.

Приморский луг с пижмой на о. Хангелода

Береговой уступ древнего Литоринового моря

Государственный природный заказник

Лебяжий

Заказник включает прибрежную полосу Финского залива протяжённостью 35 км и мелководную часть акватории с преобладающими глубинами 1–3 м.

Характерная черта ландшафта заказника – высокий береговой уступ Литоринового моря – предшественника современной Балтики, существовавшего в послеледниковый период. Уступ тянется вдоль всего южного побережья залива, но к самому урезу воды подходит лишь на небольшом участке в районе форта Красная Горка. На нижней террасе уступа пролегает параллельно берегу серия невысоких облесённых песчаных гряд, чередующихся с межгрядовыми понижениями. Природные комплексы на границе суши и моря отличаются разнообразием: береговая линия образует мысы и небольшие бухты; песчаные пляжи сменяются каменистыми приморскими лугами и обширными зарослями тростника и других водных и прибрежно-водных растений – местообитанием многочисленных водоплавающих и околоводных птиц.

Из лесной растительности преобладают сосняки, которые вместе с приморскими черноольшаниками формируют характерный «морской фасад» природных побережий Финского залива. Встречаются фрагменты ельников, заболоченных березняков, смешанных лиственных лесов с участием осины и широколиственных пород. Небольшие участки занимают верховые и переходные болота.
В заказнике находится одна из наиболее крупных по численности популяций охраняемого вида растений – восковника болотного, произрастающего в Ленинградской области на восточной границе своего ареала.

На протяжении веков Лебяжье является важнейшим на Финском заливе местом остановки десятков тысяч водоплавающих и околоводных птиц (лебедей, уток, поганок, лысух, куликов, чаек, крачек), мигрирующих по магистральному Беломоро-Балтийскому пролётному пути. Это определяется высокой биопродуктивностью прибрежных мелководий, обеспечивающей птицам необходимые кормовые ресурсы. Особую ценность представляют скопления пролётных лебедей – кликуна, малого лебедя и шипуна, общая численность которых в периоды миграции превышает 10 тысяч. Наиболее крупные стоянки лебедей можно наблюдать в районе д. Чёрная Лахта, посёлков Лебяжье и Большая Ижора. Первые лебеди появляются, как только растает лед; их крупные стоянки можно наблюдать до середины мая.

Среди гнездящихся на побережье птиц многочисленны чомга и лысуха, встречаются выпь и несколько видов уток, в том числе редкая у нас серая утка. Недавно загнездился лебедь-шипун.

Территория Лебяжьего сильно пострадала в годы Великой Отечественной войны при обороне Ораниенбаумского плацдарма, ключевой точкой которого был форт Красная Горка. В наши дни песчаные пляжи и сосновые леса южного берега Финского залива, в том числе входящие в заказник, привлекают огромное количество любителей пляжного отдыха.

Побережье Финского залива

Сосновый лес

Побережье Финского залива

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Миграционные стоянки и места гнездования водоплавающих и околоводных птиц, прибрежные зоны мелководий Финского залива. Из растительных сообществ наибольшую ценность представляют черноольховые леса, тростниковые и камышовые заросли, приморские луга и сообщества на песчаных побережьях.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 2 вида сосудистых растений: полушник колючеспоровый (*Isoëtes echinospora*) и восковник болотный (*Myrica gale*); в Красную книгу Ленинградской области – 3 вида сосудистых растений: осока песчаная (*Carex arenaria*), дёрен шведский (*Chamaepericlymenum suecicum*), зубянка клубеньконосная (*Dentaria bulbifera*), по 1 виду мохообразных и водорослей – дисцелиум голый (*Discelium nudum*) и акантоцерас Захариаса (*Acanthoceras zachariasii*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 40 видов птиц: лебеди кликун и малый (*Cygnus cygnus* и *C. bewickii*), красношейная поганка (*Podiceps auritus*), большая выпь (*Botaurus slellaris*), серая утка (*Anas strepera*), скопа (*Pandion haliaetus*), клуша (*Larus fuscus*), галстучник (*Charadrius hiaticula*) и др.); в акваторию заказника периодически заплывают ластоногие – балтийский серый тюлень (*Halichoerus grypus macrorhinhus*) и балтийская кольчатая нерпа (*Pusa hispida botnica*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории;
проезд автомототранспорта вне дорог общего пользования, стоянка автотранспорта вне специально отведённых мест и во всей водоохранной зоне;
движение по акватории заказника всех видов плавучих средств в период скоплений пролётных водоплавающих птиц: весной от момента вскрытия водоёма до 25 мая, осенью с 15 сентября по 31 октября;
любые нарушения прибрежных растительных и животных сообществ (заготовка и выжигание тростника и т.п.);
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
посещение тростниковых крепей в районе д. Чёрная Лахта в период гнездования водоплавающих птиц с 20 апреля по 15 июля;
охота;
натаска, нагонка, испытания охотничьих собак, иные виды беспокойства водоплавающих птиц во время массовых стоянок;
сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций.

Средний кроншнеп

Турухтан

Галстучник

Золотистая ржанка

Лебедь-кликун

Мелководье Финского залива

Международный статус
Водно-болотное угодье международного значения «Южное побережье Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника «Лебяжий».

Охраняемый район Балтийского моря.

Расположение
Ломоносовский район Ленинградской области, 3 км к северо-западу от г. Ломоносов.

Площадь
6344,65 га, в том числе 5298,35 га – акватории Финского залива.

Нормативные правовые акты
Постановление Правительства Ленинградской области от 03.04.2007 № 74.

Публикации и иные источники информации
[36], [37], [38], [61].

Составители очерка
Н.М. Алексеева, С.П. Резвый.

Лиственницы

Государственный природный заказник

Линдуловская роща

Заказник создан с целью сохранения старейшего в России и Европе искусственного насаждения лиственницы. По заданию Адмиралтейской коллегии, во исполнение указа Петра I в 1738–1750 гг. на бывшей пашне в Сестрорецком дистринкте Выборгского уезда были проведены посадки лиственницы, т. к. создаваемому флоту нужен был высококачественный корабельный лес. Поскольку лиственница растёт медленно, к началу XIX в. растущие в роще деревья всё ещё не достигли размеров, необходимых для использования в кораблестроении. Рубки здесь не производились, а использовались только деревья, поваленные сильными ветрами. В 1856 г., когда всё больше деревьев стало соответствовать требованиям кораблестроения, решением Департамента корабельных лесов эта роща стала заповедной. А с 1990 г. находится под эгидой ЮНЕСКО.

В заказнике имеются посадки четырёх видов лиственниц —архангельской, или Сукачёва, камчатской, сибирской и европейской. В течение уже больше 200 лет они являются опытно-учебным объектом многих поколений лесоводов. Первые посевы были сделаны форстмейстером Его и Её императорского величества Ф.Г. Фокелем семенами лиственницы, собранными в Архангельской губернии. С тех пор подсевы и посадки продолжаются постоянно вплоть до наших дней. Лиственничная роща сильно пострадала от ураганов 1824, 1924, 1925 гг. и от военных действий 1939–1945 гг. Собственно роща лиственницы сибирской занимает в настоящее время около 300 га и состоит из 4,5 тыс. деревьев. Она относится к типу лиственничников кисличных и расположена на склонах долины р. Рощинка (прежнее название реки – Линтуловка). Река в данном месте имеет живописный изгиб. Лиственницы здесь достигают высоты 40 м, а в отдельных случаях и 50 м при диаметре ствола от 0,5 до 1 м.

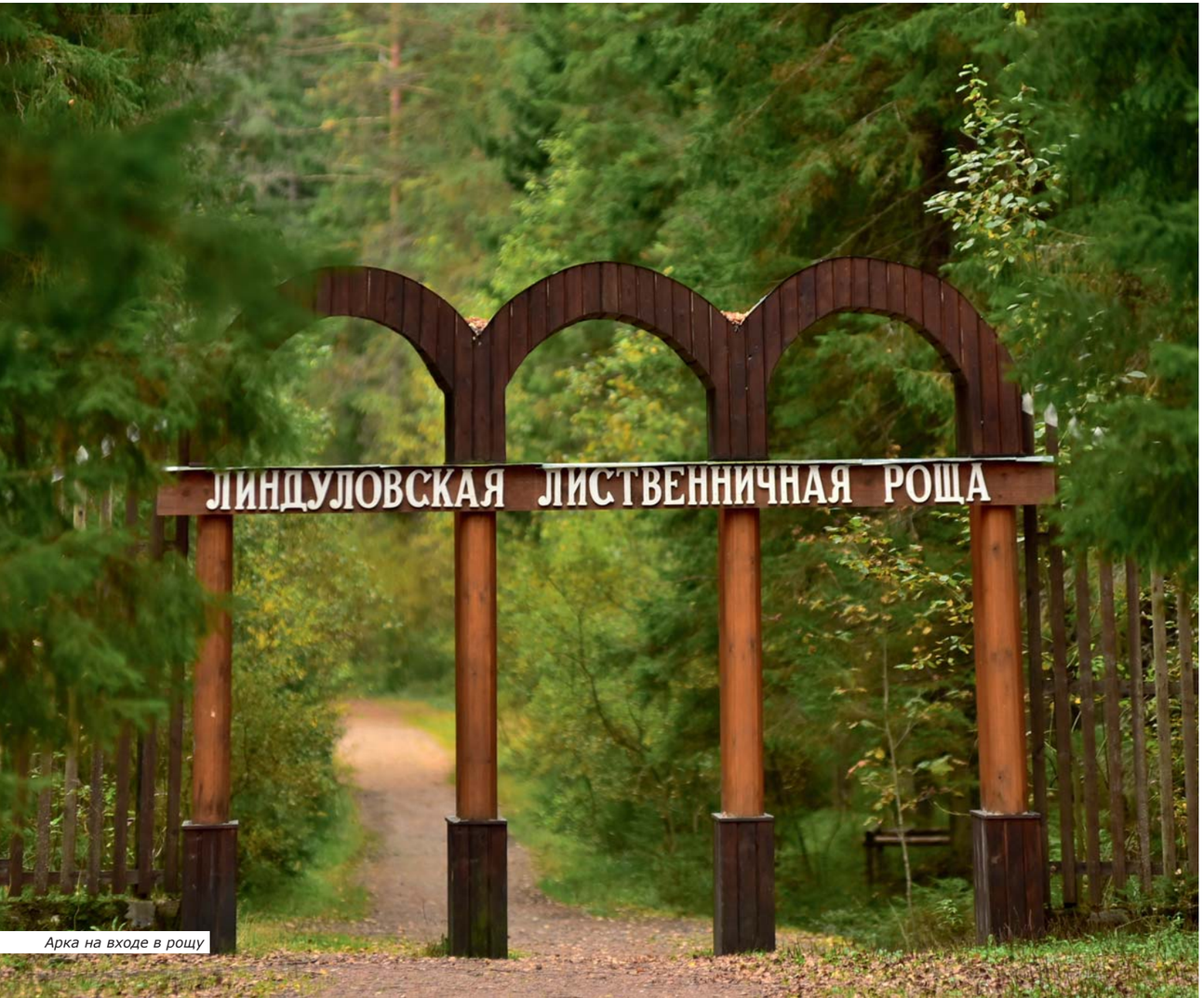
Остальная площадь заказника занята разными типами ельников на водоразделах. В долине реки и на её склонах развиты ельники кисличные с богатым разнотравьем: ландыш, звездчатки, различные папоротники и др., местами произрастают сосна, ясень, дуб, липа, клён, вяз, ольха, лещина (орешник).

Справа от дороги, на участке культурных насаждений, созданном в 1925 г. финскими лесоводами, среди лиственниц встречаются деревья пихты сибирской и п. белокорой, которые также как и лиственницы дают самосев. Недалеко от них имеются посадки сосны балканской, с. кедровой сибирской и с. скрученной широколистной, регулярно образующих шишки со всхожими семенами. Под деревьями можно встретить их единичный самосев. Сосна сибирская растёт также в дальнем конце Линдуловской рощи, на участке старых посадок лиственницы, по левому берегу р. Рощинка. По склонам реки имеются посадки туи складчатой, которая выделяется своей сизоватой ажурной кроной.

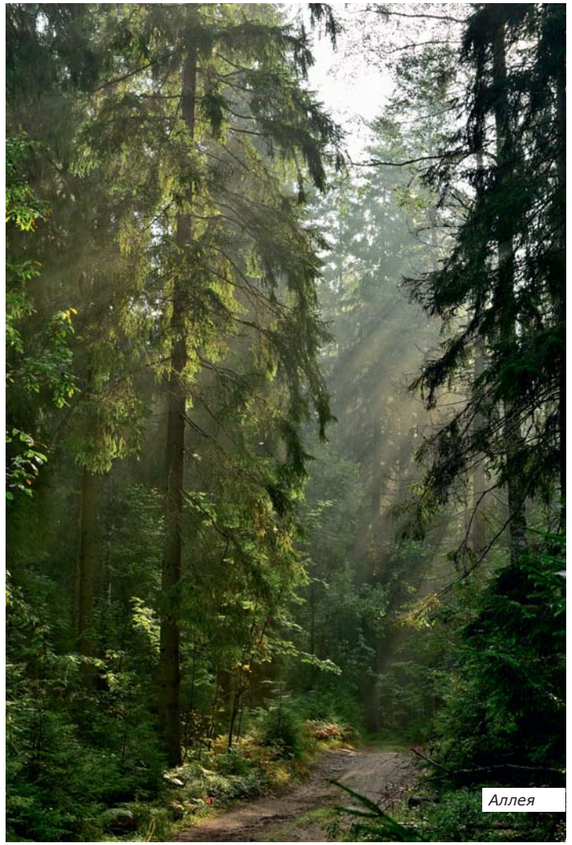
Животный мир заказника в целом типичен для ельников. Из птиц здесь обычны чиж, желтоголовый королёк, зяблик, дрозды – певчий и белобровик, зарянка, большой пёстрый дятел,

пеночка-теньковка, лесная завирушка. Из млекопитающих – белка, заяц-беляк, лисица. В старых посадках лиственницы гнездятся ястреб-перепелятник, длиннохвостая неясыть, поползень, хохлатая синица. На р. Рощинка расположены места нереста атлантического лосося и кумжи, а также нерестилища язя и миноги. Здесь же находится одно из немногих в Ленинградской области местообитаний жемчужницы жемчугоносной – охраняемого двустворчатого моллюска.

Прогулки по Линдуловской роще – истинное наслаждение в любое время года. Здесь проложены пешеходные дорожки, вход в заказник украшен стилизованными под старину воротами.



Арка на входе в рощу


Аллея

Лиственница с табличкой

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

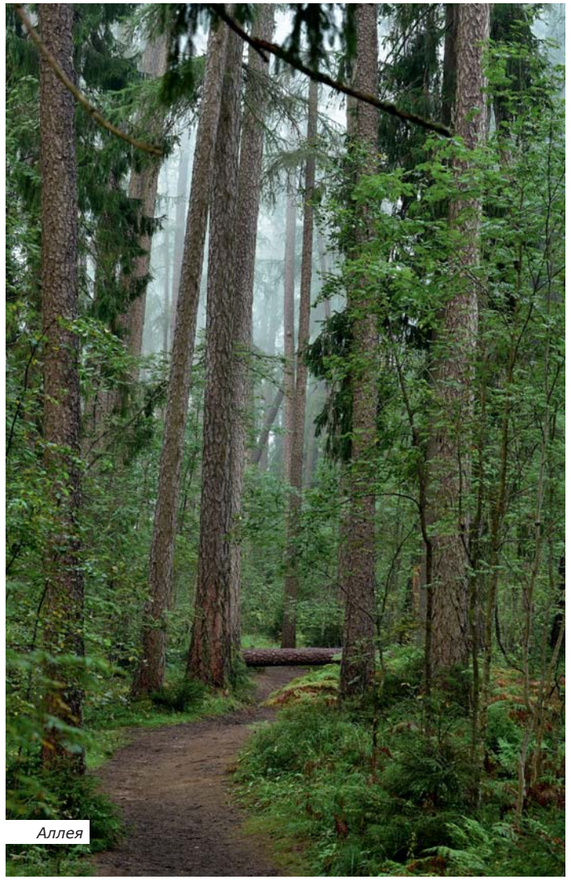
Искусственные насаждения лиственницы сибирской; искусственные насаждения других древесных пород вне их естественного ареала – лиственниц архангельской, или Сукачёва, туи складчатой, сосны кедровой сибирской, пихты сибирской и др.; природные комплексы долины реки Рощинка; места обитания жемчужницы жемчугоносной; места нереста атлантического лосося, кумжи и речной миноги; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 1 вид сосудистых растений – зубянка клубеньконосная (*Dentaria bulbifera*), несколько видов мохообразных, лишайников и грибов.

В Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ленинградской области занесены жемчужница жемчугоносная (*Margaritifera margaritifera*), кумжа (*Salmo trutta*); в Красную книгу Ленинградской области также занесены несколько видов насекомых.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

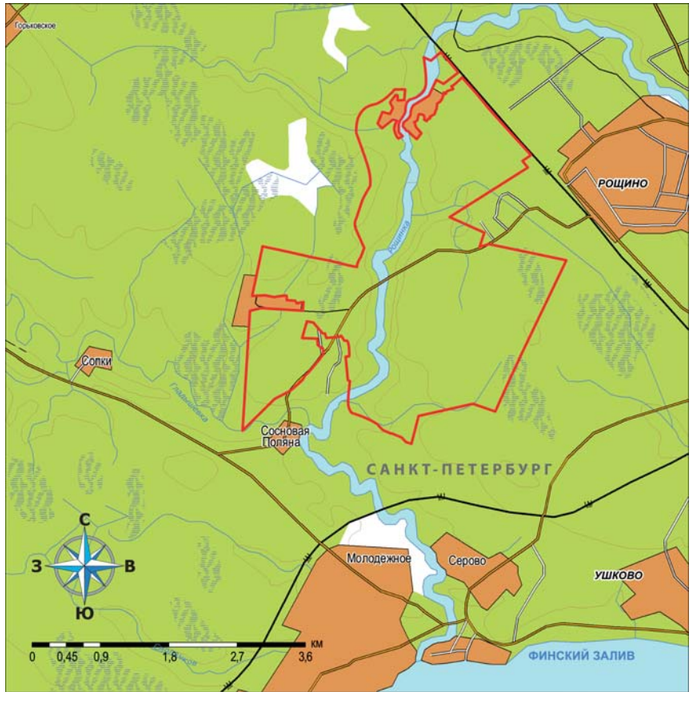
На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
захламление и загрязнение территории и водных объектов;
охота;
добыча (вылов) атлантического лосося (сёмги), кумжи (форели), миноги и иных видов водных биоресурсов, запрещённых для добычи в соответствии с Правилами рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.



Аллея

Река Рощинка

Туя складчатая



Международный статус
Линдуловская лиственничная роща входит в состав объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников».

Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 60 км к юго-востоку от г. Выборг, вблизи западной границы п. Рощино.

Площадь
1003 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 16.11.2011 № 377.

Публикации и иные источники информации
[10], [25], [35], [37], [38], [52], [58], [64], [72], [73].

Составители очерка
Л.И. Крупкина.

Река Рощинка

Еловый лес

Государственный природный заказник

Лисинский

Заказник создан с целью сохранения лесов старейшей базы научных исследований и преподавания для студентов Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова. Здесь более 200 лет ведутся научно-исследовательские работы для решения практических задач лесного хозяйства России, а также проходит учебная практика студентов.

С 1805 г. леса заказника именовались как Лисинская казённая дача, а в 1834 г. Министерством Государственных имуществ было выделено место под устройство учебного лесничества. Многие учебные объекты в заказнике носят имена профессоров Императорского Лесного института (ныне Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.К. Кирова): Ф.К. Арнольда, Д.М. Кравчинского, Н.И. Рубцова, А.В. Преображенского и др. Лисино по праву считается колыбелью русского лесоводства. В XVIII в. эти леса были причислены к заповедным корабельным лесам.

Леса Лисинского учебного лесничества были определены под охотничьи угодья для императорского двора. Их посещали российские императоры и их гости. Лисино было любимым местом охоты Александра II.

По проекту Н.Л. Бенуа в п. Лисино-Корпус созданы: Учебный корпус для практикантов Лесного института (1855 г.), Императорский охотничий дворец (1860 г.), храм Происхождения (Изнесения) Честных древ Честнаго и Животворящего Креста Господня (1862 г.).

Местность представлена плоскими, ступенчатыми формами рельефа. В заказнике есть торфяное олиготрофное оз. Кузнецовское до 2 м глубиной, окружённое болотным массивом. Из озера в XIX в. проложен Кузнецовский канал. Из естественных водотоков заказник пересекает р. Лустовка – приток р. Тосна.

Большую часть территории заказника занимают южнотаёжные леса. Особый интерес представляют широколиственные формации, которые находятся здесь в северной части своего ареала и поэтому подлежат особой охране. Преобладают еловые, сосновые и смешанные древостои с участием широколиственных пород – вяза, ясеня. В кустарниковом ярусе присутствуют лещина (орешник), жимолость обыкновенная, волчье лыко. На некоторых, наиболее удалённых, участках заказника до сих пор сохранились небольшие фрагменты старовозрастных малонарушенных еловых лесов.

В 1850 г. в Лисино на месте старого питомника был создан дендрологический сад площадью 3,3 га. На 1879 г. в нём произрастало 312 видов и форм древесных и кустарников пород. В настоящее время для территории заказника указано 126 видов древесных интродуцентов, некоторые из которых одичали и широко распространились по заказнику, войдя в состав естественных сообществ. В различных частях заказника заложены лесные культуры сосны сибирской, лиственницы сибирской, пихты сибирской, лжетсуги тиссолистной. На экспериментально-прививочной плантации произрастают группы деревьев сосны скрученной, горной и балканской.

Фауна представлена в основном типичными лесными видами, в меньшей степени – водно-болотными и луговыми. Здесь издавна существуют глухариные тока (сейчас немногочисленные), обычны тетерев и рябчик, встречается среднерусская белая куропатка. Разнообразны дневные хищные птицы (канюк, осоед, чеглок и др.), совы (длиннохвостая неясыть, мохноногий и воробьиный сычи). Из множества воробьиных птиц для таёжных лесов характерны клесты и овсянка-ремез. Встречаются и виды южного происхождения – обыкновенная горлица, клинтух, дубонос, ястребиная славка.

Из млекопитающих в заказнике обитают бурый медведь, волк, лисица, лесная куница, речная выдра, лось, кабан. Многочисленны белка и заяц-беляк. Особо следует упомянуть обыкновенную летягу и несколько видов летучих мышей (рыжая вечерница, водяная ночница и др.).

Еловый лес

Река Лустовка

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Эталоны ландшафтов, представленных в регионе: дно озёрно-ледникового бассейна, сложенное четвертичными отложениями и покрытое лесной и болотной растительностью; эталонные участки коренных (еловых) старовозрастных лесов; леса с участием широколиственных пород; верховые и переходные болота; пойменные и суходольные луга с редкими для региона видами растений и типами растительных сообществ; культуры лиственницы, опытные лесные культуры; места скоплений водоплавающих и околоводных птиц во время остановки на пролёте и в период гнездования на озере Кузнецовском; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области; объекты многолетних научных исследований, комплексных экскурсий и учебной практики студентов в области гидролесомелиорации, лесоведения, лесоводства, лесных культур, лесной таксации, лесоустройства, мониторинга лесов, биологии лесных млекопитающих и птиц.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 3 вида сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), пальчатокоренники балтийский и Траунштейнера (*Dactylorhiza baltica* и *D. traunsteineri*); в Красную книгу Ленинградской области – 8 видов сосудистых растений: безвременник осенний (*Colchicum autumnale*), крестовник водный (*Senecio aquaticus*) и др.

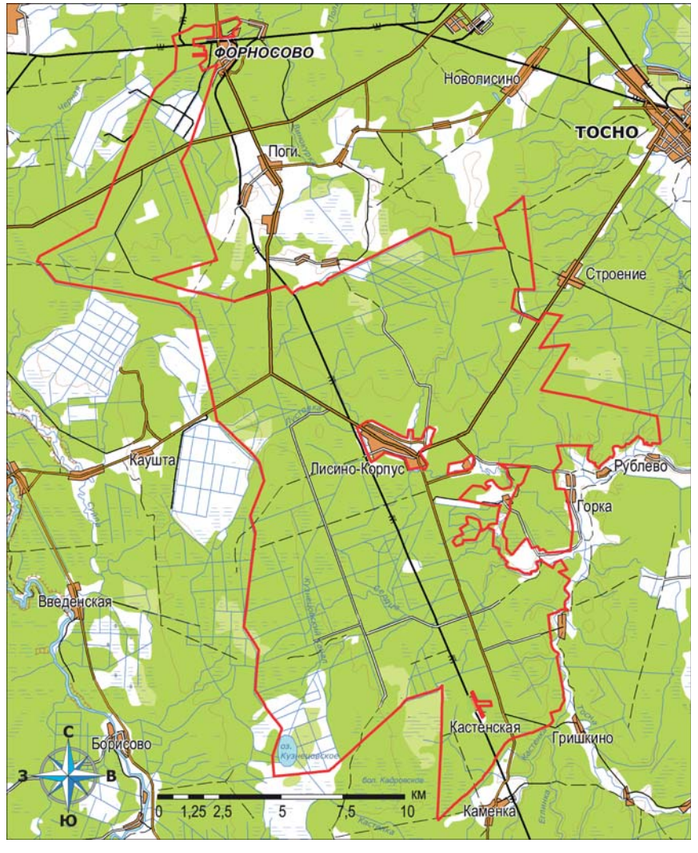
В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены несколько видов насекомых, 20 видов птиц: среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), болотная сова (*Asio flammeus*), трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*) и др., 1 вид млекопитающих: обыкновенная летяга (*Pteromys volans*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается: самовольная рубка деревьев и кустарников; проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог, просек и специально отведённых мест; устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест, а также разведение огня в пожароопасный сезон, пуск палов; захламление и загрязнение территории и водных объектов; весенняя охота на акватории озера Кузнецовское и на прилегающей территории на расстоянии менее 200 м от уреза воды в этом озере; пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира; сбор геологических, зоологических и ботанических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Дендрологический парк

Лесная опушка



Жимолость обыкновенная

Лещина обыкновенная

Расположение

Тосненский район Ленинградской области, 17 км к юго-западу от г. Тосно.

Площадь

28260,7 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145. Постановление Правительства Ленинградской области от 16.10.2012 № 320.

Публикации и иные источники информации

[23], [35], [36], [37], [38].

Составители очерка

А.Ф. Потокин.

Волчье лыко

Озеро Изварское

Памятник природы

Музей-усадьба Н.К. Рериха

Николай Константинович Рерих – выдающийся русский художник, путешественник, мыслитель и защитник культурного и природного наследия человечества – более 26 лет провёл в своём родовом имении Изваре. Здесь он сделал первые шаги в понимании природы и необходимости сохранения исторических пейзажей и ансамблей. В мемориальном доме особое место занимает природная экспозиция.

Памятник природы расположен на Ижорской возвышенности, сложенной ордовикскими известняками, с характерным для неё карстовым и практически безводным на поверхности ландшафтом. Здесь проходит её южная граница с совершенно другим, низменным Ижорско-Оредежским ландшафтом на песках, перекрытых слоем бескарбонатной морены. Преобладающие с севера сельскохозяйственные угодья сменяются естественными лесами – в долинах рек ельниками кисличными и черничными, на слабо дренированных междуречьях заболоченными ельниками и сосняками, сфагновыми болотами. Вся эта сложная ландшафтная картина представлена на относительно небольшой площади памятника природы. Разнообразием растительных сообществ объясняется богатство животного мира. А выбор места в Изваре для усадьбы, ещё во времена шведского владения (с той поры земли называются Ингерманландией или Ингрией, от финского inkeri maa = прекрасная земля), был обусловлен важным природным явлением – выходом на уровне высот порядка 100 м над ур. моря обогащённых кальцием вод и началом из родников многих рек Лужского бассейна. Именно на площади исторической усадьбы семьи Рерихов, в границах памятника природы имеет свои истоки р. Изварка, название которой несёт в себе индоевропейский корень, означающий «течь, растекаться», а латинская форма Visurgis является общей для Везера, Вислы, Вишеры, как и для самой Изварки.

Растительность памятника природы, благодаря ландшафтному разнообразию и обилию местообитаний, представляет собой комплекс лесных, луговых, болотных, прибрежных, парковых и других созданных человеком сообществ. На территории памятника природы можно выделить три различных зоны. В одной из них (парковой) чудесным образом переплетается береговая растительность озёр (сообщества осок, рогоза, заросли кустарниковых ив), луговые поляны и окружающие усадебный дом древесные насаждения широколиственных (липы, вяза, клёна, ясеня), некоторых хвойных (ели европейской, лиственницы европейской, туи западной) пород. Удивительным по красоте местом остаётся группа старых деревьев ивы ломкой.

В другой зоне, представляющей естественные сообщества, можно познакомиться с основными типами южно-таёжных лесов, нередко заболоченных, а также с комплексом верхового болота, окружающего сплавинное оз. Глухое.

Растительность третьей зоны представлена посадками ясеня и тополей, большими участками залежей с доминированием сныти и купыря, ежи сборной и лисохвоста лугового,

рудеральными (сорными) растительными сообществами.

Животный мир в результате научных исследований 2000-х гг. оказался изученным более полно, чем на многих других особо охраняемых природных территориях Ленинградской области. Так, список жуков составляет сейчас около 500 видов из 57 семейств. Отмечено 126 видов птиц (40% орнитофауны области), выявлены тенденции изменения их численности. Подтверждено обитание 23 видов млекопитающих. В озёрах выявлено 54 вида донных беспозвоночных, среди которых преобладают двукрылые и ручейники. Многие представители зообентоса служат индикаторами чистоты водоёмов. Выявлен типичный для южной тайги состав герпетофауны – 6 видов амфибий и 5 – рептилий.

Озеро Глухое

Парковая аллея

Исток р. Изварка

Парк осенью

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Гидрологическая система Изварского озера; сплавинное озеро Глухое с экосистемой сфагнового болота; берега водоёмов с лугово-болотным растительным комплексом, популяциями редких видов растений и местами гнездования птиц, в том числе пойма реки Изварки – сезонный резерват крупных копытных; парковый комплекс конца XIX века, сложившиеся растительные группировки (декоративные композиции) из ивы ломкой на западной оконечности Изварского озера, система дренажных канав (исторический искусственный ландшафт).

В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид сосудистых растений – ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), в Красную книгу Ленинградской области – по 1 виду сосудистых растений и водорослей – крестовник болотный (*Senecio paludosus*) и хетофора изящная (*Chaetophora elegans*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*), большой и малый подорлики (*Aquila clanga* и *A. pomarina*), полевой и луговой луни (*Circus cyaneus* и *C. pygargus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), белоспинный дятел (*Dendrocopus leucotos*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

устройство свалок, загрязнение территории и акватории;

проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог с твёрдым покрытием;

мойка автомобилей и другой техники;

сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций, палеонтологических объектов;

устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;

пуск палов;

сбор и вывоз предметов, имеющих культурно-историческую ценность;

охота;

пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира.

Озеро Изварское зимой

Расположение

Волосовский район Ленинградской области, 10 км к югу от г. Волосово, д. Извара.

Площадь

58,7 га.

Нормативные правовые акты

Постановление Правительства Ленинградской области от 29.06.2009 № 188.

Публикации и иные источники информации

[27], [37], [38].

Составители очерка

Б.К. Ганнибал.

Родниковый разлив

Разреженные сосняки правого берега р. Волхов

Памятник природы

Нижневолховский

Памятник природы состоит из трёх кластерных участков – «Юшково», «Березье 1», «Березье 2». Он создан для сохранения единственной в России популяции прострела обыкновенного, занесённого в Красную книгу Российской Федерации.

Территория памятника природы расположена в низовьях р. Волхов – в пределах древнеозёрной равнины, соответствующей днищу древнего Ладожского озера. Ещё около 4 тыс. лет назад эти земли были покрыты водами Ладоги – после их постепенного отступления образовались обширные песчаные террасы, сложенные однородными тонкозернистыми озёрными песками без какой-либо примеси щебня или гальки. Непосредственно у берегов р. Волхов поверхность песков очень неровная: она осложнена размытыми береговыми валами, протягивающимися параллельно берегу Волхова, и реликтовыми дюнами высотой до 2–3 м. Местами встречаются незакреплённые участки, где развиты процессы перевеивания и перемещения песков. Ландшафты левобережной части памятника природы (кластерный участок «Юшково»), в отличие от правобережной части (кластерные участки «Березье 1» и «Березье 2»), существенно преобразованы в результате интенсивного рекреационного использования и хозяйственной деятельности.

На древних песчаных террасах и дюнах правого берега р. Волхов преобладают пустошные сообщества с редким подростом сосны, а также невысокие разреженные сосняки и сухие луга. Пустошные сообщества с обилием мхов и лишайников (иногда вереска) – необычная черта для центральных и восточных районов Ленинградской области: в области они характерны преимущественно для побережий Финского залива. Такие пустоши нередко называют «серыми дюнами» – из-за серой окраски, придаваемой им многочисленными куртинками лишайников.

Растительные сообщества, распространённые на территории памятника природы, отличаются очень высоким видовым богатством и включают в себя виды, характерные для более южных сосновых боров, а также приморских боров и дюн. Основной достопримечательностью пустошных сообществ является участие, а иногда и доминирование в них вида, занесённого в Красную книгу Российской Федерации – прострела обыкновенного, или сон-травы. На правом берегу р. Волхов отмечено присутствие нескольких тысяч экземпляров прострела обыкновенного: в мае, во время цветения, «серые дюны» расцвечены многочисленными фиолетовыми или розовато-лиловыми колокольчатыми цветками сон-травы. В некоторые годы в августе происходит повторное цветение отдельных растений. На левом берегу р. Волхов сохранились только единичные экземпляры прострела.

В отличие от растительного мира, фауна памятника природы из-за небольшой его площади и близости населённых пунктов не отличается разнообразием и богатством: здесь представлены обычные для области виды животных, свойственные луговым и лесным биотопам, а также речным долинам.

Прострел обыкновенный

Сосновые леса левого берега р. Волхов

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Единственная на территории Российской Федерации популяция прострела обыкновенного; дюнные боры, боровые пустоши и суходольные луга с участием южноборовых и приморских видов; редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сосудистых растений, лишайников, грибов и их местообитания.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 2 вида сосудистых растений – прострел обыкновенный (*Pulsatilla vulgaris*) и армерия обыкновенная (*Armeria vulgaris*); в Красную книгу Ленинградской области – 6 видов сосудистых растений, лишайников и грибов: гроздовник ромашколистный (*Botrychium matricariifolium*), овсец луговой (*Helictotrichon pratense*), роза мягкая (*Rosa mollis*), смолёвка татарская (*Silene tatarica*), кладония крупнолистная (*Cladonia macrophylla*), хетопореллус скрывающийся (*Chaetoporellus latitans*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

проезд авто- и мототранспорта вне дорог, устройство туристических и иных стоянок, разведение костров, пуск палов;

использование объектов растительного и животного мира и другая деятельность, приводящая к уничтожению, повреждению или угрозе сохранности природных комплексов и объектов памятника природы.

Боровые пустоши весной

Река Волхов

Расположение

Волховский район Ленинградской области, 20 км к северо-западу от г. Волхов, кластерный участок «Юшково» – по южной границе г. Новая Ладога, кластерные участки «Березье 1», «Березье 2» – по южной границе д. Березье.

Площадь

33,2 га.

Нормативные правовые акты

Постановление Правительства Ленинградской области от 30.12.2016 № 553.

Публикации и иные источники информации

[7], [37], [67], [69].

Составители очерка

И.А. Сорокина.

Армерия обыкновенная

Обнажения девонских красноцветных песчаников на р. Оредеж

Памятник природы

Обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Белогорка

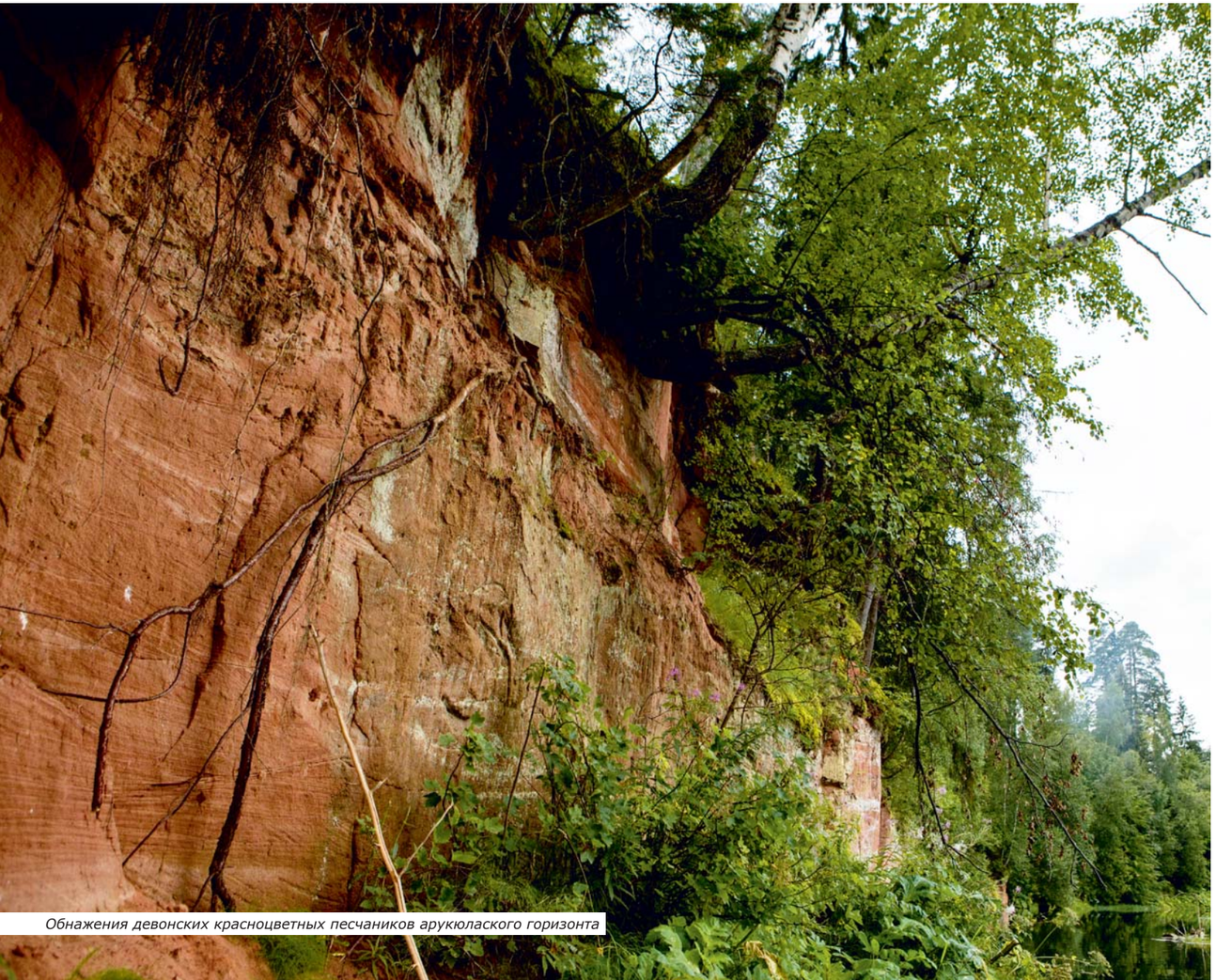
Памятник природы расположен на берегах р. Оредеж – притока р. Луга. Обнажения пород арукюлаского горизонта среднего девона (эпоха девонского периода, длившаяся 397,5–385,3 млн. лет назад) расположены на правом берегу реки на протяжении около 250 м. Обнажения представляют собой отвесные береговые обрывы высотой до 12 м, уходящие под урез воды в реке, протяжённостью каждый от 15 до 50 м. Разрезы этого участка являются опорными (типовыми) для арукюлаского горизонта среднего девона Северо-Западного региона Восточно-Европейской платформы. Общая мощность отложений девона составляет около 15 м. Основная часть обнажений сложена полосатыми кварцевыми песчаниками, жёлтыми, коричневыми, оранжевыми, реже розовыми, от тонко- до среднезернистых, от плохо сцементированных до плотных, с большим содержанием слюды. Косая слоистость преимущественно мульдообразная (в виде чаши или корытообразного прогиба), реже параллельная и клиновидная. Как показывает характер косой слоистости, песчаный материал накапливался в условиях активных течений. В средней части разреза расположены три длинных линзовидных прослоя конгломерата. Эти прослои пятнистые, с доминирующими жёлтыми и коричневыми окрасками, содержащие окатыши алевролита и алевритистой глины, кварцевую гальку и грубый песок. Прослои конгломерата содержат остатки ископаемых позвоночных животных различной сохранности, часто встречаются хорошо сохранившиеся тонкие части скелета.

Памятник природы является уникальным палеонтологическим объектом для среднего девона Восточно-Европейской платформы. Остатки ископаемых позвоночных в этих обнажениях иногда образуют значительные скопления. Комплекс девонских позвоночных содержит представителей псаммостеидных бесчелюстных (4 вида), пластинокожих рыб (6 видов), акантодовых рыб (5 видов), лопастепёрых (4 вида) и лучепёрых (1 вид) костных рыб. Наиболее многочисленны остатки псаммостеидных бесчелюстных, артродирных пластинокожих и лопастепёрых рыб. Остатки бесчелюстных и рыб в основном представлены изолированными элементами скелета, такими как кости черепа, пластинки панциря, зубы, чешуи, но иногда удаётся обнаружить части или целые скелеты. Здесь были найдены почти целая крыша черепа и большая часть туловищного панциря крупной артродиры. Это очень редкая находка, особенно такого крупного представителя пластинокожих рыб.

Флора и фауна памятника природы издавна подвержены сильному антропогенному воздействию из-за примыкающих к р. Оредеж населённых пунктов. Лесная растительность здесь практически не сохранилась: встречаются лишь отдельные экземпляры деревьев и кустарников, некоторые из которых

относятся к видам-интродуцентам (пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная и др.) – беглецам из соседних дачных садов. В верхних частях береговых склонов отмечены душица, пупавка красильная и др. виды растений, предпочитающие известняковые почвы. На открытых известняковых обнажениях правого берега р. Оредеж найден довольно редкий папоротник пузырник ломкий. Ближе к урезу воды произрастает влаголюбивое разнотравье.

Фауна памятника природы представлена в основном типичными для данного района луговыми и околоводными видами. В береговых обрывах есть колонии ласточек-береговушек и норы зимородка – ярко окрашенной мелкой рыбоядной птицы, подлежащей особой охране.



Обнажения девонских красноцветных песчаников арукюлаского горизонта

Река Оредеж

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Опорные разрезы среднедевонских отложений и содержащиеся в них уникальные остатки бесчелюстных и рыб.

В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид мхов – брахитециум полевой (*Brachythecium campestre*).

В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид птиц – обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
захламление территории.

Река Оредеж

Обнажения девонских красноцветных песчаников на берегу р. Оредеж

Плотина на р. Оредеж

Расположение
Гатчинский район Ленинградской области, 20 км к югу от г. Гатчина, в границы памятника природы входят части д. Белогорка, д. Новосиверская и п. Сиверский.

Площадь
120 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[26], [36], [37], [83].

Составители очерка
А.О. Иванов, А.Ю. Доронина.

Кряквы

Озеро Красное

Памятник природы

Озеро Красное

Памятник природы расположен в самом центре Карельского перешейка. В его границы входит акватория оз. Красное – типичного водоёма Карельского перешейка с интенсивным образованием железомарганцевых руд в донных отложениях, а также полоса берега шириной 50 м. Озеро протянулось в северо-западном направлении на 6,9 км. Максимальная его ширина составляет 3 км, площадь зеркала – 9,13 кв. км, максимальная глубина – 14,6 м, объём озера – 60,5 млн. куб. м.

Котловина оз. Красное и современная долина р. Странница, впадающей в озеро на его юго-восточной оконечности, приурочены к древней доледниковой долине. Эта долина в межледниковые периоды и в послеледниковое время служила ложбиной стока талых ледниковых вод. Из западного залива озера берёт начало р. Красная.

Ручьи и реки, несущие в озеро свои воды, имеют различные источники питания и почти все они берут начало в болотах. Современная долина р. Странница – своеобразное обмелевшее продолжение озера – представляет собой обширное заболоченное пространство. Кроме неё в озеро впадает 23 ручья, большинство – на восточном берегу.

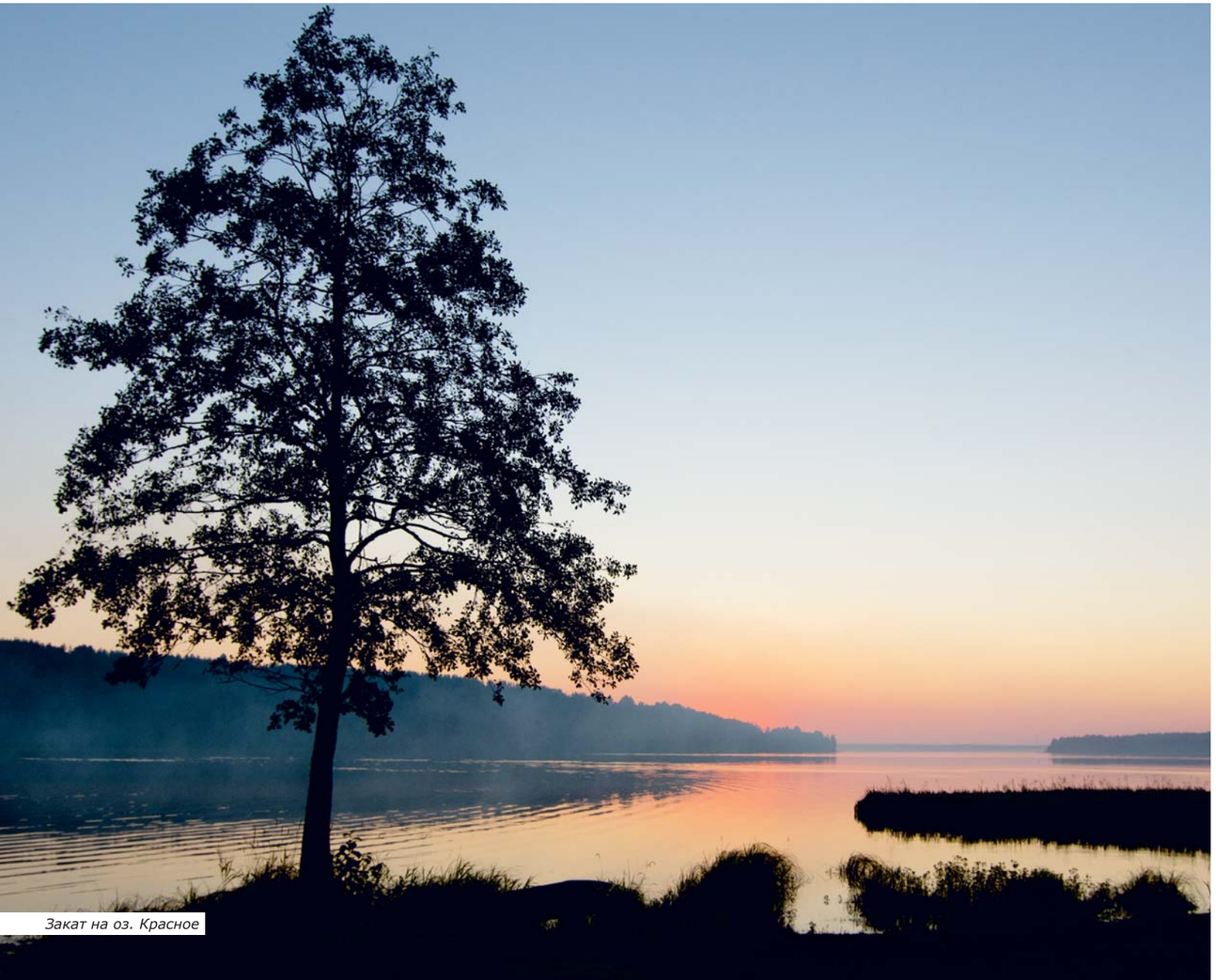
Известно, что в озёрах образуются многие полезные ископаемые, такие как залежи солей, железа, марганца, строительных песков, сапропеля и др. В донных отложениях оз. Красное в современное время происходит интенсивная концентрация железа и марганца. В условиях Ленинградской области железо и марганец обладают высокой миграционной способностью. При сочетании благоприятных условий мобилизации и переноса этих элементов на водосборе с благоприятными условиями их накопления в водоёме может происходить образование железомарганцевых руд. Наибольшее содержание марганца, как и железа, обнаружено в ручьях, дренирующих низинные болота. Озеро Красное – одно из наиболее рудоносных озёр Карельского перешейка. Ещё в прошлые столетия здесь добывали железную руду. Рудные поля сосредоточены в северо-западной части озера, как на большой глубине, так и вблизи берега. Руда здесь представлена железомарганцевыми конкрециями (образованиями в виде дробинок или плоских лепёшек) и корками, подстилаемыми глинами. Наиболее крупные конкреции достигают в диаметре 10 см. Толщина слоя руды невелика и лишь в центральной части рудного поля составляет 15 см.

По побережьям и мелководным заливам озера расположены заросли тростника и камыша озёрного; к наиболее частым водным растениям относятся кубышка жёлтая, стрелолист обыкновенный, рдест стеблеобъемлющий. В воде озера обнаружены охраняемые виды водорослей – воронихиния карельская и акантоцерас Захариаса. По берегам озера произрастают ивняки, черноольховые, осиновые, берёзовые и сосновые леса, на северном и западном берегах расположены болота.

На фауне памятника природы и его охранной зоны сказывается значительная рекреационная нагрузка. На озере гнездится чомга и, по-видимому, большая выпь. Два легко переносящие соседство

человека гнездящихся вида водоплавающих птиц – кряква и лысуха населяют тростниковые и осоковые заросли, поймы рек. Из куликов на побережье обычен перевозчик, многочисленна камышовая овсянка. В озере обитает 3 вида ракообразных, являющихся ледниковыми реликтами; эти виды чувствительны к эвтрофированию водоёмов и потеплению климата.

На юго-восточном берегу озера находится научно-экспериментальная Лимнологическая станция института Озероведения РАН, основанная в 1949 г. Здесь ведут комплексные исследования закономерностей годового цикла гидрологических, гидрохимических и биологических процессов.



Закат на оз. Красное

Сосны на берегу озера

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Озёрный водоём с донными отложениями марганца и железа.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида водорослей: воронихиния карельская (*Woronichinia karelica*) и акантоцерас Захариаса (*Acanthoceras zachariasii*).

В границах охранной зоны памятника природы произрастает 1 вид сосудистых растений, занесённый в Красную книгу Российской Федерации – прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*).

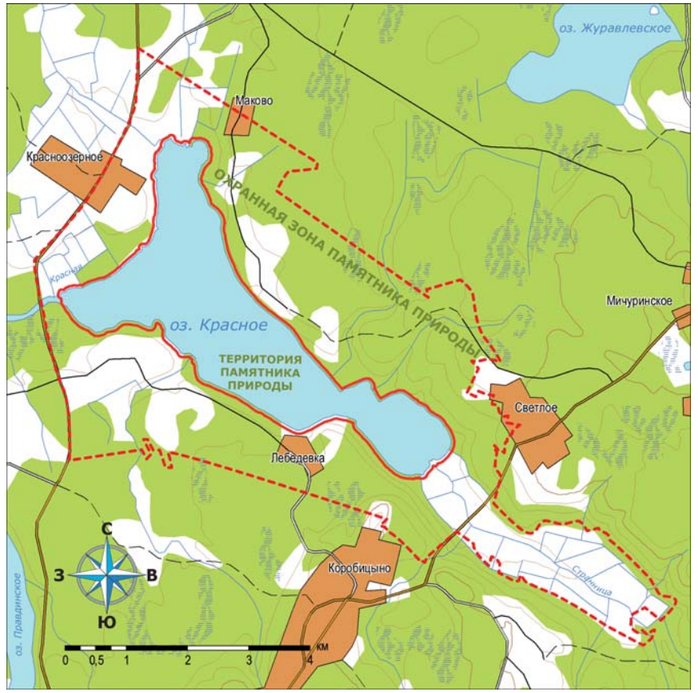
В Красную книгу Ленинградской области занесены 3 вида ракообразных: монопорея родственная (*Monoporeia affinis*), бокоплав Палласа (*Pallasiola quadrispinosa*), реликтовая мизида (*Mysis relicta*), 1 вид птиц – большая выпь (*Botaurus stellaris*), 1 вид рыб – подкаменщик обыкновенный (*Cottus gobio*) занесён в Красную книгу Российской Федерации.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира.

На территории охранной зоны памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира.

Река Красная



Опушка сосняка

Расположение
Приозерский район Ленинградской области, 55 км к юго-западу от г. Приозерск, 25 км к западу от п. Сосново.

Площадь
1012,2 га, в том числе акватория озера Красное – 913,0 га.

Охранная зона памятника природы
2872,5 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 22.04.2010 № 99.

Публикации и иные источники информации
[25], [37], [38], [62].

Составители очерка
А.Ю. Доронина.

Берег оз. Красное

Озеро Мелководное

Государственный природный заказник

Озеро Мелководное

Заказник расположен в северной части Карельского перешейка, к северу от Вуоксы, на южной окраине Балтийского кристаллического щита. Особо охраняемая природная территория включает два связанных протокой озера – Мелководное и Луговое, последнее из которых соединяется с Вуоксой, а также прилегающие к ним участки суши. В западной части заказника проходит сельга – гряда, сложенная древнейшими кристаллическими породами и обработанная последним оледенением. Её протяжённость составляет около 8 км, ширина – от 200 до 500 м, высота – более 30 м.

До 1857 г., то есть до искусственного образования Лосевской протоки, озёра заказника представляли собой единый водоём. В результате падения уровня воды, хлынувшей из Вуоксы в оз. Суходольское, обмелели и связанные с Вуоксой озёра. В настоящее время средняя глубина в озёрах заказника составляет всего 1–1,5 м. Особую живописность им придаёт множество мелких островов, разбросанных по всей поверхности оз. Мелководное. На оз. Луговое островов меньше. Оба озера представляют собой эвтрофные (с высоким содержанием органических веществ) высокопродуктивные водоёмы. В них обильно разрастаются многие водные и прибрежно-водные растения – хвощ речной, тростник, рогоз широколистный, кувшинка снежно-белая, кубышка жёлтая, рдест плавающий, телорез, водокрас, пузырчатка обыкновенная, стрелолист обыкновенный и др.

В заказнике произрастают различные типы лесов: сосняки, приуроченные в основном к наиболее возвышенным участкам – каменистым сельгам, черноольшаники, связанные с берегами озёр, а также мелколиственные (берёзовые, осиновые и сероольховые) леса; ельники занимают незначительные площади. На южном берегу оз. Мелководное отмечен сосняк с довольно высокими (до 15 м) экземплярами липы. В нём растут неморальные (связанные с широколиственными породами) травянистые виды – печёночница, воронец колосистый и др. Леса с участием широколиственных пород редки в Ленинградской области, и в особенности на Карельском перешейке, поэтому заслуживают охраны. Болота в заказнике в основном низинные.

Мелководность и хорошая прогреваемость озёр, многочисленные острова, значительные участки акватории, занятые водной и прибрежно-водной растительностью создают благоприятные кормовые и защитные условия для многих видов гнездящихся здесь водоплавающих и околоводных птиц – кряквы, чирка-свистунка, свиязи, гоголя, хохлатой чернети, чомги, лысухи, камышницы, серебристой, сизой и озёрной чаек, речной и чёрной крачек и др. К редким гнездящимся видам относятся красношейная поганка, большая выпь, погоныш, водяной пастушок, травник. Озёра являются местом регулярных стоянок водоплавающих и околоводных птиц в периоды весенних и осенних миграций, из которых наиболее массовые – речные утки, гоголь, хохлатая чернеть, различные виды чаек, а также лебедь-

кликун, лысуха, крачка. Заказник по своей значимости является вторым (после Раковых озёр) водно-болотным угодьем для воспроизводства водоплавающих птиц на Карельском перешейке.

Помимо широко распространённых видов амфибий и рептилий здесь обычна редкая в области безногая ящерица веретеница. Из млекопитающих в заказнике встречены лисица, куница, кабан, лось и др.

Озеро Мелководное

Озеро Луговое

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Гнездовые колонии водоплавающих птиц на островах озёр Мелководное и Луговое; места кормовых скоплений птиц во время весенних и осенних миграций; нерестилища промысловых видов рыб: леща, судака, налима, плотвы.

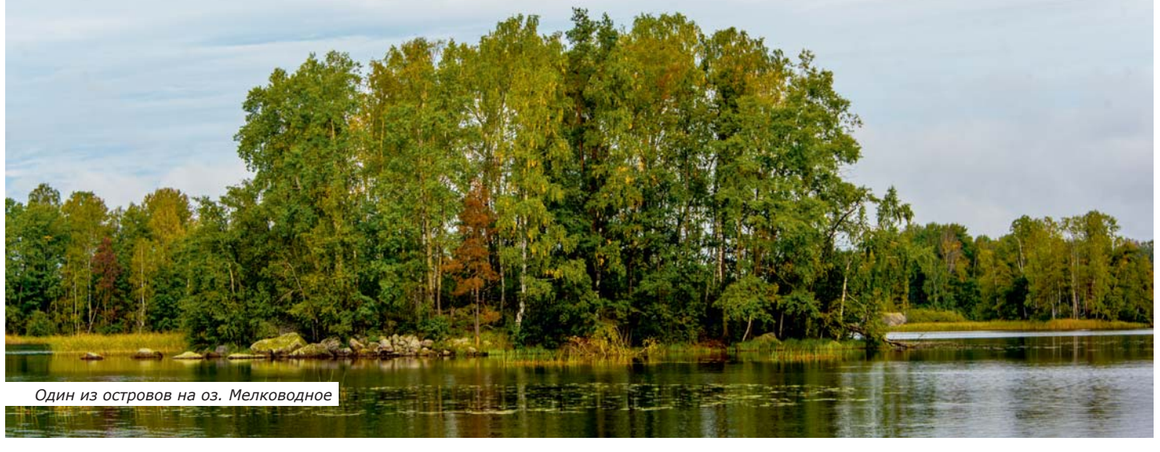
В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида водорослей: долихоспермум слизистый (*Dolichospermum mucosum*) и сноуелла финская (*Snowella fennica*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 36 видов птиц: красношейная поганка (*Podiceps auritus*), большая выпь (*Botaurus stellaris*), серая утка (*Anas strepera*) и др., 1 вид млекопитающих – обыкновенная летяга (*Pteromys volans*).

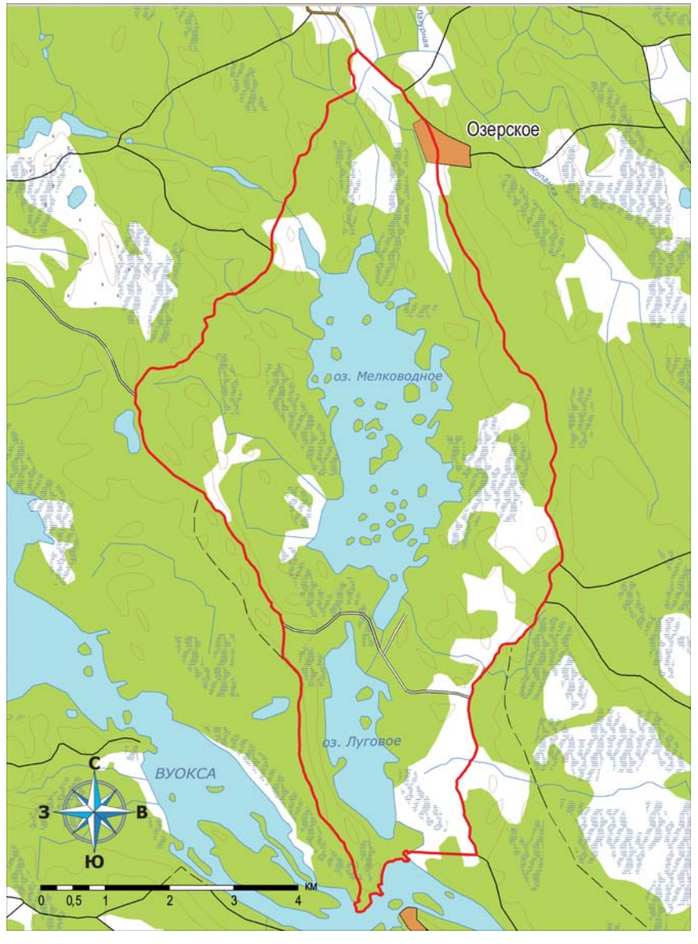
РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
использование механизированного транспорта вне дорог общего пользования и в водоохранной зоне озёр;
использование маломерных моторных судов на акватории озёр;
посещение островов, сплавин и зарослей тростников в период с 1 апреля до 15 июля;
весенняя и осенняя охота на водоплавающую дичь, использование капканов и отравленных приманок;
разведение костров и пуск палов;
рыбная ловля за пределами специально отведённой зоны в южной части оз. Мелководное;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток на островах и в прибрежной зоне озёр, нахождение в заказнике с собаками с 01 апреля по 15 июля.

Один из островов на оз. Мелководное



Один из островов на оз. Мелководное



Сосновый лес на каменистой сельге

Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 40 км к северо-востоку от г. Выборг.

Площадь
3900 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[25], [37], [38].

Составители очерка
А.Ю. Доронина.

Стая лебедей

Протока между озёрами Мелководное и Луговое

Скалы на берегу оз. Ястребиное

Памятник природы

Озеро Ястребиное

Памятник природы расположен на севере Карельского перешейка, в грядово-ложбинном ландшафте Северо-Западного Приладожья, который является частью Балтийского кристаллического щита. Наиболее характерны для этой территории сельги – гряды, сложенные древнейшими кристаллическими породами и обработанные последним оледенением. Сельги вытянуты с северо-запада на юго-восток и разделены глубокими ложбинами, которые заняты многочисленными озёрами, террасами с рыхлыми отложениями (днища бывших озёр) и торфяниками. Озеро Ястребиное протянулось на 2 км при максимальной ширине 350 м; в самом узком месте ширина озера составляет всего 55 м. Почти все берега водоёма представляют собой склоны сельг, сложенных гнейсами архея (древнейший период геологической истории Земли). Наиболее величественна скала, образующая восточный берег озера – г. Ястребиная: её высота над урезом воды составляет 36 м, а уклоны местами приближаются к отвесным. Именно эти особенности сделали озеро Ястребиное «Меккой скалолазов», которые проводят здесь многочисленные тренировки и соревнования. Крутые склоны и вершины сельг почти лишены почвенного покрова. Редкие невысокие сосны растут среди пятен зелёных мхов и лишайников; на более пологих участках с почвенным слоем в несколько десятков сантиметров растут черника, брусника, а иногда – сфагновые мхи. С вершин сельг открываются захватывающие виды на оз. Ястребиное и его окрестности.

Пологие склоны и подножья сельг одеты чехлом из ледниковой морены и лучше увлажнены; здесь произрастают леса с участием сосны, осины, берёзы, а также ели. В этих лесах развит густой травяно-кустарничковый ярус, контрастирующий с бедной растительностью вершин сельг. Здесь, наряду с типичными таёжными растениями (черника, брусника, майник, седмичник) встречаются представители дубравной флоры: печёночница, с распускающимися ранней весной голубыми цветками, чина весенняя и др. Можно встретить невысокий кустарник волчье лыко, также цветущий ранней весной.

На западном берегу озера имеются участки пологих террас, сложенных глинами и суглинками. Здесь, на месте заброшенных сенокосов, произрастают мелколиственные леса из ольхи серой, берёзы и осины, с густым покровом высокотравья. Сельги к западу от оз. Ястребиное в разное время подвергались пожарам; сейчас здесь господствуют молодые леса из сосны и берёзы.

В состав памятника природы входит также оз. Пестово с извилистыми скалистыми берегами, и небольшое оз. Хухтилампи. Западную границу памятника природы образует р. Ильменйоки (приток Вуоксы), протекающая в глубокой ложбине тектонического происхождения, которая сейчас представляет собой низинное хвощёво-осоковое болото.

На многих животных сильно влияет фактор беспокойства, создаваемый многочисленными туристами-спортсменами, поэтому в летнее время крупные звери (медведь, лось, кабан, волк) и птицы (глухарь, тетерев, пернатые

хищники) стремятся уйти с территории, либо обитают в самых укромных её уголках, мало привлекательных для людей. Поэтому основу гнездового населения птиц составляют мелкие воробьиные (синицы, пеночки, дрозды, зяблик и др.), терпимые к присутствию человека. В небольшом числе обитают здесь рябчик, ястреб-перепелятник, козодой, кряква, кулик-перевозчик. В сезоны миграций на озёрах останавливаются некоторые утки и чайки.

Озеро Пестово

Река Ильменйоки

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Озеро Ястребиное; сельговые гряды, чередующиеся с глубокими понижениями, создающие сложный живописный рельеф.

В Красную книгу Российской Федерации занесено по 1 виду сосудистых растений и мохообразных – лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*) и аулакомниум обоеполый (*Aulacomnium androgynum*); в Красную книгу Ленинградской области – 1 вид сосудистых растений: вудсия северная (*Woodsia ilvensis*), несколько видов мохообразных и лишайников.

Из животных занесены в Красную книгу Ленинградской области обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и седой дятел (*Picus canus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

проезд и стоянка автомототранспорта;

использование на акватории озёр маломерных моторных судов, в т.ч. водных мотоциклов (гидроциклов);

устройство туристических и рекреационных стоянок (в том числе обустройство мест для установки туристических палаток, установка настилов, навесов, столов, скамеек, устройство оборудованных кострищ) вне специально отведённых мест;

захламление и загрязнение территории и водных объектов;

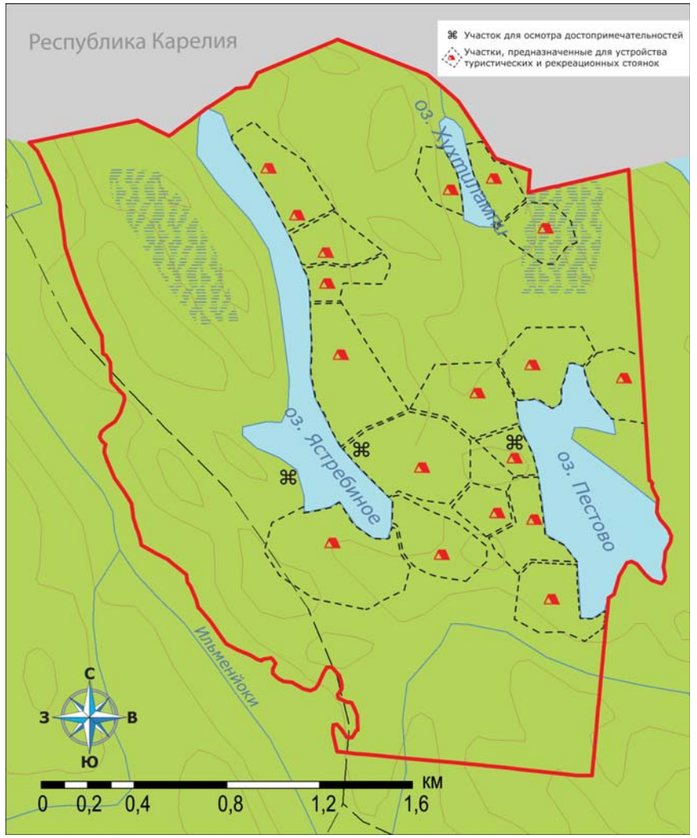
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;

сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

На территории охранной зоны памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников.

Сосняк на скалах



Расположение

Приозерский район Ленинградской области, 25 км к северо-западу от г. Приозерск, 10 км к северо-западу от п. Кузнечное.

Площадь

629,5 га.

Охранная зона памятника природы

2008,4 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145. Постановление Правительства Ленинградской области от 19.04.2012 № 117.

Публикации и иные источники информации

[25], [37], [38].

Составители очерка

Г.И. Исаченко.

Белый гриб

Вереск обыкновенный на скалах

Моховик

Обрывистый берег о. Густой

Памятник природы

Остров Густой

Памятник природы включает расположенные в Выборгском заливе острова Густой, Котельный, Черновой и один безымянный. Все острова лежат в пределах Балтийского кристаллического щита и сложены гранитами рапакиви – грубозернистыми гранитами, состоящими из полевого шпата и кварца, с характерными крупными зёрнами округлой или овальной формы. На территории памятника природы представлен один из наиболее эффектных выходов гранитов рапакиви в пределах Выборгского массива.

Остров Густой имеет форму подковы из-за глубоко вдающейся с северо-запада красивейшей бухты - излюбленного места отдыха яхтсменов. Юго-западный берег бухты представляет собой «бараний лоб» - сглаженную и отшлифованную ледником гранитную скалу, северо-восточный – утёс высотой до 24 м, отвесно уходящий в море. Сочетание водных просторов и скалистых островов с изрезанной береговой линией, узкими и длинными заливами – всё это создаёт живописнейший ландшафт шхер, характерный для побережья Скандинавии.

Растительный покров островов, несмотря на их малый размер, довольно разнообразен. Наибольший интерес представляет скальный комплекс видов, приуроченный к выходам гранитов. Сельги (грядообразные формы ледникового рельефа) часто сплошь покрыты лишайниками и мхами, иногда на их вершинах развиты редкостойные сосняки с вереском и можжевельником. На карнизах отвесных скал встречаются редкие виды папоротников – вудсия северная и костенец северный, а также пузырник ломкий, многоножка и щитовник мужской. В скальных углублениях формируются своеобразные крохотные болотца с вереском, голубикой, шикшей. Ближе к воде на плоских сельгах и в трещинах гранитных «лбов» обилен охраняемый в области лук скорода, образующий живописные куртины. Среди древесной растительности доминируют мелколиственные, сосново-мелколиственные и берёзово-осиново-черноольховые леса. Узкими полосами вдоль побережий островов тянутся черноольшаники. В районе бывшей финской усадьбы на о. Густой сформировался черноольховый лес с клёнами, черёмухой, калиной. По побережьям островов распространены приморские луга – особенно красочные на вдающихся в море мысах. Близ берега залива отмечены небольшие низинные болотца лагунного происхождения. Все острова в недавнем прошлом были освоены человеком. На месте бывшей усадьбы до сих пор остались многочисленные посадки декоративных и пищевых растений, существенно обогативших флору островов и делающих их ещё более привлекательными с эстетической точки зрения. Флора памятника природы типична для островов, лежащих в северо-восточной части Финского залива, в местах выхода на дневную поверхность пород Балтийского кристаллического щита.

Одна из главных достопримечательностей памятника природы – интенсивный весенний пролёт водоплавающих птиц: гагар, гусей, лебедей, казарок, морских уток. Он имеет столь массовый характер, что эта территория может считаться одним из лучших мест наблюдения за миграцией водоплавающих птиц в Ленинградской области.

Памятник природы в начале осени

Остров Густой

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Выходы гранитов рапакиви и оригинальные формы рельефа – «бараньи лбы». Особой охраны также заслуживают растительные сообщества островов: скальная растительность, прибрежные черноольшаники и приморские луга.

В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид грибов – ганодерма блестящая (*Ganoderma lucidum*); в Красную книгу Ленинградской области – 8 видов сосудистых растений: костенец северный (*Asplenium septentrionale*), вудсия северная (*Woodsia ilvensis*), лук скорода (*Allium schoenoprasum*), шлемник копьелистный (*Scutellaria hastifolia*), осока Макензи (*Carex mackenziei*), незабудка ветвистая (*Myosotis ramosissima*), крупка седоватая (*Draba incana*), наяда морская (*Najas marina*) и 1 вид мхов – антитрихия повисшая (*Antitrichia curtipendula*).

В Красную книгу Ленинградской области занесены обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и серый гусь (*Anser anser*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
разведение костров.

Сосны на скалах

Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 15 км к юго-западу от г. Выборг.

Площадь
54,0 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[11], [25], [36], [37], [38], [43].

Составители очерка
Е.А. Глазкова.

Ганодерма лакированная

Костенец северный

Вудсия северная

Радоновое озеро

Памятник природы

Радоновые источники и озёра у деревни Лопухинка

Памятник природы находится у северной границы Ордовикского плато, носящей название Балтийско-Ладожский уступ (глинт). На отдельных участках очертания глинта образуют своеобразные углубления в плато, или «заливы», одно из которых находится в районе д. Лопухинка. В северной части плато берут начало реки Рудица и Лопухинка, которые текут, прорезая глинт, в глубоких V-образных и каньонообразных долинах. В верховьях р. Лопухинка построены две плотины, которыми зарегулирован естественный сток родников и р. Лопухинка. Расстояние между озёрами – около 50 м; длина верхнего (юго-западного) озера примерно 200 м, нижнего (северо-восточного) – 550 м; ширина озёр 40–60 м. Цвет воды в озёрах бирюзово-изумрудный.

К ордовикским известнякам и кембро-ордовикским песчаникам, обнажения которых прослеживаются по склонам долин рек Лопухинка и Рудица в их верховьях, приурочены родники. На территории памятника природы имеется несколько родников, в том числе два крупных. Один такой родник находится в подножье правого склона долины р. Лопухинка, у северной окраины одноимённой деревни; второй – в 100 м ниже по течению р. Лопухинка от этого родника, на левом береговом склоне. Гидрокарбонатные воды родников обогащены бесцветным инертным газом радоном, обладающим радиоактивностью и оказывающим целебно-оздоровительное воздействие на организм человека. В 30-х гг. XIX в. на их базе действовала небольшая водолечебница для моряков, основанная известным мореплавателем Ф.Ф. Беллинсгаузеном вместе со знаменитым хирургом Н.И. Пироговым. С тех времён сохранился лишь двухэтажный каменный дом. В известняковых обнажениях по склонам долины р. Лопухинка встречаются остатки ископаемых беспозвоночных животных.

Особенностью растительного покрова памятника природы является наличие широколиственных лесов. Они располагаются по склонам обоих берегов р. Лопухинка и озёр. Здесь представлены ильмовые (с доминированием вяза шершавого), ясеневые, липовые леса. Во многих лесах развит второй ярус из клёна. В травяном ярусе – обилие неморальных (связанных с широколиственными породами) видов, среди которых пролесник многолетний, зеленчук жёлтый, воронец колосистый, печёночница, медуница, колокольчик широколистный и многие другие. Широколиственные леса являются редкими для Ленинградской области растительными сообществами. Нахождение на границе ареала делает их особо уязвимыми и нуждающимися в охране. Также здесь произрастают елово-широколиственные леса со сходным травяным ярусом. На известняковых обнажениях отмечены довольно редкие виды – папоротник пузырник ломкий и герань Роберта. Водная растительность в озёрах из-за большой концентрации радона развита слабо, однако отмечены такие виды как роголистник обыкновенный и ряска малая.

В фауне памятника природы очень хорошо представлен целый комплекс видов, распространение которых в нашем регионе тесно связано с широколиственными лесами или с лесами, в которых широколиственные породы представлены в значительном количестве. К ним относятся серая неясыть, малая мухоловка, болотная гаичка, поползень и дубонос.

В долине р. Лопухинка ниже плотин находится форелевое хозяйство.

В верховьях р. Лопухинка (выше по течению от первого озера) оборудована купальня; здесь же начинается экологическая тропа, ведущая вдоль правого берега реки и озера к первой плотине.

Купель над выходами радоновых источников

Радоновое озеро

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Места выхода родников, озёра искусственного происхождения, водотоки рек Лопухинка и Рудица; широколиственные и елово-широколиственные леса с обилием неморальных видов; комплекс видов птиц широколиственных и елово-широколиственных лесов.

В Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ленинградской области занесено по 1 виду сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) и петров крест чешуйчатый (*Lathraea squamaria*).

В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид птиц – серая неясыть (*Strix aluco*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;

устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток, разведение костров вне специально отведённых мест;

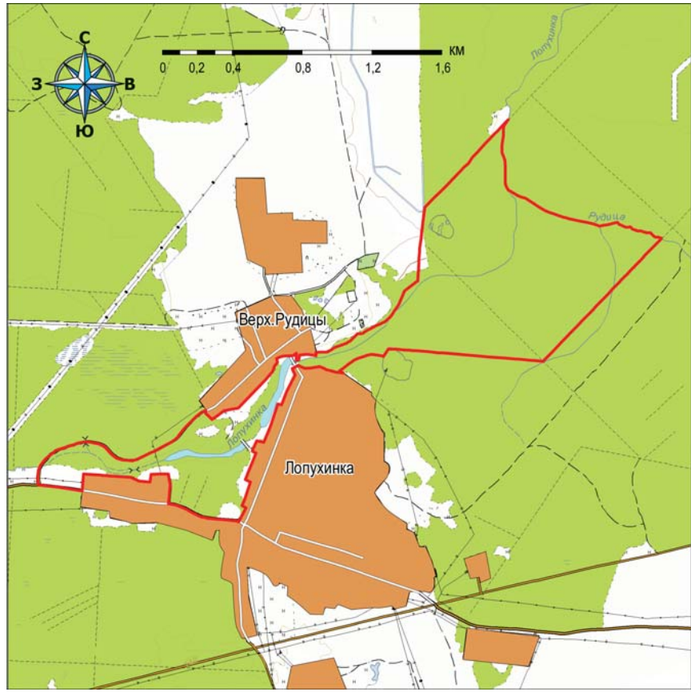
пуск палов;

захламление и загрязнение территории и водных объектов;

пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;

сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Радоновое озеро



Обнажения известняков

Расположение

Ломоносовский район Ленинградской области, 25 км к юго-западу от г. Ломоносов, между д. Лопухинка и д. Верхние Рудицы.

Площадь

158,9 га.

Нормативные правовые акты

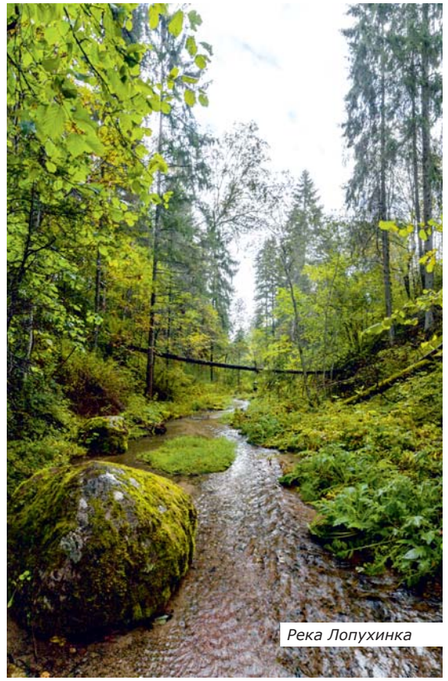
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145. Постановление Правительства Ленинградской области от 05.12.2011 № 418.

Публикации и иные источники информации

[37], [38], [40].

Составители очерка

А.Ю. Доронина.



Река Лопухинка

Сосняк кустарничково-зеленомошный

Государственный природный заказник

Ракитинский

Заказник расположен в пределах Лужско-Оредежского ландшафта низменных моренных равнин и болот, который соответствует близкому к поверхности залеганию пород среднего девона – песчаников, песков и глин. Территория представляет собой плоскую или слабоволнистую равнину с абсолютными отметками поверхности 75–80 м. Юго-восточную границу заказника образует р. Ракитинка (один из притоков р. Оредеж), текущая в неглубокой долине. На юге заказник «Ракитинский» граничит с другим заказником регионального значения – «Север Мшинского болота».

До середины XIX в. на территории заказника преобладали болота – верховые, переходные, низинные. Во второй половине XIX в. здесь начались работы по осушению болот с целью лесовыращивания, которые были продолжены в 1909–1915 гг., затем в 1950-е гг. Эти работы во многом имели экспериментальный характер и позволили получить ценнейшие данные по воздействию осушения на лесорастительные условия и продуктивность древостоев. В результате длительного осушения к настоящему времени безлесные болота в заказнике исчезли и торфяники стали покрыты лесной растительностью. Возраст лесов, как правило, не превышает 100 лет: почти все они выросли на месте рубок и гарей. На осушенных верховых болотах преобладают сосняки, на переходных – смешанные леса с елью и мелколиственными породами, на низинных – обычны черноольшаники. Имеются посадки лиственницы.

О «болотном прошлом» территории свидетельствует сохранившийся под лесами слой торфа мощностью до 2 м и сеть дренажных канав, местами сильно заплывших. Кроме осушенных торфяников на территории заказника распространены равнины на моренных отложениях – суглинках с небольшим содержанием щебня. Здесь произрастают мелколиственно-еловые леса – от кисличников на дренированных равнинах до чернично-сфагновых на заболоченных. Мелколиственные породы (берёза, осина), выросшие на вырубках, постепенно вытесняются елью. В травяном покрове кисличников нередко встречаются дубравные виды: копытень европейский, подмаренник душистый и др. Кроме того, среди заболоченных моренных равнин и осушенных болот протягиваются чуть заметные в рельефе гряды шириной до 100–200 м, сложенные мелкозернистыми песками. На сухих песках растут зеленомошные сосновые боры, на песках с маломощным торфом – сосновые и елово-сосновые чернично-сфагновые леса. В долине р. Ракитинка сохранились фрагменты пойменных лугов.

Вблизи южной границы заказника, в урочище Старое Болото, на месте заброшенного посёлка, находится валун с межевыми знаками границы, установленной между владениями Московской Руси и Швеции по Столбовскому мирному договору 1617 г.

На фауну заказника оказывает влияние относительная однородность местообитаний – отсутствие лугов, крупных водно-болотных угодий и других открытых стаций.

По этой причине видовой состав животных здесь не слишком велик и разнообразен и достаточно типичен для подзоны южной тайги. Из птиц можно отметить высокую численность дятлов, присутствие трёх видов хищных птиц (ястребы тетеревятник и перепелятник и канюк), рябчика и глухаря. Бóльшая часть видов – это лесные воробьиные. Из зверей изредка встречается медведь, обычны лось, лесная куница, белка.

Сосновый лес в конце марта

Лесная дорога зимой

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Южнотаёжные леса (ельники, в том числе с неморальными элементами, сосняки, черноольшаники, осинники и березняки).

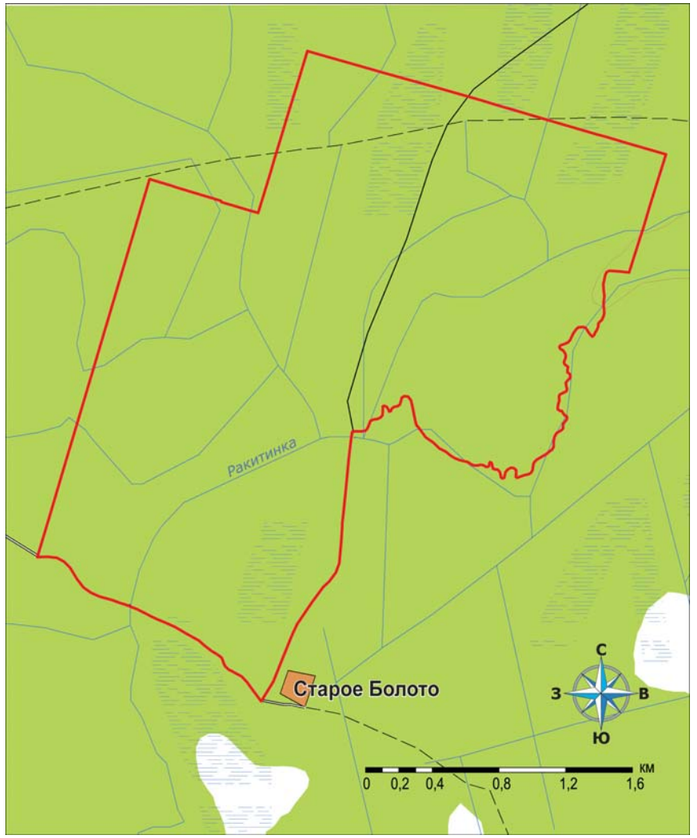
В Красную книгу Российской Федерации занесены по 1 виду сосудистых растений и грибов – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) и спарассис курчавый (*Sparassis crispa*).

В Красную книгу Ленинградской области занесены два вида птиц: седой дятел (*Picus canus*) и трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
захламление и загрязнение территории и водных объектов;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
пуск палов;
охота;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток, разведение костров вне специально отведённых мест;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Сосняк кустарничково-зеленомошный



Брусника

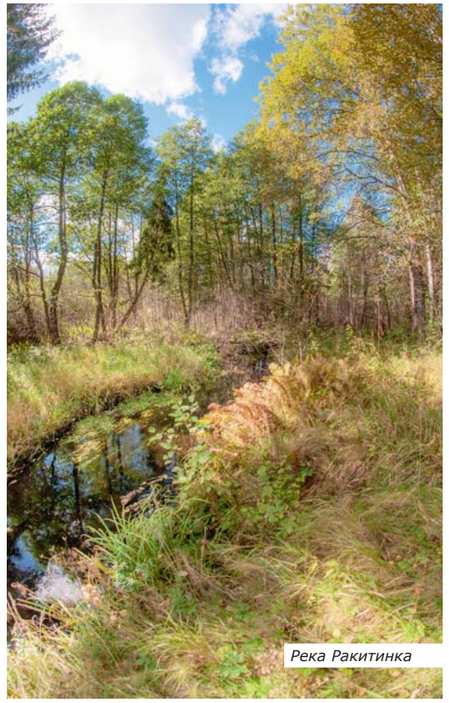
Расположение
Гатчинский район Ленинградской области, 35 км к югу от г. Гатчина.

Площадь
778,5 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 09.02.2012 № 38.

Публикации и иные источники информации
[37], [38], [51].

Составители очерка
Г.И. Исаченко.



Река Ракитинка

Панорама оз. Охотничье

Государственный природный заказник

Раковые озёра

Центральную часть заказника занимают озёра Большое и Малое Раковые, образовавшиеся из оз. Яюряпяянъярви, соединявшегося с Вуоксой и обмелевшего из-за падения уровня воды при искусственном образовании Лосевской протоки в 1857 г., а также оз. Охотничье. В 1930-е гг. для регулирования и поднятия уровня воды в озёрах с целью приостановить процессы зарастания были построены плотины на протоках между озёрами Глубокое и Охотничье, Охотничье и Большое Раковое, на реках Холодный ручей и Булатная. Однако во время Второй мировой войны они были взорваны, а в 1954 г. разобраны и их остатки, поэтому площадь озёр продолжила уменьшаться и к настоящему времени составляет не более 15% от первоначальной. Раковые озёра являются неглубокими, хорошо прогреваемыми, эвтрофными (с высоким содержанием органических веществ) высокопродуктивными водоёмами, обильно поросшими тростником и другими водными растениями. Раковые озёра – пример современного антропогенного заболачивания водоёмов, при котором скорость процесса болотообразования намного больше, чем в естественных экосистемах.

Озёра с прилегающими болотами окружены лесами, среди которых преобладают сосновые. На местах бывших финских сельскохозяйственных угодий и старых вырубок нередки березняки. Черноольшаники растут по берегам озёр и вдоль р. Холодный ручей. Значительно меньшие площади занимают другие типы лесов. В восточной части заказника, на берегу р. Пчелинка, расположен садово-парковый ансамбль бывшей усадьбы, построенной А. Масалиным – дедом А.М. Коллонтай. Здесь можно встретить мощные экземпляры дуба и вязов, клён, липу, лиственницу, несколько видов декоративных и плодовых деревьев и кустарников. Для территории Ленинградской области водная растительность заказника одна из самых богатых, а низинные болота – одни из самых крупных. Флора заказника в целом типична для центральной части Карельского перешейка, но здесь встречен ряд редких растений, среди которых охраняемые прострелы весенний и луговой.

Обмеление и зарастание озёр способствовали возникновению подходящих мест обитания и богатой кормовой базы для различных водоплавающих и околоводных птиц. К началу XX в. Раковые озёра стали самыми знаменитыми птичьими озёрами Финляндии. В конце XIX – начале XX вв. здесь неоднократно бывал известный орнитолог и большой знаток охоты на водоплавающих птиц С.Н. Алфераки. В 1929 г. Э. Мерикаллио опубликовал широко известную монографию «Яюряпяянъярви – самые богатые птицами озёра Финляндии». В периоды размножения и миграции в заказнике наблюдается большое видовое разнообразие и высокая концентрация птичьего населения – уток, лебедей, чаек, крачек и др. Во время миграции здесь образуются впечатляющие по численности стоянки более трёх десятков видов водоплавающих, из которых наиболее

яркими представителями являются лебеди – кликун, малый лебедь.

Всего здесь встречается не менее 227 видов птиц, а за весь период изучения отмечено 246 видов (около 70% зарегистрированных в Ленинградской области).

Раковые озёра издавна привлекали внимание исследователей и любителей природы обилием и многообразием водоплавающих птиц, своей интересной историей, рыбными запасами и, конечно, теми последовательными изменениями, которые происходили и происходят в их природных комплексах.

В п. Грибное функционирует эколого-просветительский центр и оборудована экологическая тропа, в посёлках Грибное и Пчелино имеются орнитологические вышки.

Озеро Большое Раковое

Прострел луговой

Кувшинка снежно-белая

Соплодие белокрыльника

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

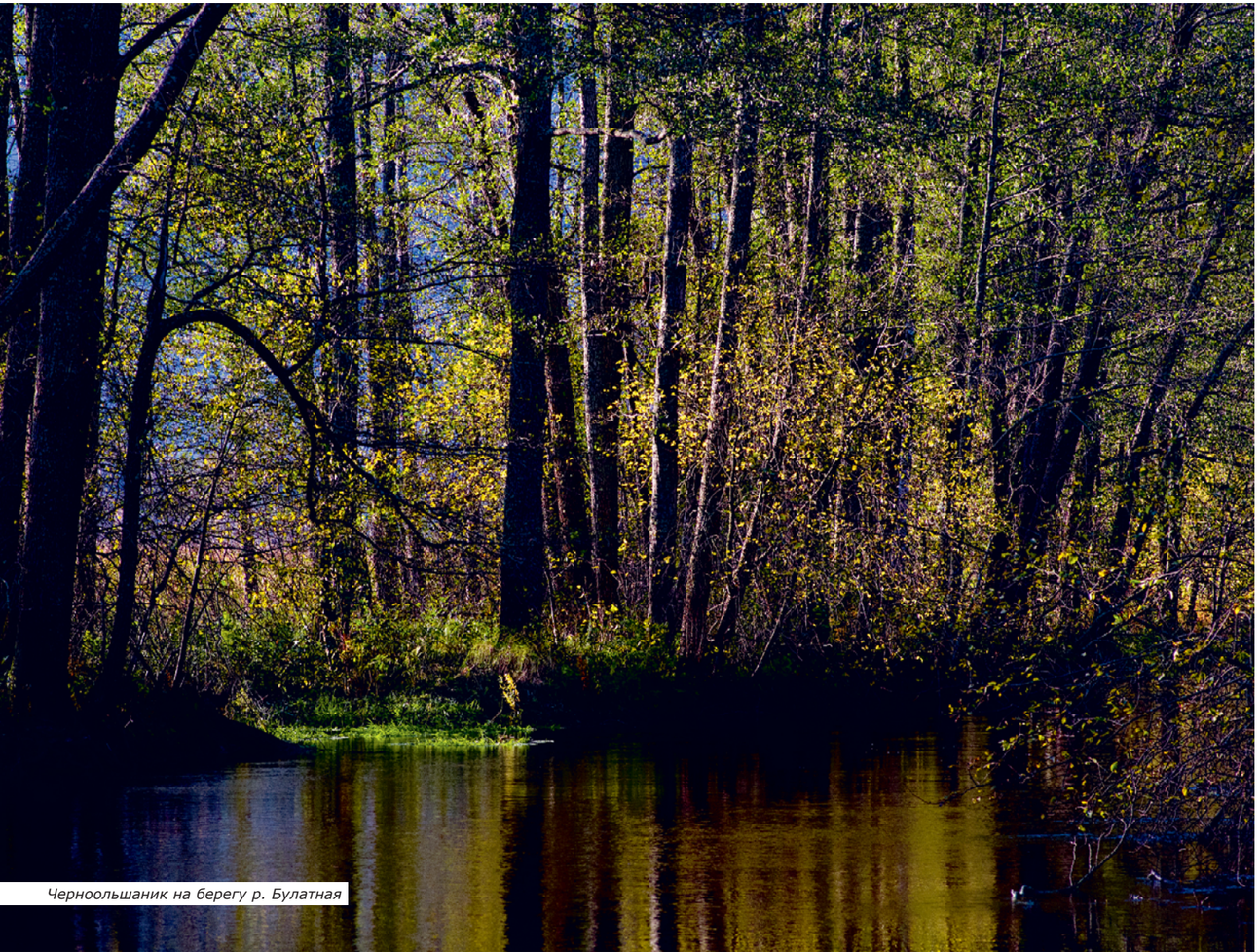
Высокопродуктивный комплекс эвтрофных озёр и низинных болот Карельского перешейка, их ручьевые системы; места гнездования и массовых миграционных стоянок водоплавающих и околоводных птиц; нерестилища и места нагула рыб.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 2 вида сосудистых растений: прострелы весенний и луговой (*Pulsatilla vernalis* и *P. pratensis*) и 1 вид грибов – спарассис курчавый (*Sparassis crispa*); в Красную книгу Ленинградской области – по 1 виду сосудистых растений и водорослей – гроздовник ромашколистный (*Botrychium matricariifolium*) и микрастериас магабулешварский (*Micrasterias mahabuleshwarensis*), 2 вида мохообразных – каллиергон Ричардсона (*Calliergon richardsonii*) и сфагнум болотный (*Sphagnum palustre*).

На Раковых озерах встречается 17 видов птиц, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и большинство видов птиц, занесённых в Красную книгу Ленинградской области: серощёкая поганка (*Podiceps griseigena*), большая выпь (*Botaurus stellaris*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), сапсан (*Falco peregrinus*) и др. Из других наземных позвоночных животных Красной книги Ленинградской области в заказнике отмечены обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и 2 вида млекопитающих; несколько видов беспозвоночных животных.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
движение на Большом Раковом и Охотничьем озёрах на катерах и лодках с моторами, водных мотоциклах;
посещение и пребывание на озёрах и их береговой зоне (200 м) в период гнездования и массовых миграций птиц с 1 апреля по 15 июля;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории;
весенняя охота на водоплавающую дичь, зимняя охота на волков с использованием капканов и отравленных приманок;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира.



Черноольшаник на берегу р. Булатная

Грушанка зеленоцветковая

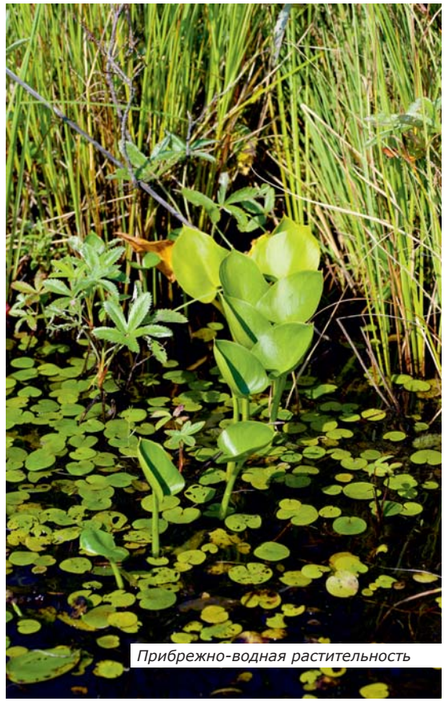
Расположение
Выборгский район Ленинградской области, 35 км к юго-востоку от г. Выборг.

Площадь
10521,2 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 24.02.2010 № 35.

Публикации и иные источники информации
[37], [38], [79].

Составители очерка
А.Ю. Доронина.



Прибрежно-водная растительность

Река Рагуша в конце марта

Памятник природы

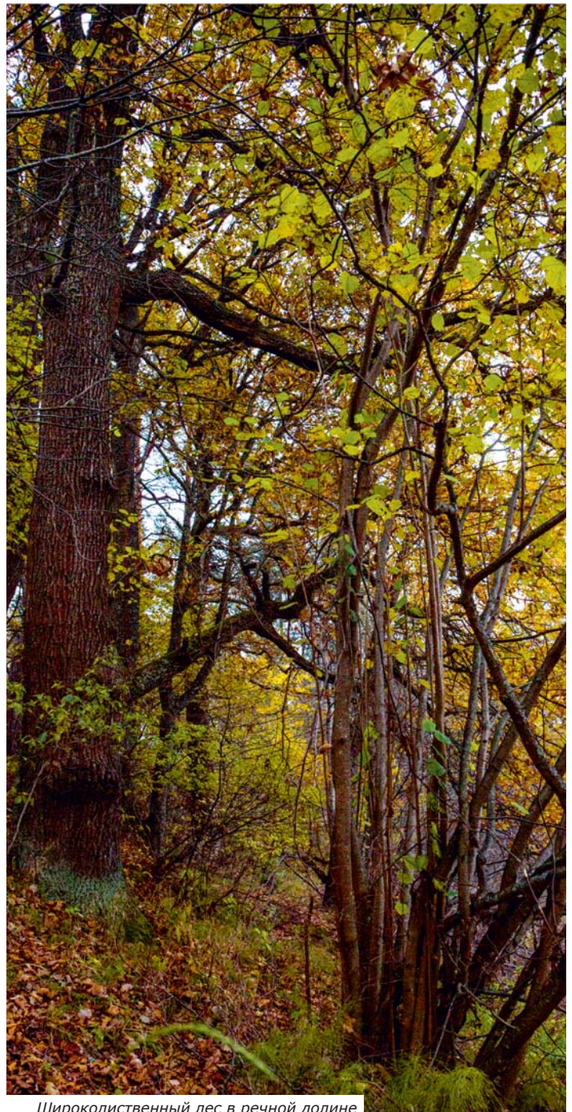
Река Рагуша

Памятник природы расположен на юге Ленинградской области, в районе северо-западной границы распространения известняковых толщ раннекаменноугольного возраста. Территория памятника природы вытянута вдоль долины нижнего течения р. Рагуша и прилегающей к устью Рагуши части долины р. Воложба. Рагуша – малая река, длиной всего чуть более 40 км. При этом перепад высот между истоком (оз. Никулинское на севере Новгородской области) и устьем (р. Воложба близ д. Рудная Горка) превышает 100 м. Бóльшая часть этого перепада приурочена именно к нижнему течению реки на территории памятника природы. На этом участке р. Рагуша напоминает небольшую, но бурную горную реку. Здесь она преодолевает уступ, сложенный известняками каменноугольного периода. При этом образуется прорезанная в известняках глубокая долина. Глубина долины в некоторых местах превышает 50 м. Склоны коренного берега спускаются несколькими уступами, причём во многих местах образуются величественные и живописные обрывы из известняка. Ручьи, впадающие в р. Рагушу на этом участке, образуют небольшие водопады.

В южной и центральной части памятника природы в долине и окрестностях развиты карстовые явления – результат растворения известняков подземными водами. У реки существует подземное русло. Множество находящихся в русле воронок (поноров) вбирают в себя течение реки, в результате летом у реки существует отрезок сезонно-сухого русла длиной до 2 км. Река вновь выходит на поверхность во врезанной долине несколько севернее автомобильной дороги Бокситогорск – Половное. Кроме этого, в окрестностях долины многочисленны крупные карстовые воронки – глубокие просадки грунта над полостями в известняке.

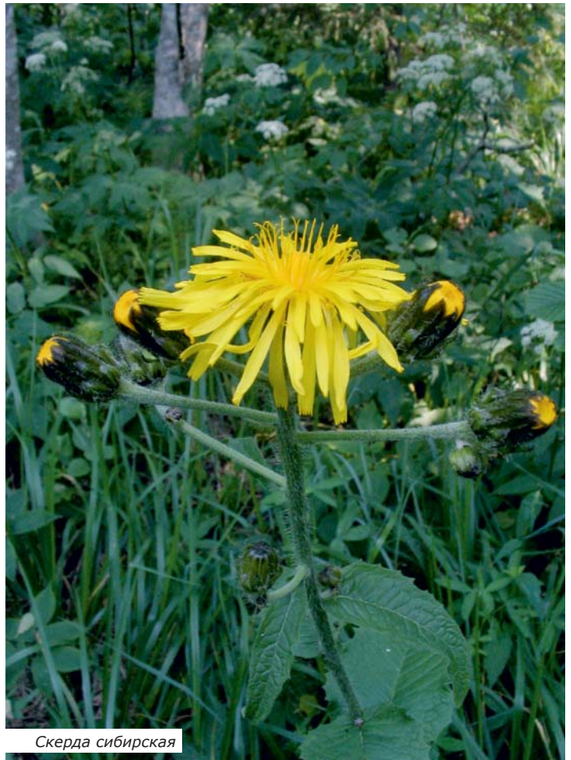
Из растительных сообществ памятника природы наибольший интерес представляют те, что приурочены к речным долинам, особенно к врезанной в известняк части. Здесь на влажных чрезвычайно богатых дерново-карбонатных почвах можно встретить леса с древостоем из ольхи серой и вязов – гладкого и шершавого со значительной примесью липы и клёна, подлеском с участием лещины (орешника) и большим количеством редких видов в травяно-кустарничковом ярусе. Вне речных долин ещё недавно преобладали ельники с богатым травостоем, а также участки переходных сфагновых болот. В настоящее время бóльшая часть таких лесов вырублена, широко представлены вырубки на разных этапах зарастания. Флора памятника природы чрезвычайно богата и кроме обычных для нашей области видов включает ряд видов с более восточным ареалом.

Большое разнообразие ландшафтов способствуют появлению большого видового разнообразия птиц. Особенно интересна постоянно обитающая на р. Рагуше оляпка – воробьиная птица, умеющая нырять и добывающая корм на дне бурной реки. Первое из двух известных в Ленинградской области гнёзд оляпки найдено именно здесь. В реках Рагуше и Воложбе, ручьях в границах памятника природы нерестится, или до недавнего времени нерестился лосось, встречается хариус.



Широколиственный лес в речной долине

Гнездовка обыкновенная



Скерда сибирская

Голокучник Роберта

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Каньонообразная долина р. Рагуша; сухое надземное русло и подземный водоток реки; хвойно-широколиственные и широколиственные леса долины р. Рагуша с преобладанием дубравного разнотравья; ключевые болота в пойме р. Воложба; нерестилища лосося; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

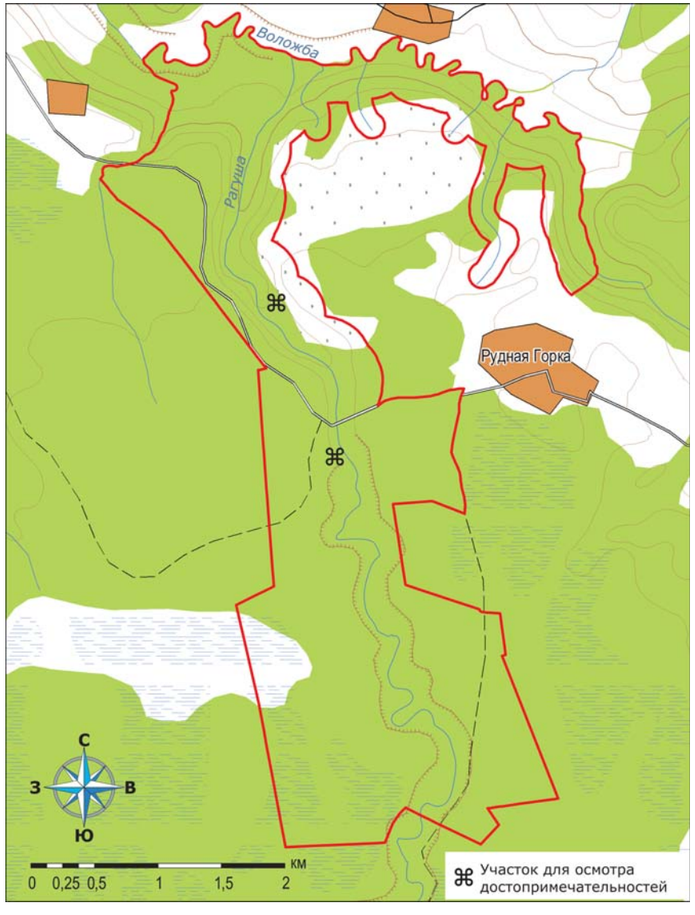
В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид сосудистых растений – венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*); в Красную книгу Ленинградской области – 9 видов сосудистых растений: хвощ камышковый (*Equisetum scirpoides*), многорядник Брауна (*Polystichum braunii*), орлячок сибирский (*Diplazium sibiricum*), голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum*), корневищник судетский (*Rhizomatopteris sudetica*), воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*), петров крест чешуйчатый (*Lathraea squamaria*), фиалка Селькирка (*Viola selkirkii*), несколько видов мохообразных и лишайников.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены большой кроншнеп (*Numenius arquata*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), а также оляпка (*Cinclus cinclus*), большой подорлик (*Aquila clanga*), чёрный аист (*Ciconia nigra*) и другие виды птиц, а также гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и обыкновенная летяга (*Pteromys volans*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров;
охота.

Замёрзший водопад в борту каньонообразной долины р. Рагуша



Многорядник Брауна

Расположение
Бокситогорский район Ленинградской области, 20 км к юго-востоку от г. Бокситогорск.

Площадь
1034 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[24], [35], [36], [37], [38], [63].

Составители очерка
И.В. Черепанов.

Подмаренник душистый

Тосненский водопад

Памятник природы

Саблинский

Памятник природы находится на территории Ордовикского плато, с севера отделяющегося уступом в рельефе (Балтийско-Ладожским глинтом) от Приневской (Предглинтовой) низменности. Территория памятника природы протягивается с юга на север вдоль каньонообразного русла р. Тосна, захватывая слияние с р. Саблинка и её каньон, протягивающийся до Саблинского водопада. В обрывистых берегах речных долин находятся обнажения горных пород – синих глин, светлоокрашенных песков и песчаников, аргиллитов, мергелей, доломитизированных глауконитовых и ортоцератитовых известняков - кембрийского и ордовикского возрастов. Свидетелями того далёкого времени являются окаменелости (останки тех животных, которые обитали в древних морях, ранее располагавшихся на территории). Это трилобиты, головоногие моллюски, брахиоподы, мшанки, иглокожие и др. Когда 11 тыс. лет назад отступило Иольдиевое море от своего абразивного берега – Балтийско-Ладожского глинта, р. Тосна, стала низвергаться в опустевший морской бассейн в районе нынешнего г. Никольское, так возник водопад. За счёт пятящейся эрозии он стал продвигаться вверх по реке, оставляя за собой эрозионные водобойные котлы. Некоторые из них до сих пор не заполнились речными отложениями и являются сейчас излюбленными местами для купания у посетителей. Когда водопад добрался до слияния с р. Саблинка он разделился на две части – так возник Саблинский водопад.

В результате меандрирования русел рек сформировались эрозионные останцы в виде отчётливых холмов, сложенных слоями древних отложений. Останцы не имеют никакого отношения к рукотворным насыпным курганам, о чём ошибочно пишут в некоторых изданиях. Здесь присутствуют гляциодислокации – нарушения залегания горных пород, оставленные валдайским (последним) ледником в виде круто залегающих слоёв, складок и надвигов.

В обрывистых берегах рек зияют входы в знаменитые Саблинские пещеры – старинные горные выработки (штольни), где с середины XIX и в начале XX в. производилась добыча кварцевых песков для производства стекла. Горные выработки за более чем 150 лет претерпели значительные изменения. Появились причудливые залы, поражающие воображение, озёра и ручьи. На территории памятника природы организован геолого-географический учебный полигон, на котором проходят летнюю практику по геологии, геодезии, почвоведению студенты многих вузов Санкт-Петербурга. Эти места хранят исторические события, связанные с именами великих сынов отечества. Здесь останавливался перед Невской битвой со шведами князь новгородский Александр Ярославович, после которой он стал носить гордое имя – Невский. На правом берегу р. Тосна (за границей памятника природы) располагалась усадьба Пустынька, принадлежавшая графу А.К. Толстому, где бывали А. Фет, Я. Полонский, А. Гончаров, И. Тургенев

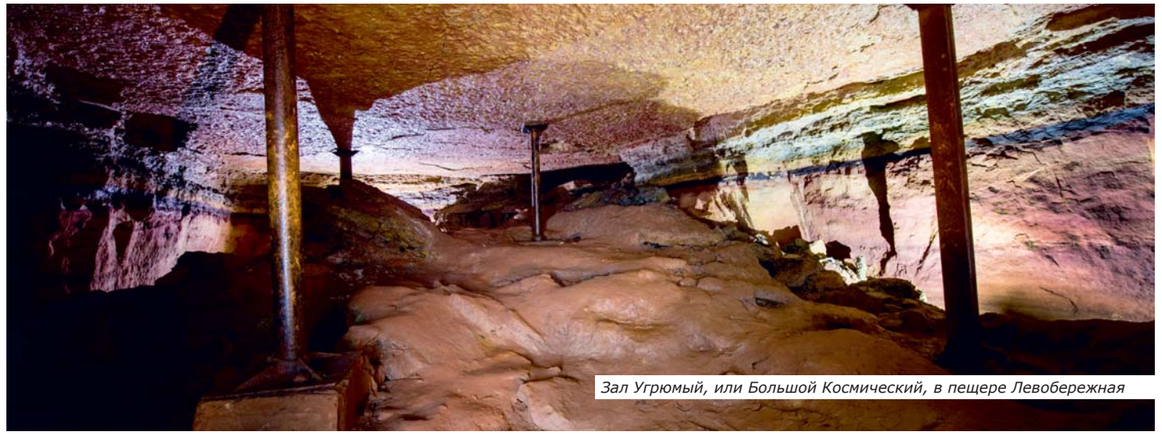
и др. После смерти графа на усадьбе стал подолгу проживать религиозный философ и поэт В.С. Соловьёв. Природа этих мест вдохновляла многих деятелей искусства на создание замечательных произведений. Так, в 1827 г. А.В. Тыранов написал картину «Вид на реку Тосну близ села Никольского». Знаток здешней природы В. Бианки, наблюдавший спящих летучих мышей в саблинских пещерах, написал рассказ «Засони».

В каньонообразных долинах рек распространены широколиственные породы деревьев – вяз, липа, клён, ясень, лещина (орешник). Из кустарников часто произрастают жимолость обыкновенная, волчье лыко. В травяном покрове встречаются довольно редкие колокольчик широколистный, несколько видов орхидных и др.

Главной достопримечательностью животного мира памятника природы являются летучие мыши, обитающие в этих краях. Известно 6 видов рукокрылых, зимующих в саблинских пещерах – ночница Натерера, водяная ночница, усатая ночница, редкая в Европе прудовая ночница, обыкновенный ушан, северный кожанок.

Река Тосна у впадения в неё ручья Банный

Лабиринты пещеры Левобережная



Зал Угрюмый, или Большой Космический, в пещере Левобережная

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Природные комплексы долин рек Саблинки и Тосны; водопады Саблинский и Тосненский; обнажения горных пород и палеонтологические объекты; останцы, гляциодислокации (нарушенные ледником залегания горных пород); искусственные пещеры; летучие мыши и места их зимовок.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 3 вида сосудистых растений: осока теневая (*Carex umbrosa*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*) и 1 вид мохообразных – тортула язычковая (*Tortula lingulata*); в Красную книгу Ленинградской области – 1 вид сосудистых растений: первоцвет мучнистый (*Primula farinosa*) и 3 вида мохообразных.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида летучих мышей: ночница Натерера (*Myotis nattereri*) и прудовая ночница (*M. dasycneme*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников;

сбор бутового камня и других видов полезных ископаемых;

проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;

устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;

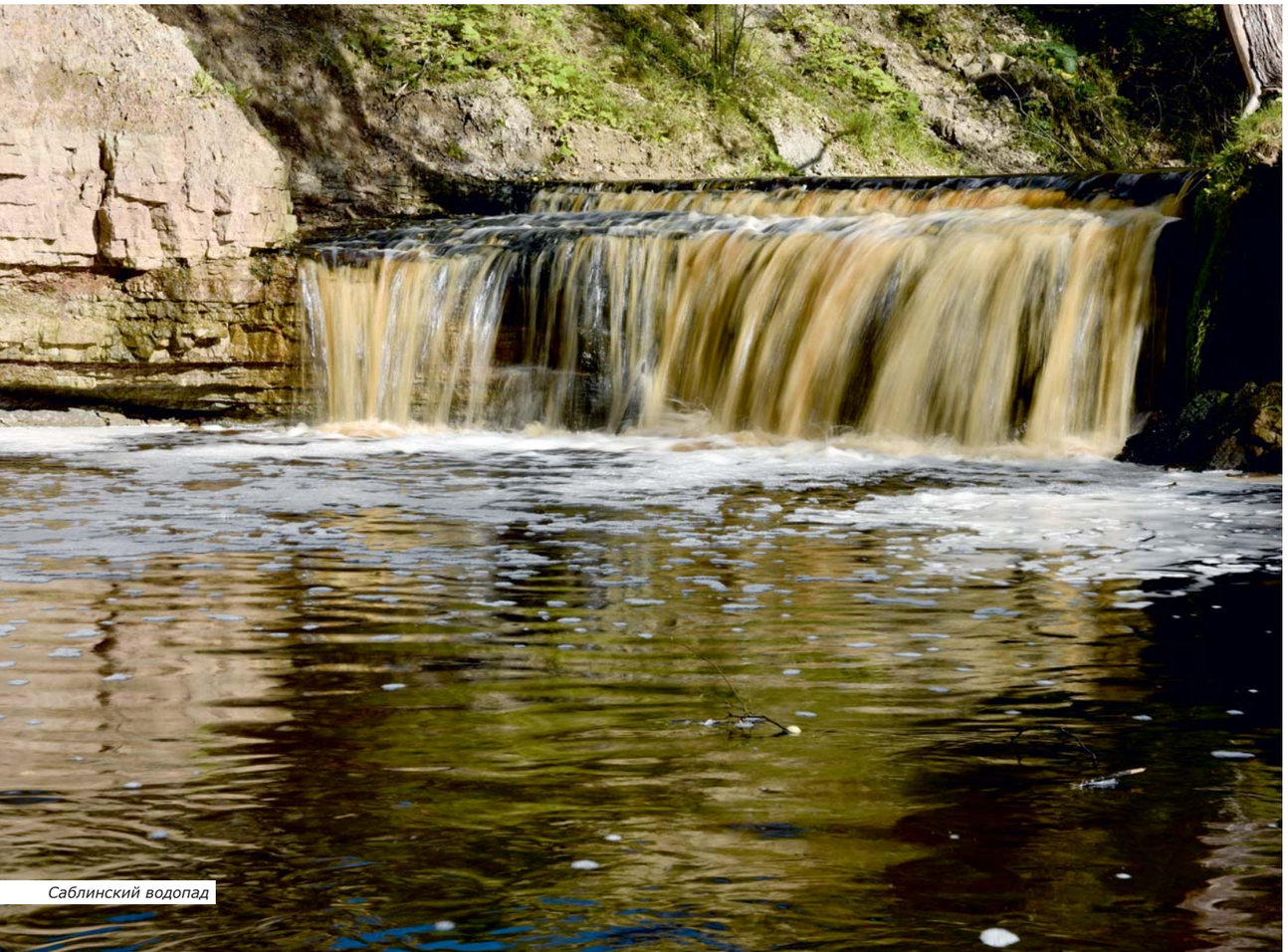
пуск палов;

захламление и загрязнение территории и водных объектов;

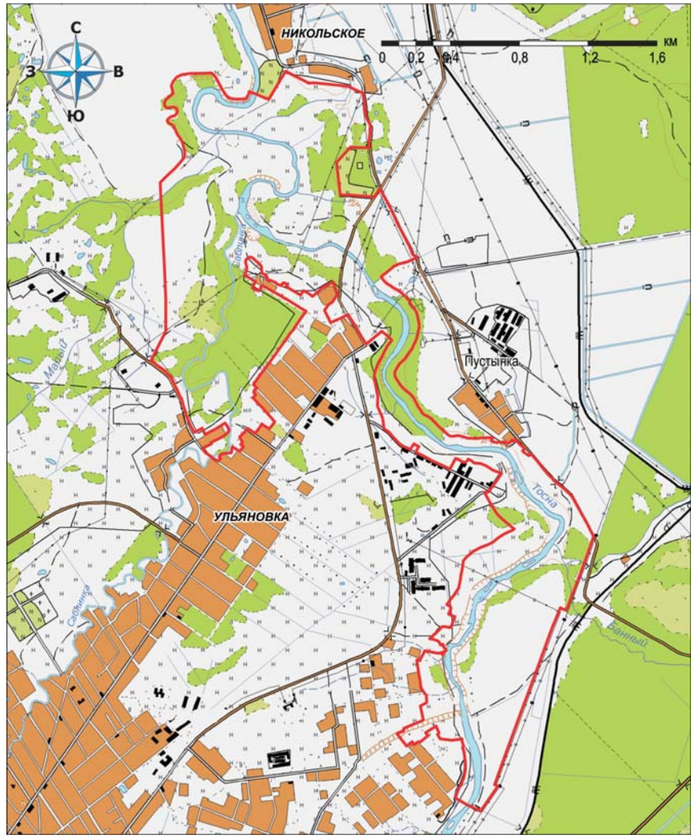
отлов и беспокойство летучих мышей;

пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;

посещение пещер, в которых отсутствуют оборудованные маршруты, без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.



Саблинский водопад



Расположение

Тосненский район Ленинградской области, 10 км к северо-западу от г. Тосно.

Площадь

328,8 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 21.12.2011 № 445.

Публикации и иные источники информации

[37], [38], [66], [77], [78].

Составители очерка

Н.А. Натальин.

Летучая мышь на зимовке в пещере

Меандры р. Тосна близ слияния с р. Саблинка

Мшинская болотная система

Государственный природный заказник

Север Мшинского болота

Заказник находится в междуречье Ящеры и Кременки, примыкая с севера к заказнику федерального значения «Мшинское болото», включающего более 10 болотных массивов, много озёр, в том числе три крупных, с большим количеством рек и ручьёв. Все вместе они образуют единую обширную водно-болотную систему, являющуюся главным объектом охраны. Она протянулась на 42 км с севера на юг и на 18 км с запада на восток. Такая крупная болотная система не только является местом произрастания типичных и редких видов растений и местом обитания и кормёжки многих, в том числе и редких, видов животных, но и поддерживает водный баланс на окружающей территории (в частности, выполняет водорегулирующую роль по отношению к рекам Луга и Оредеж), её торфяная залежь связывает большое количество углерода. На севере заказник граничит с другим заказником регионального значения – «Ракитинский».

Занимающие 40% площади заказника болота соединены с примыкающей с юга системой Мшинского болота многочисленными реками, ручьями и дренажными канавами, сток по которым идёт в южном и восточном направлениях. На болотах заказника находятся истоки р. Кременка, зарождается ещё ряд рек и ручьёв. Болота заказника – это крупные массивы верховых с нерезко выраженными склонами, грядово-мочажинных (с чередованием параллельных друг другу повышений и понижений микрорельефа, называемых грядами и мочажинами) болот, где местами развит грядово-озерковый комплекс (образуется на «зрелых» болотах, где на месте мочажин появляются озерки с открытой поверхностью воды). На грядах обилен вереск – характерный признак болот западной части области, изобильно произрастают морошка и шикша. В шейхцериево-, пушицево-, очеретниково-сфагновых мочажинах моховой покров в равных долях образуют сфагнумы остроконечный и большой. Первый характерен для болот приморских областей, второй – внутренней части Русской равнины. На болотах заказника есть и свойственное болотам запада области «лесное кольцо» – полоса сосново-кустарничково-сфагновой растительности на склоне болота. Края болот заняты пушицево-сфагновыми и осоково-сфагновыми топями.

Преобладающий тип леса на территории заказника – ельники, среди которых преобладают черничники и кисличники. Неморальнотравные ельники с примесью широколиственных пород (липы и клёна) – редкие для Ленинградской области – изредка встречаются на дренированных склонах. Сосновые леса занимают меньшую площадь. Широко распространены мелколиственные – берёзовые и осиновые леса, занявшие место еловых, сведённых вырубками и пожарами прошлых лет.

Благодаря сочетанию лесных, болотных, луговых и водных угодий видовое разнообразие животных заказника достаточно велико. Обширные массивы верховых болот с большими запасами ягод и лесистыми островами служат прекрасными гнездовыми и кормовыми местообитаниями

тетеревиных птиц (глухарь, тетерев, среднерусская белая куропатка), а также серого журавля. Они являются местом тока тетеревиных птиц. На болотах и лугах гнездятся различные кулики, в том числе редкий вид – большой кроншнеп. В лесных участках живут крупные совы (бородатая и длиннохвостая неясыти). Осенью на болото часто садятся пролётные стаи гусей. Многочисленны в заказнике и млекопитающие (лось, кабан, куница, барсук, лисица, заяц-беляк). В составе фауны есть как промысловые, так и охраняемые виды.

Сохранение на территории заказника в неприкосновенности верховых болот с прилегающими лесами и водными объектами обеспечивает оптимальный гидрологический баланс и функционирование водно-болотной системы заказника федерального значения «Мшинское болото».

Река Ракитинка

Заказник осенью

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Водные объекты и экологические системы, обеспечивающие оптимальный гидрологический баланс заказника федерального значения «Мшинское болото», в первую очередь, верховые болота и прилегающие леса; тока тетеревиных птиц.

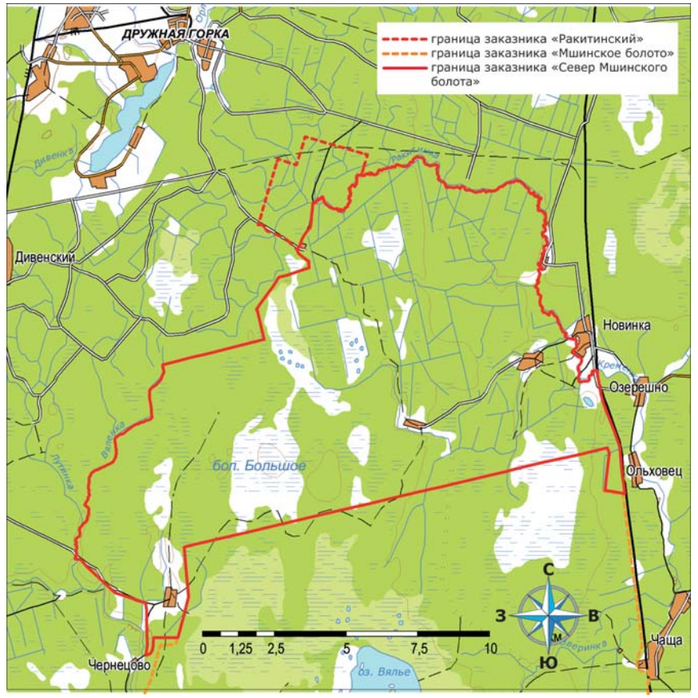
В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид водорослей – малломонас промежуточный (*Mallomonas intermedia*).

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 9 видов птиц: среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), луговой лунь (*Circus pygargus*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автотранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых для этого мест;
весенняя и осенняя охота на боровую дичь.

Обводнённый карьер



Международный статус

Водно-болотное угодье международного значения: заказник является частью водно-болотного угодья международного значения «Мшинская болотная система», в состав которого входит также государственный природный заказник федерального значения «Мшинское болото».

Расположение

Гатчинский и Лужский районы Ленинградской области, 35 км к югу от г. Гатчина.

Площадь

14700 га.

Нормативные правовые акты

Решение Ленинградского областного исполнительного комитета от 08.04.1991 № 105.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).
Постановление Правительства Ленинградской области от 14.12.2004 № 297.

Публикации и иные источники информации

[36], [37], [38], [44].

Составители очерка

В.А. Смагин.

Хвойный лес

Долина р. Колпь

Государственный природный заказник

Старовозрастные леса верховьев реки Колпь

Территория заказника включает долины реки Колпь и ручья Межник, примыкающие к ним облесённые водоразделы и болотные массивы (верхового грядово-мочажинного типа) с многочисленными лесными островами. Бедность почв, сформированных на песчаных почвообразующих породах, определяет господство в границах заказника хвойных лесов. Лесная растительность в верховьях р. Колпь представлена преимущественно еловыми и сосновыми, а также елово-сосновыми лесами (чернично-зеленомошными, чернично-сфагновыми и др.). Почти половину площади заказника занимают олиготрофные (верховые) болота – для болотных экосистем в границах заказника характерно полное отсутствие каких-либо признаков нарушений в результате хозяйственной деятельности человека.

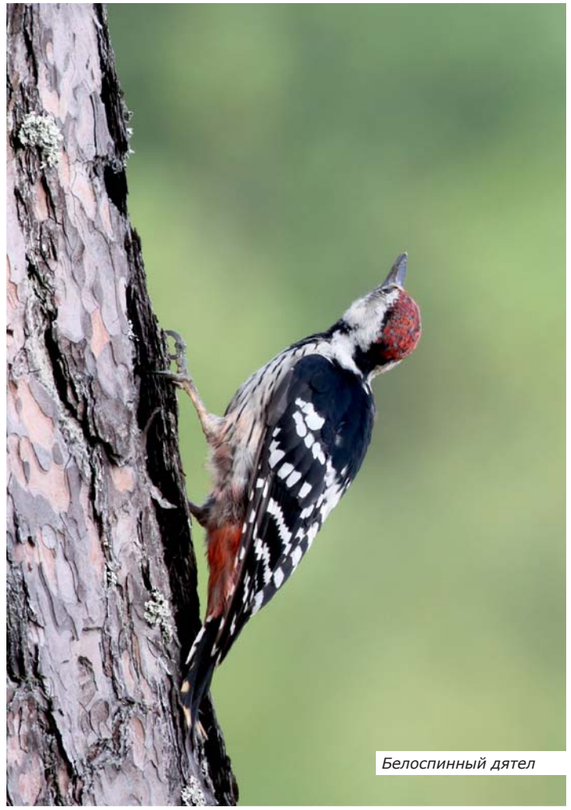
По окраинам болот и на болотных островах, а также по берегам р. Колпь сохранились участки малонарушенных старовозрастных хвойных лесов – именно они представляют собой основную ценность заказника. Возраст старшего поколения деревьев в лесных сообществах здесь может достигать 230 лет для ельников (при возрасте основного поколения ели – 160–170 лет), 320–340 лет для сосняков (основное поколение сосны – 250–280 лет). Весьма нередким для этих лесов является присутствие гигантских экземпляров старых сосен – в лесах заказника можно найти единичные деревья, достигшие возраста в 420 лет. Для старовозрастных лесов характерен оконный тип динамики, разновозрастная структура древостоя, наличие большого количества крупномерного древесного валежа на всех стадиях разложения. В таких своеобразных условиях формируется значительное число различных микроместообитаний и экологических ниш – и это определяет очень высокий уровень разнообразия редких и уязвимых видов лишайников и мохообразных, связанных с малонарушенными лесными экосистемами. В хвойных лесах верховьев р. Колпь отмечен наивысший для Ленинградской области уровень видового разнообразия грибов: здесь выявлены единственные не только для Ленинградской области, но и для всей территории Российской Федерации местонахождения нескольких редчайших видов грибов. Флора сосудистых растений вследствие бедности почв и высокой степени заболоченности территории не отличается высоким разнообразием – но, тем не менее, включает целый ряд редких и подлежащих охране видов: в заболоченных еловых и елово-мелколиственных лесах встречаются осока тонкоцветковая и костяника хмелелистная, в сосняках – прострел раскрытый. В северо-восточной части заказника в лесах с участием осины на относительно более богатых почвах нередки надбородник безлистный и жимолость голубая. Болотные биотопы заказника – понижения вдоль гряд грядово-мочажинных комплексов верховых болот – являются местом обитания охраняемого пухоноса дернистого.

В сохранившихся ельниках на р. Колпь и её притоке ручье Межнике наиболее полно представлено население таёжных животных, в том числе и охраняемых видов. Среди наземных позвоночных животных наибольшее видовое разнообразие присуще птицам. Из таёжных видов птиц здесь встречаются бородатая неясыть, трёхпалый дятел, зарянка, крапивник, лесная завирушка, пищуха, желтоголовый королёк, пеночка-теньковка, чиж и др. В годы обильного урожая семян ели в массе появляются клесты-еловики и большие пёстрые дятлы. В этот период возрастает численность белки, полёвок и мышей, что, в свою очередь, благоприятно сказывается на численности хищных птиц, сов и других животных. В лесах многочислен глухарь, не редок и рябчик. Не исключено присутствие беркута и кукши. Из редких птиц кроме бородатой неясыти и трёхпалого дятла здесь обитает белоспинный дятел и др.

По берегам реки и ручья селятся чирок-свистунок, черныш и перевозчик. Из млекопитающих обычны бобры и американская норка. В верховьях р. Колпь многочисленны лось и бурый медведь. Высока численность зайца-беляка. Обитают здесь выдра и рысь. В осинниках не исключено присутствие летяги.

Значительная территория заказника занята верховыми болотами, но видовое разнообразие обитателей болот незначительно. Наиболее обычны здесь серый журавль, большой и средний кроншнепы, большой улит, фифи и луговой конёк. Немногочисленна среднерусская белая куропатка. Здесь же останавливаются на отдых многочисленные стаи мигрирующих гуменников, белолобых гусей и куликов. Стоянки куликов приурочены к ручью Межник и небольшим озёрам, расположенным в западной части заказника.

Старовозрастный ельник чернично-зеленомошный



Белоспинный дятел

Гнездо глухаря

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Малонарушенные старовозрастные еловые, елово-сосновые и сосновые леса; верховые болота водосборного бассейна верхнего течения реки Колпь; комплекс редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, биотопически тесно связанных со старовозрастными лесными экосистемами и малонарушенными болотными массивами.

В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесены 7 видов сосудистых растений: осока тонкоцветковая (*Carex tenuiflora*), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*), хвощ пёстрый (*Equisetum variegatum*), жимолость голубая (*Lonicera caerulea*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), костяника хмелелистная (*Rubus humulifolius*), пухонос дернистый (*Trichophorum cespitosum*), а также около трёх десятков видов мохообразных, лишайников и грибов.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 7 видов птиц – беркут (*Aquila chrysaetos*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), большой веретенник (*Limosa limosa*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*) и 1 вид млекопитающих – обыкновенная летяга (*Pteromys volans*).

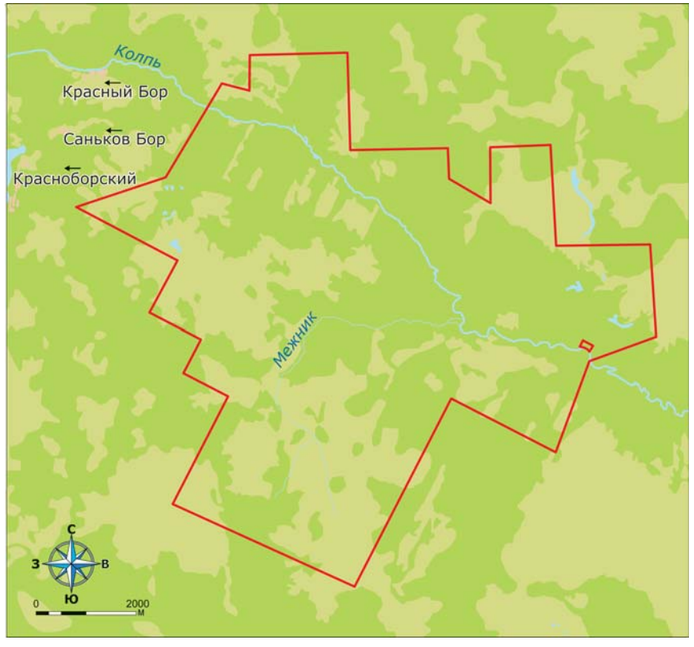
РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство свалок;
перемещение на автотранспорте вне дорог;
разведение костров.

Жимолость голубая

Костяника хмелелистная

Ельники по берегам р. Колпь



Расположение
Бокситогорский район Ленинградской области, 91 км к северо-востоку от г. Бокситогорск, 3 км к востоку от д. Саньков Бор.

Площадь
7340 га.

Публикации и иные источники информации
[37], [48], [70].

Составители очерка
И.А. Сорокина, В.И. Головань, И.В. Ильинский.

Большой улит

Бородатая неясыть

Вид на Старую Ладогу с р. Волхов

Памятник природы

Староладожский

Памятник природы создан, в первую очередь, для сохранения крупных, имеющих научное значение обнажений горных пород кембрийского и ордовикского возрастов и расположенных по обоим берегам р. Волхов.

Памятник природы находится на северном краю Волховского плато (крайняя восточная часть Ордовикского плато) в месте, где Балтийско-Ладожский уступ (глинт) отделяет его от Предглинтовой низменности, выстланной синими нижнекембрийскими глинами. Здесь р. Волхов пересекает пологий склон глинта, сложенного кембрийскими песками и песчаниками, а также известняками, песчаниками, мергелями, глауконитовыми глинами раннего и среднего ордовика. Особый интерес представляют выходы верхнекембрийских песчаников с линзами кварцитовидных песчаников.

На территории памятника природы располагается три пещеры – старинные горные выработки (штольни), где в конце XIX – начале XX вв. производилась добыча кварцевых песков для производства стекла. На левом берегу р. Волхов, напротив церкви Рождества Иоанна Предтечи, под Малышевой горой, находится пещера Староладожская, а ниже по течению реки – Таничкина пещера с общей длиной лабиринтов около 7 км и площадью шахтного поля около 200 м. На правом берегу р. Волхов у д. Чернавино расположена небольшая пещера Чернавинская (Малышка) общей протяжённостью около 70 м. На северо-восточной окраине памятника природы за д. Горчаковщина в р. Волхов впадает р. Любша, в русле которой присутствует Горчаковщинский водопад высотой около 4 м. Вода падает с кровли кембрийских песчаников, которые из-за красно-бурой окраски, обусловленной ожелезнением, иногда ошибочно принимают за песчаники более молодого девонского возраста. В устье р. Любша сохранились руины старейшей каменно-земляной Любшинской крепости.

Старая Ладога – древнейший город и крепость России, торгово-ремесленный центр на пути «из варяг в греки», «из варяг в арабы».

На территории Староладожского историко-архитектурного и археологического музея-заповедника находятся важнейшие культурно-исторические объекты. Это Успенский и Никольский монастыри, церкви, славянские и варяжские курганы, парк усадьбы «Успенское» с сохранившимся усадебным каменным флигелем – «Домом Шварца», дома купцов Калязиных и др. На правом берегу р. Волхов находится д. Лопино – родина замечательного художника передвижника, академика живописи В.М. Максимова, похороненного в 1911 г. на кладбище Васильевского погоста в д. Чернавино.

Особые черты растительности памятника природы определены широким распространением обогащённых карбонатами почв – здесь нередки лесные и луговые сообщества, характерные для более южных территорий. По правому берегу р. Волхов преобладают леса с участием широколиственных пород – ельники и осинники с вязом, клёном и липой. В их травяном покрове обильны виды-спутники широколиственных лесов: колокольчик широколистный, герань

Роберта, купена многоцветковая и др. На небольших сухих лужайках по известняковому берегу р. Волхов встречается охраняемый вид горечавка крестовидная. Растительность левого берега очень сильно преобразована деятельностью человека, но и вторичные луга, распространённые здесь, включают некоторые редкие кальцефильные виды, более характерные для лесостепных и степных областей: воробейник лекарственный, земляника зелёная и др.

В пещерах Старой Ладоги зимует самая крупная популяция летучих мышей в Ленинградской области. Здесь на зимовку собираются представители трёх родов – ночницы, ушаны и кожанки, а редкий в Европе вид прудовая ночница облюбовал для зимовки Таничкину пещеру.

На р. Волхов можно встретить несколько видов уток и чаек, речную крачку, а на прибрежных лугах и по их окраинам обитают такие виды как коростель, полевой лунь, обыкновенный сверчок, варакушка. В береговых обрывах есть колонии ласточек-береговушек.

Горчаковщинский водопад на р. Любша

Климентовская башня Староладожской крепости

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Геологические обнажения на берегах р. Волхов; искусственные пещеры; древние курганы, парки бывших усадеб; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области; летучие мыши, в том числе занесённые в Красную книгу Ленинградской области прудовая ночница (*Myotis dasycneme*), усатая ночница (*M. mystacinus*) и места их зимовок. В Красную книгу Ленинградской области занесены также 3 вида птиц: полевой лунь (*Circus cyaneus*), варакушка (*Luscinia svecica*) и садовая овсянка (*Emberiza hortulana*).

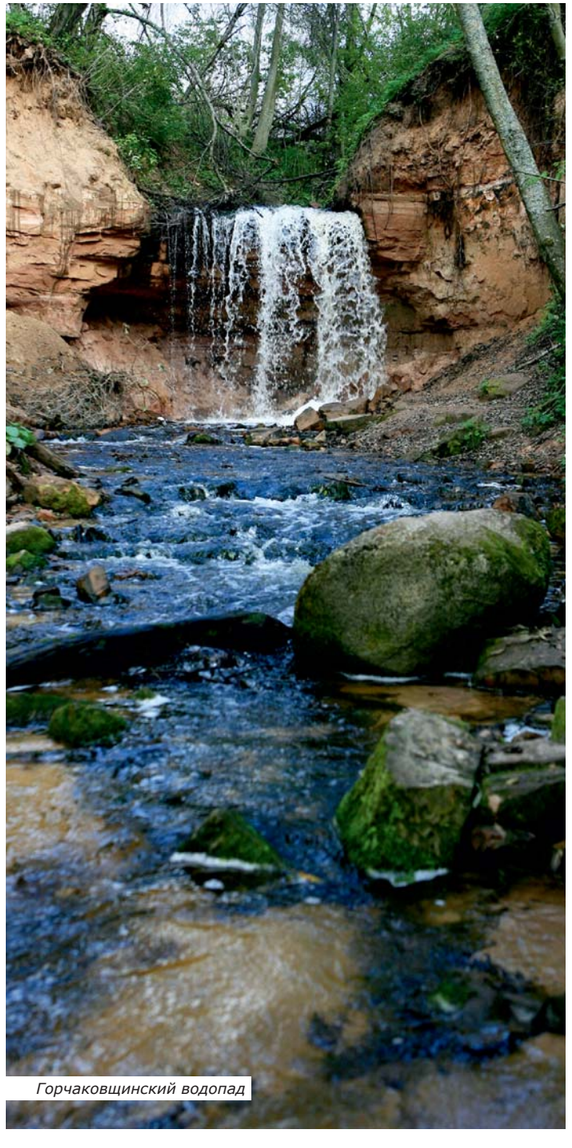
В Красную книгу Ленинградской области занесены 4 вида сосудистых растений: горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale*), посконник коноплевидный (*Eupatorium cannabinum*), крестовник татарский (*Senecio tataricus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

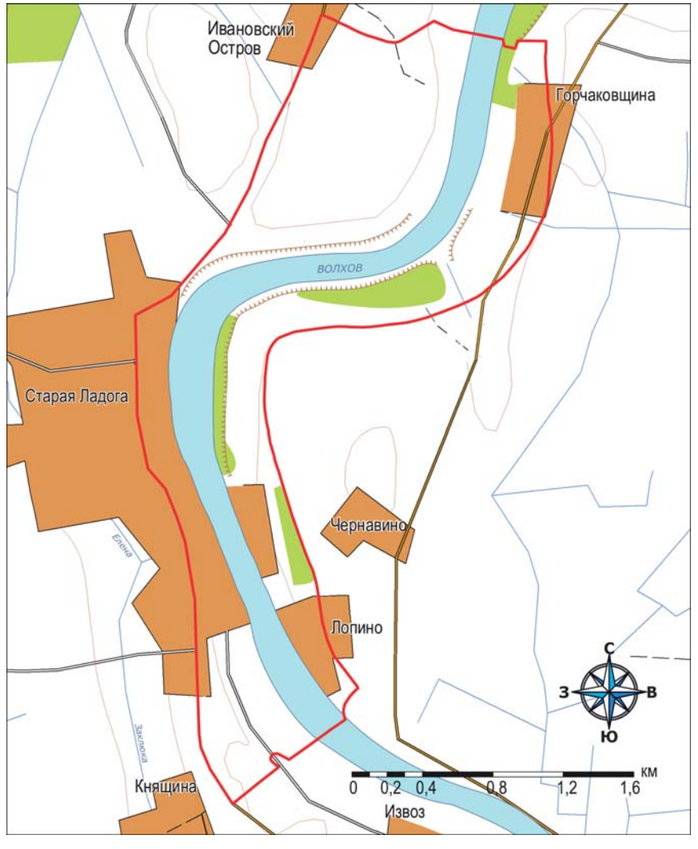
На территории памятника природы посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство свалок мусора;
пуск палов и разведение костров;
раскопка курганов, сопок, селищ.

Курганы Старой Ладоги

Лабиринты Староладожской пещеры



Горчаковщинский водопад



Расположение

Волховский район Ленинградской области, 10 км к северо-западу от г. Волхов, в границы памятника природы входят части с. Старая Ладога, д. Велеша, д. Лопино, д. Чернавино, д. Сельцо-Горка, д. Горчаковщина, д. Бабино.

Площадь

220 га.

Нормативные правовые акты

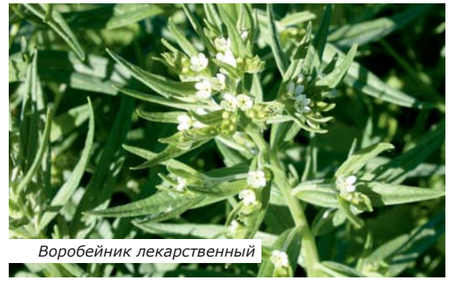
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).
Постановление Правительства Ленинградской области от 15.06.2017 № 218.

Публикации и иные источники информации

[38], [69], [77], [78].

Составители очерка

Н.А. Натальин, И.А. Сорокина.



Воробейник лекарственный

Колокольчик широколистный

Земляника зелёная

Купена многоцветковая

Озеро Сяберо

Государственный природный заказник

Сяберский

Ландшафт территории, где расположен заказник, сформирован Валдайским ледником, отступившим около 12 тыс. лет назад. В рельефе хорошо выражены песчаные холмы – камы и котловины между ними, в которых располагаются озёра. Самые крупные из них – Сяберо, Завердужье, Пелюга, Горнешенское, Званы, Лебевое. Озёра соединяются реками и протоками. Часть озёрно-речной системы заказника относится к бассейну р. Луга и стекает на север, а другая часть – к бассейну р. Плюсса и стекает на юг.

Растительность заказника довольно разнообразна, преобладают леса, есть луга и болота. Холмы в основном покрыты сосновыми лесами, среди которых есть зеленомошные и беломошные (лишайниковые) сосняки. Особенно интересны сосняки вороничники, вересковые и сухотравные сосняки, в которых произрастает ряд охраняемых в Ленинградской области видов южно-боровых растений. Среди них красивоцветущие и декоративные – прострелы раскрытый и луговой, гвоздика песчаная, гипсолюбка пучковатая, молодило и др. В понижениях развиты ельники, а по берегам озёр и рек встречаются черноольшаники.

К берегам озёр и проток примыкают низинные болота, иногда с редко стоящими деревьями берёзы и ольхи чёрной и ивовыми кустарниками. Самые крупные из них приурочены к протоке между озёрами Пелюга и Завердужье. В таких болотах произрастают охраняемые виды – берёза низкая, лосняк Лёзеля, камнеломка болотная, пальчатокоренник Траунштейнера и др. Особенно привлекательны низинные болота во время цветения орхидей, которых здесь несколько видов. Есть в заказнике и небольшие верховые болота с сосной и характерным набором кустарничков, включая голубику и клюкву.

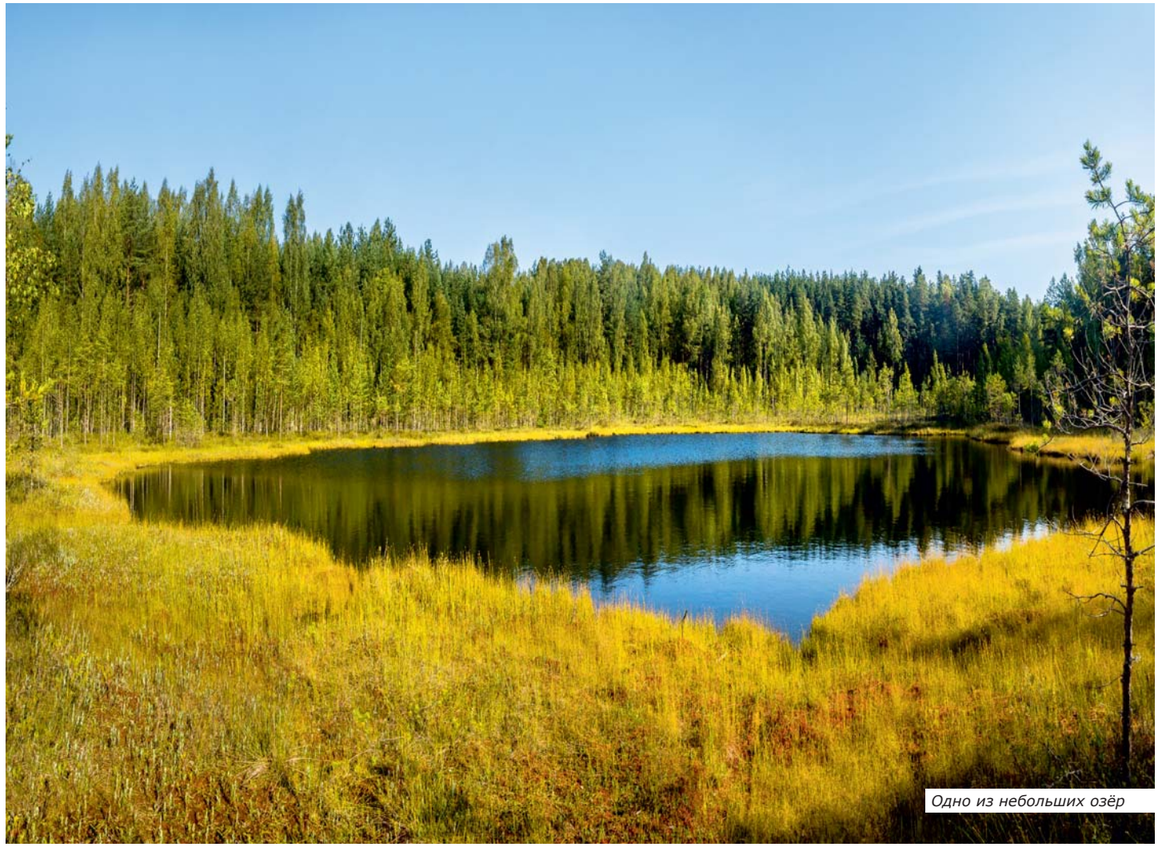
Берега озёр частично заросли тростником, но есть и открытые участки с песчаным или илистым дном. Озёра богаты рыбой, в некоторых из них разводили карпа, пелядь и др.

Разнообразие водных и околоводных местообитаний и высокая кормность этих угодий привлекают многих рыбоядных или живущих у воды птиц. На гнездовании и пролёте здесь отмечены скопа, орлан-белохвост, болотный лунь, белый и чёрный аисты, большая выпь, лебеди, цапли (в том числе залетает большая белая цапля), несколько видов поганок, уток, чаек, крачек и даже большой баклан. На границе лесов и луговых участков можно встретить редких хищных птиц – малого подорлика и чёрного коршуна, а на самих лугах – коростеля, серую куропатку и, в отдельные годы, перепела.

В пределах заказника обитают характерные таёжные звери – бурый медведь, лисица, волк, лось, барсук, а с водоёмами связаны бобр, ондатра, американская норка (повсеместно вытеснившая у нас аборигенную европейскую норку), водяная полёвка. По опушкам леса держится косуля.

На берегах озёр в наиболее живописных местах, где есть хорошие подходы к воде, а вокруг чистый сосновый лес, есть оборудованные стоянки для посетителей заказника. На территории заказника проложен историко-культурный паломнический маршрут «Тропа Александра Невского». Он проходит через недавно восстановленную часовню Св. Параскевы Пятницы и завершается в церкви Спаса Нерукотворного в д. Сяберо.

Сосновый лес



Одно из небольших озёр

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Камовый ландшафт; акватории озёр с водотоками; ключевые (приозёрные) болота; леса с участием широколиственных пород; сосновые леса вороничные, сосновые леса с южноборовыми видами сосудистых растений; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

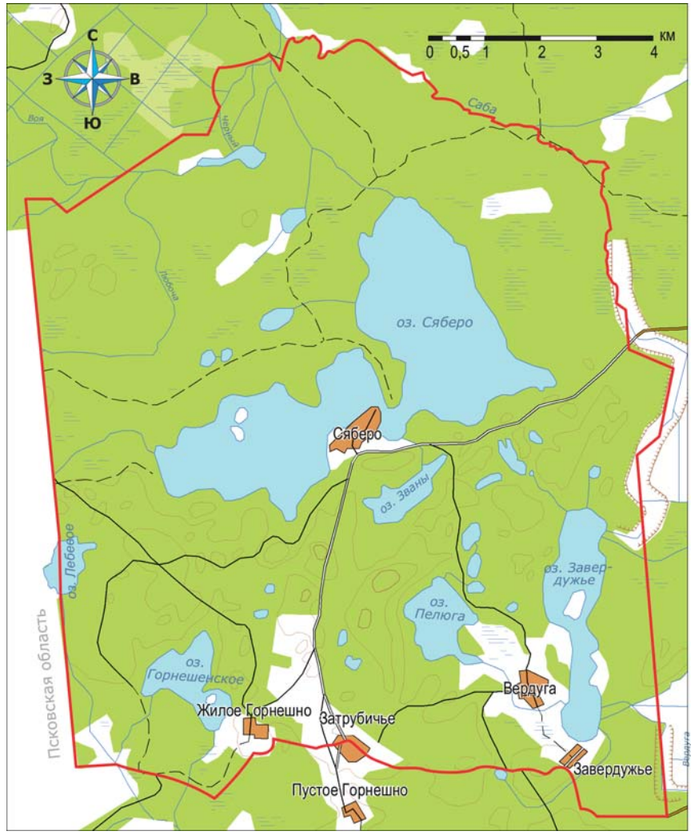
В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесён 21 вид сосудистых растений, отмечавшихся в заказнике: пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), прострелы луговой и раскрытый (*Pulsatilla pratensis* и *P. patens*), камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*), осока метельчатая (*Carex paniculata*) и др. и несколько видов водорослей.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 16 видов птиц: скопа (*Pandion haliaetus*), чёрный аист (*Ciconia nigra*), большая выпь (*Botaurus stellaris*), чёрный коршун (*Milvus nigrans*), серая куропатка (*Perdix perdix*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
захламление и загрязнение территории и акватории;
использование на акватории озёр водных мотоциклов (гидроциклов), маломерных моторных судов (кроме использования на озере Сяберо местными жителями);
охота (кроме любительской и спортивной охоты в осенний период на пернатую дичь в зоне экстенсивного природопользования заказника);
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций без согласования Комитета по природным ресурсам Ленинградской области.

Одно из озёр в южной части заказника



Закат на оз. Сяберо

Расположение
Лужский район Ленинградской области, 35 км к западу от г. Луга.

Площадь
11825 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 25.05.2012 № 175.

Публикации и иные источники информации
[35], [36], [37], [38].

Составители очерка
Г.Ю. Конечная.

Ключевое болото

Еловый лес

Памятник природы

Токсовские высоты

Территория памятника природы – одна из самых высоких во Всеволожском районе и в южной части Карельского перешейка: высота над уровнем моря достигает 103 м. Ландшафт исключительно живописен благодаря камовым холмам, или камам. Камы – это песчаные холмы и скопления холмов округлой и вытянутой формы, образовавшиеся при отложении песка в период таяния последнего ледника. Холмы сочетаются с глубокими котловинами и ложбинами термокарстового происхождения: они сформировались в результате просадок грунта при таянии подземного льда или оттаивании мёрзлого грунта в конце последнего (валдайского) оледенения. Высота камов от подножий достигает 25 м, крутизна склонов – до 20°. Наиболее глубокие котловины были заняты небольшими озёрами, которые за последние тысячи лет заросли и превратились в небольшие торфяники (болота).

Камовые холмы почти полностью покрыты таёжными хвойными лесами. Наиболее распространены еловые леса. Такие ельники трудно отыскать на Карельском перешейке: возраст многих деревьев достигает 120 лет, высота до 30 м, а диаметр стволов вблизи основания – до 85 см! Встречаются также участки со старовозрастными соснами, а также берёзовые леса и насаждение лиственницы сибирской.

В напочвенном покрове еловых и сосновых лесов представлены обычные таёжные растения: несколько видов зелёных мхов, черника, кислица, майник и др.; в то же время в таких лесах можно встретить широколиственные породы деревьев: клён, дуб, вяз – в большей степени свойственные более южным регионам, а также лещину (орешник) – кустарник, находящийся здесь у северной границы своего естественного распространения.

Если спуститься с вершин холмов на днища некоторых котловин, то можно познакомиться с болотной растительностью, представленной сфагновыми мхами, осоками, пушицей, болотными кустарничками (хамедафна, подбел, клюква и др.) и низкорослыми соснами. Камовые холмы, покрытые высокоствольными хвойными лесами, хороши для пеших и лыжных прогулок: здесь проложена густая сеть тропинок, имеются оборудованные места отдыха.

К числу охраняемых видов животных относится встречающийся здесь трёхпалый дятел.

Небольшое озеро

Переходное болото

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Комплекс камового рельефа с крутосклонными холмами высотой до 103 м над уровнем моря и термокарстовыми котловинами; малонарушенные еловые и сосновые южно-таёжные леса возрастом 100 и более лет; лесные сообщества с участием широколиственных пород – клёна, вяза, дуба и подлеском из лещины; насаждения лиственницы сибирской.

В Красную книгу Ленинградской области занесён 1 вид птиц – трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников, иное уничтожение и повреждение растительности;

деятельность, приводящая к уничтожению объектов животного мира, не отнесённых к охотничьим ресурсам, причинению им вреда, изъятие из среды их обитания, в т.ч. сбор яиц птиц;

деятельность, приводящая к изменению среды обитания объектов животного мира, и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции;

захламление и загрязнение территории, загрязнение и замусоривание водных объектов, загрязнение почв;

движение и стоянка механических транспортных средств и мопедов вне дорог и специально отведённых для этих целей мест;

устройство туристических и иных стоянок, разведение костров;

пуск палов;

проведение массовых развлекательных и иных мероприятий (за исключением случаев использования существующей дорожно-тропиночной сети в качестве спортивных трасс, в том числе лыжных, велосипедных и беговых, при проведении спортивных и физкультурно-оздоровительных мероприятий).

Вид с камового холма на Кавголовское озеро

Лещина обыкновенная (орешник)

Молодой дуб

Расположение

Всеволожский район Ленинградской области, 15 км к северо-западу от г. Всеволожск, вблизи п. Токсово, к востоку от ж.-д. платформы Кавголово.

Площадь

59 га.

Нормативные правовые акты

Постановление Правительства Ленинградской области от 10.11.2014 № 515.

Публикации и иные источники информации

[38].

Составители очерка

Г.А. Исаченко.

Белка

Закат над Курголовским озером

Природный парк

Токсовский

Природный парк расположен в южной части Карельского перешейка и состоит из трёх кластерных участков – «Кавголовское озеро», «Курголовское озеро» и «Река Охта». Озёра Кавголовское и Курголовское принадлежат к бассейну р. Охты и относятся к так называемой Токсовской группе озёр, включающей несколько десятков различных по величие озёр. Водоёмы образовались путём заполнения водой понижений между камовыми холмами. Кавголовское озеро разделено на две части – основной плёс с глубиной до 4,5 м и мелководный залив, примыкающий к нему с юга. К северу от оз. Курголовское находится остаточный водоём, образовавшийся в начале XX в. при сооружении насыпи железной дороги, разделившей Кавголовское и Курголовское озёра и зарастающий сфагновой и осоковой сплавиной. Сейчас это озеро соединено протокой с оз. Курголовское. В границы природного парка входит участок долины р. Охты и участок нижнего течения её левого притока – р. Пипполовки.

Благодаря пересечённому рельефу и частой смене режимов увлажнения территория отличается повышенным ландшафтным разнообразием. Ландшафты крутосклонных камовых холмов наибольшую площадь занимают южнее р. Охты, а также на восточном берегу оз. Курголовское. Абсолютные высоты камов варьируют в пределах 50–102 м (восточнее оз. Курголовское), относительные высоты могут достигать 30 м. Растительность крутых склонов камовых холмов довольно разнообразна, но особенностью выступает то, что здесь на камах преобладают еловые леса. Наиболее ярко это выражено в кластерном участке «Река Охта», где произрастают высокобонитетные ельники с богатым флористическим составом. На сравнительно небольшом камовом холме на левом берегу р. Охты выше впадения в неё р. Пипполовки встречаются отдельные ели в возрасте более 160 лет. В кластерном участке «Курголовское озеро» на склонах камовых холмов найдены редкие для Карельского перешейка сосняки с участием широколиственных пород, где дуб представлен деревьям высотой до 23 м.

Наиболее крупные болота территории – верховые торфяники – примыкают к юго-западному побережью оз. Кавголовское. Здесь отмечен участок с формирующимся грядово-мочажинным комплексом.

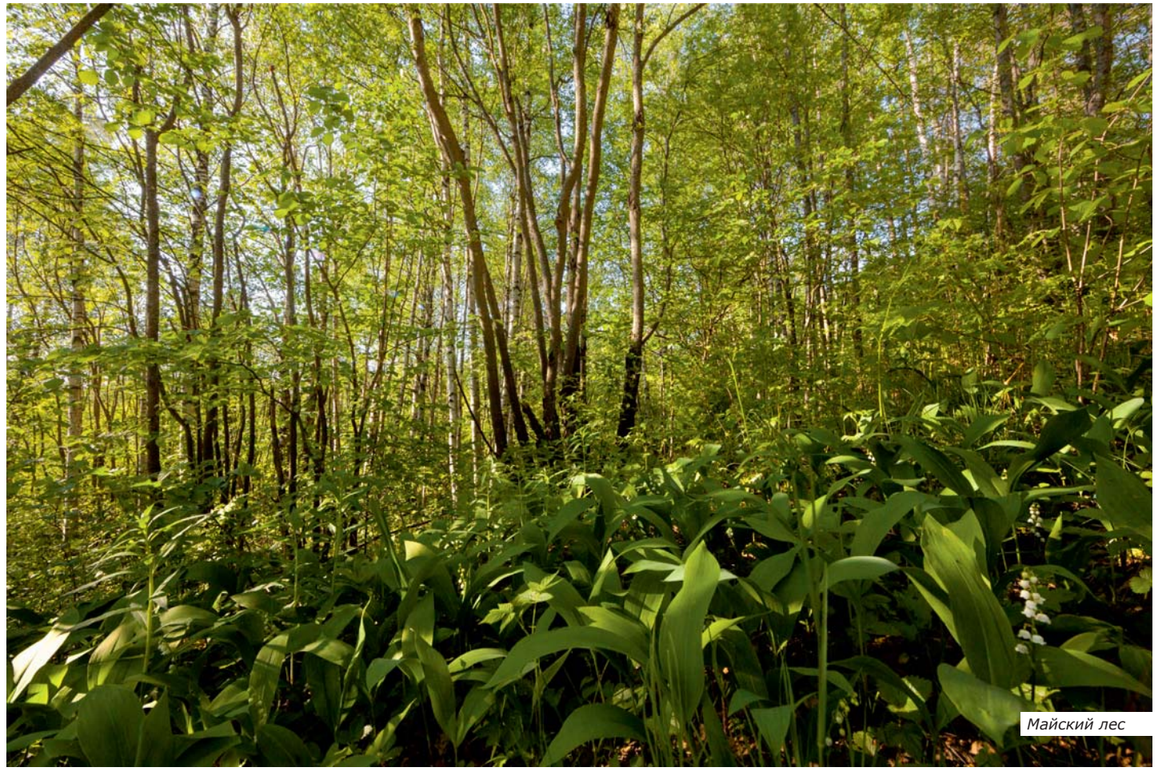
Флора природного парка типична для южной части Карельского перешейка, но её отличает заметное присутствие широколиственных древесных пород, в том числе в первом ярусе древостоя лесов. В озёрах растут охраняемые виды водных растений – лобелия Дортманна и два вида полушников, состояние популяций которых напрямую зависит от качества воды.

Фауна наземных позвоночных животных природного парка, несмотря на значительный по силе фактор беспокойства, довольно богата и разнообразна, что обусловлено, прежде

всего, разнообразием и мозаичностью представленных здесь стаций и биотопов. В ельниках, расположенных в кластерных участках «Река Охта» и «Кавголовское озеро» гнездится трёхпалый дятел, представлены и другие типичные таёжные виды птиц – желна, длиннохвостая неясыть, малая мухоловка и др. Здесь обнаружены хищники – тетеревятник и перепелятник. В кластерном участке «Курголовское озеро» представлены некоторые характерные и весьма ценные в фаунистическом отношении обитатели сосновых лесов, в частности садовая горихвостка, дрозд-деряба и хохлатая синица. Кроме птиц (97 видов), выявлено 4 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся и 25 видов млекопитающих.

Территория природного парка и его ближайших окрестностей – излюбленное место отдыха людей, как в летний, так и в зимний период.

Еловый лес на камовом холме в начале марта



Майский лес

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Комплексы крутосклонных камовых холмов (абсолютная высота до 102 м), наиболее высоких и расчленённых в южной части Карельского перешейка, и межкамовых котловин термокарстового происхождения; неосушенные болотные массивы различного типа; озёра с различной трофностью, проточностью, характером берегов и дна; спелые (до 150 лет) еловые и елово-мелколиственные леса разных типов, в том числе с участием широколиственных пород и неморальными элементами в травяном покрове; сосняки с участием широколиственных пород и лещиной обыкновенной; участки елово-сосновых старовозрастных лесов (более 200 лет) на глубокоосушенных межкамовых торфяниках; чернольшаники папоротниковые; насаждения липы сердцелистной.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 3 вида сосудистых растений – полушники колючеспоровый и озёрный (*Isoëtes echinospora* и *I. lacustris*), лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*), 1 вид грибов – ганодерма блестящая (*Ganoderma lucidum*). В Красную книгу Ленинградской области – 3 вида мохообразных: баццания трёхлопастная (*Bazzania trilobata*), цефалозия изогнутолистная (*Cephalozia curvifolia*), улота промежуточная (*Ulota intermedia*).

В Красную книгу Ленинградской области занесены 1 вид рептилий – обыкновенный уж (*Natrix natrix*), 4 вида птиц – большой крохаль (*Mergus merganser*), серая утка (*Anas strepera*), луток (*Mergus albellus*), трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*) и 1 вид млекопитающих – прудовая ночница (*Myotis dasycneme*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории природного парка посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
устройство свалок;
перемещение на автотранспорте вне дорог;
разведение костров.

Озеро Кавголовское (вид с северного берега)

Озеро Кавголовское в западной части природного парка

Касатик жёлтый на западном берегу оз. Кавголовское

Расположение

Всеволожский район Ленинградской области, 16 км к северо-западу от г. Всеволожск, вблизи пос. Токсово.

Площадь

2753,91 га.

Публикации и иные источники информации

[37], [49].

Составители очерка

А.Ю. Доронина, Г.А. Исаченко, В.А. Фёдоров.

Трёхпалый дятел

Берег оз. Врево

Государственный природный заказник

Череменецкий

Заказник включает озёра Врево и Череменецкое, расположенные в древних доледниковых котловинах, и прилегающие к ним природные комплексы с ландшафтом ледникового происхождения. Озёра вытянуты с севера на юг, оз. Врево имеет длину 15 км, а оз. Череменецкое – 13 км, ширина озёр 1–3 км. В прибрежной полосе озёр имеется множество ключей, поэтому озёрная вода прозрачная и довольно чистая. В озёрах произрастает 3 вида харовых водорослей, которые способны жить только в чистой воде.

Почвы в южной части заказника насыщены карбонатами за счёт близкого залегания девонских мергелей, на севере территории перекрытых ледниковыми песчаными отложениями. Во флоре заказника присутствуют кальцефильные – обитающие на карбонатных почвах – виды растений, среди них охраняемые виды – горечавка крестовидная и первоцвет мучнистый.

Леса в пределах заказника занимают лишь небольшую площадь и представлены в северной его части сосняками и ельниками, а также возникшими на месте вырубленных хвойных лесов березняками и осинниками, часто с ольхой серой. В качестве примеси в хвойных лесах присутствует дуб. Из охраняемых растений в сосняках регулярно встречается прострел раскрытый. В южной части заказника, где почвы более богатые, у берегов озёр произрастают хвойно-широколиственные леса с участием дуба, липы и вяза, есть чистые вязовники. В подросте в хвойно-широколиственных лесах встречаются клён и ясень, а в подлеске обычна лещина (орешник). В берёзовых и осиновых лесах, выросших на местах старых вырубок, также присутствуют дуб и лещина. Леса с участием широколиственных пород редки в Ленинградской области и заслуживают охраны.

Природоохранную ценность имеют также разнотравные луга, раскинувшиеся по берегам озёр: они отличаются большим разнообразием растений.

В богатой и разнообразной фауне заказника много видов южного происхождения, обитающих в нашем регионе у северных границ своих ареалов. В озёрах многочисленна прудовая лягушка, известны встречи болотной черепахи. Из млекопитающих отмечены заяц-русак, садовая соня, косуля, а среди птиц – белый аист, полевой лунь, перепел, удод, сизоворонка. На оз. Врево есть одна из немногих в Ленинградской области гнездовых колоний серой цапли.

С давних времён эта местность была привлекательна для людей и пользовалась большой популярностью. На территории заказника располагаются старинные деревни и усадьбы с аллеями и парками. Их первоначальный облик большей частью не сохранился и представлен лишь отдельными фрагментами. Одной из наиболее известных усадеб является «Боровое», или «Львово», где в настоящее время располагается Центр восстановительной медицины и реабилитации «Боровое». Значительная часть территории между озёрами и по их берегам занята сельскохозяйственными угодьями и частными садами. На полуострове, вдающемся в Череменецкое озеро, стоит Череменецкий Иоанно-Богословский мужской монастырь – на этом полуострове имеются одни из немногих доступных подходов к воде, откуда открывается панорамный вид на озёрную гладь.

Озеро Врево

Широколиственные породы по берегам оз. Черменецкое

Озеро Черменецкое

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Древние доледниковые озёра Врево и Черменецкое с окружающими их хвойно-широколиственными лесами – редкие на территории Ленинградской области формы ландшафта и растительные сообщества.

В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесено 16 видов сосудистых растений, отмечавшихся в заказнике: пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata*), первоцвет мучнистый (*Primula farinosa*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), посконник коноплевидный (*Eupatorium cannabinum)* и др., а также несколько видов мохообразных, водорослей и грибов.

В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида млекопитающих: прудовая ночница (*Myotis dasycneme*) и обыкновенная летяга (*Pteromys volans*), 39 видов птиц: чёрный коршун (*Milvus migrans*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), клинтух (*Columba oenas*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*) и др., 2 вида амфибий и рептилий: гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*) и европейская болотная черепаха (*Emys orbicularis*), несколько видов беспозвоночных животных.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников, подсочка деревьев;
проезд и стоянка автотранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
мытьё автотранспорта вне специально отведённых мест;
использование маломерных моторных судов на акватории озёр;
рыбная ловля сетями на акватории озёр;
разведение костров в лесах, пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории.

Широколиственный лес

Озеро Врево

Расположение
Лужский район Ленинградской области, 8 км к юго-востоку от г. Луга.

Площадь
7100 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[28], [37], [38], [55].

Составители очерка
Г.Ю. Конечная.

Дуб на территории Черменецкого Иоанно-Богословского мужского монастыря

Болото Чистый Мох

Государственный природный заказник

Чистый мох

В состав заказника входит часть крупной болотной системы, расположенной в бассейне р. Волхов и питающей своими водами его притоки: реки Пчевжу, Велье и Чёрную, а также леса, расположенные вокруг болотной системы, на островах и в долине р. Дубни – притока р. Пчевжа. Болотная система состоит из 6 верховых и переходных болотных массивов и обширной проточной топи. Её южная часть расположена в Чудовском районе Новгородской области и входит в состав государственного природного заказника регионального значения «Болото Бор».

Болотная система Чистый Мох расположена в пределах древней послеледниковой впадины – в центральной части Волховско-Ловатской (Приильменской) низины. Она образовалась в результате слияния нескольких болот. Сохранились следы границ между частями системы – они выражены в виде островов и минеральных гряд. Коренные породы перекрыты отложениями послеледникового озера – ленточными глинами, препятствующими стоку воды и способствующими заболачиванию. Торфяная залежь имеет максимальную глубину около 7 м.

Отдельные болотные массивы и их части различаются по типу водно-минерального питания: верховые, где водное питание происходит исключительно за счёт атмосферных осадков; переходные, где к атмосферным осадкам добавляется подток обогащённых минеральными веществами грунтовых вод; и низинные, где основное питание происходит грунтовыми водами.

Верховые и отчасти переходные болота покрыты сплошным ковром сфагновых мхов, образующих после отмирания торфяную залежь. К числу редких мхов, обнаруженных на территории заказника, относится сфагнум Линдберга. На верховых болотах в юго-восточной, западной и северной частях заказника хорошо выражен грядово-мочажинный комплекс. Он представляет собой чередование невысоких гряд, покрытых болотными кустарничками, местами – с редкими невысокими соснами, и топких мочажин, в которых преобладают шейхцерия или очеретник белый.
В западной части заказника встречаются болотные озерки и чёрные мочажины, покрытые обнажённым торфом.
На востоке и северо-западе заказника расположены верховые болотные массивы с преобладанием пушицы влагалищной, местами с редкими невысокими соснами.
С севера на юг протянулась проточная топь, делящая болотную систему на две половины, покрытая тростниково- и осоково-вахтово-сфагновой растительностью. По краям болотных массивов встречаются осоковые, тростниковые, вейниковые, вахтовые и белокрыльниковые топи, они же окружают болотные острова – вдающиеся в болото сухие возвышенные участки. Острова покрыты лесами, наиболее низкие из них – сосново- и берёзово-сфагновые, на высоких островах и в долине р. Дубни произрастают осинники и ельники с участием широколиственных пород – липы, вяза и клёна, а также липняки – редкие в Ленинградской области.
В подлеске таких лесов встречается лещина (орешник), а в травяном ярусе

произрастает большое количество видов – спутников широколиственных пород. К ним относятся копытень, медуница, сныть, зеленчук жёлтый, гнездовка обыкновенная и др.

Из редких видов животных на верховых болотах обитают золотистая ржанка, большой и средний кроншнепы, среднерусская белая куропатка. К заболоченным, пойменным лесам и черноольховым топям приурочены встречи чёрного аиста. Здесь же держится и большой подорлик. На островных участках елово-широколиственных лесов встречаются белоспинный и трёхпалый дятлы. На зарастающих старых вырубках и гарях гнездится полевой лунь.

Из млекопитающих в лесах и на болотах заказника обитают медведь, лось, волк, куница, есть поселения бобров.

Болотный остров

Болото Чистый Мох

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Типичные для Северо-Запада России верховые грядово-мочажинные и грядово-озерковые болота, не затронутые мелиорацией и торфоразработками и способные выступать в роли эталонов естественной болотной растительности данного региона; окружающие болота леса – в том числе с участием широколиственных пород (липы, вязов шершавого и гладкого, клёна и др.).

В Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида сосудистых растений: гроздовник ромашколистный (*Botrychium matricariifolium*) и фиалка Селькирка (*Viola selkirkii*).

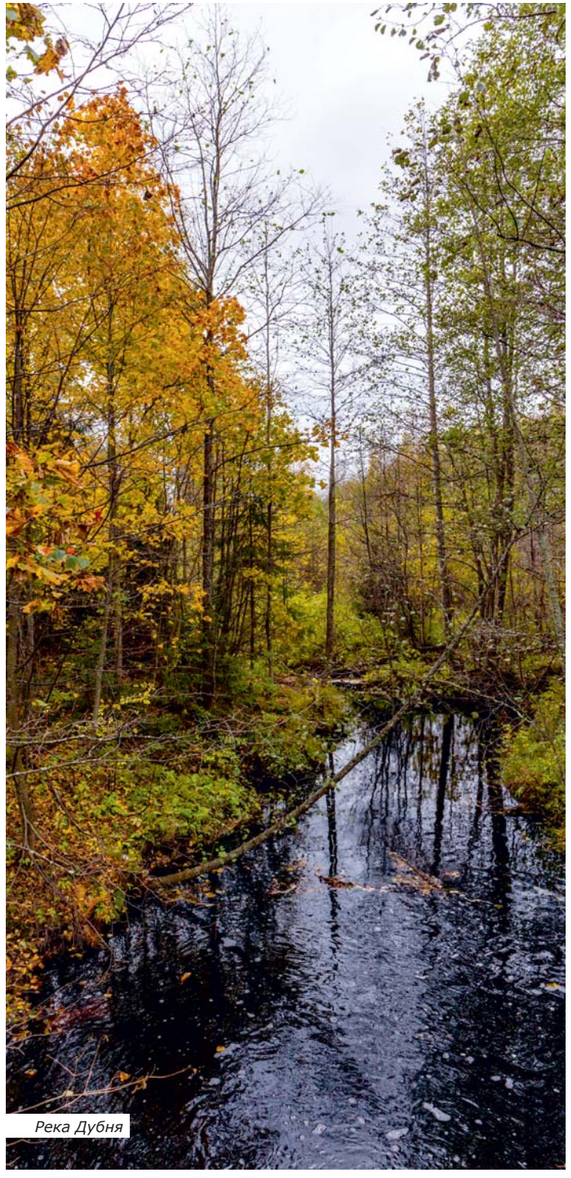
В Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Ленинградской обрасти занесены 14 видов птиц: чёрный аист (*Ciconia nigra*), большой подорлик (*Aquila clanga*), среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*) и др.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

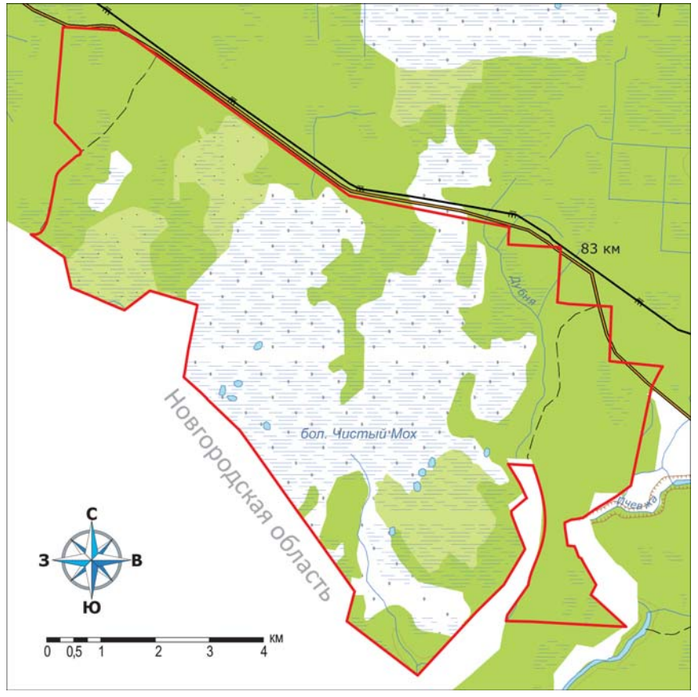
На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
подсочка деревьев.

Река Дубня

Болото Чистый Мох



Река Дубня



Расположение
Киришской район Ленинградской области, 4 км к юго-востоку от г. Кириши.

Площадь
6434 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (ред. от 15.06.2017).

Публикации и иные источники информации
[37], [38], [55], [68].

Составители очерка
Н.С. Ликсакова.

Белокрыльник болотный

Гнездовка обыкновенная

Медуница лекарственная

Река Луга

Государственный природный заказник

Шалово-Перечицкий

В заказнике сохраняется живописный ландшафт среднего течения реки Луга с формами рельефа ледникового происхождения, сосновыми борами, фрагментами широколиственных лесов и редкими южно-боровыми видами растений. В заказник входит излучина р. Луга с устьями рек Оредеж и Переволока, а также примыкающие к ним территории с холмистым камовым рельефом. Камы представляют собой песчаные холмы и скопления холмов округлой и вытянутой формы, образовавшиеся при отложении песка в период таяния последнего ледника. Между холмами расположены небольшие озёра и болота.

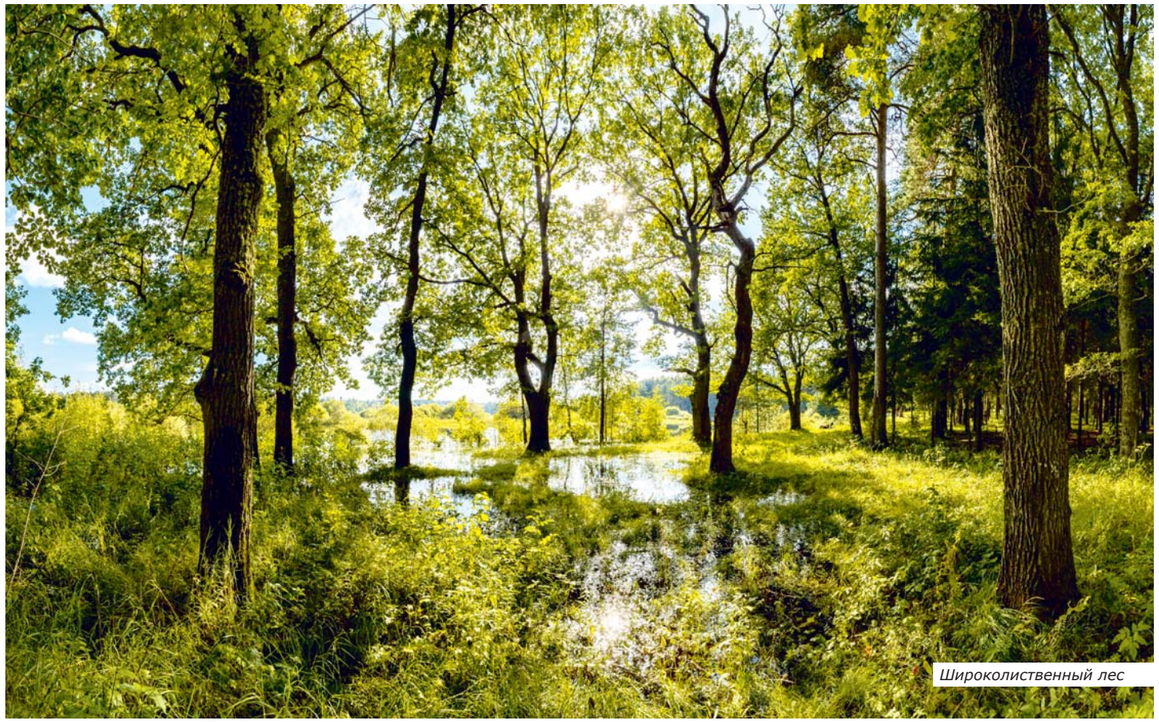
Растительность на большей части территории заказника представлена сосновыми лесами, среди которых преобладают зеленомошные, но есть и беломошные (лишайниковые) боры, в местах, пройденных низовыми пожарами, развиваются вересковые сосняки, встречаются также заболоченные кустарничково-сфагновые сосняки. По сухим опушкам и склонам холмов в сосновых лесах произрастает комплекс южно-боровых растений, среди них есть очень красочные, а некоторые виды относятся к охраняемым: прострелы луговой и раскрытый, эспарцет песчаный, гвоздика песчаная и др. Леса с таким комплексом видов за их красоту иногда называют «борами-цветниками»; они редки в Ленинградской области и нуждаются в охране. Сосновые леса в заказнике большей частью молодые, возникшие на месте вырубок или пожаров, но есть и участки со старыми соснами возрастом более 150 лет. Ельники занимают небольшие площади и произрастают на надпойменной террасе у р. Луга и в долинах ручьёв.

По склонам к рекам Луга и Оредеж и у озёр распространены широколиственные леса с участием дуба, липы, вяза и лещины (орешника), которым сопутствуют неморальные (связанные с широколиственными породами) виды травянистых растений: чина весенняя, печёночница, фиалка удивительная и др. Встречаются как смешанные леса из разных древесных пород, так и участки чистых вязовников, дубняков и липняков. Леса с участием широколиственных пород в Ленинградской области сравнительно редки и заслуживают специальной охраны.

В ложбинах между холмами, по берегам ручьёв и озёр располагаются берёзово-черноольховые леса и небольшие по площади осоково-сфагновые болота.

Фауна заказника отличается большим числом видов южного происхождения. Среди птиц отмечены белый аист, перепел, серая куропатка, удод, сизоворонка, а из млекопитающих – заяц-русак, кабан, косуля, 4 вида летучих мышей. Из редких насекомых на опушках сосняков встречается муравьиный лев и несколько видов бабочек.

Озеро Зелёное



Широколиственный лес

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Камовые холмы (характерные формы ледникового и водно-ледникового рельефа в среднем течении р. Луга); сосновые леса с редкими южноборовыми видами сосудистых растений; склоны коренных берегов р. Луга и овраги, покрытые лесами с участием широколиственных пород, включающими участки вязовых, липовых и дубовых лесов; среднее течение р. Луга (часть миграционного пути ценного промыслового вида рыб – лосося и кумжи); поймы рек Луга, Оредеж и Переволока, озёра-старицы, сырые пойменные луга с богатым комплексом водных и околоводных птиц и местами зимовки позвоночных животных; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

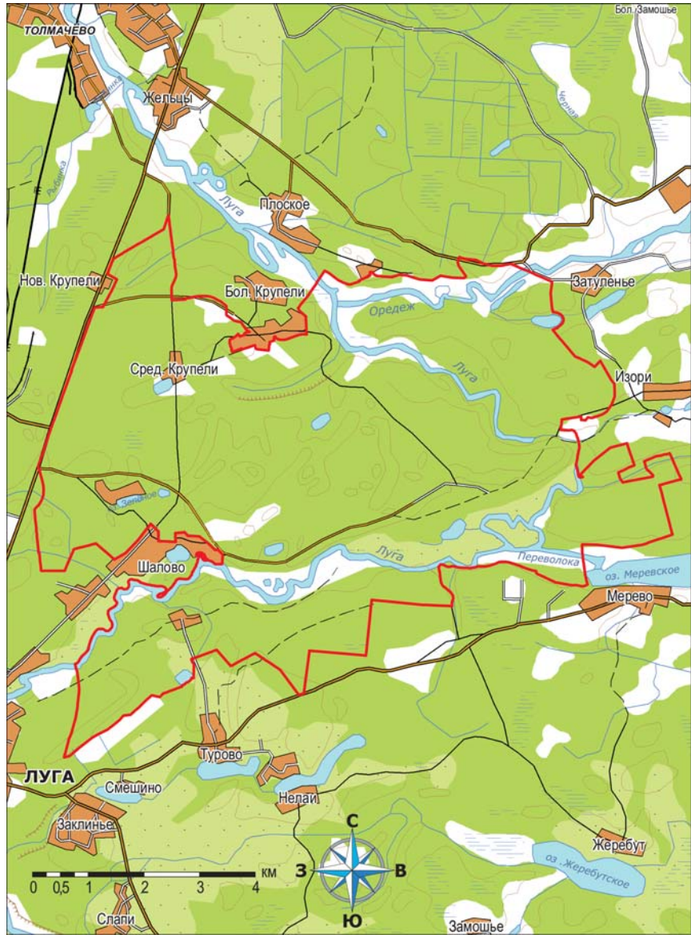
В Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области занесён 31 вид сосудистых растений, отмечавшихся в заказнике: хвощ пёстрый (*Equisetum variegatum*), полынь эландская (*Artemisia oelandica*), гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*), пустынницы мелкожелезистая и скальная (*Eremogone micradenia* и *E. saxatilis*), гипсолюбка пучковатая (*Gypsophila fastigiata*), смолёвка зеленоцветковая (*Silene chlorantha*), молодило побегоносное (*Jovibarba globifera*), эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*), прострелы луговой и раскрытый (*Pulsatilla pratensis* и *P. patens*), мытник скипетровидный (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), турча болотная (*Hottonia palustris*) и др., а также несколько видов мохообразных и грибов.

В Красную книгу Ленинградской области занесены 5 видов птиц: чёрный коршун (*Milvus nigrans*), серая куропатка (*Perdix perdix*), ястребиная славка (*Sylvia nisoria*), зелёный дятел (*Picus viridis*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), 2 вида млекопитающих: ночницы усатая и прудовая (*Myotis mystacinus* и *M. dasycneme*), а также около 30 видов насекомых.

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
проезд и стоянка автомототранспорта вне дорог общего пользования и специально отведённых мест;
устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров вне специально отведённых мест;
пуск палов;
устройство свалок, загрязнение территории и акватории;
охота;
пользование редкими и находящимися под угрозой исчезновения объектами растительного и животного мира;
сбор зоологических и ботанических коллекций.

Река Оредеж



Прострел раскрытый

Расположение
Лужский район Ленинградской области, вблизи северо-восточной границы г. Луга.

Площадь
5942,8 га.

Нормативные правовые акты
Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145.
Постановление Правительства Ленинградской области от 15.10.2001 № 97 (ред. от 25.03.2015).

Публикации и иные источники информации
[35], [37], [38], [55].

Составители очерка
Г.Ю. Конечная.

Молодило побегоносное

Вид на Онежское озеро со скального массива

Памятник природы

Щелейки

Территория памятника природы расположена на юго-западном побережье Онежского озера и приурочена к южной границе Балтийского кристаллического щита: здесь на дневную поверхность выходят скальные породы южной оконечности Шокшинской гряды, образованной верхнепротерозойскими кварцито-песчаниками и кварцитами, прорванными интрузиями диабазов и габбро-диабазов.

Скальный массив в границах особо охраняемой природной территории поднимается на высоту до 100 м над уровнем Онежского озера: он относительно выположен с западной стороны и обрывается к востоку (к побережью Онежского озера) уступом с крутыми, местами отвесными, склонами. В юго-восточной части скального массива вплоть до 1941 г. карьерным способом добывались габбро-диабазы (эта порода широко используется в качестве облицовочного и строительного материала) – в результате здесь образовались почти вертикальные скалы высотой до 50 м, разбитые крупными трещинами на блоки.

С востока скальные выходы окаймлены терразированной песчаной равниной, образующей побережье Онежского озера. На некоторых участках побережья розовые шокшинские кварциты и чёрные габбро-диабазы вдаются в воды озера в виде невысоких сглаженных скальных уступов и мысов.

Почвенный покров памятника природы отличается большой пестротой, что определено сложным рельефом и частой сменой почвообразующих пород. Наличие среди почвообразующих пород габбро-диабазов и кварцитов определяет присутствие в границах памятника природы трёх типов почв, занесённых в Красную книгу почв Ленинградской области.

Растительные сообщества, распространённые на скалах памятника природы, отличает целый ряд своеобразных черт. На вершинах скальной гряды распространены сосновые леса, в их подлеске можно встретить крупные древовидные экземпляры можжевельника и охраняемый в области кустарник кизильник черноплодный. На обрывистом восточном склоне невысокие, очень медленно растущие сосны и можжевельники селятся преимущественно на небольших участках – там, где накапливаются продукты выветривания горных пород и образуется тонкий почвенный слой. Скальные карнизы – надёжное убежище для целого ряда довольно редких или охраняемых видов папоротников (вудсии северной, пузырника ломкого, многоножки обыкновенной, гроздовника многораздельного). На наиболее затенённых и сырых скальных уступах образуются условия, сходные с условиями моховых болот, что позволяет здесь расти некоторым редким представителям семейства орхидных. Подножия гряды и её склоны со стороны Онежского озера заняты очень необычным для Ленинградской области сообществом, где к сосне примешиваются достигающие второго яруса древостоя клёны. В понижениях между скалами и у их подножий (там, где формируются наиболее богатые почвы) развиты леса со значительным участием таких

широколиственных пород как клён и липа, а в травяном покрове присутствуют виды – спутники широколиственных лесов. Флора лесов памятника природы необычайно богата и включает множество охраняемых видов сосудистых растений, лишайников, мохообразных и грибов.

Не менее живописны и интересны ландшафты и растительность побережья Онежского озера – на его узких возвышенных песчаных береговых валах распространены сосновые леса, в которых встречаются величественные старые сосны, а протяжённые песчаные пляжи отличает присутствие целого ряда травянистых растений, характерных преимущественно для морских побережий.

Фауна памятника природы также объединяет значительное число видов: главным образом, они населяют лесные, луговые и заболоченные участки, простирающиеся между скальным уступом и Онежским озером. У побережья озера можно встретить крупных рыбоядных хищных птиц – орлана-белохвоста и скопу.

Побережье Онежского озера

Сосняк на скалах

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Скальные выходы южной оконечности Шокшинской гряды; береговые валы и песчаное побережье Онежского озера; растительность скальных склонов, обрывов и карнизов; леса с участием широколиственных пород, растительные сообщества песчаного побережья Онежского озера; старовозрастные экземпляры сосны и древовидного можжевельника; типы почв, занесённые в Красную книгу почв Ленинградской области.

В Красную книгу Российской Федерации занесён 1 вид лишайников – лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*); в Красную книгу Ленинградской области – 6 видов сосудистых растений: вудсия северная (*Woodsia ilvensis*), воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa*), кизильник черноплодный (*Cotoneaster laxiflorus*) и др., а также несколько видов мохообразных, лишайников и грибов. В Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ленинградской области занесены 2 вида птиц: орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) и скопа (*Pandion haliaetus*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы посетителям запрещается:

самовольная рубка деревьев и кустарников, иное уничтожение и повреждение растительности;

промысловая охота;

деятельность, приводящая к уничтожению объектов животного мира, не отнесённых к охотничьим ресурсам, причинению им вреда, изъятие из среды их обитания, в т.ч. сбор яиц птиц;

деятельность, приводящая к изменению среды обитания объектов животного мира и ухудщение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции;

захламление и загрязнение территории, загрязнение и замусоривание водных объектов, загрязнение почв;

движение и стоянка механических транспортных средств и мопедов вне дорог и специально отведённых мест;

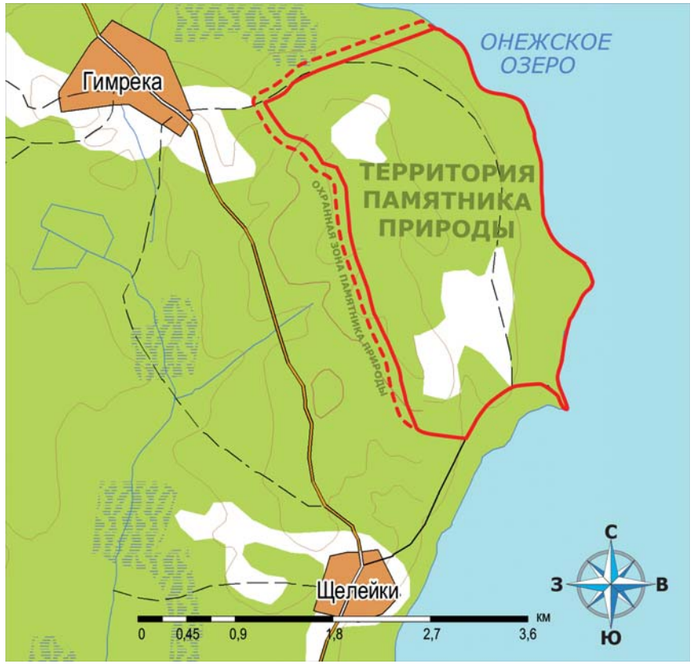
устройство туристических и иных стоянок, разведение костров вне специально отведённых мест;

пуск палов;

использование уступа для альпинизма, льдо- и скалолазания;

проведение массовых развлекательных, спортивных, физкультурно-оздоровительных и иных мероприятий.

Вид с верхней части скального массива



Расположение

Подпорожский район Ленинградской области, 80 км к северо-востоку от г. Подпорожье; расстояние от д. Гимрека – 1 км, от д. Щелейки – 2 км.

Площадь

640 га.

Нормативные правовые акты

Решение Исполнительного комитета Ленинградского областного совета депутатов трудящихся от 29.03.1976 № 145. Постановление Правительства Ленинградской области от 06.10.2014 № 452.

Публикации и иные источники информации

[35], [37], [38], [50].

Составители очерка

И.А. Сорокина.

Воронец красноплодный

Вудсия северная

Кизильник черноплодный

Болото Ямницкая Чисть

Государственный природный заказник

Ямницкая чисть

Заказник находится на юго-востоке Ленинградской области и относится к Волжскому бассейну (через реки Мологу и Шексну), находясь в междуречье рек Колпь и её правого притока р. Крупень и Лидь и её левого притока р. Нижиковки. В его северо-восточной части находится три небольших озера – Кривые озёра.

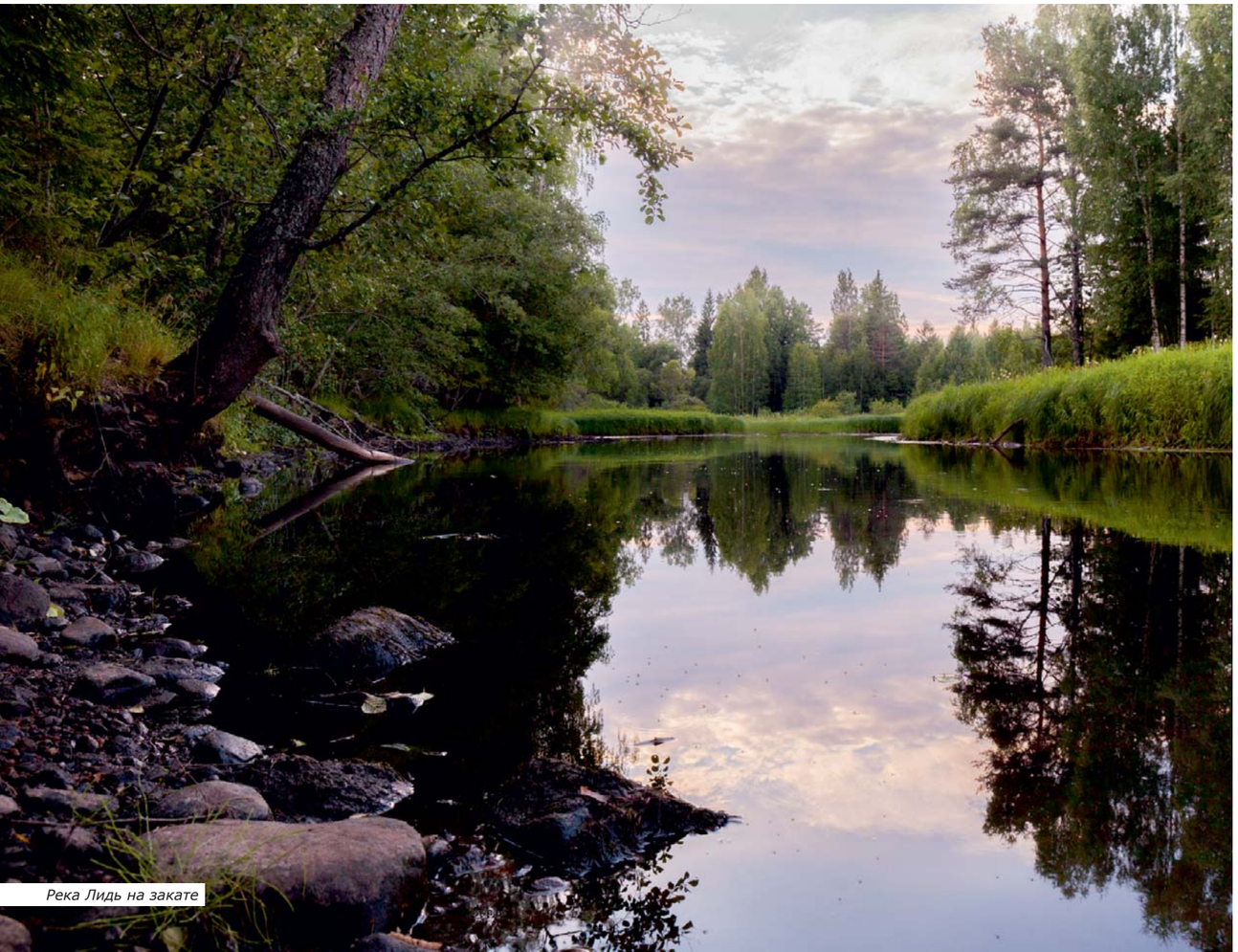
Болото Ямницкая Чисть относится к числу самых крупных открытых болот по границе с Вологодской областью, называемых в этих местах «чисть». Особенности болотной системы обусловлены положением на наклонной поверхности равнины, примыкающей с юга к Вепсовской возвышенности, а также, по-видимому, обширными торфяными пожарами в прошлом. Болотная система занимает более половины от общей площади заказника: её площадь, включая болото Олехновское и минеральные острова, составляет 14240 га. Протяжённость болотной системы с севера на юг около 17,5 км, с запада на восток – около 14,5 км. Границы её болотных массивов сильно изрезаны и часто неявно выделяются на фоне окружающих заболоченных лесов. Максимальная мощность торфяной залежи – 6,8 м, средняя – 2,17 м. Слагающие болотную систему разнотипные болотные массивы, среди которых встречаются редкие для области типы болот, имеют заметный уклон поверхности, что отражается на ландшафтной структуре и характере растительного покрова. Северный край болота с высотами 183 м примерно на 13 м выше, чем южный, который имеет абсолютные отметки 170 м. То есть на 1 км длины отметки высоты падают в среднем на 70 см. Этим обуславливается чрезвычайная динамичность болотного массива, его разнообразие, изменчивость и, соответственно, высокая научная и природоохранная ценность.

Большинство болотных массивов заказника, как простых, так и слагающих систему, относится к верховому типу и не отличается заметным флористическим богатством. Положение на наклонной поверхности имеет следствием развитие на болотной системе разного типа топей – фильтрационных, транзитных и топей выклинивания. Небольшие верховые болота, имеющие плоскую или слабовыпуклую поверхность, полностью покрытые сосново-кустарничково-сфагновыми сообществами, отмечены также в разных частях заказника. Отдельных массивов переходных болот не обнаружено, зато есть значительные по площади участки осоково-сфагновых переходных болот по периферии верховых и низинных массивов. Массивы низинных болот находятся в восточной части заказника. Располагаясь в ложбинах стока, они имеют узкую, вытянутую форму и наклонную поверхность. В составе флоры – редкий вид берёза низкая, орхидные – дремлик болотный, тайник овальный, кокушник длиннорогий и др.

Болотная система окружена лесами, эталонными для юго-востока области и представляющими весь спектр южнотаёжных лесных ассоциаций. Преобладают сосновые леса на песчаных почвах. Участки старовозрастных (200 и более лет) сосновых и сосново-еловых лесов находятся на небольших островках в центре болотного массива. Еловые леса встречаются на моренных отложениях и

в условиях лучшего увлажнения, располагаясь по долинами ручьёв и рек, в межгривных понижениях, на склоновых участках. Среди охраняемых лесных видов – надбородник безлистный, прострел раскрытый, лобария лёгочная и др.

Фауна наземных позвоночных животных заказника насчитывает 5 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 117 видов птиц, 31 вид млекопитающих. Вся территория болотного массива Ямницкая Чисть – гнездовой участок беркута – одного из редчайших крупных пернатых хищников Ленинградской области, место гнездования редких и охраняемых видов куликов (золотистой ржанки, кроншнепов, веретенника) и многих видов уток, местообитание среднерусской белой куропатки, потенциальное местообитание обыкновенного серого сорокопута. Долины рек Нижиковки и Лиди с прилегающими участками лесов и лугов – местообитания прудовой лягушки, находящейся здесь на северной периферии ареала, полевого луня, обыкновенного сверчка, многих видов воробьиных птиц и дятлов, норки, потенциальное местообитание речной выдры.



Река Лидь на закате

Одно из Кривых озёр

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Болотная система Ямницкая Чисть – эталон болота со сложной и разнообразной гидрологической сетью, образующейся на склонах возвышенностей равнинных территорий; гнездовой участок беркута, место гнездования других редких и охраняемых видов птиц; редкие для Ленинградской области сообщества топей и мочажин с доминированием сфагнума магелланского; грядово-мочажинные участки по составу растительных сообществ соответствующие встречающемуся севернее типу аапа-болот; разнообразие лесных растительных сообществ, представляющих основной спектр ассоциаций южнотаёжных лесов юго-востока Ленинградской области; участки старовозрастных хвойных лесов; долины рек, дренирующих болотный массив с прилегающими участками лесов и лугов – местообитания редких и охраняемых видов животных.

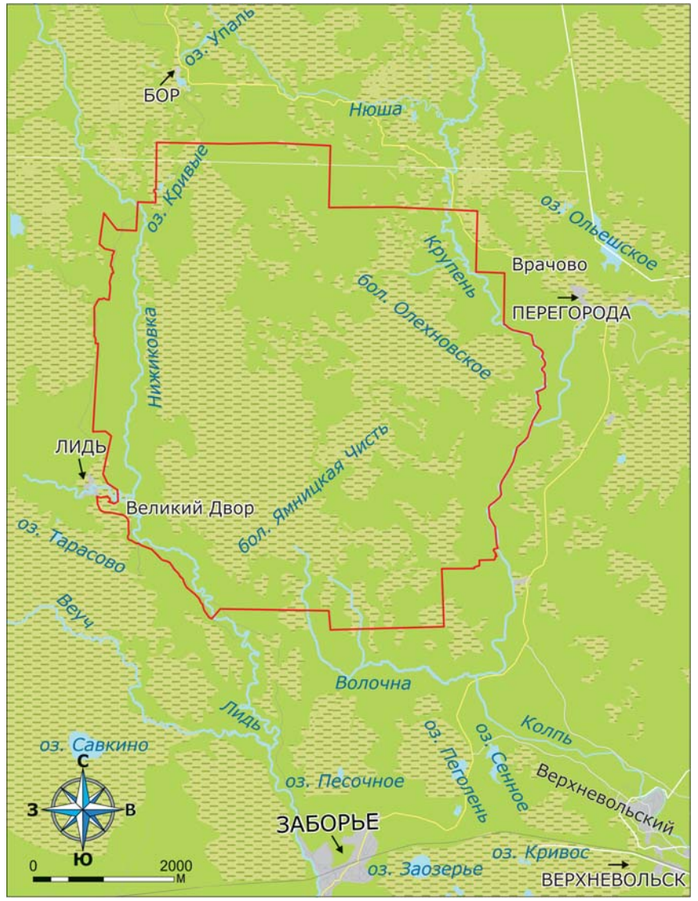
В Красную книгу Российской Федерации занесено по 1 виду сосудистых растений и лишайников – надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*) и лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*); в Красную книгу Ленинградской области – 2 вида сосудистых растений: берёза низкая (*Betula humilis*) и прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), несколько видов мохообразных, лишайников и грибов.

В Красную книгу Российской Федерации занесены 5 видов птиц – беркут (*Aquila chrisaetos*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus pallasi*), филин (*Bubo bubo*). В Красную книгу Ленинградской области кроме перечисленных видов птиц занесены полевой лунь (*Circus cyaneus*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*), кукша (*Perisoreus infaustus*), обыкновенный серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor*) и др. и 2 вида млекопитающих – обыкновенная летяга (*Pteromys volans*) и росомаха (*Gulo gulo*). Заслуживает особого внимания возможность нахождения в заказнике исчезающего подвида европейской норки (*Mustela lutreola lutreola*).

РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории заказника посетителям запрещается:
самовольная рубка деревьев и кустарников;
беспокойство животных в критические периоды годового цикла – размножения и (для птиц) линьки;
устройство свалок;
перемещение на автотранспорте вне дорог;
разведение костров.

Луг в окрестностях д. Лукинское



Грядово-озерковый комплекс

Расположение

Бокситогорский район Ленинградской области, 75 км к востоку-северо-востоку от г. Бокситогорск, 9 км к югу от пос. Заборье.

Площадь

22420 га.

Публикации и иные источники информации

[65].

Составители очерка

А.Ю. Доронина, В.А. Смагин, О.Е. Стёпочкина, С.П. Резвый, В.А. Фёдоров.

Сосняк бруснично-зеленомошный на болотном острове

Библиографический список

1. Болото Ламмин-Суо Lamin-Suo bog. Л., 1988. 7 с.
2. Бубличенко Ю.Н. К орнитофауне южного побережья Финского залива // Рус. орнитол. журн. 2000. Т. 9. Вып. 107. С. 6–20.
3. Бубличенко Ю.Н. Новые встречи редких видов птиц на юге Кургальского заказника (Ленинградская область) // Рус. орнитол. журн. 2016. Т. 25. Вып. 1328. С. 2125–2133.
4. Бубличенко А.Г., Бубличенко Ю.Н. Фауна наземных позвоночных Кургальского полуострова и островов Курголовской Реймы (предварительные данные) // Комплексные природоведческие исследования на Северо-Западе России: Валаамская и Кургальская экспедиции СПбОЕ (Труды СПбОЕ. Сер. 1. Т. 92). СПб., 1998. С. 85–106.
5. Бузун В.А., Мераускас П. Орнитологические находки в восточной части Финского залива // Рус. орнитол. журн. 1993. Т. 2. Вып. 2. С. 253–255.
6. Бузун В.А. Весенняя миграция птиц над Выборгским заливом (Финский залив Балтийского моря) по данным 1998 года и схематический анализ миграционных путей. // Рус. орнитол. журн. 2001. Вып. 129. С. 31–59.
7. Волкова Е.А. Растительные сообщества с участием прострела обыкновенного (Pulsatilla vulgaris Mill.) в низовьях р. Волхов // Тр. Междунар науч. конф. «Ботаника, история, теория, практика (к 300-летию основания Ботан. ин-та им. В. Л. Комарова РАН)». СПб., 2014. С. 58–65.
8. Геккер Р.Ф. и др. Отложения Главного девонского поля // Труды Ленинградского геолого-разведочного треста. 1932–1935. Вып. 2–12.
9. Геологические памятники природы России. «Природное наследие России» / под ред. В.П. Орлова. М., 1998. 200 с.
10. Гиргидов Д.Я. Линдуловская лиственничная роща. Л., 1956. 10 с.
11. Глазкова Е.А. О некоторых редких видах сосудистых растений с островов Выборгского залива // Ботан. журн. 2012. Т. 97. № 4. С. 512–523.
12. Глазкова Е.А. Дополнение к флоре сосудистых растений архипелага Берёзовые острова (Финский залив, Ленинградская область) // Ботан. журн. 2017. Т. 102. № 1. С. 97–116.
13. Глазкова Е.А., Бубырева В.А. Флора Кургальского полуострова. СПб., 1997. 164 с.
14. Глазкова Е.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., Доронина А.Ю., Гинзбург Э.Г., Потёмкин А.Д., Дорошина Г.Я., Андреев М.П. Ценные ботанические объекты заказника «Кургальский» (Ленинградская область). 1. Редкие и охраняемые виды // Тр. Карельского научного центра РАН. № 8. 2018. С. 37–60.
15. Глазкова Е.А., Доронина А.Ю. Дополнение к флоре Кургальского полуострова и близлежащих островов Финского залива (Ленинградская область) // Ботан. журн. 2013. Т. 98. № 6. С. 699–714.
16. Доронина А.Ю. О распространении Lathyrus laevigatus (Fabaceae) в связи с новым местонахождением на востоке Ленинградской области (Подпорожский район, природный парк «Вепсский лес») // Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2008. Вып. 3. С. 150–157.
17. Доронина А.Ю. Новые данные к уточнению границ ареалов некоторых видов сосудистых растений, найденных в 2008 г. на востоке Ленинградской области (Подпорожский и Тихвинский районы, природный парк «Вепсский лес») // Вестник Псковского госуд. педагог. ун-та. Вып. 8. 2009а. С. 3–12.
18. Доронина А.Ю. Новые данные о распространении сосудистых растений на востоке Ленинградской области (Подпорожский и Тихвинский районы) // Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2009б. Вып. 2. С. 22–33.
19. Доронина А.Ю. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений в резерватах природного парка «Вепсский лес» и их ближайших окрестностях (Ленинградская область, Тихвинский район) // Вестник Российского госуд. ун-та им. И. Канта. 2010. Вып. 7. С. 117–122.
20. Доронина А.Ю. Флора заказника «Гостилицкий» (Ленинградская область) // Вестник Псковского госуд. ун-та. Сер.: Естественные и физико-математические науки. 2012. Вып. 1. С. 33–48.
21. Доронина А.Ю. О новых местонахождениях Carex livida (Wahlenb.) Willd. и Aldrovanda vesiculosa L. в Ленинградской области // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 6. С. 62.
22. Доронина А.Ю., Носкова М.Г. Новые местонахождения охраняемых видов сосудистых растений в резерватах природного парка «Вепсский лес» (Ленинградская область) // Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2007. Вып. 1. С. 49–55.
23. Егоров А.А., Титов Ю.В. Флора Лисинского учебно-опытного лесхоза. Учебное пособие. СПб., 1997. 96 с.
24. Еремеева Е.Ю., Ефимов П.Г., Иваненко Ю.А., Румянцева Е.Е., Черепанов И.В. Редкие и охраняемые виды растений памятника природы «Река Рагуша» и прилегающих территорий (Ленинградская область) // Ботан. журн. 2002. Т. 87. № 9. С. 125–133.
25. Заповедная природа Карельского перешейка / отв. ред. Г.А.Носков. СПб., 2004. 312 с.
26. Иванов А.О., Стинкулис Г.В., Евдокимова И.О., Журавлёв А.В. Опорные разрезы эйфельских-нижнефранских отложений востока Главного девонского поля. Путеводитель экскурсии 21–24 сентября 2012 г. III Всероссийского совещания «Верхний палеозой России: региональная стратиграфия, палеонтология, гео- и биособытия». СПб., 2012. 54 с.
27. Извара – памятник природы, истории, культуры / Сборник статей. СПб., 2014. 216 с.
28. Ильинский И.В., Мильто К.Д. О гнездовании серой цапли Ardea cinerea в Ленинградской области // Рус. орнитол. журн. 2011. Т. 20. Вып. 708. С. 2366–2368.
29. Искюль Н.А., Кузнецов С.С. Геологический очерк долины р. Лава (Ленинградская область) // Тр. геолог. музея им. А.П. Карпинского АН СССР, 11. 1962. 54 с.
30. Каркунин А.М., Мамонов С.В., Мироненко О.А., Соколов А.Р. Геологические памятники природы России. СПб., 1998. 200 с.
31. Коузов С.А. Большой баклан Phalacrocorax carbo на Кургальском полуострове: история вселения и особенности биологии // Рус. орнитол. журн. 2007а. Т. 16. Вып. 349. С. 339–365.
32. Коузов С.А. Краткий отчёт по исследовательской программе «Гнездовые сообщества водно-болотных птиц прибрежной части Кургальского полуострова». Рукопись, 2007b.
33. Коузов С.А., Кравчук А.В. О гнездовании галстучника Charadrius hiaticula на Кургальском полуострове // Рус. орнитол. журн. 2010а. Т. 19. Вып. 613. С. 2213–2222.
34. Коузов С.А., Кравчук А.В. Малая крачка Sterna albifrons на Кургальском полуострове // Рус. орнитол. журн. 2010b. Т. 19. Вып. 618. С. 2075–2078.
35. Красная книга почв Ленинградской области. // Б.Ф. Апарин, Г.А. Касаткина, Н.Н. Матинян, Е.Ю. Сухачева. СПб., 2007. 310 с.
36. Красная книга природы Ленинградской области. Т. 1. Особо охраняемые природные территории / отв. ред. Г.А. Носков, М.С. Боч. СПб., 1999. 352 с.
37. Красная книга Ленинградской области. Объекты растительного мира / гл. ред. Д.В. Гельтман. СПб., 2018 (в печати).
38. Красная книга Ленинградской области. Животные / гл. ред. Ю.Н. Бубличенко, С.М. Голубков, П.В. Кияшко. СПб., 2018 552 с. (в печати).
39. Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. История, биология, охрана. Т. 1. Л., 1983. 480 с.
40. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в паспорт геологического и гидрологического памятника природы «Радоновые источники и озёра в посёлке Лопухинка». СПБ БОО «Биологи за охрану природы». СПб., 2010.
41. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о государственном природном ботаническом заказнике «Гостилицкий». СПБ БОО «Биологи за охрану природы». СПб., 2010.
42. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения «Коккоревский». Дирекция особо охраняемых природных территорий Ленинградской области – филиал Ленинградского областного государственного казённого учреждения «Управление лесами Ленинградской области». СПб., 2014.
43. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в паспорт о государственном геологическом памятнике природы «Остров Густой». ООО «Центр лесных технологий и информации». СПб., 2010.
44. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о государственном природном гидрологическом заказнике «Север Мшинского болота». СПбГУ. СПб., 2010.
45. Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие внесение изменений в положение о государственном природном комплексном заказнике регионального значения «Гряда Вярямяселькя». ООО «Экологические инновации». СПб., 2012.
46. Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения «Весенний». СПбГУ. СПб., 2014.
47. Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения «Ивинский разлив». СПБ БОО «Биологи за охрану природы». СПб., 2015.
48. Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения «Старовозрастные леса верховьев реки Колпь». СПБ БОО «Биологи за охрану природы». СПб., 2016.
49. Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения «Токсовский». Дирекция особо охраняемых природных территорий Ленинградской области – филиал Ленинградского областного государственного казённого учреждения «Управление лесами Ленинградской области». СПб., 2018.
50. Морозова Е.Ю., Сорокина И.А. Флора геологического памятника природы «Щелейки» и его окрестностей (Ленинградская область, Подпорожский район) // Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2006. Вып. 2. С. 10–24.
51. Нешатаев В.Н. Крупномасштабное картирование лесных резерватов на примере заказника «Ракитинский» (Ленинградская область) // Геоботаническое картографирование. Л., 1987. С. 39–50.
52. Ниценко А.А. Линдуловская лиственничная роща // Ботан. журн., 1959. Т. 44, № 9. С. 1249–1260.
53. Обручев Д.В. Значение ихтиофауны для стратиграфии северо-западного девона // Изв. Главн. геол-разв. упр. 1931. Т. 49. № 49. С. 92–99.
54. Отчёт по теме «Подготовка материалов для организации особо охраняемой территории (ООПТ) регионального значения «Кивипарк» в Выборгском районе Ленинградской области». ООО «Геоид». СПб., 2008. 113 с.

55. Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области // В кн: Боч М.С., Василевич В.И. (ред.) Труды Бот. института им. В. Л. Комарова РАН. 1992. Вып. 5. 253 с.
56. Попов И. Ю. «Правило озера» и другие закономерности в распространении обыкновенной жемчужницы Margaritifera margaritifera // Труды Карельского научного центра РАН. 2014, № 2. С. 126–139.
57. Попова Т.А., Берёзкина Л.И., Бычкова И.А., Леонтьева Е.В., Семёнова Н.Н., Шубина М.А. Природный парк «Вепсский лес». СПб., 2005. 343 с.
58. Правдин И.Ф. Рыбы водоёмов Карельского перешейка // Уч. зап. Карело-Финского ун-та. 1950. Вып. 3. № 3. С. 126–169.
59. Природа Ленинградской области и её охрана. Л., 1983. 277 с.
60. Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Берёзовые острова (Финский залив). Кол. монография. Под ред. Е.А. Волковой, Е.А. Глазковой, Г.А. Исаченко, В.Н. Храмцова. Отв. ред. Н.Н. Цвелёв. 2007. 368 с.
61. Природоохранный атлас Российской части Финского залива / под ред. В.Б. Погребова, Р.А. Сагитова. СПб., 2006. 60 с.
62. Проект «Уточнение границ и обоснование охранной зоны памятника природы регионального значения «Озеро Красное». Фонд «Леноблприрода». СПб., 2009.
63. Пчелинцев В.Г. Первая находка гнезда оляпки (Cinclus cinclus) в Ленинградской области // Рус. орнитол. журн. 1992. Т. 1. Вып. 1. С. 114–115.
64. Редько Г.И., Мялкёнен Э. Линдуловская лиственничная роща. Хельсинки, 2003. 90 с.
65. Смагин В.А., Стёпочкина О.Е., Доронина А.Ю., Дорошина Г.Я., Кузьмина Е.Ю., Резников А.И. Растительность болотной системы Ямницкая Чисть (Ленинградская область) // Ботан. журн. 2018. Т. 103. № 8. С. 980–991.
66. Саблино – неизвестная страна. Уникальные памятники природы России. СПб., 2007. 200 с.
67. Сорокина И.А. Интересные находки во флоре долины реки Волхов // Тезисы VII Молодёжной конференции ботаников в Санкт-Петербурге. СПб., 2000. С. 39.
68. Сорокина И.А. Местонахождения некоторых редких видов во флоре долины реки Волхов (Ленинградская и Новгородская области) // Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2003. Вып. 1. С. 26–29.
69. Сорокина И.А. Флора долины реки Волхов и прилегающих территорий в границах Нижне-Волховского ботанико-географического района. Часть 2. Анализ состава флоры // Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2008. Вып. 4. С. 90–103.
70. Сорокина И.А., Степанчикова И.С., Ефимов П.Г., Гимельбрант Д.Е., Спирин В.А., Кушневская Е.В. Краткие очерки восьми предлагаемых ООПТ Ленинградской области. Ботан. журн. 2013. Т. 98. № 2. С. 113–134.
71. Сорокина И.А., Чиркова (Виноградова) Г.А. Флора бассейна среднего течения р. Свири (Ленинградская область, Подпорожский район): современный состав и структура // Вестник Тверского государственного ун-та. Сер. «Биология и экология», 2011. Вып. 21, № 2. С. 95–143.
72. Спасская Н.А., Орлова Л.В. Сем. Pinaceae. Флора заказника «Линдуловская роща» и его ближайших окрестностей // Ботан. журн. 1993. Т. 78. № 7. С. 92–102.
73. Товстолес Д.И. Лиственничные насаждения Линдуловской рощи // Изв. Импер. лесн. инст., 1907. Вып. 15. С. 3–160.
74. Фёдоров В.А. О гнездовании малого чернозобика Calidris alpina schinzii в Кургальском заказнике (Ленинградская область) // Рус. орнитол. журн. 2009a. Т. 18. Вып. 468. С. 351–354.
75. Фёдоров В.А. Орнитологические находки в Кургальском заказнике (Ленинградская область) // Рус. орнитол. журн. 2009b. Т. 18. Вып. 480. С. 708–716.
76. Хазанович К.К. Геологические памятники Ленинградской области. Л., 1982, 73 с.
77. Чистяков Д.В. Оценка современного состояния зимовок рукокрылых (Chiroptera Vespertilionidae) Ленинградской области // Вестник С.-Петербург. ун-та. 1999. Сер. 3. Вып. 1 (№ 3). С. 41–47.
78. Щеховский Е.А. Видовой состав рукокрылых в пещерах-штольнях на зимовках в Ленинградской области // Биологич. разнообразие как основа существования и функционирования естеств. и искусств. экосистем. М-лы Всеросс. молодежной научн. конф. М., 2015. С. 159–163.
79. Экосистемы заказника «Раковые озёра»: история и современное состояние / под ред. Н.П. Иовченко. СПб., 2011. 300 с. (Труды С.-Петерб. об-ва естествоисп.; Сер. 6. Т. 6).
80. Glinskiy V., Mark-Kurik E. Revision of Psammosteus livonicus Obruchev (Agnatha, Heterostraci) from the Devonian Amata Regional Stage of the NW of the East European Platform. Estonian Journal of Earth Sciences. 2016. Vol. 65. № 1. P. 1–18.
81. Ivanov A., Lebedev O. Devonian Vertebrate Localities in the Luga River Basin (Leningrad Region, Russia). Guidebook for the field trip. SPb., 2011. 51 p.
82. Ivanov A., Lukševičs E., Glinskiy V. Vertebrate assemblages from the Givetian-Frasnian boundary beds of the Borschovo locality (Leningrad Region, Russia). Abstracts of the Eighth Baltic Stratigraphical Conference, Riga, Latvia, August 2011. P. 29.
83. Ivanov A., Zhuravlev A., Stinkulis G., Evdokimova I., Dronov A., Sokiran E., Shishlov S., Broushkin A., Myshkina N. Devonian sections of North-West of East European Platform. Guidebook of the post-conference field trip. SPb., 2005. 74 p.

Список терминов

Ареал – часть земной поверхности (территории или акватории), в пределах которой распространён и проходит полный цикл своего развития данный таксон (вид, род, семейство и пр. или какой-либо тип сообщества).

Балтийско-Ладожский глинт – уступ, тянущийся на протяжении 1100–1200 км от о. Эланд (Швеция) через острова и материковую территорию Эстонии и Ленинградскую область до Южного Приладожья; соответствует геологическому контакту пород ордовикского и кембрийского периодов.

Болотная система – крупное болото, состоящее из двух и более слившихся в процессе своего развития болотных массивов. Границы массивов, слившихся в систему, бывают отчётливыми по остаткам заболотившегося суходола в виде цепочек островов или вдающихся отрогов берега или неясными, видными только на космических снимках по расположению болотных участков (центра, склонов, подножья склонов).

Болотное озеро – озеро, находящееся посреди болота и характеризующееся значительным объёмом воды и большими размерами (в отличие от озерков).

Болотный массив – болото, образовавшееся и развивающееся в одной впадине (понижении, котловине, западине) и представляющее в плане замкнутый контур (ограничено со всех сторон суходолом или с какой-либо стороны водоёмом).

Болотный участок (микроландшафт) – часть площади болотного массива, получающего однотипное водно-минеральное питание и занятое одинаковым растительным сообществам или комплексом растительных сообществ.

Верховое болото – болото, получающее бедное водно-минеральное питание за счёт атмосферных осадков и выпадающей пыли.

Водно-ледниковые отложения – отложения, принесённые водными потоками, образовавшмися при таянии ледника.

Вторичное озеро – озеро, образующееся в ходе развития болота за счёт скопления воды на слабо дренированном участке, обычно путём слияния нескольких озерков. Вторичные озёра встречаются реже и по размерам меньше первичных озёр; их глубина всегда меньше глубины торфяной залежи.

Гляциодислокации – нарушения залегания горных пород, оставленные валдайским (последним) ледником в виде круто залегающих слоёв, складок и надвигов.

Гнейс – метаморфическая горная порода, обычно имеющая слоистое сложение и состоящая в основном из полевых шпатов и кварца.

Государственные природные заказники – территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Граниты рапакиви - грубозернистые граниты, состоящие из полевого шпата и кварца, с характерными крупными зёрнами округлой или овальной формы.

Грядово-мочажинный комплекс – участок на склоне верхового болота, на котором чередуются полосы повышений микрорельефа (гряд разной высоты) с полосами понижений (мочажин разной глубины и степени обводнённости).

Грядово-озерковый комплекс – участок в центре болота с плоской поверхностью или на слабо наклонной, верхней части склона верхового болота, где происходит застой болотных вод, на котором чередуются фрагменты гряд, обширные мочажины и образующиеся на месте мочажин озерки с открытой поверхностью воды разной глубины и различающиеся по размерам, не превышающим нескольких десятков метров в диаметре. Обычно их диаметр не превышает 10 м.

Дюна – песчаный холм, образовавшийся под воздействием ветра.

Камы – песчаные холмы и скопления холмов округлой и вытянутой формы, образовавшиеся при отложении песка в период таяния последнего ледника.

Каньон – глубокая речная долина с очень крутыми, нередко отвесными склонами и узким дном.

Карбоновые отторженцы – гряды, сложенные породами каменноугольного периода возрастом более 320 млн. лет, передвинутые ледниковыми потоками и представленные толщей переслаивающихся известняков, песков, глин и алевролитов.

Карст – нарушение целостности массивов растворимых горных пород (в том числе известняка) под воздействием вод.

Карстовая воронка – замкнутая впадина от нескольких метров до десятков метров в диаметре обычно воронкообразной формы (расширяется кверху); наиболее распространённая карстовая форма рельефа умеренных широт.

Кимберлитовая трубка – вертикальное или близкое к вертикальному геологическое тело, образовавшееся при прорыве газов сквозь земную кору. Может содержать алмазоносные породы.

Конечно-моренная гряда – валообразная или холмистая гряда, сложенная обломочным материалом размером от валунов до пылеобразных частиц.

Купол болота – наиболее возвышенная часть резко выпуклого болотного массива верхового типа, от которого в разные стороны расходятся склоны разного уклона. В большинстве случаев соответствует месту нахождения генетического центра (начальной точке образования болота).

Ледниково-озёрная равнина – равнина, образовавшаяся на месте водоёмов, наполненных водами растаявшего ледника.

Лесное кольцо – полоса сосново-кустарничково-сфагновой растительности, образующаяся на дренированной части склона верхового болотного массива (восточно-прибалтийского типа), как правило, в нижней части склона.

Литориновая терраса – дно моря, существовавшего на месте Балтики более 8000–3000 лет назад, и ставшее ныне частью суши; расположена вдоль берега Финского залива.

Мезотрофный водоём – водоём с умеренным содержанием органических веществ для водных организмов.

Минеротрофные болота – болота, питающиеся насыщенными минеральными веществами водами, грунтовыми или поверхностными. Расширенный синоним низинных болот. К этой категории относятся и низинные и переходные болота.

Морена – отложения смешанного состава (от глины до валунов), принесённые ледником.

Неморальные виды – виды, связанные происхождением с широколиственными лесами.

Неморальнотравные растительные сообщества – сообщества с участием неморальных видов растений.

Низинное болото – болото, питающееся насыщенными минеральными веществами водами, грунтовыми или поверхностными.

Озы – узкие линейно вытянутые гряды, которые образовались в результате отложения песка, гальки, гравия, валунов потоками талых вод, протекавших внутри таявшего ледника.

Олиготрофный водоём – водоём с малым содержанием органических веществ для водных организмов.

Омбротрофные болота – болота, питающиеся за счёт атмосферных осадков (верховые).

Опорный разрез (стратиграфический) – детальный и полный разрез геологических отложений, который служит образцом для сравнения разрезов, развитых внутри региона или нескольких регионов.

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Памятники природы – уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Первичные озёра – остатки древних озёр, существовавших до возникновения болот. По мере торфонакопления в ходе образования болота их площадь сократилась, а уровень воды поднялся вместе с подъёмом торфяных берегов, что создало в них достаточно значительные глубины.

Переходное болото – промежуточный вариант между низинным и верховым болотом. Низинное болото в ходе нарастания слоёв торфа оторвавшееся от грунтовых вод и получающее все более бедное питание и переходящее от грунтового питания к атмосферному. Другой вариант – молодое болото, возникающее на бедных подстилающих породах и сразу становящееся переходным до трансформации (относительно быстрой) в верховую стадию развития. Низинные, верховые и переходные болота хорошо дифференцируются по растительному покрову, имея набор индикаторных видов растений и растительных сообществ.

Понор – отверстие в горной породе, поглощающее постоянный или временный водоток, а также карстовая воронка с таким отверстием.

Популяция – совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определённую территорию.

Природные парки – особо охраняемые природные территории регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

Резерват – участок, где установлен наиболее строгий режим особой охраны.

Реликты – виды и другие таксоны растений и животных, сохранившиеся от исчезнувших, широко распространённых флор и фаун.

Сельги – гряды, сложенные древнейшими кристаллическими породами (гранитами, гнейсами и др.) и обработанные последним оледенением.

Спорофит – бесполое поколение растений, жизненный цикл которых проходит с ритмическим чередованием половой и бесполых фаз (поколений); продуцирует споры.

Старовозрастный лес – лес, в котором присутствуют биологически старые, ещё живые деревья и крупномерная мёртвая древесина, образовавшаяся в результате гибели старых деревьев.

Стратиграфия – раздел геологии, изучающий последовательность формирования комплексов горных пород в разрезе земной коры и первичные их соотношения в пространстве.

Термокарст – просадки грунта при таянии подземного льда или оттаивании мёрзлого грунта в конце последнего (валдайского) оледенения.

Штольня – старинная горная выработка.

Шхеры – архипелаг, состоящий из мелких скалистых островов, разделённых узкими проливами и покрывающих значительную часть прибрежной морской полосы.

Чёрные мочажины – мочажины с поверхностью чёрного цвета. Чёрный цвет им придаёт подсохшая сверху корка печёночных мхов (тёмно-зелёных) и/или открытый торф. Чёрные мочажины появляются на обводнённых участках болота с застойным водным режимом, где за счёт вымокания и выделения болотных газов разрушается моховой покров из сфагновых мхов.

Эвтрофный водоём – водоём с высоким содержанием органических веществ для водных организмов.

Эндемы (эндемики) – виды, роды, семейства или другие таксоны растений и животных, ограниченные в своём распространении чаще относительно небольшой географической областью.

Эрозионный останец (останец обтекания) – отделённая руслом прорыва от коренного берега верхушка выступа в виде возвышенного острова между действующим или покинутым старым руслом реки.

Особо охраняемые природные территории Ленинградской области

Авторы фотографий:
П. Богачёв («Каньон реки Лава», «Раковые озёра», «Саблинский»),
В. Бузун («Берёзовые острова», «Выборгский»), **Ю. Втюрина** («Кивипарк», «Остров Густой»),
Е. Глазкова («Берёзовые острова», «Весенний», «Выборгский», «Каньон реки Лава», «Кивипарк», «Кургальский», «Остров Густой»), **В. Головань** («Лебяжий», «Старовозрастные леса верховьев реки Колпь», «Токсовский»),
А. Доронина («Вепсский лес», «Гостилицкий», «Гряда Вярямянселькя», «Истоки реки Оредеж в урочище Донцо», «Коккоревский», «Раковые озёра», «Токсовский»), **Р. Карапетян** («Староладожский»), **А. Кашкаров** («Анисимовские озёра», «Белый камень», «Вепсский лес», «Весенний», «Геологические обнажения девона и штольни на реке Оредеж у деревни Борщово (озеро Антоново)», «Геологические обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Ям-Тёсово», «Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на реке Саба», «Глебовское болото», «Дубравы у деревни Велькота», «Ивинский разлив», «Коккоревский», «Колтушские высоты», «Котельский», «Кургальский», «Лебяжий», «Лисинский», «Нижневолховский», «Радоновые источники и озёра у деревни Лопухинка», «Ракитинский», «Река Рагуша», «Старовозрастные леса верховьев реки Колпь», «Токсовский», «Черменецкий», «Чистый мох», «Шалово-Перечицкий», «Щелейки», «Ямницкая чисть»), **М. Киреев** («Обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Белогорка»), **С. Клочев** («Гостилицкий», «Староладожский»), **Г. Конечная** («Истоки реки Оредеж в урочище Донцо», «Сяберский», «Шалово-Перечицкий»), **А. Кузнецов** («Озеро Ястребиное»), **С. Кузнецов** («Берёзовые острова», «Озеро Красное», «Раковые озёра», «Токсовские высоты»), **В. Кухтин** («Болото Ламмин-Суо», «Болото Озёрное», «Гладышевский», «Линдуловская роща»), **Ф. Лашков** («Белый камень», «Вепсский лес», «Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на реке Саба», «Глебовское болото», «Дубравы у деревни Велькота», «Коккоревский», «Колтушские высоты», «Котельский», «Лебяжий», «Лисинский», «Радоновые источники и озёра у деревни Лопухинка», «Река Рагуша», «Сяберский», «Черменецкий», «Чистый мох», «Шалово-Перечицкий», «Щелейки»), **Н. Ликсакова** («Нижневолховский»), **М. Носкова** («Раковые озёра», «Север Мшинского болота»), **В. Поляков** («Геологические обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Ям-Тёсово», «Геологические обнажения девонских и ордовикских пород на реке Саба», «Истоки реки Оредеж в урочище Донцо», «Обнажения девона на реке Оредеж у посёлка Белогорка», «Ракитинский», «Север Мшинского болота»), **И. Сорокина** («Белый камень», «Дубравы у деревни Велькота», «Ивинский разлив», «Лисинский», «Старовозрастные леса верховьев реки Колпь», «Староладожский», «Чистый мох», «Щелейки»),
И. Стасюк («Музей-усадьба Н.К. Рериха»), **А. Френкель** («Гладышевский»), **И. Черепанов** («Река Рагуша»),
В. Шишенков («Болото Ламмин-Суо», «Болото Озёрное», «Выборгский», «Гряда Вярямянселькя», «Озеро Мелководное»)
Фотография на обложке: памятник природы «Река Рагуша», долина р. Рагуша в марте, автор А. Кашкаров
Фотография на 1 странице: заказник «Выборгский», лук скорода, автор Е. Глазкова
Фотография на 5 странице: заказник «Озеро Мелководное», оз. Мелководное, автор В. Шишенков
Дизайн и вёрстка: К. Рогожина, И. Рогожин

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области
г. Санкт-Петербург, пл. Растрелли, д. 2А
телефон приёмной: +7 (812) 611-41-01
факс: +7 (812) 611-41-02
e-mail: lpc@lenreg.ru, www.nature.lenobl.ru

Дирекция особо охраняемых природных территорий
Ленинградской области - филиал ЛОГКУ «Леноблпрес»
г. Санкт-Петербург, 197198, ул. Блохина, д. 8, офис 3-11
тел.: +7 (812) 492-96-10
e-mail: hello@ooptlo.ru, www.ooptlo.ru

Санкт-Петербург. 2018