

**ПРОЕКТ LIFE04 TCY/ROS/000050 “ИНТЕГРАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБО  
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ) В ЕВРОПЕЙСКИЙ КОНТЕКСТ”**

---

**PROJECT LIFE04 TCY/ROS/000050 “BRINGING REGIONAL PROTECTED AREAS  
OF THE LENINGRAD REGION (RUSSIAN FEDERATION) INTO EUROPEAN  
CONTEXT”**



**«Разработка программ обучения для сотрудников ООПТ и проведение  
обучающих семинаров для представителей организаций,  
образовательных учреждений и предприятий, ведущих деятельность на  
ООПТ, как элемент программных мероприятий по подготовке годового  
отчета о состоянии и деятельности ООПТ Ленинградской области»**

**Программа обучения «Заповедная природа Карельского перешейка»**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ «ЗАПОВЕДНАЯ ПРИРОДА КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА».....3</b>	
Цели и задачи .....	3
СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ.....	3
ТЕЗИСЫ ЛЕКЦИЙ ДЛЯ СЕМИНАРА «ЗАПОВЕДНАЯ ПРИРОДА КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА» .....	5
Блок 1. Вводная часть.....	5
Блок 2. КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДЫ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА. ....	7
<i>Геология</i> .....	7
<i>Гидрология</i> .....	8
<i>Растительность</i> .....	9
<i>Животный мир</i> .....	11
Блок 3. ООПТ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА .....	15
<i>Заказник «Карельский лес»</i> .....	15
<i>Памятник природы «Анисимовские озера»</i> .....	16
<i>Памятник природы «Озеро Ястребиное»</i> .....	17
<i>Заказник «Кузнечное»</i> .....	19
<i>Заказник «Озеро Вуокса»</i> .....	21
<i>Заказник «Приграничный»</i> .....	21
<i>Заказник «Выборгский»</i> .....	23
<i>Памятник природы «Остров Густой»</i> .....	24
<i>Памятник природы «Мюллюсаари»</i> .....	25
<i>Заказник «Озеро Мелководное»</i> .....	26
<i>Заказник «Низовское болото»</i> .....	27
<i>Заказник «Раковые озера»</i> .....	28
<i>Памятник природы «Озеро Красное»</i> .....	29
<i>Заказник «Гряда Вярямяселькя»</i> .....	30
<i>Заказник «Долина реки Смородинка»</i> .....	32
<i>Заказник «Ореховский»</i> .....	33
<i>Заказник «Линдуловская роца»</i> .....	33
<i>Заказник «Болото Озерное»</i> .....	34
<i>Заказник «Термолловский»</i> .....	35
<i>Памятник природы «Пухтолова гора»</i> .....	36
<i>Заказник «Болото Ламмин-Суо»</i> .....	37
<i>Памятник природы «Осиновая роца»</i> .....	37
<i>Заказник «Березовые острова»</i> .....	38
<i>Памятник природы «Река Величка»</i> .....	40
<i>Памятник природы «Приморский берег»</i> .....	41
<i>Заказник «Гладышевский»</i> .....	42
<i>Памятник природы «Береговой уступ Серово»</i> .....	43
<i>Памятник природы «Комаровский берег»</i> .....	43
<i>Заказник «Сестрорецкий разлив»</i> .....	44
<i>Заказник «Плавни Лисьего Носа»</i> .....	45
<i>Заказник «Левашевский лес»</i> .....	46
<i>Заказник «Юнтоловский»</i> .....	47
<i>Памятник природы «Ольгинские валуны»</i> .....	48
<i>Заказник «Морье»</i> .....	49
<i>Заказник «Кокоревский»</i> .....	50
<i>Заказник «Приневский»</i> .....	51
<i>Памятник природы «Колтушские высоты»</i> .....	52
Блок 4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ .....	54
РАЗДАТОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К СЕМИНАРУ .....	55

## Программа обучения «Заповедная природа Карельского перешейка»

### *Цели и задачи*

*Цель программы* – дать комплексную характеристику природы Карельского перешейка, рассказать о существующих ООПТ, проектируемых и предлагаемых, их особенностях и значении.

*Целевая аудитория:* сотрудники ООПТ, представители образовательных учреждений.

Программа может использоваться: руководителями ООПТ для повышения квалификации своих сотрудников, в образовательных учреждениях, руководителями предприятий, ведущих деятельность на ООПТ, а так же предприятий Ленинградской области, работающих с применением стандарта качества ISO 14 000.

### *Структура программы*

**Форма реализации программы:** семинар.

**Форма проведения семинара:** активная, дискуссионная. В конце семинара участники могут написать отзыв, свои дополнения и комментарии по теме семинара, которые используются в дальнейшей работе для корректировки отдельных вопросов программы и т.п.

**Продолжительность и место проведения семинара:** семинар длится от четырех до семи часов в зависимости от подготовленности аудитории, длительности дискуссий, задаваемых вопросов. Материал семинара достаточно обширен и интересен, поэтому может быть разбит на несколько частей и в таком виде проводиться несколькими этапами. В этом случае, кроме представленных ниже материалов, необходимо воспользоваться наиболее полными материалами книги **Заповедная природа Карельского перешейка** / Отв. Ред. Г.А.Носков. С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004. – 312 с., ил. Место проведения семинара должно быть оборудовано средством(ами) просмотра электронных презентаций Microsoft PowerPoint.

**Структура семинара.** Семинар состоит из нескольких основных блоков.

**Блок 1:** Вводная часть.

В этом блоке проходит знакомство с аудиторией, обсуждаются общие принципы, из которых все будут исходить на семинаре. Объясняются цели и задачи ООПТ. Обозначается тема семинара.

**Блок 2:** Комплексная характеристика природы Карельского перешейка. Краткий обзор геологии, гидрологии, животного и растительного мира.

**Блок 3:** ООПТ Карельского перешейка.

Существующие ООПТ, проектируемые и предлагаемые, их особенности и значение

**Блок 4:** Современное состояние.

Оценка современной ситуации, проблем и путей их решения.

## Ориентировочная хронологическая таблица семинара:

№ блока	Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 4
<b>Информационное значение</b>	Знакомство с аудиторией, обсуждение общих принципов, целей и задач.	Комплексная характеристика природы Карельского перешейка. Краткий обзор геологии, гидрологии, животного и растительного мира.	ООПТ Карельского перешейка. Существующие ООПТ, проектируемые и предлагаемые, их особенности и значение	Современное состояние. Оценка современной ситуации, проблем и путей их решения.
<b>Продолж-ность</b>	30 мин	1 час 30 мин	2 час 30 мин	30 мин

## **Тезисы лекций для семинара «Заповедная природа Карельского перешейка»**

### **Блок 1. Вводная часть.**

В современном обществе, среди некоторых специалистов работающих на ООПТ и, особенно, обычных граждан складывается порой несколько искаженное мнение об особо охраняемых природных территориях, их значении, функциях и т.п. Для более продуктивной работы на семинаре предлагается принять общие принципы, из которых будут исходить все его участники. Либо, в случае непреклонности своей точки зрения, понимать, почему делаются те или иные акценты.

Принцип, который берется за основу на данном семинаре, следующий: **признание того факта, что сохранение окружающей среды входит в число высших общих приоритетов**. Подобный принцип используется в стандартах качества ISO 14000, который на данный момент становится в мире основным стандартом в области управления окружающей средой не только на ООПТ, но и на многих предприятиях и производствах.

Для того чтобы понять, почему мы используем данный принцип, необходимо понять, что же такое ООПТ, и для чего мы их создаем. Сохранение редких видов, биоценозов, уникальных мест и объектов живой и неживой природы – это лишь частные случаи основной цели ООПТ. Глобальная задача ООПТ, а точнее сети ООПТ, - это, в первую очередь, сохранение среды обитания самого человека и гарантия продолжения жизни для следующих поколений.

Мы должны четко понимать, что с помощью ООПТ мы сохраняем не природу, а самих себя, своих детей и внуков, потому что воздействие на живую планету Земля приводит к последствиям, которые затрагивают людей, очень далеких от идей природоохраны, устойчивого развития и сохранения редких видов, мест их обитания и т.д. Цунами, изменение климата, природные, техногенные катастрофы и, как их следствие, экономические кризисы – тому подтверждение.

Тема сегодняшнего семинара – ООПТ Карельского перешейка. Карельский перешеек – это удивительный край, своеобразный, порой загадочный и всегда поражающий своей красотой всех, кто хоть раз в нем побывал.

Карельский перешеек – это территория, расположенная между западным берегом Ладожского озера и северным побережьем Финского залива. С юга она ограничена рекой Невой, а с севера ее границей являются юго-восточный берег Выборгского залива и условная линия, соединяющая Выборг и Приозерск. Однако после Второй мировой войны под Карельским перешейком стали подразумевать и территорию России, примыкающую к границе с Финляндией, то есть включать полосу 50 – 70 километров шириной, расположенную к северу от прежней условной линии.

Каждый житель Петербурга чуть ли не ежедневно попадает на Карельский перешеек, переезжая Литейный мост через Неву со стороны Кутузовской набережной к Финляндскому вокзалу или Большеохтинский мост – от Смольного к Охте. Сотни тысяч (а может быть, и миллионы!) горожан отдыхают летом на северном побережье залива, на западном берегу Ладоги или возделывают дачные участки в самых разных частях перешейка. Грандиозные масштабы приобрели туризм, рыбалка, сборы «даров природы».

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

К сожалению, очень часто подобная экспансия наносит невосполнимый урон природным комплексам этого уникального края. На сегодняшний день единственный способ защитить его от уничтожения – сохранение необходимого минимума естественных природных комплексов, которые могли бы поддерживать приемлемые качества среды обитания жителей области. Эту задачу решают, порой в одиночку, специалисты биологи и экологи, создавая и проектируя на Карельском перешейке особо охраняемые природные территории, добиваясь придания им официального статуса.

Для данного семинара использованы материалы книг:

**Заповедная природа Карельского перешейка** / Отв. Ред. Г.А.Носков. С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004. – 312 с., ил.

В подготовке текста данной книги приняли участие специалисты из разных учреждений: Биологического НИИ Санкт-Петербургского университета (Г. А. Носков, Т. А. Рымкевич, А. Р. Гагинская, Н. П. Иовченко, Ю. Г. Бояринова, И. В. Дробышев, Д. Н. Ковалев, А. С. Коткин), Ботанического института РАН (Г. Ю. Конечная, М. Г. Носкова, Е. А. Глазкова, Н. Н. Цвелев, В. А. Смагин, Л. В. Орлова), Биолого-почвенного факультета СПбГУ (Л. С. Счастливая, В. И. Симачев, Г. А. Касаткина, А. Ю. Доронина, И. А. Сорокина, А. Ю. Иванова, Т. В. Барбаш, Е. А. Носова), института Озероведения РАН (Н. А. Петрова, Л. А. Кудерский, И. Н. Сорокин), Северо-Западного регионального геологического центра (М. Ф. Карчевский), Государственного Гидрологического института (С. Н. Новиков), Лесотехнической академии (В. Ю. Нешатаев), Комитета природопользования и экологической безопасности Ленинградской области (Ю. А. Щацаев).

**Красная книга природы Ленинградской области**, Red Data Book of Nature of the Leningrad Region: В 3 т. / Правительство Ленинградской области; Министерство окружающей среды Финляндии; Биологический НИИ Санкт-Петербургского Государственного университета. - СПб.: Изд-во "Акционер и К", 1999. - Т. 1: Особо охраняемые природные территории / Ответственные редакторы тома: Г. А. Носков, М. С. Боч. - 352 с., илл. 400, рус., англ.). Использованы очерки следующих авторов: *Г.А.Носков, И.В.Дробышев, Д.Н.Ковалев, М.Ф.Карчевский, Б.В.Соколов, В.И.Симачев, Т.А.Попова, А.В.Неело, Ю.С.Ляхницкий, М.С.Боч и др.*

## **Блок 2. Комплексная характеристика природы Карельского перешейка.**

### **Геология**

С геологической точки зрения у Карельского перешейка интереснейшая судьба. Его территория окончательно сформировалась 2 – 2,5 тысячи лет назад после появления реки Невы и понижения уровня Ладожского озера. Ранее она неоднократно затоплялась водами морей и озер, перекрывалась льдами в периоды оледенений, при таянии которых понижения в рельефе заполнялись ледниковыми осадками, а затем очищались от них под воздействием талых ледниковых вод. На природные комплексы перешейка особенно большое влияние оказало последнее оледенение, в результате которого произошло очередное сглаживание положительных форм рельефа, заполнение понижений осадочными породами, формирование камовых и озовых холмов и гряд при таянии ледниковых масс. Таким образом, почвенный покров, гидрологическая сеть, растительные сообщества и их животное население в том виде, какими мы их находим сейчас, сформировались в основном за последние 12,5 – 9,5 тысяч лет, а их распределение по южной части данной территории всего лишь за последние 2 – 2,5 тысячи лет.

В соответствии с историей развития, рельефом современной поверхности и составом горных пород, на территории Карельского перешейка можно выделить следующие основные зоны: Сельговый ландшафт, Центральная часть Карельского перешейка, Западное Приладожье, Приневская низменность, Северное побережье Финского залива, или Приморскую низменность.

Сельговый ландшафт развит в северной части Карельского перешейка и продолжается на территории Финляндии и Карелии. Его южная граница условно может быть проведена по линии город Выборг – поселок Озерское – поселок Мельниково – поселок Мюллюпельто – город Приозерск. В общих чертах он характеризуется сочетанием отдельных гряд или, реже, холмов, чередующихся с разделяющими их, как правило, узкими ложбинами. Сельги (по-фински – гряда, кряж) представляют собой скальные останцы, сложенные более устойчивыми к разрушению горными породами. Ряд гряд является озами. Это русловые отложения наледниковых и внутриледниковых рек, которые осели на подстилающую поверхность. Озы сложены песчано-гравийным флювиогляциальным материалом. В отличие от гряд холмы, так называемые камы, чаще имеют округлую, реже изометрическую в плане форму и сложены песчаным и песчано-гравийным флювиогляциальным материалом. Это донные отложения наледниковых и внутриледниковых озер, которые после таяния ледника оседали на подстилающей поверхности. Еще одним основным элементом сельгового ландшафта являются межгрядовые и межхолмные ложбины.

Господствующее положение в центральной части Карельского перешейка занимает Котовское, или Ореховское плато. Абсолютная отметка его плоской вершины составляет 203 м. Плато возникло на стыке двух ледниковых языков, один из которых продвигался по древней котловине Ладожского озера, а другой - по понижению, к которому сегодня приурочен Финский залив.

С севера к Котовскому плато примыкает Вуоксинская низина. В ее северной части постепенно переходящей в сельговый ландшафт, единично встречаются гряды-сельги, выходящие на поверхность. Однако чаще озерно-ледниковые равнины осложнены камовыми массивами и озовыми грядами.

Приладожская низина протянулась с юга на север от истока Невы до границы с Карелией и продолжается на ее территории. По своим характеристикам она может быть подразделена на южную и северную.

Приневская низина расположена в южной части Карельского перешейка. Ее северная граница проходит по подножью Центральной возвышенности и условно проводится по абсолютным отметкам 30 – 35 м. Характерными чертами этой низменности являются многочисленные террасовые уровни, сформированные в позднеледниковое – послеледниковое время морскими и озерными бассейнами.

Приморская низменность была дном Литоринового моря 7 – 3,5 тысячи лет назад. Терраса этого моря прослеживается вдоль всего побережья Финского залива на абсолютных отметках от 0 в районе Невской дельты, до 20 м в западной и северо-западной части залива. Поверхность террасы плоская, местами заболоченная. На большем своем протяжении она хорошо выражена в рельефе благодаря ограничивающим ее абразионным уступам. Местами поверхность террасы осложнена невысокими береговыми валами, которые благодаря ветровым процессам во многих местах переветрены и на их месте сформировались дюны.

Карельский перешеек, по-видимому, был издавна заселен человеком. Следы его пребывания здесь в «каменном веке» можно найти в виде наскальных изображений в его северной части. По мнению геологов, это не природные образования, в них видны следы вмешательства человека. Иногда можно различить человеческие лица и фигуры, изображения мамонтов, медведей, волков, оленей, кабанов и других животных. Размеры некоторых фигур достигают 8 и даже 12 м. Большое число подобных изображений заставляет предполагать, что древний человек занимался не только изготовлением орудий труда и добычей пропитания, но и имел достаточно высокий уровень интеллектуального развития. В настоящее время между геологами и археологами ведется активная дискуссия о реальности рукотворного происхождения этих изображений.

## Гидрология

Характерной особенностью Карельского перешейка является обилие поверхностных вод, представленных многочисленными реками и озерами. Своеобразием гидрографической сети северной части перешейка может считаться ее приуроченность к понижениям доледникового рельефа и долинам ледникового выпахивания, вытянутым с северо-запада на юго-восток. Южнее линии Выборг-Приозерск, где кристаллический фундамент перекрыт чехлом осадочных пород, гидрографическая сеть уже не имеет столь четкой северо-западной ориентации. Реки центральной части перешейка фактически являются протоками между озерами, приуроченными к котловинам тектонико-ледникового, ледникового и эрозионного происхождения.

По обилию озер Карельский перешеек относят к Озерному краю. Их примерное число достигает 700. Озера Карельского перешейка весьма различны по величине. Большинство из них относится к категории малых с площадью водного зеркала до 1 км<sup>2</sup>. Большие озера расположены, в основном, в русле реки Вуоксы. Максимальные глубины крупных озер, как правило, превышают 15-20 м. Но большие глубины могут иметь и озера, небольшие по площади.

Речная сеть перешейка принадлежит к бассейнам Финского залива и Ладожского озера, которые в свою очередь относятся к бассейну Балтийского моря. К бассейну Финского залива относится примерно 40% площади перешейка, а к бассейну Ладожского озера – до 60% его территории. В южной части перешейка водоразделом для рек, стекающих в Финский залив и Ладожское озеро, является Центральная возвышенность.

Густота речной сети лучше развита в северной части перешейка. Новейшие тектонические движения, приведшие к значительному поднятию северной части Карельского перешейка и Северного Приладожья за послеледниковое время, обусловили направление общего уклона озерного плато Финляндии в южную сторону. Это



способствует стоку вод со всей системы Сайменского озера через реку Вуоксу, которая является самой большой рекой Карельского перешейка. Она вытекает из юго-восточной части Сайменского озера и в пределах России течет на протяжении 145 км по Вуоксинской низине и впадает в Ладожское озеро двумя рукавами: северный – у города Приозерска, а южный – у поселка Соловьево. Еще в 1818 году река Вуокса вливалась в Ладожское озеро одним рукавом – северным. К югу от Вуоксы находилось глубокое и длинное озеро Суходольское, сток из которого осуществлялся в Вуоксу. Весной 1818 года крестьяне деревни Тайполе (ныне Соловьево) перекопали перешеек между озерами Ладожским и Суходольским. С тех пор течение из реки Вуоксы повернуло в озеро Суходольское и из него через реку Бурную в Ладогу. Северный же рукав из полноводного потока постепенно превратился в обособленную озерно-речную систему, в которую ныне входят крупные озера Балахановское и Вуокса. Площадь водосбора реки Вуоксы достигает почти 70000 км<sup>2</sup>. Остальные реки относятся к группе малых рек.

Общим для всей речной сети Карельского перешейка является то, что современные эрозионные процессы здесь не получили значительного развития, поэтому речная сеть отличается слабой разветвленностью и небольшим глубинным врезом долин, которые плохо разработаны и напоминают искусственные каналы. Форма речных долин корытообразная с плоским дном. Все это свидетельствует о ее молодости.

Карельский перешеек расположен в зоне избыточного увлажнения. В пределах всей его территории наблюдается положительный водный баланс, при котором общее поступление влаги в почву больше того ее количества, которое испаряется и усваивается растениями. Это обеспечивает повышенный сток. Четверть годовой суммы осадков выпадает в виде снега, и талые воды играют важную роль в формировании стока рек, в особенности весеннего.

### **Растительность**

Леса занимают примерно 70% площади Карельского перешейка, который полностью находится в зоне темнохвойной тайги.

Еловые леса занимают 29% всей лесопокрытой площади. На Карельском перешейке можно выделить три главные группы еловых лесов: зеленомошные (черничные, брусничные и кисличные), долгомошные и сфагновые. Как ясно из названия, они различаются по типу растительности в травяно-кустарничковом ярусе.

Сосновые леса на Карельском перешейке занимают 51% от всей лесопокрытой площади. Здесь отмечены почти все типы сосновых лесов, встречающиеся в Ленинградской области: лишайниковые, зеленомошные (брусничные, черничные, кисличные), долгомошные и сфагновые.

Черноольшаники принадлежат к числу коренных, но мало распространенных на Карельском перешейке типов леса. Они произрастают главным образом по берегам внутренних водоемов, в межсельговых понижениях северной части перешейка, вдоль побережья Ладожского озера и Финского залива, то есть там, где грунтовые воды подходят близко к поверхности.

Вторичные мелколиственные леса представлены в основном березняками, осинниками и сероольшаниками. Березняки занимают до 16% от всей лесопокрытой площади перешейка. На Карельском перешейке представлены практически все типы заболоченных и незаболоченных березовых лесов, характерные для Северо-Запада европейской части России: березняки черничные, кисличные, лесовейниковые (с вейником тростниковым), олуговелые, влажнотравные, а также заболоченные серовейниковые, таволговые, сфагновые, долгомошно-сфагновые и белокрыльниковые березняки. Осинники на Карельском перешейке занимают меньшие площади. Они произрастают на более богатых почвах и не встречаются в переувлажненных

местообитаниях. Зачастую они образуют сходные с березняками сообщества, но с более богатым флористическим составом. По берегам водоемов, на местах вырубок и заброшенных участках пашни развиваются сероольшаники.

На месте вырубок, вдоль берегов водоемов, по краям болот часто встречаются ивняки, образованные ивами чернеющей, пепельной, ушастой, филиколистной.

На Карельском перешейке отмечены небольшие участки лесов с участием широколиственных пород: дуба, вяза, ясеня, липы, клена, лещины. Чаще фрагменты таких лесов произрастают по берегам Финского залива и Ладожского озера, реже – в центральной части перешейка. Самые крупные фрагменты дубовых лесов на Карельском перешейке с участием других широколиственных пород – липы, клена, ясеня, вяза, примесью черной ольхи и ели отмечены по берегу Финского залива между Лахтой и Сестрорецком. Участки лесов с липой встречаются гораздо чаще и произрастают на склонах моренных холмов, по берегам озер. Клен часто встречается в виде всходов в мелколиственных лесах и в виде подроста в еловых лесах, но редко достигает крупных размеров из-за повреждения осенними заморозками и обмерзания в суровые зимы. Небольшие фрагменты лесов с вязом отмечены на берегах озер Суходольское и Отрадное, а также по берегу Финского залива. Леса с незначительным участием ясеня встречаются преимущественно по берегу Финского залива и на острове Малый Березовый. Лещина отмечена по берегам Финского залива и некоторых крупных озер.

На севере Карельского перешейка встречаются своеобразные экотопы, названные А. А. Ниценко скальными комплексами. В верхних частях сельг на обнаженном граните небольшими пятнами расположены различные растительные сообщества. Сомкнутого древесного полога здесь нет, хотя невысокие сосны (до 10 м) довольно многочисленны, растут также невысокие экземпляры березы и можжевельника. На обнаженном граните лишайники образуют отдельные подушки, практически не прикрепленные к каменистому субстрату. В трещинах гранита произрастают либо зеленые мхи, либо сфагновые мхи, а также кустарнички (вереск, брусника, толокнянка) и папоротники.

Луга на Карельском перешейке занимают около 10 – 11% всей его площади. Подавляющее большинство их возникло на месте вырубок и заброшенных пашен.

Особого рассмотрения заслуживает растительность побережий Ладожского озера и Финского залива. Здесь образуются растительные комплексы, характерные именно для этих местообитаний – прибрежные заливаемые во время нагона воды ветрами луга и сообщества песчаных и галечных пляжей.

Болота занимают около 5% площади Карельского перешейка. Его заболоченность заметно меньше, чем заболоченность Ленинградской области или Северо-Запада России в целом, где площадь болот составляет около 12 %.

Для Карельского перешейка, как и для Северо-Запада европейской части России в целом, характерно широкое распространение верховых выпуклых болот, имеющих озерное происхождение. Такие болота возникли на местах ледниковых озер после их зарастания. На многих из них в центральной части еще имеются участки свободной воды. На таких болотах хорошо развиты грядово-мочажинные комплексы. Большие площади занимают не крупные облесенные верховые болота, не имеющие грядово-мочажинных комплексов. Меньше распространены переходные открытые и облесенные травяно-сфагновые болота, а также богатые во флористическом отношении низинные болота, изредка встречаются аапа-болота южного типа.

Значительную часть площади перешейка занимают акватории озер, рек, прудов, ручьев. На многих из них развита богатая водная растительность.

В процессе хозяйственной деятельности сформировались ценозы из культурных растений и сорняков, попадающих в посевы из окружающей естественной растительности или следующих за культурными растениями.

Флора Карельского перешейка богата редкими видами: зарегистрировано 19 видов, включенных в Красную книгу РСФСР: частуха Валенберга, гроздовник простой, каулиния тончайшая, лобелия Дортманна, восковник болотный, прострелы весенний и луговой, полушники озерный и колючеспорый, очеретник бурый и другие. В Красную книгу природы Ленинградской области помимо этих видов включено еще 99 видов, некоторые из которых к настоящему времени уже исчезли на Карельском перешейке полностью или из некоторых местонахождений. Так, при осушении Лахтинского болота исчезли жирянка обыкновенная, осока свинцово-зеленая, мытник Карлов скипетр, частуха Валенберга, каулиния тончайшая. Из-за осушения небольшого болота у северного берега озера Гусиное исчезло единственное местонахождение на Карельском перешейке очень редкого вида – плаунка плауновидного, зарегистрированного на Северо-Западе России лишь в двух пунктах. По этой же причине в окрестностях поселка Громово исчезло местонахождение осоки свинцово-зеленой. В районе станции Левашово еще в XIX веке, вероятно, в результате распашки территории, исчезли такие редкие виды как венерин башмачок настоящий, калипсо, бузульник, встречавшиеся на Карельском перешейке только здесь. Во время ремонта дороги у поселка Серово близ моста через Черную речку исчезло единственное на Карельском перешейке местонахождение очень редкого вида – осоки гвоздичной. Ряд видов включено в другие региональные Красные книги. В Красную книгу Восточной Фенноскандии (Red Data Book of East Fennoscandia, 1998), включено 230 видов; в Красную книгу Балтийского региона (Red Data Book of the Baltic Region, 1993), внесено 165 видов.

Часть видов, включенных в Красную книгу природы Ленинградской области, в настоящее время встречается в Ленинградской области только или преимущественно на Карельском перешейке. К их числу можно отнести полушники колючеспорый и озерный, лобелию Дортманна, плауночек топяной, вайду красильную, дерен шведский, тиллею, восковник болотный, прострел весенний, камнеломку болотную.

### **Животный мир**

Богатство и разнообразие животного мира Карельского перешейка обусловлено пестротой и многообразием природных условий этой территории.

Несмотря на высокую плотность населения на территории Карельского перешейка обитают круглогодично и размножаются крупные копытные млекопитающие: лоси, кабаны, пятнистые олени, очень редко, но появляются косули.

Лоси – весьма подвижные животные и для них характерны достаточно дальние передвижения. Эти миграции часто приводят к заходам животных в населенные пункты и многолюдные места отдыха населения – на пляжи Финского залива и Ладожского озера, и, даже, в города, включая Санкт-Петербург, Приморск, Сестрорецк, Кронштадт.

Кабан на территорию Карельского перешейка возвратился в 30-е годы истекшего столетия. Интересно, что в XVIII – XIX веках он полностью исчез с его территории, хотя известен как объект охоты доисторического человека.

Интересной группой животных, обитающей в водах Ладожского озера и Финского залива, являются тюлени. В прибрежной акватории Ладожского озера можно встретить ладожскую нерпу, а на Финском заливе – балтийскую нерпу и серого тюленя. Эти звери за последние 3 – 4 десятилетия резко сократили свою численность из-за загрязнения водоемов, гибели в рыболовецких сетях и фактора беспокойства на местах ценения. Все это заставляет принимать самые срочные и действенные меры для их охраны.

Хищные животные на Карельском перешейке представлены практически всеми видами, обитающими в Ленинградской области. Проблематичным остается лишь наличие

росомахи, которая ведет бродячий образ жизни и лишь изредка появляется в северной части перешейка.

Волки регулярно обитают на севере перешейка, но единичные экземпляры заходят на его юг вплоть до территории Санкт-Петербурга. Такие заходы в зимние месяцы стали обычным явлением вдоль западного побережья Ладожского озера.

Медведь значительно более редок. Тем не менее, он обнаружен не только в северной малонаселенной части перешейка, но и на западном берегу Ладожского озера и в его центральных районах. Несомненно, этот зверь – олицетворение нетронутого девственного леса – заслуживает самого бережного отношения и разработки специальных мер охраны.

Из числа кунных наибольшего внимания как редкие виды заслуживают ласка, куница, барсук, европейская норка, выдра, причем два последних зверя включены в Красную книгу природы Ленинградской области (2002). Их сохранение на территории перешейка может считаться одной из задач, решаемых ООПТ.

Самой многочисленной группой зверей, обитающих на Карельском перешейке, несомненно, являются грызуны. Среди них встречаются как достаточно крупные по размерам животные (речной и канадский бобры), так и звери средних (ондатра, белка) и мелких (мыши, полевки) размеров. Специальных мер охраны заслуживают 8 видов. Это речной бобр, который издревле заселял наши водоемы, но полностью был уничтожен к началу XX века. С середины прошлого столетия началась его реинтродукция и ныне он может быть встречен во многих участках перешейка. Следует отметить, что кроме речного бобра на территорию Карельского перешейка проник акклиматизированный в Финляндии канадский бобр. Его поселения также стали встречаться во многих частях перешейка и на островах Ладожского озера. Эти два малоразличимых внешне вида имеют заметные различия в своем поведении и экологии и вступают в конкурентные отношения между собой. При этом канадский бобр ныне начинает вытеснять аборигенный вид. В связи с этим охрана и поддержание известных поселений речного бобра на территориях ООПТ приобретает особое значение.

Другим интереснейшим видом грызунов, изредка встречающимся в лесах Карельского перешейка, должна быть названа летяга. Она населяет старовозрастные еловые леса с наличием дуплистых осин и берез. Численность ее по всей Ленинградской области сильно сократилась и ныне этот вид включен в Красные книги разного уровня.

Летучие мыши, или рукокрылые, по существу, все оказались в числе животных, требующих специальных мер охраны. Потенциально на Карельском перешейке можно встретить все виды, известные в Ленинградской области, однако некоторые из них столь редки, что встреча с ними очень маловероятна.

На Карельском перешейке можно встретить два вида зайцев – беляка и русака. Если беляк многочисленен и населяет весь перешеек, то русак очень редок и изредка встречается на юге перешейка.

Малозаметные и самые мелкие по размерам, но многочисленные зверьки – насекомоядные – широко представлены на всем перешейке. Среди них наиболее многочисленны два вида землероек – обыкновенная и малая бурозубки. Кроме того, по берегам озер, речек и других водоемов широко распространена водяная кутора – самый крупный представитель группы землероек. Еж на территорию Карельского перешейка проник в середине истекшего столетия и быстро расселился в разных его частях.

Птичье население Карельского перешейка еще более разнообразно. На этой территории можно встретить практически все виды птиц, обитающие в Ленинградской области – около 300 видов. Большое разнообразие природных условий дает возможность здесь соседствовать лесным, луговым, болотным и водоплавающим птицам.

Из числа лесных птиц на Карельском перешейке обитают все виды тетеревиных (глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка), лесные голуби (вахирь и клинтух), ястреба (тетеревиатник и перепелятник), осоед, канюк, 9 видов сов (филин, бородатая, длиннохвостая и серая неясыть, ушастая сова, мохноногий и воробьиный сычи, ястребиная сова), 8 видов дятлов (черный, большой пестрый, белоспинный и малый пестрый, трехпалый, седой и зеленый, вертишейка), а также огромное число различных видов воробьиных (синиц, мухоловок, дроздовых, славков, пеночек, вьюрков и овсянок). Более 30 видов, будучи весьма редкими и уязвимыми, для своего сохранения требуют специальных мер охраны. Среди них следует назвать некоторых крупных хищных птиц (беркут и большой подорлик), клинтуха, сов (филин, ястребиная сова, бородатая неясыть), многих дятлов (белоспинный, трехпалый, седой, зеленый), лесного жаворонка, кедровку, а также ряд других видов воробьиных.

Широко представлены птицы верховых, переходных и низинных болот. Хотя на Карельском перешейке площади, занимаемые болотами, не так уж и велики, состав птичьего населения их весьма необычен. В числе наиболее характерных обитателей этого типа стадий можно назвать серого журавля, белую куропатку, большого и среднего кроншнепов, золотистую ржанку, бекаса, дупеля. На верховых болотах с мочажинами нередко образуют колонии сизые чайки. По периферии болот может гнездиться серый сорокопуд. Большинство перечисленных видов принадлежит к числу редких и очень редких птиц, численность которых, к сожалению, сильно сократилась за последние годы. Основными негативными факторами для них стали фактор беспокойства, охота, отсутствие кормов в весеннее время.

Набор видов водоплавающих птиц, обитающих на водоемах области, чрезвычайно богат и разнообразен. В период гнездования здесь можно встретить 2 вида гагар, 5 видов поганок, 15 видов речных и нырковых уток, лысуху, камышницу, 10 видов чаек и крачек, а на Финском заливе – даже таких типично морских птиц как гагу, чистика и гагарку. Еще более разнообразен набор водоплавающих птиц в периоды миграций, когда область пересекают миллионы уток, гусей, лебедей, гнездящихся на крайнем севере нашей страны и зимующих в Западной Европе.

Еще более многочисленны на Карельском перешейке сухопутные мигранты – хищные птицы, журавли, голуби, стрижи, дятлы, совы, а из воробьиных ласточки, трясогузковые, славковые, синицы, дроздовые, овсянковые, вьюрковые. Их общая численность в разные годы колеблется в пределах 12 – 25 млн. особей.

Мигрирующие птицы по численности в десятки раз превосходят местных, гнездящихся особей тех же видов. Они встречаются в Ленинградской области до 9 месяцев в году, выполняют огромную роль в биоценозах, формируя весьма специфические потоки энергии в местных экосистемах и обеспечивая трансформацию самых различных органических веществ животного и растительного происхождения.

Рептилии и амфибии на Карельском перешейке представлены небольшим числом видов. Среди рептилий наиболее распространены живородящая ящерица и гадюка. Однако гадюка год от года становится все более редкой в южной половине перешейка, где она активно преследуется человеком как ядовитая змея. По-видимому, уже настало время начать повсеместную охрану этого вида, который может вовсе исчезнуть с данной территории. Более теплолюбивый вид – уж, как ни странно, встречается в северной части перешейка, а также на побережье и островах Финского залива. Везде он редок и, несомненно, заслуживает охраны. Безногая ящерица – веретеница – хотя и встречается почти во всех частях перешейка, но везде редка. Роясь в лесной подстилке, она ведет малозаметный образ жизни и редко попадает на глаза.

Обычными и многочисленными видами амфибий на перешейке могут считаться травяная лягушка, серая жаба, а местами также остромордая лягушка и обыкновенный

тритон. Другой вид тритонов – гребенчатый – очень редок. Он известен всего лишь в нескольких пунктах и заслуживает всяческой охраны.

В водоемах Карельского перешейка, прибрежных водах Финского залива и в Ладожском озере можно встретить около 70 видов и форм рыб и миног. Большинство малых рек и озер заселены плотвой, окунем, щукой. Чуть реже встречаются ерш, карась, красноперка. Набор видов, обитающих в Финском заливе, Ладожском озере, Неве и речных системах, впадающих в них, резко возрастает. В них обитают лещ, судак, несколько форм сига, лосось, форель, кумжа, паляя, хариус, корюшка, ряпушка, речная минога и многие другие. Ряд видов рыб и круглоротых области нуждаются в специальных мерах охраны. Среди них следует назвать морскую миногу, атлантического осетра, финту, озерного лосося, форель, голавля, жереха, обыкновенного подкаменщика. Основным условием сохранения этих видов остается поддержание естественной среды их обитания, в первую очередь мест размножения, нагула молоди, путей миграций, а также чистоты водоемов и соблюдение правил рыболовства.

Число видов беспозвоночных животных, которые обитают на Карельском перешейке столь велико, что до сих пор остается неустановленным. Можно лишь предполагать, что оно достигает 20 – 30 тысяч видов. Естественно, что перечислить всех их невозможно хотя бы потому, что фауна нашего региона изучена недостаточно полно.

### Блок 3. ООПТ Карельского перешейка

Данный семинар является одним из четырех семинаров проекта «Разработка программ обучения для сотрудников ООПТ. Поэтому некоторые ООПТ, речь о которых пойдет далее, уже разбирались на предыдущих семинарах. В этом случае стоит уделить основное внимание тем территориям, которые в рамках этой программы описываются впервые.

Следует отметить, что здесь будут рассматриваться все значимые участки Карельского перешейка. К сожалению, многие из них (большая часть!) до сих пор не имеют статуса ООПТ и находятся в стадии проектирования или предложения. Кроме того, некоторые территории перешейка административно относятся к городу Санкт-Петербург, что ни как не влияет на их значимость или природную ценность. Поэтому без них характеристика «заповедной природы Карельского перешейка» была бы не полной.

#### Заказник «Карельский лес»

На самом севере Карельского перешейка в приграничной зоне с Финляндией местами сохранились лесные массивы, возраст которых насчитывает 100 и более лет. Этот участок Карельского перешейка чрезвычайно интересен в самых разных отношениях.

**Рельеф и гидрология.** Преобладающие абсолютные отметки поверхности от 60 – 80 до 110 – 120 м. Превышения различных элементов рельефа относительно друг друга до 50 м, с преобладающими от 10 до 30 м. Рельеф современной поверхности участка в значительной степени является отражением рельефа древней поверхности. На разных участках территории участка развиты различные ледниковые образования – моренные и камовые холмы, озовые гряды.

Гидросеть проектируемого заказника условно можно разделить на 3 части: северо-восточную, центральную и юго-западную. Первая из них – северо-восточная – принадлежит реке Дымовке, вторая – центральная – реке Новоселовке, и, наконец, третья – юго-западная – составляют ручьи бассейна озер Ворошиловского и Ясного. Все гидрологические объекты заказника через системы озер связаны с рекой Вуоксой.

**Растительность.** Основной достопримечательностью растительности проектируемого заказника являются старовозрастные ельники (до 120 лет). Они типичны для приозерных и сельговых склонов и понижений рельефа. Наиболее крупные массивы ельников (2 – 7 км<sup>2</sup>) расположены на юге территории, а также в центральной и северной ее частях. На территории проектируемого заказника наблюдается достаточно полный ряд сосновых сообществ, характерных для Карельского перешейка: от сосняков лишайниковых до сосняков разнотравно-черничных.

Флора сосудистых растений территории проектируемого заказника насчитывает 379 видов растений, 30 из которых охраняется: лобелия Дортманна, надбородник безлистный, прострел весенний, вудсия северная, живучка пирамидальная, коротконожка перистая и другие. Здесь отмечены также охраняемые виды печеночных мхов – *Anastrophyllum saxicola* и *Lophozia heterocolpos*.

**Ихтиофауна.** Озера и водотоки проектируемого заказника могут быть отнесены к так называемому плотвично-окуневому рыбохозяйственному типу. Для них характерны многочисленные популяции плотвы и мелкого окуня, питающегося преимущественно беспозвоночными. Здесь, как правило, встречается и щука, но численность ее невелика. Типичным примером водоемов этого типа служат озера Пограничные, в которых в большом количестве встречаются измельчавшая плотва, мелкий окунь и изредка щука.

**Орнитофауна.** Одной из особенностей фауны наземных позвоночных животных данной территории может считаться обилие хищных птиц. В окрестностях озера Дубового был встречен большой подорлик. В районе озер Пограничных обитают орлан-белохвост и скопа.

В лесах обитают все виды тетеревиных. Обилие и разнообразие сов может считаться еще одной особенностью орнитофауны этой территории. Вершины каменистых сельг, поросшие соснами, – типичный ландшафт, где гнездится козодой. Черный стриж встречается повсеместно.

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

Он гнездится в естественных дуплах, выдалбливаемых дятлами. Обилие их во многом определяется наличием старовозрастного древостоя, весьма благоприятного для обитания дятлов.

Из гнездящихся птиц водно-болотных станций следует отметить гоголя. Его выводки встречаются на мелких озерах. На более крупных водоемах отмечены выводки длинноносого крохала. Отдельные пары чирков-свистунков чаще гнездятся на ручьях, соединяющих разные водоемы.

Практически повсеместно на зарастающих озерах и моховых болотах группами по 2 – 5 особей держатся журавли. Высокую численность имеет бекас. На берегах озер гнездятся отдельные пары куликов – черныша, большого улита, перевозчика. На крупных озерах постоянно держатся серебристые, сизые и речные чайки, речные крачки и одиночные клуши. Большинство озер на данной территории являются для них лишь кормовыми станциями. В тростниковых займищах по берегам водоемов обычны камышовая овсянка и камышевка-барсучок. Болотная и садовая камышевки встречаются реже.

**Териофауна.** В настоящее время на данной территории существуют поселения речного бобра: на реках Луговой и Пограничной. Ондатра многочисленна на многих водоемах. Можно предполагать наличие медведя. Рысь редка. Волки держатся постоянно. Лиса и енотовидная собака обычны: их следы встречаются повсеместно. Наиболее многочисленны и разнообразны куньи. Во всех малопосещаемых участках территории держатся лоси и кабаны.

**Значение ООПТ.** Заказник должен сохранить красивейшие эталонные природные комплексы сельгового ландшафта и шхер побережья Финского залива, столетние сосновые леса, острова и прилегающие к ним мелководья с которыми связано обитание многих видов животных и произрастание многих видов растений.

### **Памятник природы «Анисимовские озера»**

Заказник находится в Выборгском районе в приграничной с Финляндией зоне.

**Рельеф и гидрология.** Рельеф современной поверхности памятника природы сильно пересеченный, контрастный, грядово-холмистый, в значительной степени отражает рельеф древней поверхности. Он представляет собой комплекс холмов и гряд, ориентированных с северо-запада на юго-восток. Относительные превышения рельефа над основаниями составляют от 10 – 12 м до 40 – 45 м. На склонах и вершинах много валунов и глыб. Практически все они представлены местными материнскими породами, что свидетельствует о слабых последних ледниковых подвижках в данном регионе.

Озера Верхнее и Нижнее Анисимовские расположены на водоразделе и служат истоками реки Михайловки, впадающей в озеро Губановское, соединяющееся с Выборгским заливом. Они связаны между собой безымянным водотоком, вытекающим из озера Верхнего Анисимовского.

Верхнее Анисимовское озеро в северо-западной части имеет большую заболоченную пойму. Длина озера составляет 1,5 км, ширина – 0,5 – 0,6 км, площадь – 75 га. Максимальная глубина – 9 м, средняя – 4 – 5 м. Северная часть озера более мелководная.

Нижнее Анисимовское озеро имеет в длину 1,5 км, в ширину – от 0,4 до 0,5 км, его площадь – около 60 га. Максимальная глубина составляет 3,5 м, средняя – 2 м. Береговая полоса шириной 15 – 20 м покрыта стволами погибших деревьев, так как в середине 80-х годов прошлого века вытекающий из озера ручей был перекрыт, и произошло подтопление. Запруда создает небольшой подпор и сегодня.

**Растительность.** Территория памятника природы отличается исключительно большим разнообразием растительности. На вершинах сельг обычно развиты сосновые леса. На «бараньих лбах» появляются лишайники и зеленомошные боры. В местах обогащения почв за счет увеличения мощности осадочных водно-ледниковых пород, сосняки уступают место ельникам.

Встречаются небольшие участки лесов возрастом 100 и более лет с диаметром стволов у отдельных деревьев более 60 см и высотой 25 – 30 м. Мелколиственные породы, а именно береза и осина, часто встречаются в качестве примеси и подлеска в хвойных лесах. Черная ольха встречается в виде отдельных деревьев вдоль берегов озер и ручьев.

Флора территории включает в основном известные и широко распространенные лесные, болотные, водные и луговые виды, типичные для данного типа растительных формаций. Видовой состав травяно-кустарничкового яруса еловых и сосновых лесов зачастую весьма беден и



**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

представлен черникой, брусникой, вейником тростниковым и другими. Однако здесь найдена живучка пирамидальная – охраняемый в Ленинградской области вид, встречающийся в Ленинградской области лишь на севере Карельского перешейка и очень редко на острове Гогланд, редкие в области плаун топяной и росянка промежуточная, клюква мелкоплодная и пухонос альпийский, плаун топяной, пухонос альпийский.

Флора проектируемого памятника природы насчитывает 324 вида сосудистых растений, из них 19 видов подлежат охране: лобелия Дортманна, прострел весенний, вудсия северная, живучка пирамидальная, плаун топяной, росянка промежуточная, воронец колосистый и другие.

**Фауна.** Фауна наземных позвоночных типична для сельгового ландшафта северной части Карельского перешейка. Здесь были зарегистрированы 4 вида амфибий (обыкновенный тритон, серая жаба, травяная и остромордая лягушки), 2 вида рептилий (живородящая ящерица и гадюка), 87 видов гнездящихся птиц и 27 видов млекопитающих.

**Орнитофауна.** Видовой состав птиц спелых лесов, расположенных на сельгах, наиболее интересный. Помимо широко распространенных лесных видов здесь зарегистрированы 5 видов дятлов: желна, большой пестрый дятел, малый пестрый дятел, трехпалый дятел, вертишейка и два редких вида сов: бородатая неясыть и филин. На вершинах сельг, лишенных плотного древостоя, поселяются козодои. На разреженных участках соснового и хвойно-мелколиственного леса, весной и летом, держатся выводки рябчиков и глухарей. На заболоченных участках берегов озер и ручьев гнездятся чирки-свистунки, кряквы, бекасы, черныши, перевозчики. На озерах - гоголь и чернеть хохлатая. В летние месяцы встречается чернозобая гагара, что дает основание предполагать возможность ее гнездования. На лугах установлено гнездование коростеля и большого кроншнепа.

В окрестностях Анисимовских озер постоянно держатся и, несомненно, гнездятся не менее 4 видов хищных птиц: осоед, канюк, перепелятник, чеглок. Отмечен большой подорлик.

**Териофауна.** Из числа млекопитающих следует указать на многочисленных в этом районе кабанов и лосей. В районе озер постоянно держится медведь, следы которого обнаружены во многих местах изученной территории. По опросам местных охотников известны зимние заходы россомахи и волков.

**Значение ООПТ.** На территории заказника произрастают старовозрастные леса, стремительно исчезающие в Ленинградской области. Растительность и животный мир, связанные с такими лесами и гидросистемой водораздельных родниковых Анисимовских озер, делают эту территорию не просто эталонной, но и поистине уникальной. Сохранение этих комплексов – главная задача ООПТ.

### **Памятник природы «Озеро Ястребиное»**

Охраняемая территория включает большую каменную гряду – гора Ястребиная, два крупных и два маленьких озера, а также часть долины реки Ильменьйоки, занятой сенокосными лугами в 10 км. от ж\д ст. Кузнечное.

**Рельеф и гидрология.** «Гора Ястребиная», являющаяся главным объектом охраны, расположена на восточном берегу озера Ястребиного, протянувшись от его юго-восточной оконечности на северо-запад на 900 м. Ширина гряды от 100 до 350 м. Высота до 45 м. Ее западный склон обрывается отвесной стеной высотой от 20 до 40 м к водам озера. Поверхность обрыва носит следы полировки льдами в периоды материковых оледенений. В противоположную от озера сторону, то есть к востоку, сельга также завершается обрывом высотой от 10 до 15 м. Вершина горы имеет слабо бугристую поверхность со сглаженными очертаниями.

Озеро Ястребиное находится в узкой котловине, ориентированной с северо-запада на юго-восток. Аналогично ориентировано и большинство всех других форм рельефа. Очевидно, что котловина, занятая озером, приурочена к древнему тектоническому нарушению (трещине) в кристаллическом фундаменте. Длина озера около 2 км. Ширина в узкой северной части от 50 до 300 м, в южной, веерообразной, – до 750 м. Глубина озера в северной части достигает 10 – 17 м, в южной – от 0,2 до 2 – 3 м. Дно песчаное и гравийно-галечниковое. В прибрежной зоне илистое.

Берега озер Пестово и Хухтилампи, находящихся в пределах памятника природы, также имеют обрывистые скальные участки, но их высота не превышает 10 – 15 м. На дне озера существуют родники, или ключи, восходящего типа.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

**Растительность.** Благодаря выходам на дневную поверхность горных пород Балтийского кристаллического щита, исключительно сложному рельефу растительность и флора памятника природы имеют ряд особенностей. На отвесных стенках, террасах, в разломах и нишах каменных блоков, на гладкой поверхности «бараньих лбов», на вершинах и крутых склонах наиболее возвышенных каменных гряд развит скальный комплекс растений, особенно хорошо выраженный на восточном берегу озера Ястребиного. Деревья в скальном комплексе присутствуют в виде единичных экземпляров или малочисленных групп. Лишь в наиболее ровных и пониженных местах появляются низкорослые, сильно разреженные сосняки. Для разреженного напочвенного покрова характерны зеленые мхи и лишайники, а также приспособленные к бедным и сухим почвам травы. В скальном комплексе по берегам озер встречены несколько редких в области видов мхов.

В растительном покрове памятника природы преобладают сосняки разреженного типа, что характерно для северной части Карельского перешейка. Их возраст находится в пределах 50 – 90 лет, высота деревьев достигает 15 м при диаметре стволов 20 – 25 см.

На скалистых берегах озер средний диаметр сосен составляет 25 – 30 см, но отдельные сосны имеют диаметр до 35 см. Высота полога 15 – 20 м, а возраст – 90 – 100 лет. На вершинах и склонах низких гряд, на берегах озер развиты сосняки, в первый ярус которых часто входят береза, осина, в подросте обычна ель, а в подлеске – рябина, крушина, можжевельник; в травяно-кустарничковом ярусе заметно увеличивается роль разнотравья.

Еловые леса встречаются небольшими участками у озер Хухтилампи и Пестово, а также вдоль сухих русел ручьев. Они имеют возраст деревьев 60 – 80 лет.

Среди мелколиственных лесов наибольшее распространение имеют березняки, приуроченные к нижним частям склонов гряд и ложбинам между ними. Высота берез достигает 25 м, а диаметр стволов – до 40 см. В древостое обычна примесь серой ольхи, сосны, в подлеске растут черемуха и рябина. Разнообразный и многоярусный травяной покров сформирован таволгой, крапивой двудомной, скердой болотной, костяником, ландышем, кислицей, земляникой лесной, дремой двудомной, папоротниками.

Болота занимают небольшие площади в межгрядовых понижениях между озерами Ястребиное и Хухтилампи, у северного конца озера Ястребиного, а также у северного и северо-западного концов озера Пестово. Подавляющее большинство из них – верхового типа, частично облесенные. Кроме того, своеобразные верховые болотца развиваются в пределах скального комплекса, где они располагаются в микроложбинах горных пород. Такие болота получили название висячих.

Флора памятника природы достаточно богата и разнообразна. В ней отмечено 264 вида сосудистых растений. В их числе 10 охраняемых видов: лобелия Дортманна, вудсия северная, репешок аптечный, торица весенняя и другие. Кроме того, отмечены 2 редких вида мхов: листостебельный мох *Racomitrium lanuginosum* и печеночный мох *Lejeunea cavivolia*.

**Фауна.** На территории памятника природы зарегистрировано 2 вида амфибий, 3 – рептилий, в период гнездования – 89 видов птиц, а также 19 видов млекопитающих.

**Орнитофауна.** Высокая численность и большое видовое разнообразие птиц сохраняются на территории как в гнездовой период, так и в периоды сезонных миграций.

Значительное воздействие на состав орнитофауны оказывает сильная рекреационная нагрузка, возникающая от альпинизма и туризма: сотни бивуаков и временных стоянок туристов расположены практически по всей территории памятника природы. Во внегнездовое время и, прежде всего, в сезоны миграций, на территории памятника природы могут быть встречены практически все виды птиц, обитающие на территории области.

**Териофауна.** Набор видов млекопитающих памятника природы типичен для лесной зоны. Из числа очень редких видов следует указать находку подземной полевки, добытой здесь в конце 70-х годов XX века. Ее наличие в настоящее время требует подтверждения. Из числа крупных зверей здесь могут быть встречены волк, кабан, лось; обычны белка, заяц-беляк, американская норка, лисица. Известны заходы рыси и медведя. Однако высокий уровень рекреационных нагрузок и возникающий от многочисленных туристов и альпинистов фактор беспокойства влекут за собой уход на летний период крупных зверей (лось, кабан, волк) с территории памятника природы.

**Значение ООПТ.** Озеро Ястребиное является одним из красивейших мест в Ленинградской области. В связи с большой антропогенной нагрузкой, главная задача ООПТ – сохранить его.

### **Заказник «Кузнечное»**

Заказник расположен в Приозерском районе близ ж\д ст. Кузнечное на побережье, островах и акватории Ладожского озера.

**Рельеф и гидрология.** Шхерная, северная часть Ладожского озера может считаться одним из красивейших мест Северо-Запада России. Сочетание гранитных скал, островов, покрытых лесом, и необъятность просторов Ладоги покоряет своим бесконечным разнообразием. Характерной особенностью рельефа данной территории является чередование вытянутых скалистых гряд, сельг, с глубокими понижениями – ложбинами между ними. Поверхность сельг сглажена ледником. Их склоны в отдельных местах обрываются крутыми уступами высотой до 15 – 20 м, но чаще отмечаются невысокие, до 5 м высотой, отвесные скалы.

Характерная черта залива Лехмалахти – неоднородность в экологическом отношении. Обилие островов создает ряд достаточно изолированных и мелководных участков с зарослями высшей водной растительности. На выходе из этого залива в озеро глубины резко возрастают и достигают 35 м и более. В связи с этим залив как бы распадается на две части: относительно мелководную, расположенную к северо-западу от острова Слитного, и глубоководную – к юго-востоку от него. Такое своеобразие рельефа дна сказывается на распределении всех форм жизни и, в частности, различных видов рыб.

На материковой части заказника расположено 9 небольших внутренних озер (Волковское, Узкое, Центральное, Лопастное, Гагаринское, Быково, Гнилое, Шурово, Бурнево) и ряд ручьев.

**Растительность.** Для растительного покрова территории характерна высокая степень мозаичности, а также закономерное чередование растительных ассоциаций на сменяющихся элементах рельефа. Одной из примечательных особенностей может считаться обилие травянистых спутников древесных широколиственных пород.

Еловые леса встречаются как на материковой, так и островной частях проектируемого заказника. Сосновые и сосново-березовые леса являются наиболее распространенными сообществами, занимающими преимущественно верхние и средние части склонов.

Особого внимания заслуживают скальные комплексы. Они представляют собой сочетание фрагментов различных ассоциаций – стадий зарастания обнаженного гранита. Невысокие сосны (5 – 7 м) не образуют сомкнутого полога. Кроме сосны изредка встречаются отдельные экземпляры березы и можжевельника. Поверхность скал мозаично-пестрая. До половины площади занимают не покрытые растительностью участки гранита, чередующиеся с пятнами лишайников и единичными экземплярами луговика и вереска. На гранитных карнизах сосны растут небольшими группами, а под ними на площади в несколько квадратных метров располагаются куртинки кустарничков (багульника, брусники, вереска, водяники черной) и зеленых мхов.

Наибольший интерес среди мелколиственных лесов представляют сероольшаники. На участках с обильным увлажнением встречаются заболоченные березняки, в подлеске которых растут рябина и крушина.

Флора проектируемого заказника насчитывает 452 вида сосудистых растений, 34 из которых подлежат охране: полушники колючеспорый и озерный, фиалка Селькирка, вудсия северная, посконник, герани богемская и Роберта, ладьян, ряска горбатая, тайник овальный и другие. Обнаружены 3 редких вида мхов и 12 лишайников. Все они требуют бережного отношения и охраны.

**Ихтиофауна.** Ихтиофауна включаемой в заказник части акватории Ладоги представлено 17 – 19 видами. В более мелководной насыщенной островами части залива Лехмалахти обитают окунь, плотва, ребе – щука, лещ, ель, ерш. Из-за особенностей рельефа дна (малая площадь мелководий) и низких температур воды численность всех указанных рыб невелика и они не имеют здесь существенного промыслового значения.

В глубокой части залива Лехмалахти отмечались нерестилища палии, глубоководного озерного сига и ряпушки. Хариус размножается весной как в самом заливе, так и во впадающих в

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

него ручьях. Нерест судака в заливе Лехмалахти не отмечался: сюда этот вид заходит при нагульных миграциях.

**Орнитофауна.** К числу достаточно массовых видов, обитающих на одних и тех же участках леса, можно отнести зарянку, королька, крапивника, чижа, зяблика, вьюрка, 3 вида славок (садовую, завирушку, черноголовку), лесного конька, обыкновенную овсянку, 4 вида пеночек (весничка, теньковка, трещотка, зеленая), 4 вида дроздов (рябинник, белобровик, певчий, черный), чечевицу, горихвостку, большую синицу, лазоревку, гренадерку, московку, козодоя и вальдшнепа. Такое сочетание видов с разными требованиями к используемым биотопам объясняется той пестротой стадий обитания, которую создает сельговый рельеф.

Кроме того, в составе лесных видов обращает на себя внимание большой процент представителей фауны европейских широколиственных лесов, проникающих на данную территорию. Среди них следует назвать иволгу, обыкновенную неясыть, черного дрозда, зеленого дятла, сойку, лазоревку, славку-черноголовку. Эти птицы в северных частях Ленинградской области гнездятся достаточно редко. Здесь же они могут быть причислены к числу обычных видов.

Из числа хищников на территории проектируемого заказника постоянно размножаются осоед, канюк, ястреб-перепелятник и тетеревиатник, чеглок, дербник. На островах северо-западной Ладоги гнездятся орлан-белохвост, скопа. В 50-х годах прошлого столетия на островах несколько лет подряд гнездилился сапсан.

С береговыми зонами материковой части территории и островов связаны места обитания обыкновенной каменки, белой трясогузки, камышовки-барсучка, камышовой овсянки, чрезвычайно многочислен здесь перевозчик. Особый интерес представляют места гнездования в естественных биотопах обыкновенной каменки и белой трясогузки, которые для устройства гнезд используют пустоты в каменистых россыпях и различного рода укрытия в скалах.

Деревенская и городская ласточки помимо мест гнездования в жилищах человека, нередко устраивают гнезда и в естественных местообитаниях – под карнизами скал.

Большинство видов чайковых птиц – речная крачка, озерная, сизая и малая чайки – предпочитают гнездиться смешанными колониями на небольших каменистых островках с куртинами травы и низкорослой ивы. В колониях чайковых на мелких островках предпочитают гнездиться хохлатая чернеть, кряква и чирок-свистун. Обычны средний крохаль и гоголь. Средний крохаль устраивает гнезда в расщелинах скал на каменистых лудах, покрытых вереском или на небольших островках, покрытых редкой растительностью. На гнездовании отмечены также чомга и серощекая поганка. Северо-западная часть Ладожского озера – одно из немногих мест в Ленинградской области, где гнездится чернозобая гагара.

В конце июня – июле на летних перемещениях начинают регулярно встречаться пролетные кулики: большой и средний кроншнепы, бекас, чибис, черныш, большой улит, травник, различные виды песочников, а также встречаются щеголь, поручейник, мородунка, камнешарка, тулес, золотистая ржанка, круглоносый и плосконосый плавунчики. В период осенних миграций залив Лехмалахти служит местом традиционных стоянок тысячных стай морянки, синьги, турпана, а также остановок гагар, казарок, лебедей.

**Териофауна.** Помимо обычных для Карельского перешейка видов млекопитающих здесь найдены летяга, лесная мышовка, известны встречи, по крайней мере, 3-х видов рукокрылых (усатая ночница, ушан, северный кожанок). В 70-х годах была добыта подземная полевка. Однако обитание этого вида на данной территории в настоящее время нуждается в подтверждении. На территорию проектируемого заказника в осенне-зимний период заходят рысь, волки.

Акватория Ладожского озера, относящаяся к планируемому заказнику, входит в зону летнего обитания ладожской нерпы – подвида кольчатой нерпы, эндемика Ладожского озера, который внесен в Красную книгу России.

**Значение ООПТ.** Обилие природных комплексов создает условия для обитания, размножения и т.п. множества видов животных и растений. Красота этих мест и огромное значение для мигрирующих птиц, размножения многих видов животных, уникальные растительные комплексы и богатство ихтиофауны требуют усиленной охраны заказника от всевозможных разрушающих факторов.

## Заказник «Озеро Вуокса»

Заказник расположен в Приозерском районе, в 10 км от Приозерска.

**Рельеф и гидрология.** Озеро Вуокса принадлежит к числу красивейших водоемов Карельского перешейка. В состав предложенного к охране участка входят западная часть акватории озера Вуоксы с многочисленными островами, непосредственно примыкающие к озеру территории вдоль северного и западного побережий вместе с впадающей в него Беличьей Протокой – северным стоком озерно-речной Вуоксинской системы.

Рельеф прибрежной части территории сильно пересеченный. Максимальные абсолютные отметки достигают 38 м. Его характерной особенностью является чередование вытянутых скалистых гряд – сельг с глубокими ложбинами между ними. Поверхности сельг сглажены ледником, склоны покатые, но в отдельных местах они обрываются уступами 5 – 7 м, реже – до 15 – 20 м.

Острова, расположенные на озере, представляют собой вершины сельг, разделенные более глубокими межхолмными ложбинами и заполненные водами озера. Видимая высота расположенных на озере островов колеблется от 0,5 до 24,3 м. Максимальная абсолютная отметка вершины острова Народный достигает 32,1 м.

Озеро всегда имело береговую линию шхерного типа. Озеро Вуокса представляет собой замыкающее звено северного рукава системы Вуоксы. Площадь его поверхности составляет 92,6 км<sup>2</sup>, объем водной массы 0,957 км<sup>3</sup>. Максимальная глубина достигает 27 м, а средняя – 15 м. На озере множество островов, самый большой из которых – Олений.

В планктоне и бентосе встречаются реликтовые виды беспозвоночных, такие как лимнокалянус, мизиды и другие.

**Растительность.** Территория проектируемого заказника отличается разнообразием растительных сообществ. Во флоре зарегистрировано 287 видов сосудистых растений. Из них 29 видов охраняется: вудсия северная, гнездовка настоящая, прибрежница одноцветковая, герань Роберта и другие.

**Ихтиофауна.** Ихтиофауна озера Вуокса богата в видовом отношении: в нем обитает 28 видов рыб. Наибольшее промысловое значение имеют лещ, судак, ряпушка, снеток, а также щука, окунь, плотва, синец, уклея, ерш. Жерех и обыкновенный подкаменщик внесены в Красную книгу природы Ленинградской области. А обыкновенный подкаменщик – еще в Красную книгу РСФСР.

**Орнитофауна.** Гнездовая орнитофауна насчитывает около 100 видов. Большой частью это широко распространенные в лесной зоне виды птиц. Из числа хищных птиц здесь отмечены оба вида ястребов (тетеревятник и перепелятник), осоед, канюк, чеглок; на озере регулярно охотится скопа. Особый интерес представляет регулярное обитание и гнездование белоспинного и седого дятлов.

**Териофауна.** Фауна млекопитающих типична по набору видов для лесов Карельского перешейка. Многочисленен заяц-беляк, обитающий как на островах, так и на материковой части проектируемого заказника. Из числа редких видов следует указать на находку летяги, встречается еж, находящийся здесь на северной границе своего распространения. В вечернее и ночное время над озером летают не менее 3-х видов рукокрылых. На материковой части высокая численность кабана, встречается лось.

**Значение ООПТ.** Озеро Вуокса – это красивое, эталонное озеро Карельского перешейка с которым связано обитание многих редких видов беспозвоночных, рыб, животных и растений.

## Заказник «Приграничный»

Проектируемый заказник «Приграничный» предлагается организовать на северном побережье Финского залива у границы с Финляндией. Он должен занимать часть материковой территории (полуостров Железновский, восточный берег Кировской бухты, полуостров Урпаланниemi) и около 20 прилегающих островов, среди которых наиболее крупные Большой Пограничный, Грозный, Малый Пограничный, Козлиный.

**Рельеф и гидрология.** Проектируемый заказник приурочен к южной оконечности Балтийского кристаллического щита. Здесь развиты верхнепротерозойские граниты-рапакиви. На отдельных участках они выходят на поверхность, но чаще прикрыты слоем морских, водно-ледниковых и ледниковых песчано-галечных отложений. Имеется множество островов, скалистых

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

островков и каменистых луд разной площади, образующих своеобразный шхерный ландшафт. Этот ландшафт, являющийся эталоном природных комплексов северного берега Финского залива, по номенклатуре HELCOM отнесен к так называемому «Красному списку» биотопов Балтики, подлежащих особой охране.

Почти половина площади заказника приходится на акваторию Финского залива. Наиболее глубоко вдающаяся в сушу Кировская бухта имеет небольшие глубины: в средней части они достигают 9 – 10 м. Небольшие глубины у берегов заказника обуславливают хорошее прогревание воды в летние месяцы, поэтому летом часто наблюдается ее «цветение».

**Растительность.** Почти 80% территории проектируемого заказника покрыто лесной растительностью. В его западной части (на островах Большой Пограничный, Козлиный, Грозный, Ивовый и на полуострове Железновский) господствуют еловые, сосновые и елово-сосновые леса. Значительный интерес представляет лес из липы, осины, березы на острове Булат. По окраине этого леса обнаружен редчайший на Северо-Западе России неморальный вид – перловник пестрый.

Флора проектируемого заказника представлена 524 видами сосудистых растений, среди которых 77 занесены в Красные книги разных уровней. Наиболее редкими из них являются смолевка скальная, восковник болотный, перловник пестрый, золототысячники красивый и прибрежный, костенцы северный и волосовидный, вудсия северная и другие. Встречается также редкий вид листостебельных мхов – *Racomitrium lanuginosum*.

**Ихтиофауна.** Ихтиофауна этой части Финского залива довольно богата в видовом отношении. В пределах проектируемого заказника обитают салака, щука, окунь, лещ, налим, плотва, линь, язь, сиги, судак, корюшка, ерш, красноперка, колюшка, бельдюга, уклейка. В более глубоких местах с каменистым грунтом могут встречаться хариус, а из наиболее ценных видов – форель и ныне редкий балтийский лосось, которые раньше заходили на нерест в реку Серьгу.

**Орнитофауна.** Среди птиц в видовом и количественном отношении доминируют водоплавающие и околотовдные виды. На небольших островах располагаются крупные гнездовые колонии, в которых преобладают серебристая, сизая и озерная чайки. В этих поселениях нередко встречаются гнезда редкого в других районах области вида чаек – клуши, а также полярной крачки. В колониях чаек сооружают гнезда различные виды утиных. Наиболее обычными в них бывают хохлатая чернеть, длинноносый и большой крохали, обыкновенная гага, а также кряква, свиязь, чирок-свистун и трескунок. На мелких островках вблизи от таких колоний найдены гнезда лебедя-шипуна, серого гуся, белошекой казарки – редких для восточной части Финского залива. На гнездовании отмечены несколько видов куликов: кулик-сорока, травник, большой улит, фифи, перевозчик, малый зуек, галстучник.

На каменистых побережьях постоянно обитают белая трясогузка и обыкновенная каменка, а в тростниковых зарослях – камышевка-барсучок, дроздовидная камышевка, камышевая овсянка. В лесах проектируемого заказника установлено гнездование ястреба-перепелятника, осоеда, канюка, орлана-белохвоста, чеглока, глухаря, тетерева, рябчика, вальдшнепа, черныша, а также длиннохвостой неясыти, вяхиря, козодоя, большого пестрого и белоспинного дятлов, не менее 40 видов воробьиных птиц.

Особую ценность приобретает территория проектируемого заказника в периоды сезонных миграций. Весной и осенью над ней идет поток водоплавающих, околотовдных и сухопутных мигрантов, которые образуют здесь массовые скопления на стоянках. Особенно интенсивна миграция белошекой и черной казарок. Численность этих видов на пролете весной может достигать сотен тысяч особей.

Миграция лебедей не столь многочисленна. Весной она проходит в восточном направлении вдоль береговой линии. Стаи кликунов и тундряных лебедей, насчитывающие от 10 до 30 – 35 особей, нередко останавливаются в бухтах на отдых и задерживаются здесь на несколько дней.

**Териофауна.** Фауна наземных млекопитающих по набору видов типична для лесов Карельского перешейка. Из видов, встречающихся в заказнике, заслуживают упоминания волк, выдра, кабан, лось. Известны зимние заходы рыси. Основными охраняемыми видами млекопитающих в акватории проектируемого заказника являются серый тюлень и кольчатая нерпа. Они появляются здесь в весеннее время, когда наступает период размножения, которое проходит на льду или на мелких островах.

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

**Значение ООПТ.** Заказник является эталоном природных комплексов северного берега Финского залива, по номенклатуре HELCOM отнесен к так называемому «Красному списку» биотопов Балтики, и уже только поэтому подлежит особой охране. Кроме этого территория исключительно важна для мигрирующих птиц, а так же для многих видов животных и растений, как место обитания и размножения.

**Заказник «Выборгский»**

Заказник «Выборгский» включает северную часть полуострова Киперорт, акваторию Ключевской бухты, а также около полусотни крупных и мелких островов и островков в прилегающей акватории Выборгского залива.

**Рельеф и гидрология.** Надводная часть территории представляет собой ряд вершин отдельных гряд и утесов, сложенных гранитами рапакиви, возвышающихся над поверхностью Выборгского залива и перекрытых маломощным чехлом рыхлых четвертичных отложений. Сходными для всех форм рельефа являются их общая ориентировка, удлиненность, относительная извилистость береговых линий с многочисленными мысами, бухтами, небольшими заливами.

Полуостров Киперорт имеет в плане клинообразную форму. Его ширина в самой северной части 1,4 км. В 400 м южнее ширина резко увеличивается до 2,2 – 2,6 км и далее полуостров плавно расширяется на юг, достигая у поселка Прибылово 5,8 – 6,0 км. Длина всего полуострова 18 – 19 км.

Остров Лисий в плане имеет каплевидную форму и сужается с севера на юг. В северной части его ширина 0,6 км, затем идет относительно резкое расширение надводной части острова до 3,0 км и далее остров плавно сужается до 0,5 км. Острова Вихревой и Маячный являются продолжением к северу полуострова Киперорт. Северные части этих островов намывные и сложены аллювиально-морскими песчаными осадками.

Относительные превышения небольших островов над урезом воды в заливе не более 6 – 8 м. Наивысшая точка острова Лисий – 29,8 м – находится в центральной возвышенной части острова. Большая часть острова не превышает абсолютных отметок 20 м. Поверхность полуострова Киперорт, как и острова Лисий, плавными террасами повышается с севера на юг от береговой линии к центральной части, где максимальная абсолютная высота достигает 49 м.

На всех островах и на полуострове много валунного материала, представленного преимущественно гранитами. Диаметры подавляющего числа валунов около метра, но встречаются глыбы размерами до 2 – 3 м.

**Растительность.** В растительном покрове заказника доминируют сосновые, березовые и сосново-березовые леса. Сосновые леса приурочены к песчаным дюнам и валунным грядам. На вершинах холмов, на «бараньих лбах» изредка встречаются участки вересково-лишайниковых сосняков, бедных по видовому составу.

Большой интерес представляет растительность песчаных и каменистых влажных солонцеватых лугов на морских побережьях. На низких заливаемых волнами местах встречаются приморские слегка оторфованные солонцеватые лужки. В них на фоне обычного разнотравья встречаются растения галофиты – довольно редкие в Ленинградской области.

Флора территории содержит 421 вид сосудистых растений. Из них к охраняемым видам относятся 28, среди них восковник, вайда красильная, дерен шведский, лебеда прибрежная, лебеда красивоцветущая и другие. Отмечен редкий вид лишайников – *Melanelia soledata*.

**Ихтиофауна.** В акватории восточной части заказника встречаются виды рыб, более характерные для мелководных заросших ее частей, а в западной – для открытых более глубоководных участков Финского залива. Среди последних следует отметить сига, ряпушку, салаку, корюшку, судака, трех- и девятииглую колюшку, бельдюгу, пинагора, реликтовую рогатку.

В восточной части заказника одной из ведущих промысловых рыб является лещ, также многочисленна плотва, характерен окунь.

**Орнитофауна.** Среди птиц на гнездовании преобладают лесные виды и обитатели водно-болотных стаций. Орнитофауна лесных биотопов представлена набором обычных таежных видов воробьиных. Из числа неворобьиных птиц следует указать ястребов (перепелятника и

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

тетеревятника), осоеда, канюка, вяхиря, кукушку, длиннохвостую неясыть, мохноногого сыча, козодоя, большого и малого пестрого дятлов.

На мелких островах и лудах имеются гнездовые колонии чайковых птиц. В этих колониях преобладают серебристая и сизая чайки, гнездятся клуша и речная крачка. В них же строят гнезда хохлатая чернеть, краквя, свиязь, длинноносый крохаль, а также более редкие виды: травник, кулик-сорока, полярная крачка, чеграва, лебедь-шипун. В 1988 году отмечено гнездование черной казарки – уникальный случай для Финского залива. На суходольных лугах в северной части полуострова Киперорт представлен луговой набор видов: коростель, желтая трясогузка, луговой чекан.

Особое значение территория и акватория заказника имеют как место стоянки водоплавающих птиц на весеннем пролете. Общая численность водоплавающих птиц, пролетающих и останавливающихся на территории заказника, достигает сотен тысяч особей.

Через полуостров Киперорт и острова Выборгского залива, как весной, так и осенью идет миграция сухопутных лесных видов птиц. Массовые скопления зябликов, выюрков, дроздов, коньков, трясогузок, скворцов ежегодно наблюдаются в северной части Киперорта.

**Териофауна.** Видовой состав млекопитающих обеднен из-за постоянно действующего фактора беспокойства. Помимо обычных видов насекомоядных и грызунов здесь можно встретить зайца-беляка, лисицу, барсука, европейскую и американскую норку, кабанов, лосей. Специального упоминания заслуживают скопления (до нескольких десятков особей) летучих мышей, отмечаемые в мае и сентябре на полуострове Киперорт и вдоль южного берега Ключевской бухты. По-видимому, они обусловлены миграциями этих животных через Финский залив.

Из числа редких видов позвоночных животных, обитающих на территории заказника и включенных в Красные книги разных рангов, следует указать гребенчатого тритона, ужа, краснозобую и чернозобую гагар, малого лебедя и кликуна, белощекую и черную казарок, шилохвость, обыкновенную гагу, скопу, орлана-белохвоста, коростеля, галстучника, кулика-сороку, полярную крачку, клушу, чеграву, разные виды летучих мышей, европейскую норку.

**Значение ООПТ.** Сохранение своеобразных природных комплексов, мест обитания редких видов животных и растений, охрана массовых стоянок птиц на весеннем пролете – все это важнейшие задачи, которые должны решаться штатом этой ООПТ.

### **Памятник природы «Остров Густой»**

Памятник природы расположен в 2-х км от города Высоцк и в 7 км от города Выборг.

**Рельеф и гидрология.** Геологический памятник природы «Остров Густой» был организован в 1976 году с целью сохранения возвышающейся над водой Выборгского залива скалы, высотой до 50 м, и красивейшей бухты, вдающейся в остров. В состав памятника природы входят острова Густой, Котельный и 2 небольших безымянных островка в 50 – 100 м к югу и юго-востоку от них.

Сам остров Густой в плане имеет подковообразную форму благодаря вдающемуся с северо-запада заливу шириной 120 – 150 м. Западная часть острова, или западный полуостров, более низкий с пологими покатыми склонами. Вся его поверхность представляет собой «бараний лоб». Относительное превышение вершины над урезом воды 7 – 8 м. Ширина в средней части около 120 м.

Восточный полуостров на большей части береговой линии имеет более крутые склоны. В его западной стороне, обращенной к бухте, берег обрывистый и почти отвесным уступом высотой до 30 м уходит под урез воды. Превышение вершины острова над уровнем залива до 49 м. Ширина полуострова в средней его части 200 – 250 м.

Южная часть всего острова в нескольких десятках метров от берега, представляет собой отвесный обрыв высотой от 5 до 15 – 20 м. В нижних частях береговых склонов наблюдаются скопления валунов, а также глыб гранита высотой от 2 до 4 – 5 м и длиной от 1,5 до 8 м.

На острове существуют следы неоднократного использования его территории в оборонительных целях во время военных действий, что внесло некоторое искажение в первозданный рельеф.

**Растительность** Наибольший интерес в растительности и флоре памятника природы представляет так называемый скальный комплекс, приуроченный к живописным выходам горных



пород. Такой тип растительности встречается на всех островах и развит как на низких плоских выходах горных пород, так и на отвесных стенках, террасах, каменных блоках, «бараньих лбах». В наиболее глубоких понижениях рельефа, а иногда и в пределах скального комплекса встречаются фрагменты лесной растительности. В нижней части склонов произрастают более развитые сосняки с примесью березы и ели в первом ярусе. Диаметр стволов ели первого яруса достигает 40 – 50 см, а их высота – 20 м и более. В подлеске обычен можжевельник, в подросте – в большом количестве осина. В глубоких понижениях рельефа почти на всех островах произрастают березняки. Узкими полосами вдоль побережья острова тянутся черноольшаники. Высота деревьев в нем достигает 20 м и более при диаметре ствола до 30 см.

Все острова в недавнем прошлом были освоены человеком: остались многочисленные посадки декоративных и пищевых растений, существенно обогативших флору островов и делающих их еще более привлекательными с эстетической точки зрения.

Флора памятника природы насчитывает 217 видов сосудистых растений. Она типична для островов, лежащих в северо-восточной части Финского залива, в местах выхода на дневную поверхность пород Балтийского кристаллического щита. 12 видов охраняется: вудсия северная, лук скорода, незабудка ветвистая и другие.

**Фауна.** Несмотря на небольшие размеры памятника природы, состав фауны наземных позвоночных животных довольно разнообразен. Здесь встречены 3 вида амфибий, 2 – рептилий, 143 вида птиц (из которых 44 гнездятся) и не менее 10 видов млекопитающих.

**Орнитофауна.** Через памятник природы весной идет интенсивный пролет водоплавающих птиц: гагар, гусей, лебедей, казарок, морских уток.

**Териофауна.** Постоянно живут здесь американская норка, заяц-беляк, ондатра, мелкие виды грызунов и насекомых. Следует отметить, что через острова залива в начале лета и осенью идет массовая миграция летучих мышей нескольких видов.

**Значение ООПТ.** Данная территория имеет значение как геологический памятник природы, сохраняющий уникальный рельеф «бараньих лбов» и отвесных береговых уступов.

### Памятник природы «Мюллюсаари»

Остров Мюллюсаари расположен в городской черте Выборга в Выборгском заливе. Он является самым крупным и наиболее привлекательным среди островов бухты Защитной. Остров отличается своеобразным растительным покровом, сформировавшимся в результате интродукции древесных растений, главным образом широколиственных пород и кустарников.

**Рельеф и гидрология.** Территория памятника природы представляет собой обработанную льдами покровных оледенений, уплощенную, слабо выпуклую поверхность скального массива, сложенного гранитами. Относительные превышения участка над урезом воды в Выборгском заливе составляют не более 2 м. В прибрежной зоне залива и на прилегающих к нему участках водоразделов много валунов и глыб гранита размерами от 0,5 до 1,5 м.

**Растительность.** С точки зрения состава растительности на острове можно выделить несколько зон: прибрежных зарослей, черноольшаников, лесных насаждений, лугов, выходов кристаллических горных пород, а также зону опытных полей станции юных натуралистов с комплексом административных зданий и хозяйственных построек.

Зона прибрежных зарослей охватывает восточную, южную и западную оконечности острова. Северная оконечность острова окаймлена узкой прибойно-заливаемой песчаной полоской с крупными валунами, среди которых произрастает довольно редкий вид северного побережья Финского залива – валериана приморская.

Полоса черноольшаников постепенно переходит в лесные насаждения острова, состоящие из натурализовавшихся деревьев и кустарников, образующих подобие естественных лесов. Преобладает клен (около 200 взрослых экземпляров), создающий небольшие рощицы. Рядом с кленом произрастают вяз, ясень, осина, береза, липы сердцелистная и плосколистная, тополя берлинский и лавролистный, орех маньчжурский, дуб и другие. К числу деревьев-долгожителей можно отнести 2 экземпляра дуба, имеющих возраст около 200 лет, высоту – 19 м, диаметр ствола – 92 см и проекцию крон – 16 x 19 м. Два экземпляра ореха маньчжурского достигают высоты 20,5 и 16,5 м при диаметре ствола, соответственно, 51 и 58 см; у ясеня предельная высота 17,5 м при диаметре ствола 73 см и проекции кроны 15,5 x 15 м.

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

Всего на территории проектируемого памятника природы насчитывается 246 видов сосудистых растений, в том числе интродуцированных.

**Орнитофауна.** Наиболее разнообразна фауна птиц. Они находят здесь прекрасные условия для гнездования благодаря мозаичности насаждений и разнообразию древесных пород, наличию густых зарослей кустарников, заболоченных приморских лужков и открытых пространств. Учеты птиц в период гнездования показали, что на Мюллюсаари и прилегающих к нему островках и окружающей их акватории обитает свыше 40 видов. Это, безусловно, очень высокая степень разнообразия орнитофауны, учитывая, что площадь самого острова составляет около 4 га.

В весенний период над территорией острова проходит интенсивная миграция водоплавающих птиц.

**Териофауна.** Окружающие остров кварталы городской застройки и акватория залива ограничивают доступ на его территорию многим видам позвоночных животных. Из амфибий здесь обитает только травяная лягушка. Рептилий не найдено вообще. Из млекопитающих, кроме серой крысы и домовый мыши, обнаружены полевая мышь и водяная полевка. Известны заходы зайца-беляка, белки и горностая.

**Значение ООПТ.** С давних времен остров известен как дендропарк или как остров-сад. С тех самых пор как во второй половине 18 века Густав Юхан Никландер – инспектор железных дорог, путешественник начал высаживать здесь местные и иноземные кустарники и деревья.

### **Заказник «Озеро Мелководное»**

Заказник расположен в Выборгском районе к югу от пос. Озерское.

**Рельеф и гидрология.** С 1857 года, когда произошел прорыв запруды между озерами Верхней Вуоксы и Суходольским озером в районе поселка Лосево, уровень всей системы Верхней Вуоксы за несколько часов понизился примерно на 2 м и озера Мелководное и Луговое стали двумя самостоятельными водоемами. Средняя глубина озер 1 – 1,5 м. Благодаря малым глубинам они имеют тенденцию к интенсивному зарастанию. Озеро Мелководное насчитывает большое количество довольно крупных островов, имеет мягкое дно и довольно мутную воду. Озеро Луговое – меньшего размера и насчитывает небольшое число островов, имеет более твердое дно и чуть более прозрачную воду.

Грядовый рельеф территории лучше прослеживается на западном берегу озер, где находится сельговая гряда протяженностью до 8 км при ширине от 200 до 500 м и высоте более 30 м. Местами она перекрыта современными песчаными отложениями.

**Растительность.** В озере Мелководном водная растительность развита в основном в заливах, защищенных от волн островами. Разнообразием растительных сообществ она не отличается. На озере Луговом водная растительность покрывает большую часть акватории.

Большая часть болот в заказнике является низинными. Наиболее заболочены низкие плоские участки берегов озер, представляющие собой продолжение глубоко врезаемых в берег заливов, а также поймы реки Лазурной.

Небольшие площади в заказнике занимают ельники, произрастающие в нижних частях хорошо дренированных склонов.

Осина является преобладающей древесной породой на многочисленных островах. В основном это березово-осиновые леса на россыпях валунов.

Заслуживает внимания присутствие в лесах заказника видов-спутников широколиственных древесных пород – волчегодника, печеночницы, чины весенней, воронца колосовидного, бора, вороньего глаза, звездчатки ланцетолистной. На южном берегу озера Мелководного отмечены экземпляры липы до 10 м высотой.

Список сосудистых растений заказника насчитывает 400 видов; 17 из них охраняется: волчегодник, воронец колосистый, гудайера, зимолюбка, камыш укореняющийся, и другие.

В озере Мелководное найдены очень редкие сине-зеленые водоросли – *Snowella fennica* (единственное местонахождение в России) и *Anabaena ucrainica* (единственное местонахождение на Северо-Западе европейской части России).

**Фауна.** Основные черты фауны наземных позвоночных определяются наличием крупного водоема, окруженного хвойно-мелколиственным лесом. Здесь зарегистрировано 4 вида амфибий, 3 вида рептилий, не менее 120 видов гнездящихся птиц, около 30 видов млекопитающих.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

Помимо повсеместно распространенных видов земноводных и рептилий специального внимания заслуживает веретеница, обычная в заказнике и достаточно редкая в других частях Карельского перешейка. Она встречается на участках лесных массивов с большим количеством валунов, создающих для нее прекрасные защитные условия.

**Орнитофауна.** Среди различных экологических групп птиц наиболее широко представлены лесной и водно-болотный комплексы видов. Кроме того, огромная по своей протяженности береговая зона озер с многочисленными островами, а также зарастающие луговины на местах бывших хуторов создают привлекательные условия для обитателей опушек – дроздов, славков, коньков, обыкновенной овсянки, жулана, чечевицы. Такое сочетание природных условий приводит к большому видовому разнообразию гнездящихся птиц.

Из числа водоплавающих и околоводных птиц гнездится значительное число редких видов. К ним следует отнести красношейную поганку, большую выпь, погоныша, водяного пастушка, травника. Заказник по своей значимости является вторым (после Раковых озер) водно-болотным угодьем для воспроизводства водоплавающих птиц на Карельском перешейке.

**Териофауна.** Из числа зверей наиболее интересна находка белки-летяги. Этот зверь крайне редок в западных районах Ленинградской области, в том числе и на Карельском перешейке. В летние месяцы над акваторией озер и в их прибрежных зонах регулярно охотятся летучие мыши. Судя по различиям в их размерах, здесь встречается не менее 2 видов этих животных. В заказнике обитают лисица, енотовидная собака, барсук, куница и другие виды куньих, кабан, лось. Заходят волки, изредка появляется медведь.

**Значение ООПТ.** Огромное значение территория имеет в первую очередь для обитания и гнездования птиц, стоянок мигрантов. Разнообразие природных условий, обитание многих редких видов животных и растений делают эту территорию уникальной и требующей защиты и охраны.

### **Заказник «Низовское болото»**

Заказник расположен в Выборгском районе в 6 км к юго-западу от пос. Мельниково.

**Рельеф и гидрология.** Низовское болото (Исо-Суори-Суо) находится в самом центре Карельского перешейка и является одной из наиболее крупных болотных систем между Ладогой и Финским заливом. Его размеры и удовлетворительная сохранность природных комплексов придают ему особое значение как экосистемы, обеспечивающей возможность существования большого набора видов животных и растений и поддерживающей водный баланс прилегающих водоемов

**Растительность.** На территории проектируемого заказника обнаружены 189 видов сосудистых растений. Среди сфагновых мхов отмечено 13 видов, в том числе редкие гипоарктический вид – *Sphagnum lindbergii* и субокеанические виды – *S. subnitens* и *S. tenellum*. На песчаной гряде, ограничивающей болотный массив с северо-востока, произрастает крупная популяция прострела весеннего, включенного в Красную книгу РСФСР, насчитывающая сотни экземпляров растений. Кроме этого вида к охраняемым относится еще 4 вида.

Низовское болото может служить типичным примером южно-карельского типа выпуклых верховых болот, находящихся на южной границе своего распространения. На нем представлены все элементы растительности, характерные для верховых болот.

**Орнитофауна.** Особенности гнездовой орнитофауны могут считаться обилие тетеревиных птиц, многообразие хищников и куликов, наличие на болоте колоний чаек, обитание ряда редких видов.

Из хищных птиц на лесных островах и примыкающих болоте, лесных массивах гнездятся: тетеревиный, перепелятник, осоед, канюк, полевой и болотный луны, чеглок и дербник. Есть основания предполагать гнездование большого подорлика и скопы, а также беркута. На Низовском болоте гнездятся, по крайней мере, 10 видов куликов: золотистая ржанка, чибис, черныш, фифи, большой улит, перевозчик, бекас, большой и средний кроншнепы, вальдшнеп. Кроме того, можно предположить гнездование турухтана, дупеля и гаршнепа.

Из числа редких видов птиц, гнездящихся регулярно на Низовском болоте, специального внимания заслуживает серый журавль. Численность этого вида здесь достаточно высока и достигает 10 – 20 пар. Кроме того, на болоте в первой половине лета держатся и холостые особи

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

этого вида. Здесь было отмечено гнездование серых сорокопутов и клинтуха, ставшего очень редкой птицей в Ленинградской области.

Во время сезонных миграций Низовское болото используется многими видами птиц для кормежки и остановок. Специального внимания заслуживают весенние стоянки гусей – гуменника и белолобого.

**Териофауна.** Обилие корма и отсутствие фактора беспокойства привлекают на Низовское болото многие виды крупных млекопитающих. Здесь были зарегистрированы заяц-беляк, лисица, волк, рысь, куница, американская норка, енотовидная собака, лось, кабан. Последний вид – кабан – весьма многочисленен на островах и окраине болота, где он держится на протяжении круглого года, питаясь в зимний период корневищами тростника. Из числа грызунов можно указать на обилие водяной полевки, населяющей многие озера и мочажины, а также белки и рыжей полевки, обитающей на всех лесистых островах.

**Значение ООПТ.** Обилие корма, защитные условия и низкий уровень фактора беспокойства привлекает сюда множество видов, в том числе редких. Территория очень важна для мигрирующих птиц, в первую очередь, связанных с болотными станциями.

### **Заказник «Раковые озера»**

Территория расположена в Выборгском районе.

**Рельеф и гидрология.** Заказник включает три озера – Охотничье, Большое и Малое Раковые, окружающие их сплавины и болотные массивы, а также сеть водотоков, соединяющих все водоемы в единую водную систему.

Ныне Раковые озера входят в озерно-речную систему Вуоксы. Они неоднократно подвергались трансформации в результате хозяйственных преобразований на водосборном бассейне. После прорыва перемычки у озера Суходольского в 1857 году, когда воды Вуоксы, прежде впадавшей в Ладожское озеро в северной части перешейка (у города Приозерска), пошли по новому руслу, Раковые озера сильно обмелели. К 1859 году уровень озера Большого Ракового понизился на 3,5 м. В 1925 году глубина Раковых озер составляла всего 0,5 м. Для регулирования уровня были сооружены плотины со шлюзами на протоке Глубокой и реке Булатной, а позднее прорыт канал, соединивший озера Охотничье и Большое Раковое. Во время Великой Отечественной войны все плотины были взорваны. До 1954 года, пока не были разобраны завалы от плотин и мостов, глубина в отдельных частях озер составляла 140 – 160 см. После 1954 года глубина озера Большого Ракового уменьшилась до 80 см. В 1960 году был уничтожен порог на истоке из озера Глубокого и уровень его понизился на 1,5 м. Обмеление и зарастание Раковых озер усилилось, когда в 1984 году на истоке из озера Глубокого была построена плотина, для восстановления его уровня.

**Растительность.** Раковые озера – яркий пример интенсивно развивающихся водно-болотных экосистем, где наиболее заметные изменения проявляются в растительности. За прошедшие 14 лет с момента наиболее полных описаний, здесь произошел ряд сукцессий.

Раковые озера – пример современного антропогенного заболачивания водоемов, при котором скорость процесса болотообразования намного больше, чем можно наблюдать в современных естественных экосистемах. При антропогенном заболачивании озер, как правило, носит очагово-мозаичный характер.

Список дикорастущих сосудистых растений заказника насчитывает 502 вида. 39 видов охраняется: прострел луговой, княженика, манник литовский, мякотница, шильница и другие. В прошлом, до начала интенсивного зарастания здесь часто встречались такие охраняемые виды как лобелия Дортманна, полушники колючеспорый и озерный (Pohjala, 1933; Pansar, 1933). Кроме того, в заказнике обнаружено 18 видов сфагновых мхов. К охраняемым видам относятся *Sphagnum palustre*, *S. contortum*, *Calliergon megalophillon*, *Drepanocladus sendtneri*. К довольно редким в Ленинградской области видам мхов принадлежат также *Calliergon richardsonii*, *Cinclidium stygium*. В озере Большое Раковое зарегистрирован редкий вид водного печеночного мха *Ricciocarpos natans*.

**Фауна.** На территории заказника обнаружено 3 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 40 видов млекопитающих. Более чем за столетний период изучения

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

орнитофауны отмечено 245 видов птиц, из которых 222 встречаются на данной территории и в настоящее время. В период размножения зарегистрировано 148 видов.

**Орнитофауна.** Особую ценность данная территория представляет как место регулярного гнездования редких видов птиц. На гнездовании обнаружены серый гусь, шилохвость, серая утка, серощекая поганка, большая выпь, водяной пастушок, коростель, большой кроншнеп, многие виды дневных хищных птиц и сов, белоспинный дятел, серый сорокопут, садовая овсянка. Обычен серый журавль.

Обилие разнообразных типов кормов привлекает сюда многочисленных дневных хищников и сов. В частности, на территории заказника регулярно гнездятся осоед, тетеревиный, перепелятник, орлан-белохвост, большой подорлик, болотный лунь, дербник, чеглок. Гнездование больших подорликов в районе Раковых озер известно с 1960-х годов. Было отмечено гнездование кобчиков и пустельги. Гнезда скопы расположены за пределами заказника, но озера постоянно используются этими птицами в качестве охотничьих территорий. В течение последних лет регулярно отмечается в гнездовой период пара сапсанов. Из сов обычна длиннохвостая неясыть, гнездятся также воробьиный сычик, ушастая сова и мохноногий сыч.

Заказник является одним из немногих мест на Карельском перешейке, где сохраняется достаточно высокая численность белоспинного дятла: ежегодно гнездится не менее 5 пар.

Серый сорокопут обитает в заказнике на протяжении всего года.

Над территорией заказника проходит массовый пролет многих видов. Благодаря обилию мест, пригодных для кормежки и отдыха, тысячи водоплавающих птиц используют систему Раковых озер в качестве мест стоянок во время сезонных миграций. Наиболее многочисленными из них являются пластинчатоклювые и ржанкообразные. Особенно крупные скопления образуются в период весенних миграций: здесь постепенно оседают до 1000 – 1500 кликунов и до 1000 тундряных лебедей, одновременно останавливаются до 1500 – 2000 гуменников и белолобых гусей, такое же количество нырковых и речных уток. В период весенних миграций на стоянках регистрируется до 12 – 15 тысяч особей 7 видов речных и 9 видов нырковых уток, при этом самыми многочисленными являются свиязь, кряква, чирок-свистун, хохлатая чернеть, красноголовый нырок и гоголь. Кроме обычных на стоянках встречаются и многие виды, включенные в Красные книги, в том числе, кроме указанных выше лебедей, серый гусь, пискулька, шилохвость, серая утка и луток. Среди куликов самым многочисленным является турухтан. Также обычны на пролете и стоянках чибис и большой улит. Черныш, бекас, большой и средний кроншнепы отмечаются в основном на стоянках. Пролет других экологических групп птиц слабо выражен.

**Териофауна.** Фауна позвоночных достаточно разнообразна. Здесь обитают ондатра, енотовидная собака. Горностай, ласка, лесной хорь, норка, куница, лось, кабан и другие животные.

Среди позвоночных, встречающихся в заказнике, 4 вида млекопитающих и 54 вида птиц включены в Красную книгу природы Ленинградской области, в Красные книги более высокого ранга, а также виды, подлежащие особой охране на всем пространстве ареала, для 27 из которых установлено или предполагается размножение.

**Значение ООПТ.** Территория является жемчужиной Карельского перешейка. Уже много сотен лет она служит местом стоянок и гнездования многих видов птиц. Здесь обитает самое большое количество редких видов животных и растений, чем в любом другом месте Ленинградской области.

### **Памятник природы «Озеро Красное»**

Памятник природы находится в Приозерском районе близ пос. Краснозерное.

**Рельеф и гидрология.** Озеро Красное вытянутой формы, в северо-западной части расширяется и образует два залива. Длина озера – 6,9 км, максимальная ширина – 3,0 км, средняя – 1,3 км. Из западного залива берет начало река Красная. С юго-востока в озеро впадает река Страница – самый крупный из 19 постоянных водотоков, впадающих в него.

Площадь акватории составляет около 940 га. Котловина, занимаемая сегодня озером Красным, является фрагментом древней долины Пра-Вуоксы, ориентированной с северо-запада на юго-восток. Она неоднократно служила чашей для многих озерных водоемов в различные

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

геологические эпохи. Донные отложения, формировавшиеся в них, неоднократно подвергались размыву и полному уничтожению в последующие периоды, когда водоем становился проточным.

В озере Красном, как и во многих озерах Северо-Запада, идет образование железомарганцевых руд в донных отложениях. Рудные поля находятся в северо-западной части озера. Руда здесь представлена железомарганцевыми конкрециями и корками, подстилаемыми глинами. Наиболее крупные конкреции достигают в диаметре 10 см.

**Растительность.** Водная растительность на озере занимает небольшие площади вдоль берегов. Прибрежная растительность имеет поясную структуру. К воде примыкают заросли тростника. Далее расположен пояс крупноосоковых маршей (затопляемых участков берега), переходящих в ивовые заросли. Прибрежные ивовые заросли служат переходом от маршей к лесным сообществам.

На первой береговой террасе произрастают черноольховые, осиновые и березовые леса. Наибольшее развитие черноольшаники получили вдоль северо-западного, северо-восточного и юго-восточного берегов. Осинники часто встречаются вдоль западного берега озера: как на первой, так и на склонах между первой и второй террасами. На крутых склонах юго-западного берега распространены осинники с видами спутниками широколиственных древесных пород в травяном ярусе. Деревья достигают 25 м высотой и 34 – 40 см в диаметре

Растительность второй береговой террасы испытала значительную антропогенную трансформацию. Она представлена в настоящее время сосняками 100-летнего возраста, возникшими в результате возобновления сосны на рубках, проводившихся в самом конце XIX века. В подлеске произрастают рябина, можжевельник. На северо-восточном склоне берега на опушке сосняка в непосредственной близости от жилых построек обнаружен прострел луговой – редкий европейский вид сухотравных сосновых боров и открытых песков.

Список сосудистых растений памятника природы насчитывает 412 видов, из которых 17 охраняются, в том числе прострел луговой, включенный в Красную книгу РСФСР и ладьян.

В озере отмечены редкие виды водорослей: сине-зеленая водоросль *Woronichinia karelica* и диатомовая водоросль *Acanthoceras zachariasii*.

**Ихтиофауна.** Ихтиофауна озера Красного характеризуется большим разнообразием. В озере встречается 16 видов рыб, в том числе ряпушка, снеток, щука, плотва, укляя, лещ, язь, красноперка, густера, пескарь, налим, окунь, ерш, судак, колюшка, а также подкаменщик, занесенный в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области. В притоках озера обитает ручьевая минога. Ряпушка и снеток появились в озере в результате акклиматизации.

**Орнитофауна.** Здесь отмечено около 100 видов птиц. Большинство из них – обычные обитатели лесных, прибрежных и луговых стадий, широко распространенные во всех частях Карельского перешейка. Из числа видов, заслуживающих специального упоминания, следует указать коростеля, обитающего на лугах в северной и западной частях памятника природы.

**Териофауна.** Набор видов наземных позвоночных животных и их численность весьма ограничены. Это связано со значительным разрушением естественных мест обитания животных и постоянно действующим фактором беспокойства. В истоках реки Красной имеется поселение европейских бобров. В приустьевой части реки Страницы бобры появляются периодически. Кроме того, на территории памятника природы регулярно встречаются заяц-беляк, лисица, американская норка. В лесах немногочисленна белка. На полях и луговинах в массе обитает крот и различные виды полевок.

**Значение ООПТ.** Озеро Красное – это уникальный водоем, в котором происходит интенсивное образование железомарганцевых руд, и которое служит местом обитания некоторых редких видов.

### **Заказник «Гряда Вярмянселькя»**

Заказник расположен в Приозерском районе, в окрестностях ж\д ст. Петяярви.

**Рельеф и гидрология.** Гряда Вярмянселькя представляет собой один из видов краевых образований материковых ледниковых надвигов. Она сформировалась на заключительных стадиях существования ледниковых покровов. Это камово-озовый массив водно-ледникового происхождения.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

Массив протянулся примерно на 50 км параллельно южному рукаву озерно-речной системы Вуоксы, в 0,5 – 5,0 км южнее ее береговой линии. Средняя ширина гряды около 2 км. Высота вершины над ее подножьем колеблется от 30 до 50 м. Наивысшие абсолютные отметки приурочены к восточной части: в районе деревни Борисово они достигают 86,9 м. Учитывая, что урез воды в озере Вуокса составляет всего 7,0 м над уровнем моря, высота гряды над озером достигает 80 м. В западном направлении происходит постепенное снижение абсолютных отметок до 40 – 45 м.

В восточной и средней частях гряды рельеф контрастный. Наиболее ярко это выражено в районе озер Усовское и Щучье, где поверхность холмисто-котловинная. Холмы располагаются группами или цепочками. Относительные их высоты от 10 – 12 до 20 – 25 м. Склоны крутые – до 15°, как правило, слабо выпуклые. Вершины также слабо выпуклые, уплощенные, бугристые. Межхолмные понижения, в том числе бессточные термокарстовые котловины, различной формы, ориентированы бессистемно. Диаметры котловин от 20 до 300 м, глубина до 20 – 25 м.

В пределах гряды находится единственное на Северо-Западе европейской части России место, где на дневную поверхность выведены отложения гдовского горизонта верхнего протерозоя. Песчаники голубовато-серого цвета прослеживаются на высоту до 1 м выше уреза воды в обрыве террасы в левом борту долины реки Волчьей ниже нижнего бьефа некогда существовавшей здесь плотины.

Гидросеть гряды Вярмянселькя крайне богата и разнообразна – это цепь озер, тянущаяся в широтном направлении. Некоторые из них представляют собой бессточные термокарстовые водоемы. Многие из озер соединены протоками и ручьями (Вихляй, Вертунок, Горюнец); в пределах заказника протекает река Волчья в нижнем течении. Всего на территории заказника расположено более 30 озер. Наиболее крупные из них: Журавлевское, Морозовское, Заросшее, Светлое, Гнилое, Харламовское, Окунево, Долгое, Нижнее Посадское, Тучково, Жемчужина, Большое и Малое Берестовое, Узорное, Дубовое, Лебяжье, Большое Щучье, Туманное, Кривое.

**Растительность.** В растительном покрове заказника наибольшие площади занимают сосняки. Здесь встречаются почти все их типы, отмеченные в Ленинградской области.

Еловые леса занимают гораздо меньшую площадь и отмечены в окрестностях деревни Борисово на склоне к долине реки Волчьей. По берегам рек и озер иногда произрастают черноольшаники. Мелколиственные леса представлены березняками

Список сосудистых растений заказника насчитывает 449 видов, 27 из которых охраняются. В их числе водные виды – лобелия Дортманна (амфиатлантический вид, находящийся вблизи восточной границы ареала), полушник озерный, предпочитающие водоемы с чистым песчаным дном. С сосновыми лесами связаны прострелы весенний и раскрытый, астрагал приполярный, остролодочник грязноватый. Прострел весенний – уязвимый вид, в России известен только в Ленинградской области (встречается лишь на Карельском перешейке) и в Карелии и находится на северо-восточной границе ареала. Карельский перешеек – одно из основных мест произрастания в Ленинградской области прострела раскрытого. Астрагал приполярный находится на юго-западной границе ареала. В связи с тем, что этот вид не выдерживает зарастания почвы мхами и лишайниками возможности его распространения ограничены. Остролодочник грязноватый, как и прострел весенний, встречается в Ленинградской области тоже лишь на Карельском перешейке и находится на юго-западной границе ареала.

На территории заказника обнаружено два редких вида листостебельных мхов – *Meesia longiseta* и *Meesia uliginosa*, охраняемый вид лишайника – *Evernia divaricata* и редкий вид диатомовых водорослей – *Acanthoceras zachariasii*.

**Фауна.** Фауна наземных позвоночных животных не столь разнообразна, что связано с традиционной бедностью состава, своеобразием и малочисленностью обитателей сосновых лесов, а также огромными рекреационными нагрузками. На территории заказника зарегистрированы 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, 117 видов птиц (около 80 на гнездовании) и 21 – зверей.

**Орнитофауна.** Из птиц, весьма характерных для сосновых лесов, на территории заказника можно встретить козодоя, черного стрижа, черного и большого пестрого дятлов, лесного жаворонка, пищуху, дрозда-дерябу, лесного конька, серую мухоловку. На большинстве озер и в их прибрежной зоне в небольшом числе кормятся сизые и озерные чайки, речные крачки. Чаше других уток встречаются гоголи, на многих озерах они гнездятся и водят выводки; более редки кряква и чирок-свистун.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

**Териофауна.** На некоторых ручьях, озерах и реках имеются поселения бобров. В заказнике обитают барсук, куница, горноста́й, американская норка. Кабаны и лоси посещают территорию нерегулярно и покидают ее при возрастании фактора беспокойства в летнее время.

**Значение ООПТ.** Территория имеет большое значение не только как уникальный геологический памятник природы, но и как место существования ценных природных комплексов, служащих средой обитания многих видов животных и растений.

**Заказник «Долина реки Смородинка»**

Заказник расположен во Всеволожском и Приозерском районах, к западу от ж\д ст. Орехово.

**Рельеф и гидрология.** Река Смородинка (Тунгельман-йоки) – правый приток реки Волчьей. Она берет начало близ станции Орехово. Долина реки четко ориентирована с юго-востока на северо-запад. Общая ее длина от исходной точки до впадения в реку Волчью около 15 км. Перепад высот – 80 м, что составляет около 5,3 м на 1 км. Такой перепад высот характерен для реки полугорного типа, что аномально для рек Ленинградской области.

Ширина реки Смородинки от истоков до устья возрастает от 0,2 – 0,3 до 3 – 3,5 м, ее глубина – от нескольких сантиметров до 1,5 м.

Река Смородинка ныне осталась одной из немногих рек, не затронутых антропогенным воздействием на Карельском перешейке. Река в верхнем течении протекает через красивейшие места, которые по праву могут быть названы ландшафтной достопримечательностью этого уголка природы. Сама река имеет чистую, ничем не загрязненную воду, так как в нее до сих пор не сбрасываются никакие сельскохозяйственные, бытовые или промышленные стоки, и она не подвергалась мелиорации. Именно поэтому Смородинка осталась единственной нерестовой рекой ручьевого форели в этой части перешейка. В перспективе на ней можно восстановить и места нереста проходных лососевых (ладожского лосося и кумжи), если уничтожить плотину на реке Волчьей у поселка Мичуринское.

**Растительность.** В связи со сложным рельефом растительный покров территории достаточно разнообразен. Доминируют еловые леса. Участки сосновых лесов отмечены в основном в юго-западной части территории. Березняки наибольшее распространение имеют в южной части проектируемого заказника, а также вдоль его северной и восточной границ.

Низинные осоково-сфагновые, иногда ключевые болота развиты в пойме Смородинки. Встречаются небольшие фрагменты верховых болот, приуроченные к ложбинам между холмами. Обычно они облесены низкорослой сосной и березой с комплексом типичных болотных кустарничков: багульника, подбела, хамедафне, клюквы болотной.

Флора заказника представлена 318 видами сосудистых растений. 19 видов охраняются: лютик почти северный, камнеломка болотная, валериана бузинолистная и другие.

**Ихтиофауна.** Из животного населения данной территории прежде всего следует обратить внимание на наличие ручьевого форели, обитающей в реке Смородинке. Кроме того, в ней встречаются окунь, плотва, щука, ерш, красноперка.

**Орнитофауна.** На территории проектируемого заказника в гнездовой период обитает 79 видов птиц. Хищные птицы представлены ястребом-перепелятником, канюком и чеглоком. Тетеревиные птицы весьма многочисленны. В лесных биотопах практически повсеместно встречаются рябчик и глухарь. Из пастушковых птиц на полях и зарастающих луговинах обитает коростель. Во всех лесах достаточно широко распространен вяхирь. Из представителей отряда сов встречаются воробьиный сыч и длиннохвостая неясыть. Многочислен большой пестрый дятел. Есть белоспинный дятел, желна и трехпалый дятел.

**Териофауна.** Фауна млекопитающих по набору видов также типична для лесов Карельского перешейка. Обычны заяц-беляк и белка. На реке Смородинке поселения бобров. Многочисленна ондатра. Регулярно встречаются лось и кабан. Особого внимания заслуживают неоднократно встречавшиеся следы бурого медведя.

**Значение ООПТ.** Это одна из немногих рек, не затронутых антропогенным воздействием на Карельском перешейке. Ее природные комплексы являются эталонными и требуют охраны.



### Заказник «Ореховский»

В центральной части Карельского перешейка к востоку от железной дороги на Приозерск, в районе станции Орехово и платформ «67 км» и «69 км» находится этот живописный участок местности.

**Рельеф и гидрология.** Чередование мягких в своих очертаниях холмов, покрытых сосновыми лесами, с «голубыми глазами» многочисленных озер делает эту территорию одним из любимых мест отдыха петербуржцев и в летнюю пору, и в период лыжных походов зимой, и во время сбора грибов и ягод в конце лета и осенью.

Основной особенностью геологического строения данной местности является сложнопереесеченный камовый рельеф, придающий ей исключительно живописный характер.

Водная система представлена несколькими маленькими речками (Козлец, Гладыш, Лосевка, Кожица и другие), многочисленными озерками, ручьями и мелиоративными канавами, дренирующими заболоченные участки территории. Речки Козлец, Гладыш, Лосевка впадают в нижний участок озера Суходольское, река Кожица через реку Вьон связана с низовьями реки Бурная, впадающей в Ладожское озеро. На участке около 15 озер. Все они относятся к малым и очень малым. Берега большинства озер возвышенные, нередко крутые, сложенные водноледниковыми отложениями.

**Растительность.** Преобладание камовых форм рельефа определяет господство сосняков черничных и лишайниково-зеленомошных. В ее северной части, южнее поселка Снегиревка, часто встречаются черничные сосняки с густым подлеском из березы и рябины. Они имеют наиболее старые древостои высотой до 25 м и возраст около 80 лет. В западной части территории, большую площадь занимают ельники черничные, где ель уже полностью вытеснила сосну.

Болота не занимают больших площадей. В понижениях встречаются небольшие по площади олиготрофные облесенные сосной болота, а в южной части территории расположено также верховое, довольно большое болото Молчаливое, протяженностью с севера на юг около 2 км. Набор видов травяно-кустарничкового яруса очень типичен.

Список дикорастущих сосудистых растений включает 384 вида, из них 21 вида охраняются: армерия обыкновенная, лобелия Дортманна, полушники озерный и колючеспорый, прострелы весенний и раскрытый и другие.

**Ихтиофауна.** Ихтиофауна рек и озер обедненное. В них встречается не более 5 – 6 видов рыб, но обычно – 1 – 2 вида. Наиболее распространены плотва и окунь. В реку Лосевка из реки Бурной иногда заходит форель. В некоторых озерах обитают щука и ерш.

**Орнитофауна.** Видовой состав птиц характерен для хвойных лесов. Наибольшее разнообразие лесных видов характерно для хвойных лесов с подлеском. Здесь отмечено более 30 видов. Сухие сосняки гораздо беднее по составу орнитофауны.

**Териофауна.** Из млекопитающих очень многочислен крот, встречается еж, ондатра, бобр. Лоси и кабаны, особенно в осенне-зимний период, встречаются по всей покрытой лесом площади.

**Значение ООПТ.** Камовый ландшафт, система озер и их береговые зоны создают условия не только для обитания различных представителей живой природы, но и притягивают сюда туристов и отдыхающих, а значит - требуют особой охраны.

### Заказник «Линдуловская роща»

Роща произрастает в Выборгском районе, в 3-км южнее ж\д ст. Рошино.

**Растительность.** Заказник организован для охраны старейших в мире лесных культур лиственницы – Линдуловской лиственничной корабельной рощи. Линдуловская роща стала своеобразной Меккой для современных лесоводов, объектом для прохождения учебной практики студентами Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии и Санкт-Петербургского государственного университета. Тут есть на что посмотреть и чему удивляться! Старейшая в мире культура лиственницы в 256-летнем возрасте на посевном участке имеет запас древесины, превышающий в 10 раз средний запас древесины в лесах России и примерно в 2 раза запас древесины в коренных древостоях сосны и ели в Северо-Западном регионе.

Первые культуры методом посева 1738 года (1,9 га) и посадки 1743-1750 годов (2,9 га) были созданы выдающимся русским лесоводом Ф. Г. Фокелем и его учениками. В 1772 и 1773

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

годах один из учеников Ф. Г. Фокеля форстмейстер Иван Селиванов прибавил к корабельной роще еще 12,04 га посадок. В 1806 – 1822 годах под руководством оберфорстмейстера Шлефохта дополнительно созданы культуры лиственницы на площади 9,1 га. Семена лиственницы сибирской были взяты из Архангельской губернии. В 1925 – 1927 годах финскими лесоводами рядом со старейшими были посажены еще 14 га трех видов лиственницы – сибирской (включая лиственницу Сукачева), европейской и даурской. Наконец, в 40 – 70-е годы XX века в роще было посажено еще 28,5 га культур лиственницы. В 1994 году в 39 таксационных участках имелось 56 га посадок лиственницы.

Большая часть культур находится на левом холмистом берегу реки Рошинки, на высоте 51 м над уровнем моря и 23 м над уровнем реки. Собственно Линдуловская роща занимает площадь 356 га. В 1892 году в ней было 8347 деревьев лиственницы, а к 1950-м годам осталось 4550. К 1994 году самые старые культуры лиственницы (1738-1822) сохранились на площади 22,5 га. По данным сплошного учета Г. И. Редько в 1994 г. на самом первом посевном участке в 256-летнем возрасте находилось 339 деревьев со средним диаметром 52,4 см, средней высотой 41 м и запасом древесины 1284 м<sup>3</sup>/га. На втором участке посадок Ф. Г. Фокеля сохранилось 2,1 га. Здесь на 1 га насчитывается 185 деревьев в возрасте 256 лет со средним диаметром 56 см, высотой 42 м; запас древесины составляет 819 м<sup>3</sup>/га. На соседних участках ельника кисличного максимальная высота ели достигала 36 м при возрасте более 100 лет.

В роще имеется дерево высотой 51,5 м и диаметром 100 см. Участники XX мирового конгресса лесоводов (IUFRO), проходившего 6 – 12 августа 1995 года в городе Тампере (Финляндия), во время экскурсии в рощу назвали это дерево именем Ф. Г. Фокеля, что засвидетельствовано металлической пластинкой с текстом на русском и английском языках, прикрепленной к установленному рядом с лиственницей столбику.

Флора заказника насчитывает 335 видов сосудистых растений. 14 видов охраняется: зубянка клубненосная, баранец, волчегодник, воронец колосистый, вяза гладкий и голый и другие; охраняются также лишайник *Bryoria nadvornikiana* и грибы *Russula drimeia* и *Sistotrema corfluens*.

**Ихтиофауна.** Река Рошинка служит местом нереста проходной кумжи Финского залива, а также миноги.

**Гидробионты.** На реке Рошинке обитает ряд видов беспозвоночных животных, внесенных в Красную книгу природы Ленинградской области. Как правило, это виды, особенно требовательные к чистоте воды и ее насыщенности кислородом. Здесь встречаются личинки стрекоз, ручейников, поденок, веснянок, а также моллюск жемчужница.

**Орнитофауна.** Фауна наземных позвоночных в целом типична для светлых хвойно-мелколиственных лесов Карельского перешейка. Несмотря на высокие рекреационные нагрузки, здесь еще продолжают гнездиться рябчик, ястреб-перепелятник, воробьиный сычик, длиннохвостая неясыть. Многочислен большой пестрый дятел. Семена из шишек лиственниц служат пищей клестов. Их роль в питании клеста-еловика особенно возрастает в годы неурожая семян ели. В такие сезоны в Линдуловской роще могут скапливаться тысячные стаи этих птиц.

**Териофауна.** На берегах реки Рошинки и впадающих в нее ручьев до последнего времени обитала и, возможно, еще сохранилась европейская норка, численность которой катастрофически сократилась на Карельском перешейке.

**Значение ООПТ.** Здесь расположены старейшие в мире посадки лиственницы сибирской, которые, к сожалению, сокращаются по вине человека.

## **Заказник «Болото Озерное»**

Заказник находится в Выборгском районе.

**Рельеф и гидрология.** Болото Озерное, как и множество других небольших по площади болот в центральной части перешейка, образовалось за счет зарастания водоема, возникшего и существовавшего в послеледниковое время. Его реликтами ныне являются озера Рыбачье, Щукино, Чернушка и десятки других более мелких озер и «окон» в пределах современного болотного массива.

Геологическая история этого водоема, по-видимому, весьма своеобразна. Образование водоема связано с глыбой мертвого льда, оставшейся здесь при таянии последнего ледникового

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

покрова. На заключительных стадиях существования ледника его мощность за счет таяния постепенно уменьшалась. Благодаря неровностям рельефа подстилающего ложа он распадался на отдельные разновеликие глыбы.

О длительном существовании ледяной глыбы свидетельствует очень сильно изрезанный характер береговой линии бывшего озера, а ныне краевых участков болота. После окончательного исчезновения льда на его месте образовалась крупная термокарстовая котловина, постепенно заполнявшаяся как талой водой, так и атмосферными осадками. Заращение этого водоема со временем и привело к возникновению болота.

Камовые холмы, окружающие болото, в основном изометрической формы, бессистемно ориентированы. Их длина или диаметры по подошве варьируют от 70 до 800 м. Ширина вытянутых холмов от 50 до 450 м. Относительная высота слабо выпуклых или уплощенных бугристых вершин над их подошвами от 3 до 15 м. Межхолмные понижения слабо вогнутые, иногда слабо заболоченные. Встречаются бессточные термокарстовые котловины, также бессистемно ориентированные, с глубиной от 2 до 5 – 6 м и длиной по верхним бровкам от 20 до 100 м.

**Растительность.** Среди лесов доминируют разнообразные сосняки. На хорошо дренированных камовых холмах преобладают 110 – 120-летние сосняки. В подлеске повсеместно встречается можжевельник. В таких лесах по склонам к озерам произрастают два редких вида: прострелы луговой и весенний, включенные в Красную книгу РСФСР.

Вблизи юго-восточной оконечности озера Рыбачьего имеется высокоствольный (23 – 25 м) сосняк в возрасте 115 – 120 лет с подростом ели и подростом из рябины и осины.

Список сосудистых растений насчитывает 299 видов, сфагновых мхов – 14 видов. К охраняемым растениям относится 18 видов сосудистых растений: лобелия Дортманна, полушник озерный, прострелы весенний и луговой, пухонос дернистый и другие. Подлежит охране редкий сфагновый мох *Sphagnum tenellum*.

**Фауна.** На данной территории обитают 3 вида амфибий, 3 – рептилий, 72 вида гнездящихся птиц, 19 видов млекопитающих.

**Орнитофауна.** Ядро гнездовой орнитофауны составляют птицы лесного и водно-болотного комплексов. В период сезонных миграций территория используется в основном птицами водно-болотного комплекса, а также представителями отряда воробьиных, населяющими разные типы лесов.

Из редких видов птиц, включенных в Красные книги разного уровня, регулярно встречаются 5 видов: большой и средний кроншнепы, клинтух, юла, большой сорокопуд.

**Териофауна.** Состав фауны млекопитающих достаточно беден. Помимо обычных видов насекомоядных и мышевидных грызунов здесь отмечены: заяц-беляк, лисица, барсук, горностай, енотовидная собака. Несмотря на фактор беспокойства, заходят кабаны и лоси. Около озер зарегистрирована водяная ночница.

**Значение ООПТ.** Это типичное верховое болото Северо-Запада, нуждающееся в охране, как эталонное, и как место обитания различных представителей животного и растительного мира.

### **Заказник «Термолловский»**

Расположен во Всеволожском и Выборгском районах в центральной части Карельского перешейка.

**Рельеф и гидрология.** Вся территория приурочена к склону Котовского плато, пологими уступами понижающегося с севера на юг от 169,4 до 100 м. Эти террасы представляют собой плоские и пологоволнистые равнины, как правило, в различной степени заболоченные. Их поверхность осложнена отдельными крупными холмами и камовыми массивами. Равнинные участки сохранились в большей степени в северной части территории. Рельеф их пологоволнистый с относительными превышениями до 2 – 3 м, и с небольшими холмами высотой до 5 м.

Рельеф северо-западной части территории (верховья ручья Воркотун и реки Сестры), приуроченный к склону более высокого террасового уровня, имеет контрастный характер.

Гидросеть территории развита относительно хорошо. Истоками рек, как правило, являются болота, расположенные в северной части проектируемого заказника.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

**Растительность.** Растительный покров проектируемого заказника отличает преобладание спелых и перестойных еловых лесов.

Площадь болот варьирует от нескольких сот квадратных метров до нескольких квадратных километров, мощность торфяного слоя в них колеблется от 0,5 до 2 м и более.

На болоте существуют несколько мелких не заросших водоемов и одно достаточно крупное озеро Тинное.

Список сосудистых растений насчитывает 358 видов. Особой охране подлежит пухонос дернистый, кроме него охране подлежит еще 13 видов сосудистых растений.

**Фауна.** Состав животного населения территории интересен прежде всего наличием видов, связанных своей экологией со старовозрастными еловыми лесами, а также с верховыми болотами.

**Орнитофауна.** На территории заказника в период гнездования отмечено 98 видов птиц. Следует отметить, что территория Островского болота весьма привлекательна для гнездования и стоянок мигрантов, пересекающих Карельский перешеек в его южной части.

Серый журавль регулярно останавливается на Островском болоте в периоды весенних миграций. В значительном количестве встречается коростель. На озере Тинном известны встречи лысухи и погоньша. Кулики весьма многочисленны и разнообразны на Островском болоте. Гнездование зафиксировано по крайней мере у 9 видов.

На Островском болоте существует тетеревиный ток. В весеннее время на нем скапливается до 50 – 70 самцов и примерно такое же количество самок. На этом же болоте можно встретить гнездо белой куропатки. В осенне-зимний период этот вид появляется ежегодно. В лесных биотопах повсеместно обитают рябчик и глухарь.

Вяхирь достаточно обилен на гнездовании в еловых насаждениях, но бывает особенно многочислен в периоды осенних предмиграционных скоплений. Клинтух встречается в осинниках. Среди сов зарегистрированы ястребиная сова, воробьиный сыч, мохноногий сыч и длиннохвостая неясыть. Наличие старовозрастных ельников обуславливает разнообразие видового состава дятлов. Здесь обнаружены большой и малый пестрые дятлы, желна, вертишейка, а также трехпалый дятел. Из числа воробьиных на гнездовании зарегистрировано 57 видов.

В целом состав орнитофауны проектируемого заказника достаточно разнообразен и включает большой набор редких видов, заслуживающих специальной охраны.

**Териофауна.** Фауна наземных животных территории также весьма богата для центральной части Карельского перешейка. Из числа насекомоядных специального внимания заслуживает еж. Многочисленны белка и заяц-беляк. Из хищников обычны лисица, енотовидная собака, американская норка, горностаи. Встречен барсук, достаточно многочисленны кабаны и лоси. Видовой состав мелких видов насекомоядных, мышевидных грызунов и рукокрылых заслуживает особого исследования.

**Значение ООПТ.** Комплекс болот и система озер, питающие истоки многих рек Карельского перешейка, массивы старовозрастных лесов, обитание многих редких видов животных и растений делают эту территорию важной и значимой для природы Ленинградской области.

### **Памятник природы «Пухтолова гора»**

Гора находится в Курортном районе Петербурга, недалеко от Зеленогорска.

**Рельеф и гидрология.** Гора Пухтолова представляет собой камовый холм водно-ледникового происхождения, абсолютная высота вершины которого составляет 100 м, а превышение над прилегающим рельефом достигает 50 – 60 м. К северу в нескольких десятках метров от горы находится небольшое озеро. Действующая горнолыжная база, расположенная на холмах, использует в качестве трассы срытый ранее с целью добычи песка восточный склон. На вершине установлены подъемники, у подножия расположены строения. Хорошо заметны идущие вдоль склона укрепления времен Второй мировой войны. Таким образом, природный объект – камовый холм – существенно нарушен в результате деятельности человека.

**Растительность.** Почти все склоны Пухтоловой горы, за исключением восточного, где располагается горнолыжная база, покрыты разновозрастным сосновым лесом. Преобладают деревья 60-летнего возраста, хотя встречаются отдельные более старые экземпляры. На западном склоне горы в лесу чаще встречаются береза, осина, черемуха.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

Флора исследованной территории насчитывает 157 видов сосудистых растений.

**Орнитофауна.** На участке зарегистрировано 15 видов птиц и 9 видов млекопитающих. На озере, возможно гнездование гоголя. Из воробьиных птиц наиболее обычны лесной конек, пеночка-весничка и пеночка-трещотка, зарянка, зяблик, чиж. Необходимо указать на небольшое гнездовое поселение дрозда-дерябы – немногочисленного вида сухих сосновых лесов Карельского перешейка.

**Териофауна.** Из числа млекопитающих встречаются: заяц-беляк, белка и водяная полевка.

**Значение ООПТ.** Этот камовый холм водно-ледникового происхождения - одна из самых высоких вершин Санкт-Петербурга.

### **Заказник «Болото Ламмин-Суо»**

Заказник расположен в Выборгском районе, в 10 км от Зеленогорска.

**Рельеф и гидрология.** В послеледниковое время на месте болота Ламмин-Суо длительное время существовало озеро, образовавшееся при таянии обширной глыбы льда, оставшейся здесь на стадии таяния последнего ледникового покрова. Реликтами этого водоема сегодня являются три небольшие озера среди болота. Глубина реликтовых озер достигает 12 м. Два из них площадью 0,019 и 0,014 км<sup>2</sup> соответственно находятся в западной части болота, третье, площадь которого 0,003 км<sup>2</sup> в северо-восточной его части на краю небольшой заторфовой впадины.

Площадь самого болота 1,85 км<sup>2</sup>. Болото Ламмин-Суо – типичный пример верховых болот Карельского перешейка. На Ламмин-Суо болотный купол находится в северо-западной части, вблизи давших ему название двух озер. Превышение купола над окрайками болота составляет около 3 м. В связи с выпуклой формой рельефа основным источником водного питания массива являются атмосферные осадки, выпадающие на его поверхность.

С геоморфологической точки зрения большой интерес представляет участок камово-озового комплекса, окаймляющий болото с востока. В пределы охраняемой территории входит озовая гряда, расположенная у восточного края болота. Она начинается в 500 м севернее окраины поселка Ленинское и тянется на 3 км в северо-западном направлении. Гряда прекрасно выражена в рельефе на всем своем протяжении. Ширина ее по подошве от 500 до 600 м. Уплощенная, сглаженная вершина гряды носит волнообразный характер за счет чередования слабо выпуклых наиболее высоких участков с полого-вогнутыми седловинами. Благодаря этому относительные превышения гряды над подножием варьируют от 8 до 25 м.

**Растительность.** Пространственная структура растительного покрова болота имеет радиально-секторальный характер. Смены растительных сообществ происходят в направлении от купола к краям болота, согласно направлению линий стока. Купол занят сосново-кустарничково-пушицево-сфагновой растительностью. Древесный ярус здесь низкий (3 – 6 м) и разреженный.

В южном и восточном направлении древостой становится все более разреженным, сосны растут только на кочках. Затем появляются небольшие мочажины, которые по мере движения вдоль линий стока становятся все крупнее. Грядово-мочажинный комплекс сменяется кочкарно-ковровым комплексом, занимающим около 40% площади болота.

Окружающие болотный массив холмы покрыты еловыми и сосновыми лесами.

Список сосудистых растений насчитывает 189 видов (5 из них подлежат охране) и 64 вида мохообразных, из которых 8 – печеночники, 18 – сфагновые и 38 – зеленые мхи. Среди них – очень редкий печеночный мох *Cryptothallus mirabilis* и два вида сфагновых мхов, редких в Ленинградской области – *Sphagnum tenellum* и *S. lindbergii*.

**Фауна.** Фауна наземных позвоночных животных заказника типична для центральных районов Карельского перешейка. Здесь найдены 4 вида амфибий (обыкновенный тритон, серая жаба, травяная и остромордая лягушки) и 3 вида рептилий (гадюка, веретеница и живородящая ящерица). В гнездовой период встречено 44 вида птиц. Большинство из них – тривиальные лесные виды.

**Значение ООПТ.** Заказник представляет собой ценный природный комплекс верхового болота, где можно встретить редкие виды растений и мохообразных.

### **Памятник природы «Осиновая роща»**

Памятник природы находится в Выборгском районе СПб, севернее пос. Парголово.

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

**Растительность.** Основу древостоя парка и памятника природы «Осиновая роща» образуют старовозрастные экземпляры широколиственных пород: клена, вяза, дуба, лип и ясеня. Из хвойных деревьев преобладают интродуцированные лиственницы сибирская и европейская, сосна балканская; местами встречается ель, сосна. Несколько чаще отмечены рябина, береза, черемуха, жестер слабительный, крушина, боярышник кроваво-красный, роза майская, ирга, спирея иволистная, свида белая, сирень венгерская, рябинник, калина, пузыреплодник, ивы, карагана древовидная. На берегу прудов произрастают тополь белый и ива белая.

В травяном ярусе можно найти интродуцированные в прошлом в составе травосмесей для парков средневропейские виды рода ястребинка и ожиху белую; из растений местной флоры – мятлик дубравный, звездчатку ланцетолистную, сныть, осоку пальчатую, обильны земляника лесная и мускусная, купырь, перловник поникающий, гравилат городской, герань лесная, будра, единично – редкий на юге Карельского перешейка вид – дрема двудомная. На олуговелых участках среди деревьев встречаются ежа, бодяк разнолистный, клевер средний, манжетки, несколько реже – живучка ползучая, змеевик живородящий. На увлажненных участках произрастает скерда болотная, крупные папоротники – кочедыжник и страусник.

В воде прудов часто встречаются погруженная в воду элодея и кубышка желтая с листьями, плавающими на поверхности воды. Прибрежно-водные растения представлены калужницей, вейником незамеченным, камышом лесным, манником плавающим, ситником развесистым и другими.

Флора парка «Осиновая роща» насчитывает 268 видов сосудистых растений, в том числе интродуцированных.

**Фауна.** Наличие старовозрастных деревьев, обильный подрост, заросли кустарников, достаточно сложный микрорельеф местности, обилие прудов, соединенных между собой ручьями и протоками, создают все условия для обитания самых различных по своим экологическим требованиям видам животных.

Прежде всего, следует отметить, что перечисленные биотопические особенности способствуют большому разнообразию беспозвоночных животных, среди которых встречается значительное число редких видов насекомых, пауков и моллюсков, занесенных в различные Красные книги.

**Орнитофауна.** Чрезвычайно разнообразна фауна птиц. В парке отмечено гнездование хищников – ястреба-перепелятника, дербника, чеглока, пустельги, а также серой неясыти и воробьиного сыча, стрижа, 4-х видов дятлов, более 60 видов воробьиных птиц.

**Териофауна.** Фауна млекопитающих включает более 20 видов. Из них не менее 16-17 постоянно обитает на территории парка. Среди них 4-6 видов грызунов, еж, заяц-беляк, горностай, ласка, американская норка, лисица. В отдельные годы в парке появляются кабаны и лоси. Известны встречи енотовидной собаки и зайца-русака.

**Значение ООПТ.** Парк служит примером экосистемы, созданной человеком и значимой с природной точки зрения. Это одно из самых ценных природных мест в непосредственной близости от Петербурга.

### **Заказник «Березовые острова»**

Архипелаг Березовые острова расположен в Финском заливе юго-западнее полуострова Киперорт и отделен от материковой части Карельского перешейка проливом Бьеркезунд.

**Рельеф и гидрология.** Весь архипелаг представляет собой фрагменты небольшого участка древнего горного массива, отдельными останцами-островами выступающего над водной поверхностью.

Для островов архипелага характерна ориентировка всех форм рельефа с северо-северо-запада на юго-юго-восток, обусловленная общим структурным планом данного участка Балтийского кристаллического щита. Острова, как правило, имеют удлинненную форму и извилистую береговую линию с многочисленными мысами, бухтами, небольшими заливами.

Остров Северный Березовый отличается наиболее извилистой береговой линией. Его длина около 12 км, ширина в северной части 2 км, в центральной – около 800 м, в южной – не превышает 400 м. Рельеф современной поверхности острова представляет собой пологоволнистую

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

террасированную равнину. Террасовые уровни отмечаются на высоте 3,5 – 5 м; 10 – 12 м; 17 – 20 м.

С юга острова Северный и Большой Березовые разделены проливом длиной около 500 м и шириной около 180 – 200 м. Глубина воды в проливе не превышает 2 м.

Остров Большой Березовый имеет овальную форму. Его длина с севера на юг достигает 14 км, включая песчаные мысы на севере и юге острова, а ширина от 4 до 5 км. Это наиболее высокий остров архипелага с абсолютными отметками до 45 м. Нижние прибрежные части острова представляют собой комплекс плоских пологоволнистых террасированных равнин на абсолютных отметках 3,5 – 5 м; 10 – 12 м; 17 – 20 м. На поверхности террас много валунного материала.

Длина собственно острова Западный Березовый 7 – 7,5 км, но за счет мыса Пустынного, вдающегося в залив на 2 км к югу, увеличивается до 9 – 9,5 км. Ширина острова от 2 до 3 км, мыса Пустынный – около 400 м.

Мелкие острова, входящие в архипелаг, преимущественно вытянутой формы. Длина их – от нескольких сот метров до 1 км, реже 2 км, ширина до 200 м. Относительные превышения над урезом воды от 2 – 3 до 8 – 10 м. На поверхности всех островов находится много валунного материала, представленного преимущественно гранитами рапакиви. Диаметры большинства валунов около 1 м, встречаются глыбы до 2 – 5 м в диаметре.

**Растительность.** В растительном покрове Березовых островов господствующее положение занимают сосновые леса. Сосняки доминируют практически на всех крупных островах, кроме острова Северный Березовый, на котором в равной степени представлены сосновые, еловые и березовые леса. Сосновые леса приурочены к верхним частям склонов. Березовые леса произрастают в межрядовых понижениях. Сероольшаники занимают небольшие площади.

В разных частях заказника встречаются отдельные экземпляры и небольшие группы деревьев липы, дуба, клена, ясеня. Исключением является растительность острова Малый Березовый, большая часть которого покрыта вполне типичным широколиственным лесом из липы, клена, дуба и ясеня.

Болота верхового и переходного типов занимают около 10% территории и встречаются небольшими участками во многих местах заказника. Наиболее крупное осоково-сфагновое болото находится в средней части острова Большой Березовый вокруг озера Званка. Очень интересным с флористической точки зрения является небольшое осоково-сфагновое болото Черничное в северо-западной части острова Западный Березовый.

Наибольший интерес среди ботанических объектов представляет хорошо сохранившаяся береговая растительность, представленная несколькими оригинальными фитоценозами с большим количеством редких видов. Большой интерес представляют участки влажных лугов, расположенных у выступающих в море мысов. Своеобразной является растительность мелководий. В юго-восточной части Западного Березового острова обширная полоса песчаного и илисто-песчаного мелководья представляет собой «подводный луг». Дно его сплошь покрыто вегетативно размножающимся лютиком стелющимся и узколистными рдестами.

Флора Березовых островов насчитывает 504 вида сосудистых растений. Во флористическом отношении ценны пухонос дернистый, плауночек топяной, росянка промежуточная; дерен шведский и многие другие. Впервые в Ленинградской области на древнем береговом валу Малого Березового острова найден перловник пятнистый, впервые в России на Западном и Северном Березовых островах отмечена повилика солелюбивая.

Заказник «Березовые острова» содержит наибольшее число (по сравнению с другими ООПТ) видов растений, подлежащих охране – 71. На территории заказника отмечена редкая зеленая водоросль кладофора эгагропильная, ряд редких видов лишайников – *Arctoparmelia centrifuga*, *Melanelia commixta*, *M. sorediata*, *M. stygia*, *Neofuscelia loxodes*, *N. pulla*, *Parmelia fraudans*; на острове Большой Березовый найдено 3 редких вида слизевиков – *Lindbladia tubulina*, *Lepidoderma tigrinum* и *Physarum auriscalpium*.

Контрастность подводной части рельефа делают эту часть залива весьма привлекательной для различных водных обитателей. Этому также способствует наличие подводных течений. Постоянное перемешивание водных масс ветрами и подводными течениями способствует их насыщению кислородом. Обилие отмелей с различной водной растительностью, мелководных хорошо прогреваемых банок с песчаной или скальной поверхностью, многочисленных трещин в

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

скальном цоколе делает эти места отличным нерестилищем для различных видов рыб и прекрасными угодьями для мигрирующих птиц.

**Ихтиофауна.** В акватории заказника и прилегающих к ней участках встречается большинство промысловых рыб Финского залива, в том числе сиг, ряпушка, салака, корюшка, судак, лещ, окунь, ерш, плотва, трехиглая и девятииглая колюшка, бельдюга, реликтовая рогатка и другие.

**Орнитофауна.** Орнитофауна насчитывает 118 видов гнездящихся птиц. Состав орнитофауны очень разнообразен и включает обитателей лесных, прибрежных, луговых и болотных биотопов. Для большинства видов лесных птиц характерна низкая численность и спорадичность распределения. На гнездовании, найдены такие редкие для нашей области виды, как краснозобая и чернозобая гагары, красношейная поганка, клуша. В последние годы появилась и, по-видимому, гнездится белошекая казарка.

**Териофауна.** Прибрежная часть акватории заказника является традиционным местом скопления и зоной продолжительного отдыха водоплавающих птиц во время весенних стоянок. Их общая численность по данным учетов 1988 – 1989 годов составляет около 1 миллиона особей. Основными местами массовых стоянок водоплавающих птиц на весеннем пролете служат зоны мелководий, заливы и проливы между островами, а также мелкие островки с приморскими заливными лужками. Здесь бывают многочисленными лебеди (кликун и малый), черная и белошекая казарки, нырковые утки (гоголь, хохлатая и морская чернети, турпан, морянка, синьга), речные утки (кряква, свиязь, шилохвость, чирок-свистунок, чирок-трескунок, широконоска), большой и длинноносый крохали, а также все виды чаек и крачек.

Акватория залива к югу от архипелага Березовых островов служит местом шенения балтийской кольчатой нерпы, обитающей на Финском заливе. В зависимости от границы ледостава район размножения в разные сезоны может различаться, но обычно он бывает расположен на расстоянии 6 – 10 км к югу от Большого Березового острова.

**Значение ООПТ.** Территория ценна и исключительно важна практически для всех групп организмов. Это одно из самых уникальных мест Ленинградской области.

### **Памятник природы «Река Величка»**

Памятник природы находится в Выборгском районе.

**Рельеф и гидрология.** Река Величка вытекает из проточного озера Житное и впадает в озеро Пионерское. Верхний участок реки начинается от озера Житное и тянется примерно до южной оконечности болота Большие Камыши, находящегося в 100 – 120 м севернее водотока. Река течет в низких заболоченных берегах. Ширина русла от 3 до 5 м, в нижней части участка до 8 м. Глубина реки примерно 0,5 – 0,7 м.

Наибольший интерес в гидрологическом отношении представляет сам факт чередования типов водотока в пределах небольшого участка реки Велички. С точки зрения эмоционального восприятия наиболее интересен участок с резким перепадом высот и, соответственно, с наиболее бурным течением. Именно на нем имеются небольшие водопады и многочисленные бурлящие перекаты, а в зимний период – незамерзающие участки. Огромные валуны, покрытые мхом и водорослями в русле реки и могучие старые ели по его берегам создают впечатление сказочного потока в дремучем лесу и оставляют неизгладимое впечатление.

**Растительность.** В растительном покрове территории доминируют хвойные леса, а также верховые сфагновые болота. Среди ельников наиболее распространены ельники чернично-кисличные. На склонах первой речной террасы выше по течению близ деревни Заречье доминируют сероольшаники. На левом берегу реки в районе водопадов имеются небольшие осинники.

Список сосудистых растений насчитывает 252 вида.

**Фауна.** Фауна наземных позвоночных проектируемого памятника природы включает набор видов, типичных для лесных и болотных биотопов Карельского перешейка. Мозаичность лесных стадий и их небольшие размеры обуславливают своеобразное сочетание жизненных форм.

**Орнитофауна.** Густые заросли черемухи, рябины, серой ольхи с примесью крушины, жимолости обыкновенной, лещины в каньоне реки, чередующиеся с небольшими полянами на местах финских хуторов, создают прекрасные условия для обитания опушечно-кустарникового



**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

комплекса видов птиц. Еловые леса не столь богаты разнообразием птиц. Население птиц участков хвойного леса (еловых и сосновых сообществ) наиболее разнообразно.

Общее число зарегистрированных гнездящихся видов птиц составило 75. Из них специальной охраны заслуживают погониш, коростель, поручейник, длиннохвостая неясыть, а также оляпка, появляющаяся на порогах реки в некоторые зимы.

**Териофауна.** Состав фауны млекопитающих обычен для Карельского перешейка и насчитывает 11 видов зверей. Наличие еще 9 можно предполагать с большой долей вероятности. Специальных мер охраны заслуживают все виды рукокрылых.

**Значение ООПТ.** Река, прорезающая уступ древнего Литоринового моря, интересна с точки зрения эмоционального восприятия, смены характера течений и места обитания многих видов представителей живой природы.

### **Памятник природы «Приморский берег»**

Расположен в Выборгском районе.

**Рельеф и гидрология.** Проектируемый памятник природы занимает узкую полосу побережья Финского залива. На территории в изобилии распространены валуны и глыбы, достигающие в поперечнике нескольких метров. Наиболее крупные дюны находятся у поселка Пески.

Береговая линия Финского залива достаточно выровненная, без резко выступающих мысов и бухт. Прилегающая акватория залива относительно глубокая с отметками до 15 – 20 м. Мелководная зона на всем протяжении очень узкая и в непосредственной близости от берега глубины достигают 3 м и более. Лишь вблизи устьев ручьев прибрежное мелководье немного расширяется.

**Растительность.** Растительность территории находится в тесной зависимости от рельефа, почв и режима увлажнения. На песчаной террасе вдоль шоссе произрастают типичные для Карельского перешейка и бедные по видовому составу сосняки чернично-зеленомошные. Местами встречаются пятна сосняков. Склон террасы на большей своей части покрыт сосновыми лесами, но местами они нарушены и в древостое преобладают береза или осина. В районе поселка Пески отмечены единичные дубы. Встречаются клен и липа.

Прибрежная полоса между склоном и берегом залива покрыта лесами, древесный ярус которых очень пестрый, но большую часть площади занимают березняки и очень своеобразные черноольшаники, встречающиеся, кроме берега Финского залива, в пределах Северо-Запада России только на самом юге Псковской области.

Флора сосудистых растений насчитывает 273 вида. К числу редких охраняемых относятся 13: вайда красильная, незабудка ветвистая, петров крест, шлемник копьелистный, герань Роберта, пролесник многолетний и другие.

**Гидробионты.** В прилегающих участках акватории залива обитают редкие виды беспозвоночных: морской таракан, понтопорейя, мизиды. Все они относятся к группе гляциально-морских реликтов и заслуживают специальной охраны. Так же следует отметить обнаружение большого черного слизня – редкого вида Карельского перешейка

**Ихтиофауна.** На территории обитает очень редкий вид рыб – реликтовая рогатка В прибрежной полосе встречаются обычные для Финского залива промысловые рыбы: лещ, плотва, окунь, трех- и девятииглая колюшка. Изредка вылавливаются судак, щука, сиг, бельдюга, ряпушка и другие. Указанные виды обитают здесь непостоянно. Ведущей промысловой рыбой на участке, как и в Финском заливе в целом, является салака. Наибольшие скопления салаки отмечаются в июне – июле. К осени она откочевывает западнее мыса Стирсудден и на участке не встречается.

**Орнитофауна.** Прибрежная полоса леса выполняет функцию экологического русла для весенней и осенней миграции сухопутных птиц – дневных хищников, голубеобразных и воробьиных. Участки черноольхового леса используются как кормовые станции для ряда видов воробьиных птиц.

Во время летних миграций (в июне – июле) на акватории залива постоянно встречаются стаи селезней крякв, гоголей и средних крохалей, свистунов, одиночные самцы шилохвостей. На прибрежных отмелях все лето кормятся кулики, не принимающие участия в размножении: травники, кроншнепы, кулики-сороки, тулеса, чернозобики.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

**Териофауна.** На побережье обычен заяц-беляк, где он питается побегами ивы. В поисках пищи берег залива часто обследуется лисицей и енотовидной собакой. Та ж причина привлекает мелких куньих: горностая, ласки. Лоси и кабаны забегают изредка..

**Значение ООПТ.** Памятник природы отличается и с геологической точки зрения, и растительными комплексами, имеет значение во время миграций птиц и служит местом обитания редчайших беспозвоночных.

**Заказник «Гладышевский»**

Заказник находится в Выборгском районе.

**Рельеф и гидрология.** Заказник «Гладышевский» объединяет систему водоемов и водотоков с их водоохранными зонами на западе Карельского перешейка. Он включает Гладышевское озеро, реки Великую, Гладышевку, Рошинку и Черную, впадающую в Финский залив. Заказник был создан прежде всего с целью сохранения мест размножения и обитания ценных видов лососевых рыб, а также моллюска-жемчужницы, численность которого в Северо-Западном регионе катастрофически сокращается.

**Растительность.** Основную площадь заказника занимают хвойные леса. Мелколиственные породы формируют леса в пойме реки Гладышевки и на равнинных формах рельефа. Сосняки доминируют в восточной части заказника. Ельники преобладают на равнинных формах рельефа в западной части заказника, а также на коренном берегу реки Гладышевки и его склонах. На равнинных участках представлены чернично-зеленомошные ельники. Возраст древостоя в среднем составляет 70 лет, но присутствуют единичные более старые экземпляры ели.

Гладышевское озеро, из которого вытекает река Гладышевка, довольно мелкое у берегов, береговая линия мало изрезана, дно песчаное. На большом протяжении берега тянутся заросли тростника. По берегам полосой растут ивняки, отмечен редкий охраняемый вид – восковник болотный.

Вдоль самой воды по берегу реки Черной тянутся пляжи, поэтому прибрежно-водная растительность хорошо развита только в месте впадения реки в Финский залив. Она представлена зарослями тростника, ив.

На территории заказника встречаются сенокосные луга, а также пастбища, расположенные главным образом в северной части близь озера Гладышевского. Небольшие луговины имеются по берегу реки Гладышевки, в основном в ее верхнем течении.

Флора исследованной территории включает 387 видов сосудистых растений. Из них 19 относятся к охраняемым; особой охраны заслуживает восковник болотный и тиллия водная. На территории заказника найдены редкие виды листостебельных мхов – *Brachythecium campestre*, *Plagiothecium lategricola*, *Sphagnum subnitens* и лишайников – *Bryoria subcana*, *Cladonia macrophylla*.

**Ихтиофауна.** Ихтиофауна заказника насчитывает 25 видов рыб и 1 вид миноги. Наибольшее разнообразие наблюдается в предустьевом участке залива, который характеризуется как солоноватоводный водоем. Здесь встречаются все 26 видов. В течение года типичные представители пресноводной ихтиофауны (сиг, ряпушка, щука, елец, язь, плотва, уклея, лещ, густера, чехонь, пескарь, карась, судак, окунь, ерш) сменяются полупроходными (кумжа, корюшка) и морскими видами рыб (салака, колюшка).

В озере Гладышевском встречаются кумжа и форель, щука, елец, язь, плотва, уклея, лещ, густера, судак, окунь, ерш. Большинство этих рыб относится к весенне-нерестующим видам. Кумжа и форель нерестятся осенью, налим в конце января – феврале. Нерестилища налима расположены в озере; кумжа, лосось и форель размножаются в реках на порожистых участках. Таким же участкам отдает предпочтение при своем нересте и минога. Основная масса ее производителей заходит в реки из залива осенью, а нерестится только весной следующего года. В реках весной нерестится также и язь.

**Орнитофауна.** Видовой состав птиц обычен для области. Специального внимания заслуживают встречи зимородка, а также достаточно регулярные зимовки оляпки на порожистых участках реки Гладышевки. Эта птица, ставшая большой редкостью в Ленинградской области, практически ежегодно продолжает встречаться в осенне-зимний период на незамерзающих участках реки, где добывает себе в пищу придонных беспозвоночных.

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

**Териофауна.** Фауна наземных позвоночных типична для лесов Карельского перешейка, но обеднена из-за фактора беспокойства, возникающего от запредельных рекреационных нагрузок.

**Значение ООПТ.** Система водоемов и водотоков заказника предоставляет условия для обитания большого набора редких видов позвоночных и беспозвоночных животных, включенных в Красные книги различных уровней. Среди них представители разных групп ракообразных, насекомых, моллюсков, круглоротых и рыб. Наибольшую известность заказник Гладышевский получил в связи с задачами охраны двустворчатых моллюсков и лососевых рыб.

**Памятник природы «Береговой уступ Серово»**

**Рельеф и гидрология.** Проезжая на автомашине или автобусе по речке, вы невольно обратите внимание на высокий песчаный обрыв с правой стороны от дороги, поросший соснами, березами и кленами. Этот обрывистый уступ прослеживается на протяжении примерно 2,5 км по Приморскому шоссе от Зеленогорска к юго-востоку от моста через реку Черную. Он имеет высоту от 15 до 35 м и идет параллельно современной береговой линии Финского залива на удалении 200 – 300 м от нее. У подножья уступа по поверхности террасы Литоринового моря, существовавшего на месте Балтики ориентировочно 6 – 3 тысячи лет назад, и проложено современное Приморское шоссе.

**Растительность.** Флора исследованной территории включает 194 вида сосудистых растений, 4 из которых подлежат охране.

**Орнитофауна.** Животное население местности обеднено постоянно действующим фактором беспокойства. На гнездовании здесь найдено около 25 видов птиц. Несравненно большее значение территория проектируемого памятника природы имеет в периоды миграций. Ее расположение вдоль побережья залива, приподнятость над береговой линией делает вершину уступа своеобразным ориентиром, так называемой «направляющей линией». Вдоль уступа летят многие виды мигрантов, как весной, так и осенью: хищные птицы, голубеобразные, десятки видов воробьиных. Наиболее многочисленны из них чиж, чечетка, зеленушка, снегирь, зяблик, белая трясогузка, лесной и луговой коньки, обыкновенная овсянка. Многие из мигрантов останавливаются в хвойно-широколиственном лесу и прибрежной зоне залива.

**Териофауна.** Фауна млекопитающих не богата видами, что обусловлено близостью шоссе с интенсивным движением и посещаемостью территории людьми. Внимания заслуживает значительное количество летучих мышей (северный кожанок и, вероятно, другие виды), охотящихся за насекомыми в верхнем ярусе леса. Возможно, здесь проходит миграционный путь рукокрылых во время их сезонных перемещений.

**Значение ООПТ.** В первую очередь территория интересна в качестве хорошо сохранившегося, ярко выраженного берега древнего Литоринового моря.

**Памятник природы «Комаровский берег»**

Памятник природы расположен в Курортном районе СПб, в окрестностях пос. Комарово.

**Рельеф и гидрология.** Территория комплексного памятника природы приурочена к береговой зоне Финского залива и включает в себя его прибрежную акваторию, нижнюю или литориновую террасу, береговой уступ Литоринового моря и верхнюю озерно-ледниковую аккумулятивную террасу. Такое разнообразие рельефа обуславливает большое разнообразие природных комплексов.

Нижняя или литориновая терраса разделяется Приморским шоссе на две части. Южная, примыкающая к заливу часть, имеет ширину около 150 м и занята песчаными и галечными пляжами, невысокими дюнами и береговым валом. Северная часть террасы, примыкающая к уступу, также имеет невысокие береговые валы и межваловые понижения, местами заболоченные и перекрытые торфом.

Центральное место в рельефе занимает береговой уступ Литоринового моря, придающий местности живописный характер. Его во многих местах пересекают глубокие овраги, в основании уступа имеются заболоченные участки. Верхняя терраса входит в состав территории памятника природы только узкой полосой, примыкающей к уступу. Она сложена озерно-ледниковыми песками.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

**Растительность.** Большую часть территории памятника природы занимают еловые леса. Они представлены по склону литоринового уступа и на примыкающем к нему участке нижней террасы.

Черноольшаники приурочены к нижней морской террасе. Они произрастают как в основании литоринового уступа севернее шоссе, так и в виде полос между дюнами и береговым валом к югу от него. В основании склона черноольшаники развиты вдоль ручьев, стекающих со склона, где они местами образуют достаточно густой лес с отдельными экземплярами березы, осины и рябины. В подлеске нередко черная смородина, встречается малина.

Список флоры сосудистых растений включает 407 видов. Из них 34 вида заслуживают охраны: дремлик темно-красный, зубянка клубненосная, копытень европейский, осока песчаная и другие. Обнаружено 75 видов листостебельных мхов, из них редкие – *Campylium chrysophyllum*, *Fissidens fontanus* и другие. Лишайников – 74 вида.

**Фауна.** Список видов наземных позвоночных, зарегистрированных в памятнике природы, включает 4 вида амфибий, 2 – рептилий, 139 – птиц и 20 – млекопитающих. Сопоставление его состава со сведениями, полученными в 1989 – 1990 годах показывает, что за 13-летний период произошло некоторое обеднение фауны, прежде всего за счет исчезновения редких видов птиц.

**Орнитофауна.** В фаунистическом отношении территория памятника природы интересна прежде всего как резерват, где можно встретить довольно много видов животных, связанных своей экологией с темновойной тайгой и, в частности, с ельниками. Другая особенность территории памятника природы – регулярный и массовый пролет через нее сухопутных мигрантов: вяхирей, дятлов, ласточек, трясогузковых, славковых, синиц, мухоловок, вьюрковых, как в сезон весенних, так и осенних миграций. Находясь на трассе массового пролета, памятник природы привлекает мигрантов своими кормовыми запасами и защитными условиями. Именно поэтому здесь часто образуются многодневные кормовые стоянки, прежде всего в период весеннего пролета

**Териофауна.** Набор видов млекопитающих обычен для пригородной зоны Санкт-Петербурга. Отмечены два вида рукокрылых (ушан и северный кожанок), а также еж. Эти звери принадлежат к числу достаточно редких животных пригородной зоны Санкт-Петербурга и заслуживают специальных мер охраны.

**Энтомофауна.** Нельзя не упомянуть об огромной плотности муравейников лесного рыжего муравья на его территории. В конце 90-х годов минувшего века проведенный учет муравейников показал, что их общее число достигало примерно 300.

Предварительные работы энтомологов, выполненные в 80 – 90-х годах, дают основание предполагать наличие здесь достаточно большого количества редких видов насекомых, связанных со старовозрастным древостоем. Инвентаризационные исследования для выявления их видового состава и охраны должны быть продолжены и выполнены в ближайшее время.

**Значение ООПТ.** Территория имеет ряд интересных особенностей, ценна для многих видов, обитающих здесь. Особой охраны требуют прибрежные дюны и черноольшаники, еловый массив, муравейники и редкие виды мхов, растений, животных.

### **Заказник «Сестрорецкий разлив»**

**Рельеф и гидрология.** Сестрорецкий Разлив и окружающая его болотистая местность представляют собой относительно молодой природный комплекс. Акватория разлива образовалась в 1723 году в результате сооружения плотины на реке Сестре в 5 км от места впадения ее в Финский залив.

В качестве заказника предлагается северная часть акватории Сестрорецкого Разлива и весь болотный массив, расположенный в междуречье рек Сестры и Черной. Эта территория лежит в пределах примыкающей к Финскому заливу террасы Литоринового моря. Вероятно, это был залив древнего водоема, вдававшийся в сушу на 5 – 8 км.

Питается Сестрорецкий Разлив в основном водами рек Сестры и Черной

**Растительность.** В растительном покрове озера Сестрорецкий разлив преобладают тростник, камыш озерный и хвощ речной, из плавающих – горец земноводный, кувшинка чисто-белая, рдест плавающий, кубышка желтая. Эти виды распространены в массе почти во всех частях водоема.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

К акватории Сестрорецкого Разлива с севера и северо-запада примыкает болотный массив. Он простирается с севера на юг на 4 – 5 км и с запада на восток на 2 – 3,5 км.

Северо-западный участок территории занят полосой ольхового леса, за которым идет понижение и начинается болотистая местность. Болото перемежается грядами и островами соснового леса с характерными для этого типа растительности видами.

Во флоре проектируемого заказника отмечено 311 видов сосудистых растений. Из них 20 видов подлежат специальной охране: ситник растопыренный, княженика и другие. В Сестрорецком Разливе зарегистрирован редкий вид сине-зеленой водоросли – *Aphanizomenon flexuosum* и листостебельный мох – *Discelium nudum*.

**Ихтиофауна.** Разлив служит местом нагула и нереста многих видов промысловых рыб: леща, язя, плотвы, щуки, окуня и других.

**Орнитофауна.** На сплавинах имеются крупные гнездовые колонии малой и озерной чаек, отмечены чомга и красношейная поганка, гнездятся красноголовый нырок, хохлатая чернеть, черная крачка. Отмечен редчайший для области вид – белоглазый нырок. Из животного населения этого болотного массива наибольшего внимания заслуживает регулярное гнездование большого кроншнепа и спорадичное – среднего кроншнепа. В приустьевых участках рек регулярно гнездятся пастушковые птицы: коростель, погоньш, лысуха, камышница. Вдоль русла реки Сестры отмечено гнездование дубровника – редкого вида Ленинградской области.

Большое значение имеет весь водно-болотный комплекс как место остановок и кормежек пролетных птиц. На самом разливе преимущественно останавливаются речные утки, лысухи, а также хохлатая чернеть, гоголь, красноголовый нырок. Роль разлива как места стоянки возрастает при сильных ветрах западной четверти и волнении на заливе.

Берега, устьевые участки рек, а также сплавины привлекают на кормежку большое количество куликов в периоды летнего пролета. Здесь отмечены скопления чибисов, большого и среднего кроншнепов, многих видов улитов, песочников. На верховом болоте, примыкающем к разливу с севера, останавливаются серые журавли, золотистые ржанки, тулеса, бекасы, дупеля, луговые коньки, трясогузки. Известны зимовки белой куропатки.

**Терофауна.** Сестрорецкий Разлив и его окрестности весьма привлекательны и активно используются животными в разные сезоны года. Из водных млекопитающих встречаются кутора, ондатра, американская норка, полевка-экономка и водяная полевка.

**Значение ООПТ.** Высокая степень покрытости водоема водными растениями, наличие плавающих сплавин, образующих «острова», чередование их с чистыми плесами, мелководность, хорошая проточность создают благоприятные условия для обитания водных и околоводных животных.

### **Заказник «Плавни Лисьего Носа»**

Заказник расположен в Приморском районе Санкт-Петербурга.

**Рельеф и гидрология.** Территория расположена на Приневской низине, в той части побережья залива, где на древнем кристаллическом фундаменте залегают кембрийские осадочные породы – песчаники, пески, буровато-серые и «синие» глины. Мощность глин достигает 130 м, а песков и песчаников обычно не превышает 30 м. В прибрежной полосе залива и на берегу встречаются валуны различной величины – от небольших до довольно крупных.

Гидрографические особенности Невской губы – малые глубины и обширные отмели. Наличие широкой полосы мелководий (глубиной менее 1 м) приводит к существенному отступанию уреза воды и изменениям конфигурации береговой линии в регрессивные периоды.

В заливе часты штормы, особенно осенью. Нельзя также не коснуться феномена нагонов воды и так называемых «длинных волн», вызываемых циклонами,двигающимися с запада на восток и часто приводящих к наводнениям в устье Невы. Следы периодических штормов, сопровождающихся нагонами воды, сохраняются в виде систем береговых валов.

**Растительность.** Приморская терраса Финского залива на участке Ольгино – Лисий Нос в настоящее время представляет лесопарковую зону города (Северо-Приморский парк). Здесь доминируют хвойные породы, особенно ель, реже – сосна, встречаются береза, рябина, в понижениях между валами – черная ольха. На первом береговом валу произрастают дубы.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

Плавни заказника образованы главным образом растительными сообществами, в которых доминируют высокие травянистые растения – камыш озерный и тростник.

Большой интерес с ботанической точки зрения представляют участки широколиственного леса. На побережье встречаются в большом количестве старовозрастные экземпляры дуба, липы, клена, вяза, ясеня, а также интродуцированного конского каштана, который местами самовозобновляется. Также активно возобновляются дуб, клен, ясень. В подлеске таких лесов встречается смородина альпийская.

Для заболоченных участков побережья характерны черноольшаники, травяной ярус которых образуют влаголюбивые виды.

Список сосудистых растений заказника включает 432 вида. Среди них заслуживают специальной охраны 47: восковник болотный, дерен шведский, частуха Валенберга, каулиния тончайшая – виды, связанные с Финским заливом, фиалка топяная, тиллея водная и другие. Частуха Валенберга и каулиния тончайшая в Ленинградской области встречаются лишь на Карельском перешейке (причем частуха Валенберга больше в России нигде не произрастает). Эти виды включены в “Красную книгу РСФСР” (находятся под угрозой исчезновения). Главным лимитирующим фактором является загрязнение водоемов.

**Фауна.** На территории заказника обнаружено 2 вида земноводных (травяная лягушка и тритон) и 3 вида пресмыкающихся, а также 30 видов млекопитающих. Разнообразие и мозаичность представленных биотопов способствуют большому разнообразию видового состава птиц. Всего здесь зарегистрировано 184 вида.

**Орнитофауна.** Ядро гнездовой орнитофауны составляют водно-болотные и лесные виды. Особую ценность данная территория представляет как место массового размножения водоплавающих и околоводных птиц, регулярного гнездования большой выпи и белоспинного дятла. Над территорией заказника проходит массовый пролет многих видов. Благодаря обилию мест, благоприятных для кормежки и отдыха, тысячи водоплавающих птиц используют мелководья в качестве мест стоянок во время весенних миграций. Значительные концентрации отдельных видов отмечаются также в период летних и осенних перемещений. Особенно крупные стоянки образуются в период весенних миграций, когда можно одновременно наблюдать до 500 лебедей (кликунов и тундряных) и около 2000 уток. За весь период весенних миграций на стоянках регистрируется несколько десятков тысяч уток (7 видов речных уток и 10 видов нырковых уток). Встречаются и многие виды, включенные в Красные книги разного ранга, в том числе, кроме лебедей, серошекая поганка, серый гусь, пискулька, шилохвость, серая утка и луток. Территория проектируемого заказника играет важную роль в период сезонных миграций и для многих сухопутных видов птиц. Благодаря обилию плодоносящих деревьев и кустарников здесь концентрируются во время пролета многие виды воробьиных.

**Териофауна.** Из числа млекопитающих помимо мышевидных грызунов и мелких видов насекомоядных на территории проектируемого заказника обнаружены еж, заяц-беляк, белка, лисица, ласка, горностай. Известны ежегодные заходы лосей в осенне-зимний период. В годы обильного урожая желудей кабаны отмечаются осенью и зимой.

**Значение ООПТ.** Широколиственный лес, гнездовые колонии и миграционные стоянки птиц, редкие растения и животные – все это заслуживает не только внимания специалистов, но и действенной охраны.

### **Заказник «Левашевский лес»**

Лесной массив начинается сразу же за поселком Ольгино к северу от железной дороги, на выезде из Санкт-Петербурга по Приморскому шоссе в сторону Лисьего Носа. Он расположен в северо-западной части города, в Выборгском районе. Данный лесной массив предоставляет возможность «отдыха на природе» для жителей поселков Конная Лахта, Новоселки, Ольгино, Песочная, Левашово, Белоостров.

**Растительность.** Лесной массив «Левашевский лес» состоит, главным образом, из древостоя осины, березы, серой и черной ольхи, ели и сосны в возрасте 30 – 60 лет. На возвышенных участках рельефа встречаются чистые сосняки. Местами в подлеске отмечены и широколиственные породы – дуб, липа, клен. В центральной части территории есть участки низинных болот, из которых вытекает один из притоков Черной речки.

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

Флора исследованной территории содержит 415 видов сосудистых растений, 23 из которых заслуживают специальной охраны.

**Фауна.** Фауна наземных позвоночных типична для лесов таежной зоны. Здесь отмечено 3 вида амфибий, 1 вид рептилий, 31 вид млекопитающих, гнездится около 80 видов птиц.

**Орнитофауна.** Велико значение данной территории как места отдыха и кормежки пролетных птиц. В весеннее и осеннее время здесь известны крупные скопления куликов (бекас, черныш, фифи), разных видов дроздов (рябинник, белобровик, певчий), вьюрковых (зяблик, вьюрок, чиж, чечетка, снегирь и других), синиц и многих других групп сухопутных мигрантов.

**Териофауна.** Следует отметить, что Левашовский лес является единственным местом в черте Санкт-Петербурга, где постоянно обитают крупные виды копытных (лось, кабан), барсук, хорь, многочисленны другие виды кунных.

Значительное влияние на численность и видовой состав фауны зверей и птиц оказывает близость северо-западной свалки бытовых отходов, где многие из них находят дополнительные источники корма. Именно этим объясняется обилие на данной территории кабанов, мелких кунных, а также чаек, врановых, скворцов и многих видов пернатых хищников.

**Значение ООПТ.** Географическое положение, роза ветров и достаточно большая площадь позволяют считать ее своеобразными «легкими» города, обеспечивающими чистым воздухом западную часть мегаполиса. Так же территория важна для мигрирующих птиц и многих видов зверей.

### **Заказник «Юнтоловский»**

Северо-Западные окраины Санкт-Петербурга до середины истекшего столетия представляли собой достаточно хорошо сохранившиеся природные комплексы, привлекавшие своим своеобразием внимание многих петербуржцев и специалистов разных профилей. На территории, вошедшей в Юнтоловский заказник, выполнено большое число исследований, характеризующих эту местность с разных точек зрения. Используя сведения из этих источников, удается проследить судьбу Лахтинского болота и сукцессионные процессы, происходящие на нем.

Лахтинская впадина, включающая ныне существующий разлив и примыкающую к нему заболоченную низину, по-видимому, образовалась во время анциловой эпохи и составляла приустьевой участок той крупной реки, которая впадала в водоем до образования Невы. Ее низменное положение, близкое к уровню океана, обусловившее многократное чередование морского и континентального периодов развития, является основной геологической особенностью данной местности. Такое положение участка определяет зависимость его гидрологического режима прежде всего от уровня вод в Финском заливе и известную автономность от поверхностного стока. Это создает возможности для сохранения всей экосистемы в окружении городской среды.

В конце XIX – начале XX веков междуречье Юнтоловки и Каменки представляло собой обширное Моховое болото с озерковыми и мочажинными комплексами. В 60 – 70-х годах XX века основная часть площади нынешнего Юнтоловского заказника была уже занята лесом. Леса, главным образом заболоченные, состояли из сосны и березы в разных соотношениях на разных участках. Наибольшие площади занимали вахтовые березняки, а также сфагновые и щучково-сфагновые сосняки. Местами встречались очень труднопроходимые черноольховые и березняковые топи.

Болотные массивы были приурочены к северному побережью Лахтинского разлива («Южное» или «Нижнее» болото), центральной части междуречья Каменки и Юнтоловки («Среднее» болото) и северной части территории («Северное» или «Верхнее» болото). Северное болото питалось в основном водами реки Черной.

С научной и природоохранной точек зрения наибольший интерес имело Южное или Нижнее болото. К сожалению, значительная часть Нижнего болота была смыта в 80-е годы XX века при углублении и расширении Лахтинского разлива. Ныне примыкающий к берегу залива остаток Южного болота покрыт зарослями ив. Здесь обитают такие редкие виды, как фиалка топяная и крестовник болотный.

**Растительность.** Леса заказника представлены в основном заболоченными сосняками и березняками. Сосняки сосредоточены в западной его части. В их древесном ярусе имеется примесь

**«Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст»**

ели и березы, а в травяно-кустарничковом ярусе растут морошка, багульник, осоки ежисто-колючая и заливная, фиалка болотная и другие. Березовые леса большей частью сфагновые с вахтой или белокрыльником. Между Южным и Средним болотами на более сухих участках отмечены ельники с примесью березы. По берегам рек Каменки и Черной встречаются черноольховые топи. Кроме черной ольхи в их древостое присутствует береза.

Флора сосудистых растений заказника насчитывает около 360 видов. К охраняемым отнесены 26: восковник болотный, крестовник болотный, плауночек топяной, фиалка топяная и другие. Возможно, в мочажинах среди осоково-сфагновых участков Южного болота еще сохранилась росянка промежуточная. Ранее в Лахтинском заливе и на примыкающем к нему болоте произрастали и другие редкие в Ленинградской области виды растений, исчезнувшие в связи с углублением залива и освоением территории (например, осока свинцово-зеленая, мытник Карлов скипетр, жирянка обыкновенная).

На территории Юнтоловского заказника отмечены редкие виды мхов – *Rhynchostegium riparioides* и *Sphagnum palustre* и редкий лишайник *Bryoria nadvornikiana*.

**Ихтиофауна.** В Лахтинском разливе встречается более 20 видов рыб, в том числе ряпушка, корюшка, щука, плотва, елец, голян, красноперка, пескарь, уклея, густера, синец, лещ, карась, голец, щиповка, налим, колюшка трехиглая и девятииглая, окунь, ерш, судак. В небольших количествах в разливе появляется речная минога, мигрирующая сюда для размножения. В прошлом в разливе встречались лосось и (возможно) кумжа, заходившие из Финского залива в нерестовый период. Наиболее ценным и многочисленным промысловым объектом является лещ. Судак встречается редко, малочисленна также щука. Лещ в уловах представлен преимущественно мелкими особями. Невысокая численность крупнотелых рыб (судак, щука, крупный лещ) связана с нерациональной добычей, в том числе браконьерским ловом. Кроме леща, в разливе многочисленны плотва, окунь, уклея, а также колюшки.

**Фауна.** Одной из наиболее замечательных особенностей Лахтинского разлива была привлекательность его мелководий для стоянок перелетных водоплавающих птиц. В 60 – 70-х годах XX века в периоды миграций здесь останавливались и кормились сотни тысяч мигрантов различных экологических групп. Среди них доминировали речные утки, чайки, хохлатая чернеть, красноголовый нырок, лебеди, различные виды куликов и крачек. Непоправимый урон этим стоянкам нанесло углубление залива, приведшее к уничтожению зон отмелей, прибрежных мелководий, островов, зарослей макрофитов и спрямлению береговой линии. Все это сделало труднодоступными кормовые объекты для птиц. Кроме того, сильно возрос и фактор беспокойства от многочисленных посетителей территории заказника и рыбаков на его акватории. В результате численность останавливающихся мигрантов сократилась в сотни раз.

В настоящее время здесь выявлено 3 вида амфибий (серая жаба, травяная и остромордая лягушки), 2 вида рептилий (живородящая ящерица и гадюка), 127 видов птиц, из которых около 90 гнездятся на данной территории, а также 19 видов млекопитающих. Тем не менее, следует отметить, что в Юнтоловском заказнике обитает и размножается целый ряд видов хищных птиц, несколько видов чаек и крачек, куликов, дятлов, многие виды воробьиных. Осенью и в начале зимы сюда регулярно заходят лоси и кабаны. Таким образом, территория заказника и по сей день остается своеобразным «оазисом жизни» в городской черте.

**Значение ООПТ.** Несмотря на то, что территория серьезно пострадала в результате деятельности человека, она остается уникальным местом, важным для мигрирующих птиц, произрастания редких видов растений и обитания животных.

### **Памятник природы «Ольгинские валуны»**

В поселке Лахта у береговой линии Финского залива на фоне водной глади вырисовываются силуэты нескольких крупных каменных глыб. Это расколотый на несколько частей ледниковый валун «Ольгинский». Он известен с XVIII века как первый претендент для постаменту памятнику Петру I «Медный всадник», но вскоре для этих целей в Лахтинском болоте был найден другой валун, получивший название «Гром-камня».

В настоящее время Ольгинский валун гранита рапакиви расколот на 4 части. Наиболее крупная его часть представляет собой примерно половину некогда единой глыбы. Ее длина 6 м, ширина 2 м, видимая высота 3 м. Вторая половина раскола на три примерно равные по



**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

параметрам части. Наличие на глыбах старых следов шпурового бурения свидетельствует о том, что валун некогда был взорван.

В 1978 г. при первичном изучении валуна с целью придания ему статуса памятника природы геологом В. С. Будриным был проведен опрос местных жителей. Но никто из старожилов в поселках Лахта и Ольгино не мог сказать, когда был взорван валун. Некоторые из них утверждали, что еще в начале XX века валун был расколот только на две примерно одинаковые по размерам части. Большая же часть опрошенных говорила, что помнят валун расколотым именно на несколько частей.

По их же словам существовало предание, что эта еще цельная глыба, была «привезена» сюда «древними людьми» в незапамятные времена. Что эти люди поклонялись камню и приносили ему дары. Вероятно, это предание возникло в связи с желанием местных жителей как-то объяснить нахождение на пустынном пляже залива гигантской каменной глыбы. О материковых оледенениях и их способности переносить валуны и сегодня знают далеко не все.

Возможно, где-то в архивах есть документы, об истинных причинах отказа от Ольгинского валуна для постаментов Медному всаднику. Они требуют поисков и обнародования.

**Значение ООПТ.** Уникальный геологический памятник.

### **Заказник «Морье»**

Заказник находится в 3-х км от ж\д ст. Ладожское озеро во Всеволожском районе на берегу Ладоги.

**Рельеф и гидрология.** Рельеф современной поверхности заказника и состав слагающих ее горных пород, предопределены геологической судьбой Ладожского озера. 5000 – 4500 лет назад во время максимального подъема уровня озера вся территория проектируемого заказника еще являлась дном водоема. С возникновением Невы 2700 – 2500 лет назад глубинная эрозия дна этой реки привела к понижению уровня Ладоги. На прибрежных мелководьях стали возникать останцовые мелководные озера. Со временем они зарастали и превращались в болота. Именно такими болотными массивами сегодня и являются Гонтовое и Лазаревское болота, занимающие основную часть ООПТ. Они приурочены к участку существовавшего здесь неглубокого залива, отгороженного от самого озера каменистыми грядами.

**Растительность.** Окраины болот преимущественно облесены низкорослой редкой сосной.

Наиболее сухие леса, представленные сосняками, произрастают по первому от Ладоги береговому валу и в урочище Каменная Грива. Небольшие фрагменты ельников встречаются на второй гриве у Ладожского озера. Вдоль реки Морье представлены участки елово-березовых лесов. Из мелколиственных лесов следует отметить березняки, осинники, небольшие участки черноольшаников и сероольшаников, а также заросли черемухи с хмелем по берегу реки.

На обследованной территории обнаружено 24 вида сфагновых мхов; наиболее редкие из которых – *Sphagnum subnitens*, *S. tenellum*, *S. pulchrum* и *S. longstroemii* – включены в Красные книги разного уровня.

Список сосудистых растений насчитывает 419 видов. Среди них 32 вида принадлежит к числу редких. В первую очередь это виды, произрастающие на болотах: осока свинцово-зеленая, очеретник бурый, пальцеборник Траунштейнера, плауночек топяной, пухонос дернистый, росянка промежуточная, ситник стигийский, а также лесной вид – гнездовка настоящая. Осока свинцово-зеленая находится на северной границе ареала и произрастает в Ленинградской области исключительно на Карельском перешейке; находится под угрозой исчезновения и включена в “Красную книгу РСФСР”. Росянка промежуточная – амфиатлантический вид, находящийся в Ленинградской области близ северо-восточной границы ареала и встречающийся в основном близ побережья Ладожского озера и Финского залива. Главными лимитирующими факторами для редких видов, произрастающих на болотах может стать нарушение гидрологического режима.

**Орнитофауна.** Довольно высокое видовое разнообразие птиц обусловлено чередованием болотных и лесных массивов, наличием прибрежной акватории Ладожского озера, его песчаных пляжей, внутренних водоемов.

В настоящее время на территории заказника известно гнездование 97 видов птиц и еще для 3 видов установлены факты гнездования в прежние годы. Из числа редких, занесенных в Красные книги разного уровня, в гнездовое время были отмечены: скопа, орлан-белохвост, среднерусская

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

белая куропатка, коростель, большой кроншнеп, белоспинный дятел, трехпалый дятел; менее 10 лет назад гнездились кобчик, пустельга, дупель.

Расположенный на юго-западном берегу Ладожского озера проектируемый заказник оказывается на миграционном пути водно-болотных и сухопутных мигрантов, пересекающих Карельский перешеек в его южной части. В весеннее время через его территорию регулярно пролетают гуси (гуменник, белолобый и серый), лебеди (кликун и тундряной). При этом лебеди образуют крупную стоянку на прибрежной части акватории Ладоги. Следует отметить, что эта стоянка формируется почти исключительно из тундряного лебедя. В отдельные дни здесь насчитывается около 1000 особей. Вместе с лебедями в прибрежной зоне останавливаются гагары, чомга, разные виды речных уток, луток, большой и средний крохали, гоголь, хохлатая чернеть, красноголовый нырок, различные виды куликов (малый зуек, перевозчик, большой улит, чернозобик, галстучник).

Открытые болота весной служат местами миграционных остановок журавлей, большого и среднего кроншнепов, бекаса, турухтана, фифи, золотистой ржанки, серебристой и сизой чаек, многих певчих птиц. Во время летних миграций в бухте Морье можно наблюдать скопления взрослых самцов гоголя, синьги, турпана. На песчаных и галечных пляжах останавливаются сотенные стаи куликов. В осеннее время бухта Морье играет важную роль как место стоянки разных видов водоплавающих птиц и в первую очередь хохлатой чернети, гоголя, турпана и синьги.

Главной особенностью зимней орнитофауны могут считаться концентрации тетеревиных птиц. Все периферийные участки открытых болот, как правило, используются белыми куропатками и тетеревами. В ельниках и сосняках, примыкающих к болотам или берегу Ладоги, обитают рябчики и глухари.

**Териофауна.** На территории проектируемого заказника зарегистрировано 22 вида зверей, большинство из них – обычные представители фауны Ленинградской области. Кроме того, в примыкающей с востока акватории Ладожского озера встречается ладожская нерпа. К числу достаточно редких видов, заслуживающих специального упоминания, следует также отнести ежа, барсука и куницу. Наиболее интересная находка – регистрация медведя. В заказнике регулярно встречаются кабаны и лоси. Вдоль реки Морье и многочисленных впадающих в нее ручьев обитают ондатра и американская норка, имеются многочисленные поселения бобров.

**Значение ООПТ.** Заказник важен для водоплавающих и сухопутных представителей птиц-мигрантов, а так же как место обитания редких видов.

### **Заказник «Кокоревский»**

Заказник находится во Всеволожском районе, у села Кокорево на берегу Ладожского озера.

**Рельеф и гидрология.** Наземная часть заказника приурочена к низкой террасе Ладожского озера, сформировавшейся во время последней Ладожской трансгрессии. Поверхность террасы плоская, слабо волнистая, со слабым уклоном к востоку, в сторону Ладожского озера. Местами отмечаются гряды, или валы, высотой от 0,3 до 1,2 м и шириной по подошве до 30 – 50 м. Характерной особенностью валов является их ориентированность параллельно береговой линии Ладожского озера. Валы образовались во время спада уровня воды в Ладожском озере, который начался примерно 4000 лет тому назад и продолжается в настоящее время.

**Растительность.** Среди лесов проектируемого заказника преобладают сосновые и мелколиственные

Еловые леса представлены фрагментами, в которых следует отметить наличие очень крупных елей высотой 25 м. В сырых местообитаниях произрастают березовые и осиново-березовые леса, в которых встречается довольно редкий вид орхидных – лядян. На заболоченных участках по периферии болот произрастают березняки.

Болота сосредоточены в восточной части территории и представлены аапа-болотом Кокоревским (северным и южным массивами), прибрежным низинным болотом вдоль мыса Сосновец и в губе Глубокая, а также небольшими межваловыми болотами.

Список сосудистых растений насчитывает 392 вида; 21 из них заслуживают охраны: пальцекорник Траунштейнера, плауночек топяной, пухонос дернистый, росянка промежуточная,

ситник стигийский и другие. Плауночек топяной и пухонос дернистый в Ленинградской области встречаются главным образом на территории Карельского перешейка. Главным лимитирующим фактором для вышеперечисленных видов может стать изменение гидрологического режим болота. Список сфагновых мхов насчитывает 23 вида, из которых охраняются *Sphagnum denticulatum*, *S. inundatum*, *S. contortum*, *S. tenellum*; найдены довольно редкие *S. platyphyllum* и *S. jensenii*.

**Орнитофауна.** Территория весьма интересна в орнитологическом отношении. На гнездовании здесь зарегистрировано 126 видов птиц. Безусловной достопримечательностью памятника природы является огромная, около 2000 особей, колония малой чайки. Она расположена на сплавинах бухты Глубокая. Поселения малой чайки известны на Ладоге с середины XIX века. С середины XX века стала заметной тенденция к увеличению числа колоний и их размеров в Ленинградской области. Однако до сих пор не было известно столь многочисленной колонии малой чайки, которая сформировалась на данной территории.

На кочкарниках, в осоковых маршах и на сырых луговинах бухты Глубокой гнездятся коростель и погоньш. На луговине мыса Сосновец обнаружены гнездовые поселения ястребиной славки, дубровника – редких видов в Ленинградской области. Акватория бухты Глубокой служит местом охоты скопы. Гнездование скопы на этой территории было известно в 90-х годах прошедшего века. Сейчас скопа изредка появляется над прибрежной частью акватории.

Во время летних миграций на территории проектируемого заказника возникают большие концентрации водных, околородных и сухопутных птиц.

Из числа редких видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги разного уровня, в проектируемом заказнике обнаружены выпь, скопа, коростель, большой и средний кроншнепы, ястребиная славка, дубровник, клуша. Кроме того, здесь обнаружены виды, редкие или резко сократившие свою численность на Карельском перешейке – большой улит, фифи, луговой конек, барсук, а также серый журавль, чеглок, погоньш. К специально охраняемым объектам целесообразно отнести крупную колонию малой чайки.

**Териофауна.** На территории проектируемого заказника зарегистрировано 23 вида млекопитающих. Большинство из них весьма обычны для Ленинградской области. Однако малую бурозубку, полевую мышшь и мышшь-малютку, найденных здесь, можно отнести к достаточно редким обитателям Карельского перешейка.

Встречаются горностаи, лисица, следы которых регулярно отмечаются на песчаных пляжах.

Во всех типах лесов с участием хвойных пород встречается белка. Грядовой характер местности создает благоприятные условия для обитания барсука. Кабан и енотовидная собака наиболее многочисленны в сырых мелколиственных и елово-мелколиственных лесах, примыкающих к тростниковым займищам бухты Глубокой. Данная территория предоставляет все возможности для круглогодичного обитания и размножения лося.

**Значение ООПТ.** На территории заказника расположен ценный болотный комплекс, с которым связано обитание многих видов животных и произрастание ценных видов сосудистых растений и мхов. На акватории Ладожского озера образуются миграционные стоянки птиц, кроме того, здесь существует огромная колония малой чайки, обитает множество редких птиц и зверей.

## Заказник «Приневский»

Проектируемый заказник «Приневский» охватывает участок Приневской низменности на правом берегу реки Невы от Ладожского моста к югу и юго-западу до населенных пунктов Островки и Малое Манушкино во Всеволожском районе Ленинградской области.

**Рельеф и гидрология.** Непосредственная близость этой территории к Ладожскому озеру определила всю геологическую судьбу данной местности, состав слагающих ее горных пород и рельеф современной поверхности. Нева не является рекой в географическом, гидрологическом и геологическом понимании. Это протока, канал прорыва вод Ладожского озера, по оценкам разных исследователей произошедший от 4 до 2,5 тысяч лет назад. Но из-за ее полноводности, красоты, уважения к исторической судьбе и значимости для всего региона, Неву принято называть рекой Невой.

Рельеф современной поверхности участка представляет собой плоскую слабо волнистую равнину, являющуюся террасой Ладожского озера. В рельефе территории за последние сотни лет

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

возникли рукотворные элементы, связанные с деятельностью человека. При строительстве Санкт-Петербурга здесь интенсивно добывались строительные пески. Следы множества различных по площади песчаных карьеров, выемок и ям видны до сих пор. Много здесь и остатков окопов, траншей, воронок, блиндажей и землянок времен Второй Мировой войны. Стенки этих сооружений осыпались, оплыли, заросли мелкоколесьем. На их месте, а также на местах бывших дорог и тропок к воде образовалась сеть коротких лощин и оврагов, которая создает эффект своеобразной эрозионной гребенки.

**Растительность.** За последние сотни лет изменился и растительный покров территории. Так, в районе деревни Пески на обоих берегах Невы существовали вековые сосновые боры. На ее левом берегу, где проходил тракт к Ладожскому озеру, находилось знаменитое урочище «Красные сосны», где еще язычники совершали свои обряды. Именно здесь Петр I разбивал свой стан во время шведских походов. Во время Великой Отечественной войны практически все зрелые леса были вырублены. Сегодня лесная растительность территории еще отличается большим разнообразием и, одновременно, преобладанием заболоченных лесов.

Болота так же разнообразны. Встречаются как открытые, так и облесенные болота всех типов – низинные, переходные и верховые.

Список сосудистых растений территории насчитывает 444 вида, 26 из которых заслуживает специальных мер охраны, среди них ладьян и другие, обнаружен также редкий вид сфагновых мхов *Sphagnum jensenii*.

**Фауна.** Несмотря на близость к Санкт-Петербургу и другим достаточно крупным населенным пунктам, животный мир территории довольно разнообразен по видовому составу и имеет высокую численность. Здесь зарегистрировано 4 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 186 видов птиц и 28 видов млекопитающих.

**Орнитофауна.** Наиболее интересной и разнообразной является орнитофауна. Здесь гнездится 116 видов. Особого внимания заслуживают хищные птицы, тетеревиные, журавлеобразные, совы, дятлы и некоторые виды воробьиных.

Среди хищных птиц на гнездовании встречаются осоед, канюк, ястреба тетеревятник и перепелятник, болотный лунь и чеглок. Возможно гнездование дербника и пустельги. Численность глухаря, тетерева и рябчика, несмотря на близость территории к Санкт-Петербургу, сохраняется достаточно высокой. Коростель и погоныш обитают на участках заболоченных лугов, низинных болот и болотистых полянах среди леса.

В лесах гнездятся 4 вида сов: воробьиный и мохноногий сычи, длиннохвостая неясыть и ушастая сова. На прилегающих лугах известно размножение болотной совы. Среди 7 видов дятлов, известных для проектируемого заказника, встречаются гнезда 2-х редких видов – белоспинного и трехпалого дятлов. Факт обнаружения и постоянного обитания седого дятла в определенном участке леса в начале июня дает основание предполагать и размножение этого вида.

Помимо обычных и массовых видов воробьиных птиц здесь можно встретить лесного жаворонка и ястребиной славки, ставших редкими в последние десятилетия в Ленинградской области.

Данная территория активно используется мигрирующими птицами в периоды сезонных перемещений.

**Териофауна.** Из млекопитающих на территории проектируемого заказника встречаются еж, лесная мышовка, мышь-малютка, ласка, лесная куница, барсук, кабан и лось, многие из этих относительно редких и ценных в промысловом отношении видов находят себе убежище в малопосещаемых частях территории.

**Значение ООПТ.** Заказник отличается разнообразием растительности, болотных комплексов, ценен для мигрирующих птиц, в основном сухопутных и околородных, и для некоторых видов наземных животных.

### **Памятник природы «Колтушские высоты»**

В 10 км от границы Санкт-Петербурга в центре Приневской низменности лежит живописная холмистая местность – Колтушская возвышенность, являющаяся прекрасным образцом холмисто-западинного камового рельефа.

**“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”**

**Рельеф и гидрология.** Средняя высота холмов, составляющих эту возвышенность, достигает 60 – 70 м. Наиболее высокие из них, расположенные в окрестностях деревень Орово и Мяглово, достигают почти 80 м. Среди холмов и на платообразных участках имеются глубокие термокарстовые котловины, образовавшиеся на местах растаявших глыб льда. Они весьма живописны и производят неизгладимое впечатление. Наиболее внушительные размеры имеют три из них. Это котловина «Глубокая», достигающая размеров примерно 150 на 300 м при глубине до 27 м. Она начинается на западной окраине поселка Воейково и ориентирована в северо-западном направлении. Другая котловина лежит между деревнями Таккари и Орово и имеет протяженность около 1 км при ширине до 400 м. На ее дне имеется несколько мелководных озер, соединенных между собой протоками. Наконец, в третьей котловине, имеющей около 300 м в поперечнике при глубине до 15 м, находится часть деревни Лиголаambi.

Из озер, расположенных на территории Колтушских высот, берут начало несколько ручьев, формирующих реку Лубья – приток реки Охты.

Несмотря на то, что ландшафт местности претерпел серьезные антропогенные воздействия, его основные черты еще сохраняются.

**Растительность.** Характер растительности Колтушских высот, с одной стороны, определяется ярко выраженным холмисто-котловинным камовым рельефом, с другой – сильным антропогенным воздействием. Западная часть участка занята сенокосными лугами, чередующимися с небольшими перелесками, восточная – лесами.

Леса представлены главным образом сосняками, средний возраст сосновых лесов не превышает 40 – 70 лет. Еловые леса встречаются преимущественно в восточной части территории. Мелколиственные породы присутствуют как в составе сосновых и еловых лесов, так и в виде чистых древостоев. В центральной части территории отмечены небольшие участки широколиственных лесов – дубняка и липняка. Посадки дуба имеют возраст около 60 лет. В подросте здесь обилён клен.

Наибольшее по площади верховое болото (5 га) расположено в западной части территории. Оно слабо облесено сосной и имеет выраженный кочковато-мочажинный микрорельеф.

Луга занимают значительные площади в западной части территории. На склонах южной и юго-западной экспозиции расположены небольшие, в несколько десятков квадратных метров, выделы сухих низкотравных лугов. Здесь растет довольно редкое для Карельского перешейка растение – колючник финский.

Флора исследованной территории насчитывает 383 вида сосудистых растений.

**Фауна.** На соседствующих участках местности здесь обитают лесные и луговые виды птиц и млекопитающих. К незаселенным склонам холмов приурочены места обитания целого ряда видов более южного, лесостепного происхождения – серой куропатки, которая раньше в окрестностях Колтушей была довольно обычна, ястребиной славки, коноплянки, зеленушки, зайца-русака. На Колтушских высотах расположено самое крупное в Ленинградской области поселение садовой овсянки – очень редкого для Северо-Запада вида, в котором ежегодно гнездятся десятки пар. На лугах обитают коростель и перепел, в заболоченных котловинах – камышница, бекас, варакушка и многие другие виды птиц.

**Значение ООПТ.** Мозаичность растительного покрова создает так называемый «опушечный эффект» и влечет за собой резкое увеличение видового разнообразия фауны. Несмотря на близость мегаполиса, здесь сохранились редкие виды растений и животных.

#### ***Блок 4. Современное состояние.***

Территория Карельского перешейка с давних пор привлекала людей своими красотами и богатыми ресурсами. Это не смогло не отразиться на его природе. Изменения, которые произошли в результате деятельности человека, грандиозны и, в большинстве своем, негативны. Были буквально вспять повернуты реки, нарушены гидрологические режимы многих озерных и болотных экосистем, уничтожены ценные местообитания редких видов, во время войны уничтожались огромные массивы лесов и разрывались огромные площади ранимой поверхности Карельского перешейка. Однако уже после десятилетий окончания военных действий вырубаются еще более обширные участки Карельского леса. Ставятся под удар многие уникальные природные комплексы из-за стремительной коттеджной и промышленной застройки. Огромные толпы отдыхающих оставляют после себя горы мусора, вытопанные поляны и сломанные деревья. Растущий фактор беспокойства заставляет многих животных искать убежища в других местах, а так же просто губит молодое поколение самых разных видов, брошенное испуганными родителями. Сбор растений приводит к уничтожению уникальных видов, а массовый сбор ягод в промышленных масштабах уничтожает кормовую базу для прилетевших весной птиц, в прямом смысле угрожая им голодной смертью. Это далеко не полный перечень воздействий, оказываемых на территорию Карельского перешейка. Единственно возможный способ сохранения этого уникального края – скорейшее придание официального статуса ООПТ всем вышеперечисленным территориям, создание, таким образом, устойчивой сети ООПТ, руководство которых с помощью экологического просвещения, регламентированной рекреации и тщательной охраны сохранит этот удивительный участок природы для нынешних и будущих поколений.

ПРОЕКТ LIFE04 TCY/ROS/000050  
“Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст”

*Раздаточные материалы к семинару*



## Структура семинара

№ блока	Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 4
<b>Информационное значение</b>	Знакомство с аудиторией, обсуждение общих принципов, целей и задач.	Комплексная характеристика природы Карельского перешейка. Краткий обзор геологии, гидрологии, животного и растительного мира.	ООПТ Карельского перешейка. Существующие ООПТ, проектируемые и предлагаемые, их особенности и значение	Современное состояние. Оценка современной ситуации, проблем и путей их решения.
<b>Продолж-ность</b>	30 мин	1 час 30 мин	2 час 30 мин	30 мин

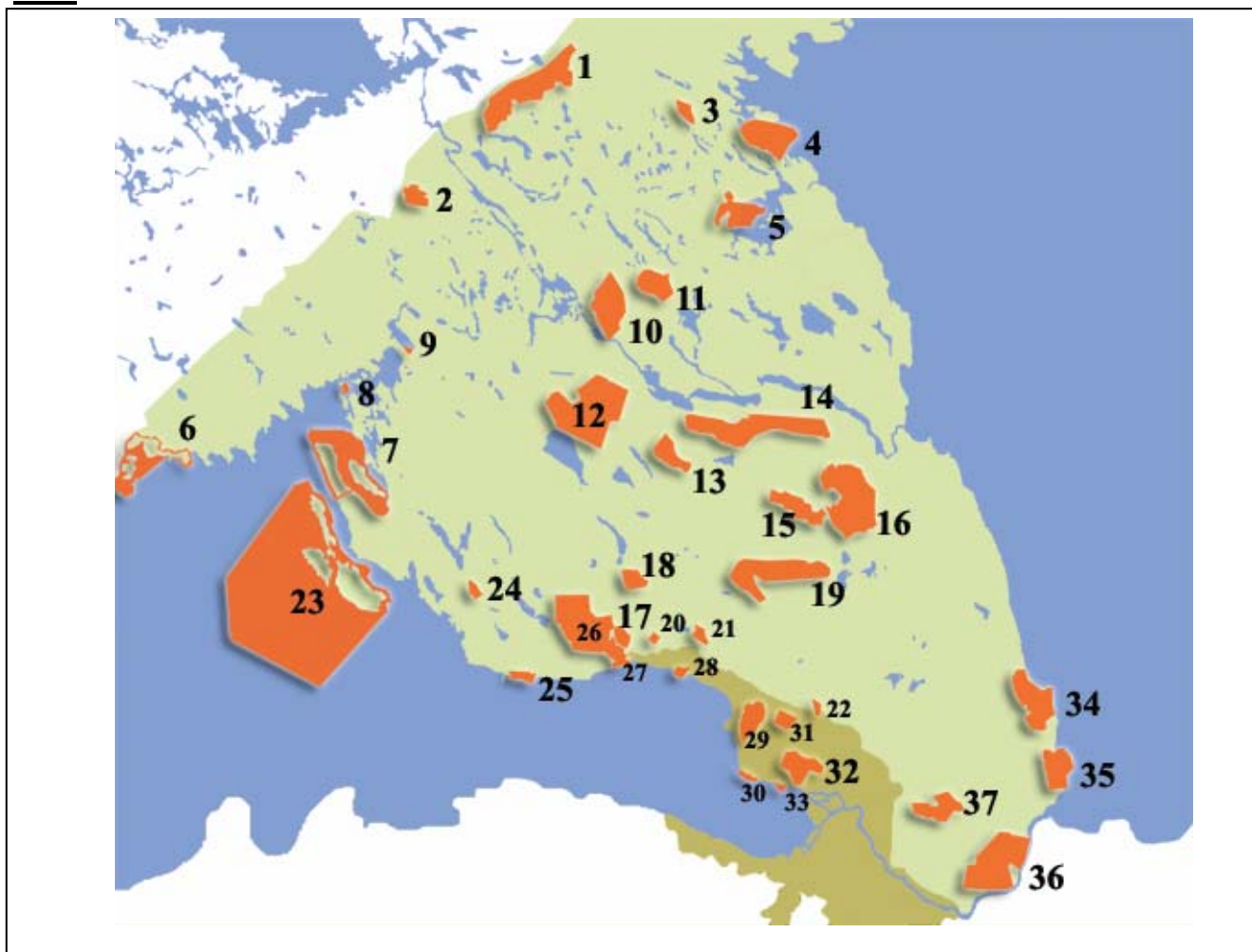
**!** Принцип, из которого мы будем исходить на нашем семинаре: *признание того факта, что сохранение окружающей среды входит в число высших общих приоритетов.*

**!** Глобальная цель сети ООПТ, - это *сохранение среды обитания самого человека и гарантия продолжения жизни для следующих поколений.*





## Ситуационный план ООПТ Карельского перешейка



- |  |   |
|--|---|
| 1. Заказник «Карельский лес»             | 19. Заказник «Термоловский»                   |
| 2. Памятник природы «Анисимовские озера» | 20. Памятник природы «Пухтолова гора»         |
| 3. Памятник природы «Озеро Ястребиное»   | 21. Заказник «Болото Ламмин-Суо»              |
| 4. Заказник «Кузнечное»                  | 22. Памятник природы «Осиновая роща»          |
| 5. Заказник «Озеро Вуокса»               | 23. Заказник «Березовые острова»              |
| 6. Заказник «Приграничный»               | 24. Памятник природы «Река Величка»           |
| 7. Заказник «Выборгский»                 | 25. Памятник природы «Приморский берег»       |
| 8. Памятник природы «Остров Густой»      | 26. Заказник «Гладышевский»                   |
| 9. Памятник природы «Мюллюсаари»         | 27. Памятник природы «Береговой уступ Серово» |
| 10. Заказник «Озеро Мелководное»         | 28. Памятник природы «Комаровский берег»      |
| 11. Заказник «Низовское болото»          | 29. Заказник «Сестрорецкий разлив»            |
| 12. Заказник «Раковые озера»             | 30. Заказник «Плавни Лисьего Носа»            |
| 13. Памятник природы «Озеро Красное»     | 31. Заказник «Левашевский лес»                |
| 14. Заказник «Гряда Вярямянселья»        | 32. Заказник «Юнтоловский»                    |
| 15. Заказник «Долина реки Смородинка»    | 33. Памятник природы «Ольгинские валуны»      |
| 16. Заказник «Ореховский»                | 34. Заказник «Морье»                          |
| 17. Заказник «Линдуловская роща»         | 35. Заказник «Кокоревский»                    |
| 18. Заказник «Болото Озерное»            | 36. Заказник «Приневский»                     |
|  | 37. Памятник природы «Колтушские высоты»      |

*Лист отзывов и замечаний*