

**«Утверждаю»**  
**Начальник департамента**  
**природных ресурсов комитета по природным**  
**ресурсам Ленинградской области**  
**А.З.Романовский**  
\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.



Материалы комплексного экологического обследования участков территории,  
обосновывающие внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы

«Озеро Ястребиное»

Том 1

Книга 1 «Пояснительная записка. Оценка воздействия на окружающую среду»

<b>«Согласовано»</b> <b>Начальник отдела особо охраняемых природных территорий</b>	<b>От исполнителя:</b> <b>Директор ООО «АКОНИТ» исследования, изыскания, проектирование</b>
_____ <b>Ф.Н.Стулов</b> « ____ » _____ 2010 г.	_____ <b>А.А.Добрыш</b> « ____ » _____ 2010 г.

**Санкт-Петербург**

## Список исполнителей

Директор, к.б.н.

А.А. Добрыш

Начальник отдела геоботани-  
ческих изысканий, к.б.н.

В.Ю. Нешатаев

Научный сотрудник, к.с.-х. н.

А.А.Добровольский

Научный сотрудник, к.с.-х. н.

В.С.Павлов

Инженер-картограф

С.Н.. Голубев

### Состав проекта

Номер тома, книги	Наименование	Примечание
Том 1	Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»	
Книга 1	Пояснительная записка. Оценка воздействия на окружающую среду	
Книга 2	Исходная и разрешительная документация	

### Графические материалы

Номер тома, книги	Наименование, перечень материалов	Масштаб	Примечание
Том 1	Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»		
Книга 3	Карта границ комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» и его охранной зоны	1:25 000	
	Ведомость координат поворотных точек границ комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»		СК
	Схема расположения особо охраняемых природных комплексов и объектов комплексного памятника природы Озеро Ястребиное»	1:25 000	
	План лесоустройства территории комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»	1:25 000	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации

Руководитель проекта

А.А.Добрыш

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....</b>	<b>7</b>
<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....</b>	<b>11</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>12</b>
<b>1 ЦЕЛИ И ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ЯСТРЕБИНОЕ».....</b>	<b>12</b>
1.1 Цели и история создания памятника природы.....	12
1.2 Анализ ранее разработанной документации.....	12
<b>2. ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ ПАСПОРТА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕГО СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>15</b>
<b>3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ, ГРАНИЦЫ.....</b>	<b>18</b>
<b>4. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ .....</b>	<b>21</b>
4.1 Рельеф и геология .....	21
4.2 Климат .....	26
4.4 Гидрография и гидрология, водоохранные зоны и прибрежные защитные ПОЛОСЫ .....	27
4.3 Почвы .....	29
<b>5. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>32</b>
5.1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ .....	32
5.2 Скальный комплекс.....	32
5.3 Хвойные леса.....	33
5.2 Мелколиственные леса .....	35
5.4 Болотная растительность .....	35
5.5 Водная и прибрежно-водная растительность.....	36
5.6 Луговая растительность.....	37
<b>6. ФЛОРА.....</b>	<b>38</b>
6.1 Сосудистые растения.....	38
6.2. Флористическое разнообразие основных биотопов .....	40
6.3. Редкие и охраняемые виды сосудистых растений.....	40
<b>7 ФАУНА .....</b>	<b>41</b>

7.1 ИХТИОФАУНА .....	41
7.2 ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕ .....	42
7.3 ПТИЦЫ .....	42
7.3.1. НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ В ГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД .....	42
7.3.2. НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ВО ВНЕГНЕЗДОВОЕ ВРЕМЯ .....	43
7.4 МЛЕКОПИТАЮЩИЕ .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
7.5 ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ .....	44
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ОХРАНЕ .....</b>	<b>46</b>
8.1. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ОСОБОЙ ОХРАНЫ .....	46
8.2. ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ОСОБОЙ ОХРАНЫ .....	46
8.3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ОСОБОЙ ОХРАНЫ .....	47
8.4. ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ОСОБОЙ ОХРАНЫ .....	47
<b>9. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>48</b>
<b>10. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ .....</b>	<b>50</b>
<b>11. ЭСТЕТИЧЕСКАЯ, РЕКРЕАЦИОННАЯ И ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ .....</b>	<b>52</b>
<b>12. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ .....</b>	<b>53</b>
<b>13. РЕКРЕАЦИЯ И ТУРИЗМ .....</b>	<b>54</b>
<b>14. ПРОБЛЕМЫ, НАРУШЕНИЯ И МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>57</b>
14.1 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ .....	57
14.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАННОЙ ЗОНЫ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ .....	57
<b>15. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....</b>	<b>60</b>
15.1 ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЖИМОВ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПАТРУЛИРОВАНИЯ .....	60
15.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ОТ ПОЖАРОВ .....	60
15.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ .....	61
15.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СБОРА И ВЫВОЗА МУСОРА .....	63

<b>16 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>64</b>
16.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	64
16.2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ....	65
16.3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	65
16.4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВАРИАНТА .....	66
16.5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ВАРИАНТУ .....	66
16.6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ВАРИАНТУ): .....	66
16.7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНОМУ ВАРИАНТУ .....	66
16.8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	67
16.9. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	67
16.10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА .....	67
16.11. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ:.....	68
16.12. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	68
16.13. РЕЗЮМЕ НЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА. ....	68
<b>17. ПРОЕКТ ПАСПОРТА КОМПЛЕКСНОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ЯСТРЕБИНОЕ».....</b>	<b>70</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ .....</b>	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ЯСТРЕБИНОЕ».....</b>	<b>81</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>86</b>

## **Нормативные ссылки**

Ниже приведен перечень нормативно-правовых и руководящих документов, использованных в работе.

### ***Федеральные законы***

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

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ в ред. Федеральных законов от 30.12.2001 N 196-ФЗ, от 29.12.2004 N 199-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 23.03.2007 N 37-ФЗ, от 10.05.2007 N 69-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 03.12.2008 N 244-ФЗ, от 03.12.2008 N 250-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 27.12.2009 N 379-ФЗ.

Федеральный закон «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 № 201-ФЗ в ред. Федеральных законов от 24.07.2007 N 217-ФЗ, от 13.05.2008 N 66-ФЗ, от 22.07.2008 N 141-ФЗ, от 22.07.2008 N 143-ФЗ, от 14.03.2009 N 32-ФЗ, от 08.05.2009 N 93-ФЗ, от 27.12.2009 N 365-ФЗ, от 27.12.2009 N 379-ФЗ.

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Федеральный закон «О животном мире» от 22.03.1995 № 52-ФЗ в ред. Федеральных законов от 11.11.2003 N 148-ФЗ, от 02.11.2004 N 127-ФЗ, от 29.12.2004 N 199-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 29.12.2006 N 258-ФЗ, от 20.04.2007 N 57-ФЗ, от 06.12.2007 N 333-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 03.12.2008 N 250-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 14.03.2009 N 32-ФЗ, от 24.07.2009 N 209-ФЗ.

Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ в ред. Федеральных законов от 15.04.1998 N 65-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-ФЗ (ред. 29.12.2004), от 21.12.2004 N 172-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 16.05.2008 N 75-ФЗ, от 26.06.2008 N 96-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 24.07.2008 N 162-ФЗ, от 08.11.2008 N 202-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 08.05.2009 N 93-ФЗ, с изм., внесенными Федеральными законами от 09.04.2009 N 58-ФЗ, от 17.12.2009 N 314-ФЗ.

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ в ред. Федеральных законов от 30.06.2003 N 86-ФЗ, от 29.06.2004 N 58-ФЗ, от 03.10.2004 N 123-ФЗ, от 21.12.2004 N 172-ФЗ, от 29.12.2004 N 189-ФЗ, от 29.12.2004 N 191-ФЗ, от 07.03.2005 N 15-ФЗ, от 21.07.2005 N 111-ФЗ, от 22.07.2005 N 117-ФЗ, от 31.12.2005 N 206-ФЗ, от 17.04.2006 N 53-ФЗ, от 03.06.2006 N 73-ФЗ, от 30.06.2006 N 92-ФЗ, от 30.06.2006 N 93-ФЗ,

от 27.07.2006 N 154-ФЗ, от 16.10.2006 N 160-ФЗ, от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 04.12.2006 N 204-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 29.12.2006 N 260-ФЗ, от 29.12.2006 N 261-ФЗ, от 28.02.2007 N 21-ФЗ, от 10.05.2007 N 69-ФЗ, от 19.06.2007 N 102-ФЗ, от 24.07.2007 N 212-ФЗ, от 30.10.2007 N 240-ФЗ, от 08.11.2007 N 257-ФЗ, от 13.05.2008 N 66-ФЗ, от 13.05.2008 N 68-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 22.07.2008 N 141-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 25.12.2008 N 281-ФЗ, от 30.12.2008 N 311-ФЗ, от 14.03.2009 N 32-ФЗ, от 17.07.2009 N 145-ФЗ, от 17.07.2009 N 164-ФЗ, от 24.07.2009 N 209-ФЗ, от 25.12.2009 N 340-ФЗ, от 27.12.2009 N 343-ФЗ, от 27.12.2009 N 365-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ в ред. Федеральных законов от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 29.12.2004 N 199-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 05.02.2007 N 13-ФЗ, от 26.06.2007 N 118-ФЗ, от 24.06.2008 N 93-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 14.03.2009 N 32-ФЗ, от 27.12.2009 N 374-ФЗ.

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ в ред. Федеральных законов от 22.07.2005 N 117-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 31.12.2005 N 210-ФЗ, от 03.06.2006 N 73-ФЗ, от 27.07.2006 N 143-ФЗ, от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 29.12.2006 N 258-ФЗ, от 10.05.2007 N 69-ФЗ, от 24.07.2007 N 215-ФЗ, от 30.10.2007 N 240-ФЗ, от 08.11.2007 N 257-ФЗ, от 04.12.2007 N 324-ФЗ, от 13.05.2008 N 66-ФЗ, от 16.05.2008 N 75-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 22.07.2008 N 148-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 25.12.2008 N 281-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 17.07.2009 N 164-ФЗ, от 23.11.2009 N 261-ФЗ, от 27.12.2009 N 343-ФЗ.

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в ред. Федеральных законов от 04.12.2006 N 201-ФЗ, от 19.06.2007 N 102-ФЗ, от 14.07.2008 N 118-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 24.07.2009 N 209-ФЗ, от 27.12.2009 N 365-ФЗ.

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ в ред. Федеральных законов от 13.05.2008 N 66-ФЗ, от 22.07.2008 N 141-ФЗ, от 22.07.2008 N 143-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 25.12.2008 N 281-ФЗ, от 14.03.2009 N 32-ФЗ, от 17.07.2009 N 164-ФЗ, от 24.07.2009 N 209-ФЗ, от 27.12.2009 N 365-ФЗ.

***Постановления Правительства РФ и Ленинградской области, правовые документы органов исполнительной власти***

«Положение об информационном обеспечении градостроительной деятельности», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 09.06.2006 № 363.

Постановление Правительства РФ от 24.03.2007 № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской

Федерации и проектов документов территориального планирования муниципальных образований».

Постановление Российской Федерации «О добывании объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты» от 10.01.2009 года № 18.

Красная книга природы Ленинградской области, утвержденная постановлением Правительства Ленинградской области от 27 декабря 2004 года №315 «О Красной книге природы Ленинградской области».

Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации, утвержденные Рослесхозом от 05.02.1998 № 21.

Лесная таксация и лесоустройство. Нормативно-справочные материалы по Северо-Западу Российской Федерации (СПб, 2004).

Лесоустроительная инструкция, утвержденная приказом МПР России от 06.02.2008 № 31.

Основные положения организации и ведения лесного Ленинградской области на 2005–2014 гг., утвержденные Рослесхозом протоколом № ВН-04-04/2п от 11.01.2005.

Положение о защите лесов от вредителей и болезней леса, утвержденные Рослесхозом 19.03.1998.

Правила заготовки древесины, утвержденные приказом МПР России от 16.07.2007 № 184.

Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденные приказом МПР России от 10.04.2007 № 84.

Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденные приказом МПР России от 10.04.2007 № 83.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденные приказом Минсельхоза РФ от 14.05.2010 № 161.

Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденные приказом МПР России от 28.05.2007 № 137.

Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденные приказом МПР России от 24.04.2007 № 108.

Правила лесовосстановления, утвержденные приказом МПР России от 16.07.2007 № 183.

Правила лесоразведения, утвержденные приказом МПР России от 08.06.2007 № 149.

Правила организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2007 № 385.

Правила подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2007 № 324.

Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации 30.06.2007 № 417.

Правила проведения лесоустройства, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 18.06.2007 № 377.

Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации 29.06.2007 № 414.

Правила ухода за лесами, утвержденные приказом МПР России от 16.07.2007 № 185.

Приказ Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области от 25.02.2005 № 12 «О порядке ведения Красной книги природы Ленинградской области».

Приказ МПР России от 16.12.2008 № 532 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды».

Приказ Рослесхоза от 17.10.2008 № 319 «Об определении количества лесничеств на территории Ленинградской области и установлении их границ».

Расчетно-технологические карты на создание лесных культур и реконструкцию малоценных лиственных молодняков (1986).

Рекомендации по созданию защитных противопожарных полос на участках лесного фонда путем контролируемого выжигания сухой травы, утвержденные приказом Рослесхоза от 24.03.1999 № 68.

Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, утвержденное приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523.

Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований, утвержденное приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523.

Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, утвержденное приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523.

Руководство по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга, утвержденное приказом Рослесхоза от 29.12.2007 № 523.

Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений, утвержденный приказом МПР России от 19.04.2007 № 106.

Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденная приказом МПР России от 06.04.2004 № 323.

Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесонасаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений (1989).

Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров, утвержденные приказом Председателя Гослесхоза СССР 08.08.1975 № 197.

Указания по проектированию противопожарных мероприятий в лесах СССР, одобренные Гослесхозом СССР 29.01.1982.

### **Обозначения и сокращения**

В настоящем отчете применяют следующие обозначения и сокращения:

БГЦ – биогеоценоз;

БИН РАН – Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

СПбГЛТА – Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия им. С.М. Кирова;

СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет.

## **Введение**

Комплексный региональный памятник природы «Озеро Ястребиное» был организован Решением Леноблисполкома № 145 от 29.03.76 г. с целью сохранения озера Ястребиного с уникальным рельефом его берегов, образованными выходами кристаллических пород, своеобразным животным и растительным миром. В результате работ по инвентаризации ООПТ, которые выполнены Биологическим НИИ СПбГУ по заказу Комитета природопользования и экологической безопасности Ленинградской области в 1994-1995 гг., статус ООПТ был подтвержден Постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.96 г.

В результате проведенной ООО «АКОНИТ» в 2010 г. работы по анализу природных комплексов ООПТ «Озеро Ястребиное» были получены дополнительные сведения о современном состоянии природных комплексов данной ООПТ. Эта информация послужила основой для подготовки предложений по внесению изменений в паспорт ООПТ.

## **1. Цели и история создания памятника природы «Озеро Ястребиное»**

### **1.1 Цели и история создания памятника природы**

Комплексный региональный памятник природы «Озеро Ястребиное» был организован Решением Леноблисполкома № 145 от 29.03.76 г.

Цель создания (в соответствии с действующим Паспортом памятника природы, утвержденным Постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.96 г.): сохранение оз. Ястребиное с живописными выходами кристаллических пород, своеобразным растительным и животным миром, характерным для северной части Карельского перешейка.

### **1.2 Анализ ранее разработанной документации**

Натурное обследование памятника природы проводилось с 1.06.2001 г. по 1.10.2002 г. коллективом специалистов научных учреждений Санкт-Петербурга, научное руководство и координация работ по проекту осуществлялись Биологическим НИИ Санкт-Петербургского университета. Был выполнен следующий объем работ:

1. проведено полное натурное обследование территории ООПТ;
2. уточнены границы;
3. составлена пояснительная записка к проекту ООПТ;
4. актуализирован Паспорт памятника природы,

В отчете приведены оригинальные данные по почвам, флоре, растительности, и наземным позвоночным.

Начиная с 2005 г., лаборатория геоинформационных технологий ГУ «Арктический и антарктический научно исследовательский институт» (ААНИИ) выполняла следующие проекты:

1. Разработка информационно-аналитической системы "Особо охраняемые природные территории Ленинградской области" (ИАС ООПТ ЛО).

Работа выполнялась по заказу администрации Ленинградской области, в рамках региональной целевой программы "Поддержка и развитие особо охраняемых природных территорий Ленинградской области на период до 2010 года".

2. "Развитие информационного обеспечения особо охраняемых природных территорий Ленинградской области". Работа выполнялась по гранту LIFE "Интеграция ООПТ Ленинградской области в европейский контекст".

3. Интерактивная карта "ООПТ Ленинградской области".

Специфика разрабатываемой ИАС определяется сложным тематическим многообразием включаемых в нее информационных ресурсов. Информационные ресурсы ИАС ООПТ ЛО включают 2 крупных блока: блок фактографических данных и блок картографических материалов. Основные фактографические данные ИАС представлены следующими тематическими разделами: кадастровые данные; нормативно-правовые акты; научные, проектные и прикладные работы на ООПТ; биологическое разнообразие; редкие, охраняемые виды биоты; лесные и земельные ресурсы; хозяйственная, рекреационная и природоохранная деятельность, и др.

Картографические материалы по проектам должны быть представлены: цифровыми топографическими основами, картами административно-территориального деления, космоснимками, картами лесо- и землеустройства, схемами тематических зонирований,

К сожалению, заявленные ААНИИ планы, выполнены лишь частично, а доступ к интерактивной карте "ООПТ Ленинградской области" в Интернете закрыт. Картографические материалы представлены лишь цифровыми топографическими основами, с нанесенными границами ООПТ, карты административно-территориального деления, картами лесо- и землеустройства, схемами зонирования, биоразнообразия, и т.д. Проекты ААНИИ отсылают пользователей к космоснимкам компании Google, запрещающей их использовать в целях проектирования.

Тем не менее, на рассматриваемом Памятнике природы ААНИИ выполнил очень важную работу по актуализации топографической карты и нанесении на нее границ ООПТ. ААНИИ также выполнил важную работу по определению координат поворотных

точек границы Памятника природы. Эти материалы использованы для выполнения настоящего проекта.

Большая часть территории рассматриваемого памятника природы относится к землям лесного фонда. Важные сведения мы находим в материалах лесоустроительных проектов лесов Памятника природы. Последнее лесоустройство проведено на рассматриваемой территории в 2004-2005 г. По его результатам составлен лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества, на территории которого находится Памятник природы.

В 2010 г. в соответствии с Лесным Кодексом РФ (2006) Северо-западным филиалом государственной инвентаризации лесов Федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг» (Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Севзаплеспроект») внесены изменения в проект «Лесохозяйственный регламент Приозерского лесничества Ленинградской Области».

В регламенте уделено специальное внимание Памятнику природы, приведены кварталы, в которых он располагается, его положение показано на специальной схеме. В регламенте также чётко прописаны ограничения на использование лесов на территории Памятника природы с точки зрения законодательства и требования к защите леса от вредителей, болезней, подтопления и пожаров.

Приведенные в регламенте материалы содержат следующие необходимые нам сведения о Памятнике природы: сведения о землепользователях, древесной растительности, список редких охраняемых видов растений и животных, элементы социально-экономической характеристики территории с точки зрения ведения лесного хозяйства. Хозяйственной деятельностью, связанная с освоением лесов, современная и допустимая на ближайшую перспективу, также нашла свое отражение в регламенте.

В регламенте также рассмотрены возможности использования лесов для рекреационных целей.

В специальных разделах подробно рассмотрены меры по сохранению ценных природных комплексов и объектов Памятника природы, расположенных на землях лесного фонда, приведен перечень и объёмы рекомендуемых мероприятий по защите леса от вредителей, болезней, подтопления и пожаров.

В рамках международного проекта "Интеграция региональных особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Российская Федерация) в европейский контекст" выполнены такие задачи, как "Оценка эффективности и разработка планов управления для ООПТ, включенных и рекомендуемых к включению в общебалтийские и европейские системы: Рамсарские территории, Охраняемые территории Балтийского Моря, "Изумрудная сеть".

## **2. Обоснование целесообразности корректировки паспорта Памятника природы в целях обеспечения его соответствия требованиям федерального законодательства**

С момента образования комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» (решение Леноблисполкома от 29.03.1976 № 145) российское законодательство претерпело существенные изменения во всех сферах жизнедеятельности общества. Принята новая Конституция РФ (Конституция РФ// Российская газета.-1993.-№ 237 (25 декабря), согласно которой в Российской Федерации признаются и защищаются равным образом частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности (Статья 8). Гарантированное ст. 8 Конституции юридическое равенство форм собственности, равное их признание и защита, означают одинаковое признание и одинаковую защиту всеми допускаемыми средствами и способами любых не противоречащих законодательству форм хозяйствования и признаваемых законом имущественных прав, а также недопустимость установления законодательством каких-либо привилегий или ограничений для тех или иных форм или субъектов хозяйственной деятельности. Права собственности всех субъектов (носителей) этого права защищаются абсолютно одинаково, на основании одних и тех же норм материального права.

Экономической основой общества стала рыночная экономика, на территории России в результате приватизации ликвидирована социалистическая форма собственности. Эти изменения в значительной степени затронули все существующие ООПТ, расположенные на землях различных форм собственности.

В соответствии со ст. 42 Конституции РФ каждый гражданин имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением. Закон РФ об охране окружающей природной среды, закрепил основные механизмы защиты экологических прав граждан. Он не только закрепил право граждан на охрану здоровья от неблагоприятного воздействия окружающей природной среды, но и предусмотрел ряд важных полномочий граждан, способствующих обеспечению защиты данного права. В частности, по Закону граждане имеют право требовать в административном или судебном порядке отмены решений о размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации экологически вредных объектов; ставить вопрос о привлечении к ответственности виновных юридических лиц и граждан; предъявлять в суд иски о возмещении вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан экологическими правонарушениями. В соответствии с Конституцией РФ предусмотренные в ней экологические пра-

ва человека и гражданина являются непосредственно действующими. Они определяют смысл, содержание и применение законов, деятельность законодательной и исполнительной властей, местного самоуправления и обеспечиваются правосудием. Важно также и то, что могут быть обжалованы в суд не только неконституционные, противоречащие экологическим правам граждан решения и действия органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений и должностных лиц, но и бездействие этих органов лиц (ст. 46). Существующее ныне катастрофическое состояние окружающей природной среды в значительной степени явилось результатом бездействия государственных органов — представителей всех властей — законодательной, исполнительной и судебной.

В соответствии с Конституцией РФ приняты новые законы, регулирующие землепользование Земельный, Лесной, Водный кодексы.

В этой связи вышли постановления Правительства Ленинградской области, предусматривающие приведение в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области (Постановление Правительства Ленинградской области от 26 декабря 1996 года № 494 «О приведении в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области», Постановление Правительства Ленинградской области от 26 декабря 2005 года №336 «Об утверждении Примерного положения о государственных природных заказниках регионального значения в Ленинградской области и Примерного положения о памятниках природы регионального значения в Ленинградской области», Постановление Правительства Ленинградской области от 11 декабря 2009 г. №369 "О проекте областного закона «О признании утратившими силу областных законов в сфере особо охраняемых природных территорий Ленинградской области» и утверждении долгосрочной целевой программы «Поддержка и развитие особо охраняемых природных территорий Ленинградской области на 2009-2010 годы»).

Однако на сегодняшний день сохраняются противоречия между первоначально провозглашенными целями создания комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» и современным российским законодательством. За те 34 года, что прошли с момента образования памятника природы, были получены новые данные о его почвах, растительности флоре и фауне, грибном населении, были ратифицированы международные Конвенции о сохранении биоразнообразия и Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, разработаны новые Красные книги РФ и природы Ленинградской области, проведены исследования, показывающие глубокие различия в биологическом разнообразии коренных

старовозрастных лесов и лесов, используемых в лесном хозяйстве. Перед органами охраны природы и прогрессивной «зеленой» общественностью встал вопрос о возможности и целесообразности сочетания образцово-показательного лесного хозяйства на территории памятника природы, ведущегося в научных и образовательных целях и сохранении популяций редких, требующих особой охраны видов растений, грибов, животных, встречающихся на территории памятника природы.

### **3. Местоположение, площадь, границы**

Местоположение: Памятник природы расположен в Приозерском районе, в 10 км северо-западнее железнодорожной станции Кузнечное; включает лесные участки, занимающие кварталы 14 (часть), 15, 16, 30, 31, 32 (часть) Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества и прилегающие земельные участки категорий земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса.

Площадь памятника природы: 629,5 га.

Границы памятника природы в соответствии с действующим Паспортом памятника природы, утвержденным Постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.96 г.:

северная - по северным просекам кварталов 14-16 Антикайненского лесничества Приозерского лесхоза;

восточная - по восточной просеке квартала 16 и береговой линии озера Пестово, восточной просеке квартала 31;

южная - по южным просекам кварталов 31, 30 до границы земель Мельниковской волости;

западная - по границе земель Мельниковской волости, по западному берегу оз. Палево и опять по границе земель Мельниковской волости и западной просеке квартала 14.

Настоящим проектом предлагается оставить границы памятника природы без изменений, уточнив при этом их описание следующим образом.

Границы памятника природы (географические координаты приведены в системе СК-42):

северная – от точки с координатами 61°10'22" с.ш., 29°40'50" в.д. (угол квартала 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества) по северным границам кварталов 14, 15, 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до северо-восточного угла квартала 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества;

восточная – от северо-восточного угла квартала 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества по восточной границе квартала 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, далее по береговой линии озера Пестово, обходя озеро с востока, далее по восточной границе квартала 31 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до юго-восточного угла указанного квартала;

южная – от юго-восточного угла квартала 31 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества по южным границам кварталов 31, 30 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до юго-западного угла квартала 30 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества;

западная – от юго-западного угла квартала 30 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества по его западной границе на север до точки с координатами 61°09'10" с.ш., 29°41'55" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°09'12" с.ш., 29°41'48" в.д., далее вновь по западной границе квартала 30 Антикайненского участкового лесничества на север до точки с координатами 61°09'22" с.ш., 29°41'35" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°09'26" с.ш., 29°41'22" в.д., далее по береговой линии озера Палевое, обходя озеро с востока, по западным границам кварталов 30 и 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества к исходной точке с координатами 61°10'22" с.ш., 29°40'50" в.д.

Площадь памятника природы, соответственно, остается без изменений.

Охранная зона памятника природы устанавливается вдоль его западной, южной и восточной границ, т.е. на территории Ленинградской области. Установление охранной зоны вдоль северной границы памятника природы настоящим проектом не представляется возможным, поскольку северная граница памятника природы проходит по границе Ленинградской области и Республики Карелия.

Охранная зона устанавливается с целью сохранения целостности ландшафта на прилегающей к памятнику природы территории и защиты памятника природы от неблагоприятного антропогенного воздействия, в первую очередь вследствие добычи полезных ископаемых, взрывных работ, строительства промышленных предприятий и сооружений, рубок леса с целью заготовки древесины. Площадь предлагаемой охранной зоны составляет 2008,4 га. Границы охранной зоны проведены по границам лесных кварталов.

Охранная зона памятника природы включает лесные участки, занимающие кварталы 4, 9, 12, 13, 14 (часть), 17, 18, 27-29, 32 (часть), 33 и 45-47 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, части квартала 23 Ларионовского участкового лесничества Приозерского лесничества и прилегающие земельные участки категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов и земель запаса.

Границы охранной зоны: от северо-восточного угла Памятника природы (северо-западный угол квартала 17 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества) по северным границам кварталов 17, 18 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, западным границам кварталов 18, 33 Антикайненского

участкового лесничества Приозерского лесничества, по южной границе квартала 33 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по восточным границам кварталов 46, 47 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южным границам кварталов 47, 45 до точки с координатами 61°08'10" с.ш. 29°43'17" в.д., далее через акваторию озера Новонивское до точки с координатами 61°08'22" с.ш. 29°42'36" в.д., далее по прямой до южной границы квартала 29 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южной границе указанного квартала до точки с координатами 61°08'24" с.ш. 29°41'29" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°08'26" с.ш. 29°41'04" в.д. и вновь по южной границе квартала 29, южным границам кварталов 28, 27 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, западным границам 27, 12, 9, 4 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по северной границе кварталов 4, 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до северо-западного угла Памятника природы.

## 4. Общая характеристика физико-географических условий

### 4.1 Рельеф и геология

Озеро Ястребиное находится в узкой котловине среди выходов скал. Котловина ориентирована с северо-запада на юго-восток. Аналогично ориентировано и большинство всех других положительных и отрицательных форм рельефа территории памятника природы. Это обусловлено общей тектонической характеристикой территории, определяющей систему трещиноватости кристаллического фундамента, являющегося цоколем участка. Очевидно, что котловина, занятая озером, приурочена к древнему тектоническому нарушению (трещине) в кристаллическом фундаменте. В южной части озеро расширяется, приобретая в плане веерообразные, или дельтовидные очертания.

«Гора Ястребиная», являющаяся одним из главных геологических объектов охраны данного памятника природы, расположена на восточном берегу оз. Ястребиного, протянувшись от его юго-восточной оконечности на северо-запад на 900 м. Ширина гряды от 100 до 350 м, высота до 45 м.



Рис. 4.1. Место выхода скального массива высотой 5-15м.

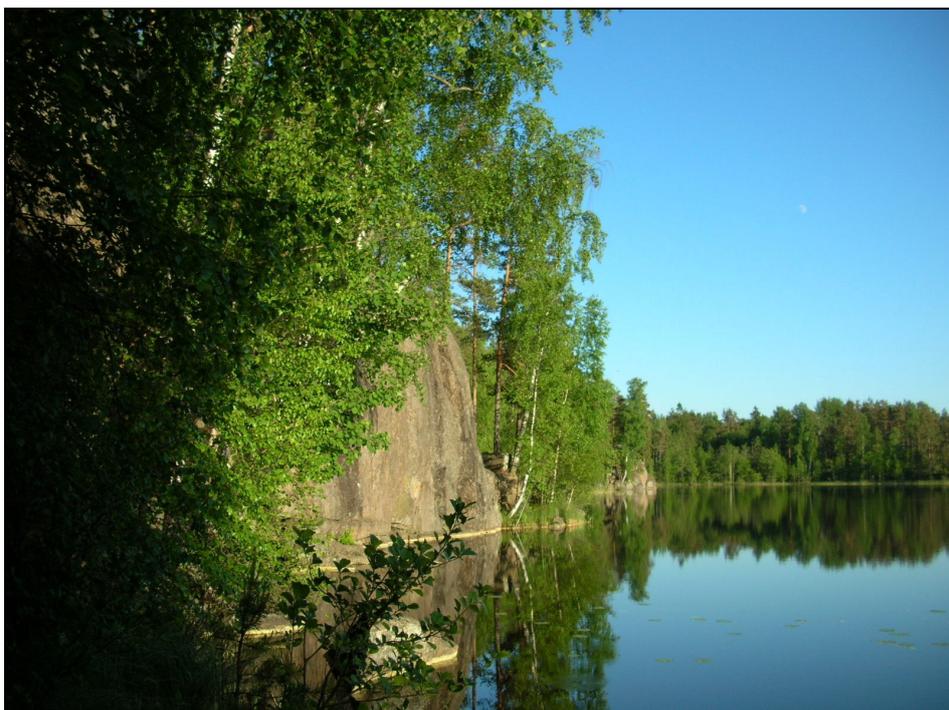


Рис. 4.2. Скальный массив Спартак.



Рис. 4.3. Вид на Парнас с западного берега оз. Ястребиное.



Рис. 4.4. Вид с г. Ястребиная (скальный массив Парнас) на оз. Ястребиное.



Рис. 4.5. Скалы.



Рис. 4.6. Вид на озеро Ястребиное



Рис. 4.7. Скалы

Гора Ястребиная является наиболее крупной сельговой грядой, в пределах территории памятника природы. Ее западный склон обрывается отвесной стеной высотой от 20 до 40 м к озеру Ястребиному. Поверхность обрыва слабо бугристая, носит следы полировки льдами при поступательном движении материковых оледенений по котловине, занятой сегодня озером Ястребиное. В противоположную от озера сторону, т.е. к востоку, сельга

также завершается обрывом высотой от 10 до 15 м. Вершина горы, где на дневную поверхность выведены скальные кристаллические породы, также имеет слабо бугристую поверхность со сглаженными округлыми очертаниями.

По другим берегам озера Ястребиного, по берегам озер Пестово и Хухтилампи, находящихся в пределах территории памятника природы, также имеются обрывистые скальные уступы. Но их высота не превышает 10-15 м.

Обращает на себя внимание тот факт, что обрывистые стенки некоторых сельг, как правило, обращенные в противоположную сторону от котловин, занятых сегодня озерами, или находящиеся по отношению к ним под определенным углом, не носят на себе следов ледниковой полировки. Их обрывистые стенки более отвесные, шершаво-грубозернистые. Это объясняется тем, что ледники, двигаясь по скальной поверхности, «перетекали» их сверху, не затрагивая их. Часть таких стенок, но ориентированных по оси основного движения ледников, образовалась благодаря другим факторам. Когда происходили более длительные, чем сезонные, остановки края ледника, лед примерзал к гранитным скалам. При очередных подвижках ледника куски гранитных скал, разбитые трещинами на глыбы различного объема, откалывались от материнского цоколя, и вмержшие в лед, вместе с ним транспортировались на различные расстояния от мест своего первичного залегания. Крошась под воздействием различных природных факторов, они постепенно распадались на все более мелкие частицы. Какие-то из них становились валунами, какие-то дробились на все более мелкие части, превращаясь в песок.

Благодаря трещиноватости скального цоколя участка, в различных его частях, в том числе в дне озера, существуют родники, или ключи, восходящего типа.

Рельеф всей территории геологического памятника природы контрастный грядово-холмистый. Преобладают разновысокие скальные холмы и гряды останцового экзарационно-денудационного происхождения - сельги, сложенные кристаллическими породами, преимущественно гранитами ровненской толщи. Во многих местах кристаллические породы развиты непосредственно на дневной поверхности. В обрывистых уступах, которые характерны для многих из расположенных здесь сельг, встречаются гнейсы и кварцевые жилы.

Среди гранитных скал - сельг, изредка отмечаются небольшие по площади, до 80 м длины и 20-30 м ширины по подошве, камовые холмы высотой от 3 до 8 м, сложенные преимущественно песчаным грубозернистым материалом с гравием и мелкой галькой до 20-30%. Степень окатанности песчаного материала средняя, включений угловатая и угловато-обломочная. В разрезе отмечается нечетко выраженная слоистость за счет чередования прослоев частиц различной зернистости.

Песчаный материал, сформировавшийся в проточных озерных водоемах и протоках между озерами в конце ледникового - начале послеледникового времени, встречается на многих участках в днищах плоских, но чаще слабо вогнутых межхолмных ложбин. Здесь преобладают пески среднезернистые, светло-коричневато-желтые, полевошпатово-кварцевые, преимущественно хорошей степени окатанности.

На отдельных участках, примыкающих и открывающихся в сторону озер, днища межсельговых понижений заболочены. Но общий процент заболоченности данной территории не превышает 1%.

## **4.2 Климат**

Памятник природы «Озеро Ястребиное» находится в Приладожском климатическом районе Карельского перешейка. По термическим условиям климат здесь наиболее мягкий по сравнению с другими участками перешейка. Мягкость выражена, главным образом, в более низких величинах температуры воздуха летом (в июле средняя температура – 15 – 15.5 градусов тепла) и в более высоких температурах зимой (февраль – 7 – 8 градусов ниже 0).

Жаркий период летом продолжается не более 16 дней, а безморозный период – самый длительный по сравнению с другими участками Карельского перешейка и составляет 140 – 150 дней в году.

По условиям увлажнения район занимает промежуточное место среди других районов Карельского перешейка, осадки распределены неравномерно и их количество увеличивается от побережья Ладожского озера вглубь перешейка, составляя в среднем 500 мм в год.

Район характеризуется также значительной облачностью. В самые ясные месяцы (июнь – июль) продолжительность солнечного сияния составляет 55% от возможностей.

В зимний период преобладающее направление ветра – юго-западное, а в летний период от юго-западного – до северо-восточного.

Климат в этом районе умеренно холодный, переходный от морского к континентальному, с продолжительной мягкой зимой и коротким прохладным летом. Он формируется под воздействием холодных воздушных масс, поступающих из Арктики, и более теплых — из Атлантики. Кроме того, значительное влияние на него оказывает близость Балтийского моря и Ладожского озера — общий температурный режим района несколько сглажен: зимой морозы часто сменяются оттепелями, а в летние месяцы нередки похолодания, сопровождаемые осадками.

Среднегодовая температура воздуха +3,6 °С. Средняя температура самых холодных месяцев (январь, февраль) равна -8,8 °С, самого теплого (июль) — +17 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает -40 °С, абсолютный максимум составляет +34 °С. Среднегодовое количество осадков — 594 мм, относительная влажность воздуха в течение всего года повышенная: среднегодовая — 80%, а в зимнее время — 80-90.

Продолжительность периода вегетации 150-160 дней, суммарная солнечная радиация составляет 70-80 Ккал/см<sup>2</sup>.

В целом, климатические условия района благоприятны для произрастания древесной растительности, несмотря на наличие отдельных отрицательных явлений — заморозков, сильных ветров, избыточного увлажнения, влияющих на устойчивость.

#### **4.3 Гидрография и гидрология, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

В озерную систему ООПТ «Озеро Ястребиное» входят озера Ястребиное, Пестово и озеро Хухтилампи, также имеется и сеть ручьев, впадающих в озера.

Озеро Ястребиное находится в узкой котловине среди выходов скал, ориентированной с северо-запада на юго-восток.

Длина озера 2 км. Ширина в узкой части протяженностью 1,4 км от 50 до 300 м.; в южной - веерообразной - до 750 м. В северной - узкой части - глубина озера достигает нескольких метров. В донных осадках преобладают песчаные и гравийно-галечниковые фракции. Местами непосредственным ложем озерной воды служат скальные породы. В южной части озера глубины увеличиваются в северном направлении от 0,2 м до 2-3 м. Глубины в северной части озера местами достигают 10-17 м. В прибрежной зоне дно илистое, на глубинах каменисто-галечниковое. Местами ложем также являются коренные скальные породы. Озера Пестово и Хухтилампи, находящиеся в пределах памятника природы, имеют также обрывистые участки. Благодаря трещиноватости скального цоколя на дне озер существуют родники, или ключи восходящего типа. Общая площадь озер ООПТ составляет 66,5 га.

В определенной степени озера ООПТ «Озеро Ястребиное» можно отнести к озерно-речной системе р. Вуоксы. В 1857 г. была прорвана перемычка у оз. Суходольского и воды р. Вуоксы, прежде впадавшие в Ладожское озеро в северной части системы у г. Приозерска, пошли по новому руслу. В результате средний уровень озер системы р. Вуоксы в целом понизился на 1,5 м.

### ***Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы***

В соответствии со ст. 65. Водного кодекса (в ред. Федерального закона от 14.07.2008 № 118-ФЗ) ширина водоохранных зон, которые примыкают к береговой линии озер Ястребиное, Пестово установлена в размере пятидесяти метров (ст.65п.4(6)), и на картографическом материале не выделяли.

Ширина водоохранных зон для ручьев протяженностью менее 10 км устанавливается в соответствии с п. 5 ст.65 ВК РФ в размере 50 м, на картографических материалах не выделяли.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы совпадает с шириной водоохранной зоны и составляет 50 м.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 ст. 65 ВК РФ ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации (часть восемнадцатая в ред. Федерального закона от 14.07.2008 № 118-ФЗ)

Протяженность рек и ручьёв и площадь их водоохранных зон приведена в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

**Характеристики водоемов и площадь их водоохранных зон.**

Категория водного объекта	Протяженность, км	Площадь водоохранных зон, га
Озера	10,2	51,0
Ручьи	4,6	20,3,
<b>Общий итог</b>	<b>25,0</b>	<b>71.3</b>

**4.4 Почвы**

Как и на других подобных территориях Карельского перешейка, где Балтийский кристаллический щит выступает на поверхность, на территории геологического памятника природы «Озеро Ястребиное» отмечена определенная сложность и контрастность почвенного покрова, который определяются степенью расчлененности рельефа и сменой почвообразующих пород. Характерной чертой севера Карельского перешейка является исключительное разнообразие орографических и литологических условий почвообразования в пределах относительно небольшой площади и формирование почв от гидроморфных до автоморфных.

Исследованная территория характеризуется следующим набором почв:

1. Примитивные литогенные;
2. Органо-литогенные;
3. Подбуры оподзоленные;
4. Подбуры типичные;
5. Торфянисто-глеевые;
6. Дерново-глеевые;
7. Дерново-глеевые, в прошлом окультуренные.

Подсчет площадей (табл.4.2) показал: 1) преобладание автоморфных почв (примерно 2/3 от общей площади) над гидроморфными; 2) мелкоконтурность почвенного покрова.

Таблица 4.2

Процентное распределение природных объектов на территории памятника природы

Природные объекты	Почвенные контуры	Занимаемая площадь, %
Примитивные литогенные в сочетании с выходами по-	1	20

Природные объекты	Почвенные контуры	Занимаемая площадь, %
род		
Органо-литогенные в сочетании с подбурами типичными и подбурами оподзоленными	2	25
Торфянисто-глеевые, приуроченные к берегам озер	3	8
Дерново-глеевые, приуроченные к межсельговым понижениям	4	7
Дерново-глеевые, сформированные на землях бывших крестьянских хозяйствах	5	8
Заболоченные участки	-	20
Озера (Ястребиное, Пестово, Хухтилампи, Полевое), р.Ильменьйоки, руч.Нивский	-	12

Так, на обнажениях кристаллических пород фрагментарно развиты примитивные литогенные почвы, представленные тонкой корочкой лишайников или мхов, дающих начало почвообразовательному процессу разрушением кристаллической породы с образованием мелкозема:

Физико-химическая характеристика объектов по материалам отчета (БиНИИ СПбГУ, 2003 г.) показывает (табл. 4.3), что почвы всей исследованной территории имеют реакцию водной и солевой суспензий мелкозема от сильнокислой до слабокислой. Кислая реакция почв объясняется малой зольностью растительного опада и характером разложения органических остатков, в результате которого образуются кислые органические соединения, максимальное количество которых наблюдается в верхних горизонтах, в нижних частях почвенного профиля происходит их нейтрализация и, соответственно, снижение кислотности. Наименее кислыми являются почвы межсельговых понижений, что связано с составом почвообразующих пород, положением в рельефе и типом растительности. Значения гидролитической кислотности (Нг) подтверждают актуальную кислотность. Обменных оснований (S) мало, в большей степени они приурочены к органогенным горизонтам.

Содержание гумуса достаточно высокое в подбурах (грубый гумус). В окультуренных почвах – низкое. Профильное распределение гумуса для всех почв имеет аккумулятивный характер с максимумом в органо-минеральных горизонтах с постепенным уменьшением содержания вниз по профилю.

Таблица 4.3

Физико-химическая характеристика почв исследуемой территории.

№ раз-реза	Генетический горизонт	Мощность, см	рН		Гумус, %	Нг, мг-экв/100г	S, мг-экв/100г
			H <sub>2</sub> O	KCl			
Подбур типичный							
1	A <sub>0</sub>	0-4	4,85	4,04	85,11*	22,5	75

№ раз-реза	Генетический горизонт	Мощность, см	рН		Гумус, %	Нг, мг-экв/100г	S, мг-экв/100г
			H <sub>2</sub> O	KCl			
	A <sub>1</sub>	4-19	4,43	3,78	5,47	4,25	17
	B <sub>1Fe</sub>	13-20	5,16	4,20	6,27	8,12	2
	B <sub>2g</sub>	20-...	4,95	4,23	4,13	5,37	1
Органо-литогенная почва							
2	A <sub>0</sub>	0-10	4,55	3,27	89,52*	33,75	14
	A <sub>1</sub>	10-12	4,05	3,11	4,41	7,75	9
Торфянисто-глеевая							
3	G <sub>1</sub>	7-12	5,35	3,96	3,85	8,00	12,5
	G <sub>2</sub>	20-35	5,33	3,93	2,48	33,75	10
Подбур оподзоленный							
5	A <sub>0-1</sub>	0-5	4,47	3,22	84,53*	34,37	24
	A <sub>0-2</sub>	5-8	4,21	3,04	78,69*	15,5	16
	A <sub>пер</sub>	8-12	4,53	3,36	6,79	14,37	15
	B <sub>Fe</sub>	12-30	4,83	4,03	5,70	8,75	3
Дерново-глеевая почва							
6	A <sub>1g</sub>	2-35	5,01	3,95	2,77	11,00	11
	G <sub>1</sub>	35-...	4,98	3,76	1,55	5,62	13
Дерново-глеевая окультуренная почва							
7	A <sub>1g</sub>	2-16	5,44	4,07	2,63	7,00	17
	B <sub>g</sub>	16-20	6,00	4,01	0,76	2,87	27

\* – приведены значения потери при прокаливании

Большинство почв данной территории являются маломощными, легкоранимыми не только при использовании техники, но даже при интенсивном воздействии на почвенный покров человека-пешехода. Исчезновение органогенного горизонта приведет к исчезновению растительности, что коренным образом повлияет на структуру ландшафта, вызвав тем самым его полную деградацию.

В соответствии с Красной книгой почв Ленинградской области (2007 г.) на территории памятника природы не выявлено типов почв, подлежащих охране.

## **5. Растительность**

### **5.1 Общая характеристика растительности**

Благодаря выходам на дневную поверхность горных пород Балтийского кристаллического щита, исключительно сложному рельефу и богатым суглинистым почвам в логах и понижениях рельефа растительность и флора проектируемого памятника природы имеют ряд особенностей. В отличие от средней и южной частей Карельского перешейка здесь на выходах коренных пород сформировался своеобразный скальный комплекс. Характер растительности также во многом определяется ее положением в рельефе, в зависимости от чего одна растительная формация может резко переходить в другую, иногда незначительную по площади. Так, например, в незначительных по протяженности локальных понижениях среди скал иногда встречаются небольшие участки смешанного мелколиственного леса, резко контрастирующие с окружающими безлесными скалами. Такие переходы значительно повышают разнообразие и внешнюю выразительность растительного покрова памятника природы.

### **5.2 Скальный комплекс**

Развит на отвесных стенках, террасах разного уровня, в разломах и нишах каменных блоков, на гладкой поверхности бараньих лбов, в микроложбинах и трещинах горных пород на вершинах гряд, а также на крутых склонах наиболее возвышенных каменных гряд. По мнению А.А. Ниценко (1959), скальный комплекс представляет чередование открытых незадерненных участков выходов горных пород, заросших в разной степени растительностью, где доля первых значительно превышает долю вторых. Особенно хорошо скальный комплекс выражен на восточном берегу озера Ястребиного на одной из наиболее высоких гряд.

Деревья в скальном комплексе присутствуют в виде единичных экземпляров или малочисленных групп. Лишь на границе комплекса в наиболее ровных и пониженных местах появляется низкорослые, сильно разреженные сосняки. Для разреженного напочвенного покрова скального комплекса характерны мхи и лишайники, а также различные приспособленные к бедным и сухим почвам травы. Наиболее обычными для него являются злаки – луговик извилистый (*Avenella flexuosa*), овсяница овечья (*Festuca ovina*), кроме них – щавель малый (*Rumex acetosella*), фиалка трехцветная (*Viola tricolor*), смолка обыкновенная (*Steris viscaria*), очиток едкий (*Sedum acre*) и др. Для скального комплекса характерны многие папоротники, поселяющиеся в разломах и трещинах пород. Это, прежде всего, многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*), голокучник обыкновенный (*Gymnocarpium dryopteris*), щитовник игольчатый (*Dryopteris cartusiana*). Среди папоротников скального комплекса встречаются два редких для области вида – пузырник ломкий

(*Cystopteris fragilis*) и вудсия северная (*Woodsia ilvensis*). Последний вид внесен в Красную книгу природы Ленинградской области (2000). В скальном комплексе по берегам озер встречены несколько редких для области видов мхов. На отвесных стенках встречаются амфидиум Мужо (*Amphidium mougeotii*) и бартрамия яблоковидная (*Bartramia pomiformis*), в трещинах поселяется псевдотаксифиллум изящный (*Pseudotaxiphyllum elegans*), на открытых участках скал иногда растет ракомитриум шерстистый (*Racomitrium lanuginosum*). Последний вид внесен в Красную книгу природы Ленинградской области (2000).

### 5.3 Хвойные леса

**Сосновые леса.** Преобладают на территории памятника природы. Они приурочены к вершинам гряд, верхним и средним частям их склонов, начинаясь в пределах распространения скального комплекса низкорослыми разреженными сосняками. Высота деревьев в них достигает 15 м, при диаметре стволов 20-25 см. Напочвенный покров представлен мхами и лишайниками. В травяно-кустарничковом ярусе часто господствует черника, растет брусника, а также немногочисленные другие виды – луговик извилистый, овсяница овечья, марьянник луговой (*Melampyrum pratense*), осока верещатниковая (*Carex ericetorum*).

На скалистых берегах озер преобладают сосняки лишайниково-брусничные и лишайниково-бруснично-вересковые. 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. В подросте обильна сосна (*Pinus sylvestris*), а в напочвенном покрове – вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*).

На вершинах более низких гряд, на их склонах и на берегах озер в условиях лучшего увлажнения и большего богатства почв развиты сосняки, в первый ярус которых часто входят береза, осина (*Populus tremula*); в подлеске обычны ель (*Picea abies*), рябина (*Sorbus aucuparia*), крушина (*Frangula alnus*), можжевельник (*Juniperus communis*), а в травяном покрове заметно увеличивается роль разнотравья. Поэтому на общем фоне сосняков зеленомошных черничных или брусничных можно встретить многочисленные фрагменты других сосняков – орляковых, луговиковых, ландышевых и вейниковых. Также на берегах развиваются сосняки чернично-брусничные с вереском (*Calluna vulgaris*) 60-65-летнего возраста с единичными деревьями осины и ярусом подлеска/подроста, сформированным можжевельником, рябиной и елью. В более сырых участках в покрове появляются вейник тростниковый и сфагновый мох (*Sphagnum girgensonii*) и господство переходит к разреженным соснякам вейниково-зеленомошно-брусничным и вересково-луговиковым с очень обильным подростом осины и менее обильным подростом ели, березы и сосны. В подлеске типична рябина. В напочвенном покрове обильны седмичник

(*Trientalis europa*), отмечаются виды неморального комплекса – ландыш (*Convallaria majalis*), чина весенняя (*Lathyrus vernus*), печеночница (*Hepatica nobilis*) и воронец колосистый (*Actaea spicata*).

В целом сосновые леса отличаются разреженностью, что характерно для северной части Карельского перешейка. Их возраст находится в пределах 50-90 лет. В своем большинстве это сосняки папоротниковые, бруснично-папоротниковые, черничные и луговиновые. Сухие сосняки лишайниковые занимают мизерные площади на вершинах и верхних частях склонов гряд.

**Еловые леса.** Встречаются на территории памятника природы небольшими участками. Самый значительный из них, ельник зеленомошно-черничный, находится у западного берега озера Хухтилампи в понижении между грядями. Подобные черничные и зеленомошно-черничные ельники отмечаются у берега озера Пестово, где они представлены очень небольшими участками (менее 0,01 га) и имеют 70-80-летний возраст. В пологе их древостоя встречаются осина, береза и сосны. Формула древостоя 6 Ель : 2 Береза : 2 Сосна. В подросте присутствует рябина, осина, можжевельник. В напочвенном покрове обильны седмичник, папоротники щитовник подобный (*Dryopteris austriaca*) и кочедыжник женский (*Anthyrium felix-femina*).

Вдоль сухих русел ручьев, в более глубоких понижениях на западном берегу озера Хухтилампи, между озерами Пестово и Ястребиное распространены ельники сфагновые и сфагново-хвощевые с хвощем лесным (*Equisetum sylvaticum*). Формула древостоя 7 Ель : 2 Береза : 1 Сосна. Здесь высота полога древостоя составляет 23-24 м, однако у отдельных деревьев может достигать 27 м. Первый ярус формируют ель, береза и редкая сосна; второй – ель и береза, возраст доминирующих поколений, как ели, так и сосны составляет 75-80 лет. В подлеске отмечена серая ольха (*Alnus incana*), крушина и рябина, а в подросте обильна ель. В напочвенном покрове присутствуют папоротники, черника, фиалка болотная (*Viola palustris*) и вейник тростниковый.

Местами ельники сфагновые и сфагново-хвощевые переходят в ельники мертвопокровные и чернично-вейниковые с редкой осинкой в пологе древостоя. Регулярно небольшими фрагментами встречаются ельники кисличные и ельники кислично-разнотравные с костянкой (*Rubus saxatilis*), ландышем, майником (*Majanthemum bifolium*), седмичником, папоротниками, представителями неморального флористического комплекса – печеночницей благородной, чиной весенней, воронцом колосистым и другими.

В целом еловые сообщества имеют возраст 60-80 лет. Они представлены в основном ельниками сфагновыми, зеленомошно-сфагновыми, чернично-зеленомошными и приурочены к межрядовым понижениям и нижним частям их склонов.

#### 5.4 Мелколиственные леса

Из лиственных лесов самостоятельно выделяются лишь березовые леса и сероольшаники.

Наибольшее распространение среди лиственных имеют березовые леса, приуроченные к нижним частям склонов гряд и ложбинам между ними. Высота берез достигает 25 м, а диаметр стволов доходит до 35 см. В древостое обычно примесь серой ольхи, сосны, в подлеске растет черемуха (*Padus avium*) и рябина. Разнообразный и многоярусный травяной покров сформирован малиной (*Rubus idaeus*), лабазником вязолистным (*Filipendula ulmaria*), крапивой двудомной (*Urtica dioica*), скердой болотной (*Crepis paludosa*), костяницей (*Rubus saxatilis*), ландышем, майником, кислицей (*Oxalis acetosella*), земляникой лесной (*Fragaria vesca*), дремой двудомной (*Melandrium dioicum*), папоротниками и представителями неморального комплекса.

Чистые сероольшаники встречаются редко и фрагментами около 0.005 га. По мнению А.А. Ниценко (1959), сероольшаники представляют собой субклимакс депрессий рельефа с богатым почвенным питанием. Обычны сероольшаники с примесью березы, разнообразным подлеском и травяным напочвенным покровом с крупнотравными видами и неморальными травами. По видовому составу напочвенный покров близок к аналогичному в березняках.

Чистые осиновые древостои практически не встречаются на исследованной территории. Однако в дренированных межгрядовых понижениях часто можно наблюдать активное возобновление осины 1-3 м высоты и присутствие осины в пологе древостоя (до 30 % по запасу древесины).

Ивняки также не занимают существенных площадей. Они приурочены к берегам ручьев, р. Ильменьюки, иногда побережью озер, болот, где встречаются узкими полосами. Главным образом здесь распространены ивы козья (*Salix caprea*), филиколистная (*S. phylicifolia*) и ушастая (*S. aurita*).

#### 5.5 Болотная растительность

Болота имеют ограниченное распространение на территории памятника природы. Они встречаются небольшими участками 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.

Кроме того, своеобразные верховые болотца развиты в пределах скального комплекса, где они располагаются в микроложбинах горных пород. На подушках сфагновых мхов растет практически весь набор типичных кустарничков верховых болот: багульник

(*Ledum palustre*), подбел (*Andromeda polyfolia*), кассандра (*Chamaedaphne calyculata*). Из-за своего гипсометрического положения такие болота получили название висячие.

В наиболее глубоких межрядовых понижениях вблизи озера Пестово развиваются сфагново-багульниковые частично облесенные верховые болота с подбелом, клюквой болотной (*Oxycoccus palustris*), морошкой (*Rubus chamaemorus*), пушицей влагилищной (*Eriophorum vaginatum*) и голубикой (*Vaccinium uliginosum*). Отмечаются отдельные мочажины. Глубина торфа в большинстве болот превышает 160 см.

Примерно тот же видовой состав напочвенного покрова имеет и сфагновое болото на водоразделе озер Ястребиное и Хухтилампи. В южной части болота отмечена сплавина из белокрыльника (*Calla palustris*) с отдельными побегами хвоща речного (*Equisetum fluviatile*). Болото облесено низкорослой сосной, березой и ивами. Кроме пушицы влагилищной здесь встречается пушица многоколосковая (*Eriophorum polystachyon*), шейхцерия (*Scheuchzeria palustris*) и большая популяция орхидеи пальцекорника пятнистого (*Dactylorhiza maculata*).

Участки низинных болот отмечены на прибрежных сплавинах озер. Низинное болото располагается у северного края озера Ястребиного, где произрастают осока дернистая (*Carex caespitosa*), ива филиколистная и виды-гигрофиты: сабельник (*Comarum palustre*), белокрыльник и подмаренник болотный (*Galium palustre*).

Болота у северного и северо-западного краев озера Пестово представляют продолжение заболоченной сфагновой полосы побережья озера с осоками, пушицей влагилищной, клюквой и набором типичных болотных кустарничков - кассандра, багульника, подбела. Эти небольшие по размеру болота облесены низкой сосной, березой и ивами.

### **5.5 Водная и прибрежно-водная растительность**

Вблизи ручьев, прибрежная поверхность озер покрыта тростником (*Phragmites australis*). Озера постепенно зарастают сфагновыми сплавинами. Их ширина составляет в настоящее время 5-15 м. На сплавинах отмечен подрост березы, растут – вахта (*Menyanthes trifoliata*), багульник, сабельник, пушица влагилищная, кассандра, осоки вздутая (*Carex rostrata*) и волосистоплодная (*C. lasiocarpa*).

В воде озер и ручья Ильменьйоки произрастают хвощ речной, тростник, кубышка желтая (*Nuphar lutea*), кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida*), рдест плавающий (*Potamogeton natans*), стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*), элодея канадская (*Elodea canadensis*). В озере Пестово встречается краснокнижное растение лобелия Дортмана (*Lobelia dortmanna*).

## 5.6 Луговая растительность

Крупные участки луговой растительности на территории памятника природы находятся, главным образом, вдоль русла р. Ильменйоки. Они весьма разнообразны как по видовому составу, так и по доминирующим видам. Значительные по площади участки с обилием сорных растений отмечаются в местах бывших поселений либо на месте заброшенных полей. Как правило, на лугах господствуют ежа (*Dactylis glomerata*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*) и пырей (*Elytrigia repens*). Луга имеют разную степень обводненности. На низких местах во множестве растут ситники развесистый и нитевидный (*Juncus effusus* и *J. filiformis*), горец перечный (*Persicaria hydropiper*) и сушеница топяная (*Gnaphalium uliginosum*). Большинство же “сухих” лугов отличает богатое разнотравье из васильков лугового (*Centaurea jacea*) и фригийского (*C. phrygia*), колокольчиков круглолистного (*Campanula rotundifolia*) и раскидистого (*C. patula*), нивяника (*Leucanthemum vulgare*), вероники длиннолистной (*Veronica longifolia*), гвоздики травянки (*Dianthus deltoides*) и купальницы (*Trollius europeus*). Эпизодически на лугах отмечаются заросли лабазника вязолистного.

## 6. Флора

### 6.1 Сосудистые растения

Натурное обследование памятника природы с целью изучения флоры сосудистых растений проводилось с 1.06.2001 г. по 1.10.2002 г. коллективом специалистов научных учреждений Санкт-Петербурга, научное руководство и координация работ по проекту осуществлялись Биологическим НИИ Санкт-Петербургского университета.

Также нами летом 2010 года (в период с 01.08.2010 г по 22.08. 2010 г.) были проведены полевые работы с целью изучения видового состава флоры.

Флора сосудистых растений памятника природы в целом достаточно богата и разнообразна. Так в работе, посвященной Памятнику природы (БиНИИ СПбГУ, 2003) приводится список видов для памятника природы, включающий 242 вида.

В сборнике (Заповедные природные территории..., 2004) приводится список включающий 264 вида. По результатам наших, а также предшествующих работ нами приводится список, включающий 261 вид высших сосудистых растений, относящихся к 66 семействам. Состав ведущих по числу видов семейств и характер распределения видов по родам и семействам, родов по семействам типичны для территории, лежащей в пределах подзоны южной тайги. В исследованной флоре большой процент занимают виды отдела *Polypodiophyta*, что можно объяснить сложно рассеченным рельефом, создающим многообразные экологические ниши для произрастания многочисленных папоротников, в том числе и редких. Наличие выходов на дневную поверхность горных пород Балтийского кристаллического щита обусловило возможность обитания здесь вудсии северной (*Woodsia ilvensis*), вида, внесенного в Красную книгу Восточной Фенноскандии и Красную книгу природы Ленинградской области. Вудсия приурочена к выбоинам и расселинам незадерненных горных пород на наиболее высокой каменной гряде у юго-восточного берега озера Ястребиного. Она также встречается в подобных местообитаниях и на северо-восточном скалистом берегу озера Пестово. Везде папоротник представлен единичными экземплярами либо небольшими группами, насчитывающими до десятка особей. В аналогичных местообитаниях, трещинах и выбоинах горных пород, на территории памятника природы произрастает и другой довольно редкий вид – пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis*), в пределах Ленинградской области обычно встречающийся на карбонатных, а не кислых породах. Пузырник ломкий отмечен в трех точках на территории памятника природы: на скальных выходах горных пород вдоль западного и юго-восточного края озера Ястребиного, а также у юго-западной окраины озера Пестово. На скальных же выходах, на так называемом “бараньем лбу” у юго-восточного берега озера Ястребиного найдена то-

рица весенняя (*Spergula morisonii*), в целом довольно редкий для Ленинградской области вид, представленный здесь всего тремя экземплярами.

В верхней и средней частях склонов гряд, на их вершинах распространены, как это видно из описания растительности, сосновые леса. Однако в них, в отличие от более южных и восточных районов Карельского перешейка, отсутствуют такие типичные боровые виды, как прострелы (р. *Pulsatilla*), толокнянка (*Arctostaphylos uva-ursi*) и другие, что обусловлено совершенно иным составом почв памятника природы, которые по своему происхождению не песчаные, а более богатые, суглинистые, либо представляют собой продукты распада гранитных коренных пород. Поэтому другой отличительной особенностью памятника природы является присутствие в составе лесов многочисленных представителей неморальной флоры: печеночницы, чины весенней, медуницы лекарственной (*Pulmonaria obscura*), воронца колосистого и других, а также сопутствующего им кустарника – волчеягодника (*Daphne mezereum*), широко распространенного на юге и западе области на богатых почвах. С богатством почв связано и разнообразие разнотравья, его обилие в разных типах лесов памятника природы, где кроме неморальных видов часто встречаются в большом числе папоротники, костяника, вейник тростниковый, майник, седмичник и другие виды напочвенного травяного покрова, нередко господствующие в нем.

Среди водных растений особый интерес представляет лобелия Дортманна, внесенная в Красные книги Российской Федерации, Восточной Фенноскандии и природы Ленинградской области. Она встречается на территории памятника природы в озере Пестово. Немногочисленные популяции этого вида распространены по периметру всего мелководья озера на глубине 0.5-1.5 м, за исключением северного его конца, занятого зарослями тростника и рдеста плавающего.

Местность бедна болотами, что связано с коренными гранитными породами. Имеющиеся небольшие сфагновые болота очень незначительны по площади и имеют типичный для Карельского перешейка набор видов болотных кустарничков и трав. Обычно они облесены низкорослыми соснами, березами и ивами. Однако горные коренные породы способствовали появлению здесь своеобразных по положению в рельефе так называемых “висячих болот”, флористический состав которых, пусть и в обедненном варианте, также аналогичен верховым болотам.

На территории памятника природы хорошо сохранились луга, главным образом встречающимися вдоль р. Ильменьюки в местах бывших поселений. Флористический состав разнотравья в разных частях лугов неодинаков, что зависит от богатства почв, уровня расположения луга в рельефе местности и степени хозяйственной освоенности в недавнем прошлом. Среди лугов особенно выделяются остатки культурной растительности в местах

бывших поселений: заросли спиреи иволистной (*Spiraea salicifolia*), сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*) и одичавшие яблони (*Malus domestica*).

## 6.2. Флористическое разнообразие основных биотопов

Аннотированный список видов сосудистых растений приведен в приложении 1.

## 6.3. Редкие и охраняемые виды сосудистых растений

Виды растений, внесенные в Красные книги различных рангов (в скобках указан статус вида:

Красная книга РФ: 3 – редкие виды,

Красная книга природы Ленинградской области: 3 R – редкие виды,

Красная книга Восточной Фенноскандии: 2 – уязвимый, 3 – редкий, 4 – уменьшающий численность)

- Лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*) – включена в Красные книги РФ (3), природы Ленинградской области (3 R), Восточной Фенноскандии (3).

- Вудсия северная (*Woodsia ilvensis*) – включена в Красные книги природы Ленинградской области (3 R), Восточной Фенноскандии (3).

- Репешок аптечный (*Agrimonia eupatoria*) – включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии (3).

- Торица весенняя (*Spergula morisonii*) – включена в Красную книгу Восточной Фенноскандии (4).

- Чина весенняя (*Lathyrus vernus*) – включена в Красную книгу Восточной Фенноскандии (4).

- Воронец колосистый (*Actaea spicata*) – включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии (4).

- Волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*) - включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

- Псевдотаксифиллум изящный (*Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Iwats.) - включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии (2).

- Ракомитриум шерстистый (*Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.) – включен в Красную книгу природы Ленинградской области (3 R).

## **7 Фауна**

Своеобразие фауны наземных позвоночных определяется особенностями скального ландшафта территории, наличием водоемов, зарастающих лугов и луговин на местах бывших финских хуторов.

Натурное обследование памятника природы с целью изучения своеобразия фауны проводилось с 1.06.2001 г. по 1.10.2002 г. коллективом специалистов научных учреждений Санкт-Петербурга, научное руководство и координация работ по проекту осуществлялись Биологическим НИИ Санкт-Петербургского университета.

Полевые работы летом 2010 года (в период с 01.08.2010 г. по 25.08. 2010 г.) были проведены нами с целью изучения своеобразия фауны наземных позвоночных.

Всего здесь зарегистрировано 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, в период гнездования - 89 видов птиц, 20 видов млекопитающих. Видовое разнообразие орнитофауны и высокая плотность поселения лесных видов птиц обусловлены мозаичностью сельгового ландшафта, где создаются условия для совместного обитания видов темнохвойного леса, смешанных осветленных насаждений, опушечного комплекса, сухих сосняков, а также обитателей лугов и околородных стаций.

Располагаясь в северной части Карельского перешейка, где протекает интенсивная миграция многих видов, территория памятника природы регулярно используется как место остановок и кормежек лесных и луговых видов птиц.

Набор видов млекопитающих типичен для лесной зоны. Из числа редких видов следует указать находку подземной полевки, добытую здесь в конце 70-х годов. Ее наличие в настоящее время требует подтверждения.

Высокий уровень рекреационных нагрузок, возникающих от многочисленных туристов и альпинистов, создает ряд особенностей фауны наземных позвоночных, в частности приводит к низкой численности тетеревиных и хищных птиц, влечет за собой уход на летний период крупных зверей, не переносящих фактора беспокойства (лось, кабан, волк).

### **7.1 Ихтиофауна**

Специальных ихтиологических работ для акваторий озер ООПТ не проводилось.

Рыбные запасы на озерах не значительны. В основном встречаются окунь, плотва и ерш. Для такой распространенной рыбы, как лещ, здесь слишком мало мелководных участков, годных для нереста.

## 7.2 Земноводные и пресмыкающиеся

Из амфибий здесь обычны травяная лягушка (*Rana temporaria*) и серая жаба (*Bufo bufo*). Оба вида регулярно встречаются в прибрежной части озер и прибрежной полосе р. Ильменьюки. Головастики травяной лягушки в массе обнаружены в лужах на лесной дороге, в небольших болотцах и ямах со стоячей водой в западной части территории памятника природы, в пойме Ильменьюки.

Среди рептилий наиболее часто встречается живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), которая населяет все типы лесных биотопов. Веретеница (*Anguis fragilis*) довольно редка и при обследовании территории в 2001 г. отмечена лишь один раз. Обыкновенный уж (*Natrix natrix*) еще 10-15 лет назад был повсеместно распространен в северо-восточной части Карельского перешейка. Его плотность была особенно высока в прибрежной полосе Ладожского озера. В 90-х годах уж был обнаружен практически по всей пойме Ильменьюки, где он населял всю береговую зону. Однако в связи с массовым развитием рекреационных нагрузок численность ужа в последнее время заметно сократилась. В летний сезон 2001 года уж был встречен на берегу озера Пестово и в осоковых зарослях на берегу Ильменьюки.

## 7.3 Птицы

### 7.3.1. Население птиц в гнездовой период

Среди различных экологических групп птиц наиболее широко представлен лесной комплекс видов; кроме него здесь могут быть встречены представители луговой, водно-болотной и опушечной фауны. Следует отметить, что состав и структура лесных насаждений так называемого «сельгового» ландшафта создают все условия для совместного обитания видов с различными экологическими потребностями. Здесь в непосредственной близости или даже на одной территории обитают и гнездятся птицы темных ельников, сухих светлых сосняков, опушечного комплекса и полян. Это приводит, с одной стороны, к большому видовому разнообразию населения, с другой, к очень высокой его плотности. При этом высокая численность и большое видовое разнообразие сохраняются как в гнездовой период, так и в период 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. Вносимый фактор беспокойства, по-видимому, является причиной низкой численности тетеревиных и хищных птиц, плохо переносящих присутствие людей на гнездовых участках и токовищах. В то же время большинство видов воробьиных птиц вполне благополучно

уживаются по соседству со стоянками туристов, а некоторые из них научаются использовать пищевые отходы как дополнительные источники корма. Так, большие синицы (*Parus major*) и сойки (*Garrulus glandarius*) в ранние утренние часы, пока обитатели бивуаков спят в своих палатках, тщательным образом обследуют котелки и тарелки, добывая там корм. Некоторые гнезда дроздов-белобровиков (*Turdus iliacus*), построенные в мае, до появления туристов на их обустроенных бивуаках, располагались под навесами, настилами для палаток, на полочках для посуды и других подобного рода укрытиях, созданных руками туристов.

Аннотированный список видов орнитофауны в гнездовой сезон с указанием примерной плотности и биотопической приуроченности разных видов на территории памятника природы приведен в книге 2.

### **7.3.2. Население птиц во внегнездовое время**

Во внегнездовое время, и, прежде всего, в сезоны миграций, на территории памятника природы могут быть встречены практически все виды птиц, обитающие на территории области. Как и для других участков севера Карельского перешейка, для окрестностей озера Ястребиного и долины реки Ильменйоки характерна массовая транзитная миграция водоплавающих и околоводных птиц: поганок, гагар, многих видов пластинчатоклювых, в том числе лебедя-кликун (*Cygnus cygnus*), белолобого гуся (*Anser albifrons*) и гуменника (*A. fabalis*), белошекой (*Branta leucopsis*) и черной (*B. bernicla*) казарок, речных уток (*Anas platyrhynchos*, *A. crecca*, *A. penelope*), хохлатой (*Aythya fuligula*) и морской (*A. marila*) чернети, гоголя (*Bucephala clangula*), морских нырковых уток (*Melanitta fusca*, *M. nigra*, *Clangula hyemalis*), всех видов чаек и многих куликов. Некоторые из них, в частности речные утки, гоголь и чайки, а также кроншнепы, черныш, бекас останавливаются на озерах, лугах и дорогах в долине реки. Весьма интересно здесь протекает и миграция воробьиных птиц. Особенно заметен пролет белой и желтой трясогузок, лесного конька, всех видов дроздов, а также многих видов вьюрковых (зяблика, юрка, чижа, чечетки, снегиря, клестов). Следует отметить, что многие виды в процессе миграций и миграционных остановок отмечаются на территории памятника природы и в летние месяцы. Так, на протяжении июня-июля 2001 года, в лесах регулярно отмечались кормившиеся стаи клестов-еловиков и чижей; с конца июля на полях появились и регулярно кормились стаи скворцов. С первых чисел июля в утренние часы отмечался пролет дроздов-рябинников и певчих дроздов. Численность этих двух видов в лесах и на полях также резко увеличилась, что может служить доказательством использования данной территории для кормежек этими видами.

Таким образом, территория является весьма благоприятной для обитания птиц лесных и луговых видов, как в период гнездования, так и в сезоны миграций.

#### 7.4 Млекопитающие

Теритофауна насчитывает около 20 видов, список видов приведен в Приложении 2. В отряде **Насекомоядные** насчитывается 2 вида: крот обыкновенный, бурозубка обыкновенная. Крот обитает в луговых и лесных местообитаниях, часто тяготеет к ольшаникам, опушкам, лесным грунтовым дорогам, оставляя здесь свои характерные выбросы земли (кротовины). Бурозубка обыкновенная является фоновым видом.

Отряд **Рукокрылые**. Летучие мыши здесь либо связаны с лесом, либо синантропны, но достоверных сведений об их территориальном распределении и численности не имеется.

Из отряда **Зайцеобразные** судя по следам жизнедеятельности достаточно многочисленным видом является заяц-беляк. Он распространен в лесных и молодняково-опушечных типах местообитаний,

**Отряд Грызуны** представлен в целом в фауне, наибольшим количеством видов (7). Часть грызунов — дендрофильные виды, т. е. они тесно связаны с древесной растительностью и значительную часть времени проводят на деревьях. Это белка обыкновенная, летяга. Встречаются амфибионты — ондатра, остальных мелких зверьков обычно объединяют в условную группу «мышевидных грызунов».

#### 7.5 Охраняемые виды животных

Виды животных, включенные в Красную книгу природы Ленинградской области (указан статус вида: 3 (VU) – уязвимый; 3 (NT) – потенциально уязвимый; 3 (LC) – вид, требующий внимания; 4 (DD) – недостаточно изученный вид).

- Широкопалый рак (*Astacus astacus*) – 3 (VU)
- Уж обыкновенный (*Natrix natrix*) – 3 (NT)
- Коростель (*Crex crex*) – 3 (LC)
- Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) – 3 (VU)
- Водяная ночница (*Myotis daubentoni*) – 4 (DD)
- Летяга (*Pteromys volans*) – 3 (VU)

**Виды редкие на территории Карельского перешейка или имеющие особую эстетическую ценность:**

- Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*)
- Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*)

- Черный дятел - желна (*Dryocopus martius*)

## 8. Перечень природных комплексов и объектов, подлежащих особой охране

### 8.1. Флористические объекты особой охраны

➤ Виды растений, внесенные в Красные книги различных рангов (в скобках указан статус вида: Красная книга РФ: 3 – редкие виды, Красная книга природы Ленинградской области: 3 R – редкие виды, Красная книга Восточной Фенноскандии: 2 – уязвимый, 3 – редкий, 4 – уменьшающий численность)

- Лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*) – включена в Красные книги РФ (3), природы Ленинградской области (3 R), Восточной Фенноскандии (3).
- Вудсия северная (*Woodsia ilvensis*) – включена в Красные книги природы Ленинградской области (3 R), Восточной Фенноскандии (3).
- Репешок аптечный (*Agrimonia eupatoria*) – включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии (3).
- Торица весенняя (*Spergula morisonii*) – включена в Красную книгу Восточной Фенноскандии (4).
- Чина весенняя (*Lathyrus vernus*) – включена в Красную книгу Восточной Фенноскандии (4).
- Воронец колосистый (*Actaea spicata*) – включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии (4).
- Волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*) – включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.
- Псевдотаксифиллум изящный (*Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Iwats.) – включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии (2).
- Ракомитриум шерстистый (*Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.) – включен в Красную книгу природы Ленинградской области (3 R).

### 8.2. Фаунистические объекты особой охраны

➤ Виды животных, включенные в Красную книгу природы Ленинградской области (указан статус вида: 3 (VU) – уязвимый; 3 (NT) – потенциально уязвимый; 3 (LC) – вид, требующий внимания; 4(DD) – недостаточно изученный вид).

- Широкопалый рак (*Astacus astacus*) – 3 (VU)
- Уж обыкновенный (*Natrix natrix*) – 3 (NT)
- Коростель (*Crex crex*) – 3 (LC)
- Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) – 3 (VU)

- Водяная ночница (*Myotis daubentoni*) – 4 (DD)
- Летяга (*Pteromys volans*) – 3 (VU)
- Виды редкие на территории Карельского перешейка или имеющие особую

эстетическую ценность:

- Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*)
- Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*)
- Черный дятел, желна (*Dryocopus martius*)

### **8.3. Геологические объекты особой охраны**

➤ Сельговые гряды, чередующиеся с глубокими понижениями на берегу озера Ястребиное и озера Пестово

### **8.4. Гидрологические объекты особой охраны**

➤ Озеро Ястребиное

### **8.5. Геоботанические объекты особой охраны**

➤ Скальный комплекс растительности и флоры

## 9. Социально-экономическая характеристика территории

Комплексный памятник природы «Озеро Ястребиное» находится на территории Севастьяновского сельского поселения Приозерского муниципального района Ленинградской области. Территория поселения - 37 540 га. Население 817 чел. (2010). Образовано 1 января 2006 года в соответствии с законом Ленинградской области от 30.05.2005 №37-оз «Об органах местного самоуправления муниципальных образований Ленинградской области»

Населенные пункты: Яровое, Шушино, Богатыри, Берёзово, Гранитное, Заветное, Степанянское. Административный центр — посёлок Севастьяновское.

Глава муниципального образования Прохоров Роман Николаевич (тел./ф. 93-281)

Глава администрации: Карплюк Сергей Викторович (тел./ф. 93-289)

Вышестоящие организации:

- администрация муниципального образования Приозерский муниципальный район - г. Приозерск ул. Ленина, 10, тел. 36-973;
- комитет по сельскому хозяйству и природопользованию - г. Приозерск, ул. Калинина, д.11, тел.36-979;
- отдел по землепользованию и земельным ресурсам - г. Приозерск, ул. Калинина, д.51, тел. 31-816;
- юридический отдел - г. Приозерск, ул. Ленина, д. 10, тел.35-545;
- отдел по делам ГО и ЧС - г. Приозерск, ул. Калинина, д.2, тел. 37-2-601-0 :

На территории поселения осуществляют свою деятельность:

Инфраструктура:

Образовательная школа, п. Севастьяново, ул. Новая, д. 6 тел. /факс 93-281,

Дошкольное образовательное учреждение №30 п. Севастьяново, ул. Новая, д. 6 - тел. 93-188

Фельдшерско – акушерский пункт п. Севастьяново. ул. Шоссейная, д. 7 тел. 93-182

МУК Севастьяновское клубное объединение п. Севастьяново, ул. Новая, д. 4 тел. раб. 93-169,

Севастьяновская библиотека п. Севастьяново, ул. Новая, д. 4 тел. 93-169,

Отделение почтовой связи Севастьяново, п. Севастьяново, ул. Новая, д. 4

ЖКХ:

Котельная ЗАО «ТВЭЛоблЭнерго» п. Севастьяново, тел. 93-189

Водозабор и очистные сооружения ЗАО «ТВЭЛоблЭнерго» п. Севастьяново.п. Севастьяново тел. 93-189

ЖЭУ п. Севастьяново ЗАО «ТВЭЛоблСервис» п. Севастьяново, тел. 93-238

Баня п. Севастьяново ЗАО «ТВЭЛоблСервис» п. Севастьяново тел. 93-189

Электрическая подстанция п. Севастьяново, п. Севастьяново, тел. 35-457

Предприятия и хозяйства:

ООО «ИВТАН» швейное производство. Севастьяново, ул. Новая, д. 4; ОАО «Агро-Энерго» п. Севастьяново, ул. Новая, д. 4

Крестьянские фермерские хозяйства - всего 34, из них действующие: хозяйство Ветшева А. П.

Садоводства: Садоводство СНТ «Белокаменка» 251 участок; Садоводство СНТ «Лопастное» 100 участков; Садоводство СТ «Энергетик» 44 участка; Лен. обл. , Приозерск. р-н., массив Гранитное, 148 км., с/т «Энергетик»; Садоводство «Боровое-2» 146 участков

Базы отдыха

База отдыха СПб государственного архитектурно-строительного университета, п. Берёзово, Приозерск. р-н., Лен. обл., ул. Ладожская, д. 3-а; Рыболовно-спортивная база АООТ НПП «Буревестник» г. Санкт-Петербург, п. Берёзово, Приозерск. р-н, Лен. обл. ул. Ладожская, д. 9; База отдыха ФГУП ЦНИИ «Морфизприбор» г. Санкт-Петербург, п. Берёзово, Приозерск. р-н., Лен. обл. ; База отдыха ОАО «Гранит-Кузнечное» п. Берёзово, Приозерск. р-н., Лен. обл. ул. Озерная, д1; База отдыха ООО «Нефтегазгеодезия» г. Санкт-Петербург, п. Берёзово, Приозерск. р-н, Лен. обл.

Государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей – детско-юношеский центр Адмиралтейского района г. Санкт-Петербурга «Прометей», Лен. обл., Приозерск. р-н., п. Богатыри, остров Лисий; Детский оздоровительный лагерь ООО «ЛПМ-Юрист» г. Санкт-Петербург, п. Заветное, Приозерск. р-н., Лен. обл.

## 10. Хозяйственная деятельность, землепользователи

Большая часть территории памятника природы расположена на землях лесного фонда и занимает кварталы 14 (часть), 15, 16, 30, 31, 32 (часть квартала, представляющая собой акваторию озера Пестово) Антикайнинского участкового лесничества Приозерского лесничества

Таблица 10.1

### Экспликация земель лесного фонда

№ п/п	Землепользователь	№№ кварта- лов	Площадь (га)
1	Российская Федерация*	14 (часть), 15, 16, 30, 31, 32 (выдел 1, представ- ляющий со- бой аквато- рию озера Пестово)	604
<b>Итого</b>	<b>Земли лесного фонда</b>		<b>604</b>

\* Организацию исполнения государственных полномочий в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории памятника природы, в том числе формирование лесных участков, осуществляет Антикайнинское участковое лесничество Приозерского лесничества.

Таблица 10.2

### Экспликация земель лесного фонда по типам угодий (га)

Типы угодий		Антикайнинское участко- вое лесничество	Итого земли лесного фонда
Леса, в т.ч.;	сосняки	412	412
	ельники	20	20
	березняки	93	93
	сероольшатники	7,5	7,5
Итого лесов		532,5	532,5
Озера		66,5	66,5
Болота		2	2
Скалы		3	3
<b>Итого</b>		<b>604</b>	<b>604</b>

**Экспликация землепользования по землепользователям, категориям земель, площадям на территории памятника природы и его охранной зоны**

Землепользователь	Категория земель (га)			
	Земли с/х назначения	Земли лесного фонда	Земли запаса	Земли населенных пунктов
ОАО «Агро-Энерго», Крестьянские (фермерские) хозяйства	235,25			
Российская Федерация*		2370,65		
Администрация МО Севастьяновское сельское поселение			6,8	25,2
Итого	235,25	2370,65	6,8	25,2

\* Организацию исполнения государственных полномочий в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории памятника природы и его охранной зоны, в том числе формирование лесных участков, осуществляет Антикайненское участковое лесничество Приозерского лесничества.

На 21.02.2012 часть участка леса передана в аренду для осуществления заготовки древесины ЗАО «Приозерский ЛК», часть участка леса передана в аренду для осуществления заготовки древесины ЗАО «Приозерский ДОЗ», часть участка передана в аренду в целях ведения охотничьего хозяйства.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, используются в соответствии с режимом охраны особо охраняемой природной территории и целевым назначением земель, определяемыми лесным законодательством Российской Федерации, законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и положением о соответствующей особо охраняемой природной территории.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обес-

печивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (часть 4 статьи 17 Лесного кодекса Российской Федерации).

Особенности проведения выборочных рубок лесных насаждений и в установленных федеральными законами случаях сплошных рубок лесных насаждений определяются положениями о соответствующих особо охраняемых природных территориях.

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации, режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.

### **11. Эстетическая, рекреационная и познавательная ценность**

На протяжении последних пятидесяти лет сложилась постоянная традиция: посещение территории памятника природы спортсменами-скалолазами, проводящими на скальных массивах тренировки и спортивные соревнования. В течение последних 19 лет на территории памятника природы и в его ближайших окрестностях в период майских праздников проводится массовое мероприятие «Скальный фестиваль», привлекающее до 5-6 тысяч посетителей, в том числе более тысячи участников.

Усилия организаторов фестиваля, направлены, в том числе и на поддержание порядка и чистоты на территории ООПТ.

Статистику посещаемости территории по сезонам можно оценить следующим образом.

- Зимний период – единичные посещения.
- Весенне-летне-осенний периоды (за исключением проведения массовых мероприятий) – от 50 до 500 человек в день, с резким увеличением нагрузки в выходные и праздничные дни.
- В периоды проведения массовых мероприятий до нескольких тысяч человек в день.

При такой рекреационной нагрузке на ООПТ экологическая тропа необходима для регулирования передвижений спортсменов и других групп посетителей между стоянками и скальными массивами и снижения вытаптывания территории.

Развитие экологического туризма - эффективное средство экологического просвещения населения, в некоторых случаях является также дополнительным источником финансирования деятельности ООПТ, трудоустройства местного населения; оно содействует расширению научных, образовательных и культурных связей с другими регионами.

Развитие экологического туризма способствует привлечению внимания общественности к проблемам охраны природы, изменению отношения местного населения к охраняемым территориям.

Экологический маршрут (тропа) – это специально оборудованный и тщательно изученный путь (маршрут) по территории, природа которой позволяет передать знания об естественных явлениях и объектах, создать условия для развития экологической культуры. С помощью таких троп углубляются знания посетителей об окружающей их природе (растительном и животном мире, геологическом строении местности и т.п.), совершенствуется понимание закономерностей биологических и других естественных процессов. Экологическую тропу, как правило, прокладывают через различные природные объекты, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность. Экотуристы получают устную (с помощью экскурсовода) или письменную (стенды, плакаты) информацию об этих объектах.

Для создания такого типа познавательных троп существует ряд важных исходных положений: экологическая тропа прокладывается в местах интенсивного посещения. Это позволяет направить основной поток туристов по определенному маршруту и минимизировать антропогенную нагрузку на природную среду.

Тропа должна быть доступна в транспортном отношении. Маршрут лучше прокладывать по уже сложившейся дорожно-тропиночной сети.

Выбор маршрута должен основываться на привлекательности окружающего ландшафта.

## **12. Научно-исследовательские работы, экологическое просвещение**

После организации данной ООПТ на ее территории был проведен ряд исследований специалистами разных профилей: геоботаниками, флористами, зоологами разных специальностей, почвоведом. В результате этих исследований был накоплен фактический материал, свидетельствующий о ценности данной территории не только в геологическом, но и во флористическом, фаунистическом отношении. Именно поэтому при подготовке обоснования для принятия нового Постановления об ООПТ Ленинградской области ему было признано целесообразным придать статус комплексного памятника природы, что и отражено в Постановлении Правительства Ленинградской области № 494 от 26 декабря 1996 г.

### 13. Рекреация и туризм

На территории ООПТ существует развитая система троп, сложившаяся на протяжении последних пятидесяти лет и поддерживаемая спортсменами-скалолазами, проводящими на скальных массивах памятника природы тренировки и спортивные соревнования.

При такой рекреационной нагрузке на ООПТ экологическая тропа необходима для регулирования передвижений спортсменов и других групп посетителей между стоянками и скальными массивами и снижения вытаптывания территории.

В связи с этим экологическая тропа представляет собой систему исторически сложившихся троп между основными стоянками (рис. 13.1, 13.2), скальными массивами и тремя основными путями проникновения на территорию ООПТ. Схема экологической тропы представлена в книге 3 (раздел 8).

**Участок 1.** Тропа начинается на северной границе ООПТ (судейская поляна) у информационного щита. При проведении экскурсии здесь собирается группа, экскурсантов знакомят с правилами поведения на тропе во время экскурсии, а также рассказывают о целях создания памятника и его особенностях.

Далее тропа следует по северной границе ООПТ в восточном направлении до аншлага у которого поворачивает в южном направлении и далее проходит по территории ООПТ к озеру Ястребиное и вдоль озера. Продвигаясь по тропе, экскурсантам открываются великолепные виды на озеро. В течение всего маршрута экскурсантам можно показать гладкие, будто отполированные «бараньи лбы». Внимание экскурсантов можно обратить на покрытие мхами, лишайниками скальных пород, в трещинах располагаются различные папоротники.

Минуя стоянки «Сосновый Бор», «Политех», «Университет» экскурсанты подходят к верхушкам скальных массивов «Змеиные скалы» и «Энциклопедия».



Рис. 13.1. Стоянка ЛЭТИ.



Рис. 13.2. Стоянка «Горняк».

Здесь можно спуститься к воде и посмотреть выходы кристаллических пород, местами образующих отвесные стены, каменные террасы и ниши. Экскурсантам на всем протяжении маршрута рассказывают о геологическом прошлом и настоящем данной территории. Ведь данный участок находится в районе выхода на дневную поверхность Балтийского кристаллического щита. Оно приурочено к понижению между сельговыми грядами, сложенными преимущественно гранитами. Минуя стоянку «Маяк» подходим к массивам «Косая щель» и «Зеркало». На любом участке пути можно знакомить экскурсантов с особенностями скалолазания, рассказывать об увлекательном виде спорта (не предполагается непосредственное лазание, так как это связано с безопасностью экскурсантов). На многих скалах, в трещинах и расщелинах находят приют папоротники, мхи и лишайники. Скальная растительность приурочена к отвесным стенкам, к вершинам сельг. Экскурсантам можно рассказать о приспособляемости растений к местам произрастания.

Далее следуем через стоянки «Баррикада», «Гатчина», «Школы скалолазов, г. Тверь» и подходим к массиву «Парнас» и «Трудовские скалы». Здесь один из участков самой крупной сельговой гряды, протянувшейся вдоль восточного берега озера. Общая длина гряды около 900 метров, ширина от 100 до 350 метров и относительное превышение 45 метров. Скальные породы отвесно уходят под урез воды озера и являются излюбленным местом тренировок альпинистов.

Тропа следует к южной оконечности озера Ястребиное в районе стоянок «МЧС», далее в юго-западном направлении минуя стоянки «Метрострой», «Локомотив», «Гидромет» и «Гидромет-2» до южной границы ООПТ и заканчивается у информационного щита. Протяженность участка 3,5 км.

**Участок 2.** Тропа начинается на северной границе ООПТ (судейская поляна) у информационного щита (точка 105) и следует вдоль северной границы ООПТ по северной

просеке квартала 16 Антикайненского участкового лесничества (приблизительно 400 м), далее поворачивает в южном направлении вдоль берега озера Клюквенное, огибая одноименный скальный массив и стоянку «ЛИАП» и далее в южном направлении до северной оконечности озера Пестово (оз. Светлое), где разветвляется на два рукава:

а) к скальному массиву «Спартак»;

б) вдоль северного и западного берегов озера Пестово, минуя стоянки «Технолог», «Спелеолог», «ЛИТМО», «Петроградец», «Спартаковские выселки», «Театральная», «Штурм (выселки)» и «Штурм», далее поворачивает на восток, до границы ООПТ и выхода на пешеходную тропу «Хо-Ши-Мин», следующую (~12 км), до железнодорожной станции Кузнечное.

На данном участке также возможны рассказы экскурсантам об особенностях северной природы, красотах Карельского перешейка, геологии края. Протяженность участка 3,4 км.

**Участок 3.** От стоянки «Университет» в восточном направлении к южной оконечности озера «Клюквенное» и далее на север вдоль берега озера «Клюквенное» минуя стоянку «ЛЭТИ» до слияния с участком 2. Участок является связующим, кроме того, можно предусматривать начало движения экскурсантов с судейской поляны по маршруту участка 2, (а не в восточном направлении от судейской поляны вдоль северной границы) и далее продолжать экскурсию по красотам, расположенным на 1 участке тропы с рассказами о скалах, озере и природе. Протяженность участка 1,5 км.

**Участок 4.** От Скального массива «Парнас» в северо-восточном направлении до слияния с участком 2. Участок также связующий, маршрут следования экскурсантов может быть разнообразным, чтобы не проходить по территории памятника одними и теми же тропами. Начинать движение можно по маршруту участка 2, в северной оконечности озера Пестово повернуть по тропе в восточном направлении и выйти сразу на главную достопримечательность – к главному кулуару Парнас. Протяженность участка 0,7 км.

**Участок 5.** Связывает участок 1 (южнее массива «Локомотивская скалка») и участок 2 (в районе стоянки «Штурм»). Используется как подход к стоянкам, расположенным на озере Ястребиное, при заходе на территорию по тропе

#### **14. Проблемы, нарушения и меры по сохранению ценных природных комплексов и объектов**

В соседнем субъекте Российской Федерации властями Республики Карелии в 2006 году были выданы лицензии на организацию гранитных карьеров в Карелии рядом с памятником природы. В соответствии с планами развития горнопромышленного комплекса в непосредственной близости от оз. Ястребиного (1,3 км), предлагалось соорудить карьера и щебеночного завода; впоследствии на территории Карелии в 10-километровой зоне от оз. Ястребиное было выдано еще 9 карьерных лицензий.

##### **14.1 Меры по сохранению ценных природных комплексов и объектов**

Инициативная группа по защите и сохранению памятника природы ООПТ "Озеро Ястребиное" (ИГр) при Федерации альпинизма, скалолазания и ледолазания Санкт-Петербурга (ФАСЛ СПб) в результате своей шестимесячной борьбы против решения правительства Республики Карелия о развитии горнопромышленного комплекса и выдаче 10 лицензий на строительство камнедобывающих карьеров в десятикилометровой зоне от ООПТ "Озеро Ястребиное", добилась принятия следующих решений:

Глава Республики Карелия подписал указ о 10-километровой зоне на границе с Ленинградской областью и непосредственно ООПТ "Озеро Ястребиное" для создания со стороны Карелии особо охраняемой природной территории, под которую резервируется площадь в 48500 га.

Все действия проводились, используя законные методы защиты конституционных прав граждан.

Положительный результат достигнут благодаря ответственной гражданской позиции, а также объединению усилий всех заинтересованных лиц приложивших все свои знания, умения, опыт, для решения данной проблемы.

##### **14.2. Организация охранной зоны для сохранения ценных природных комплексов и объектов**

В соответствии с федеральным законом от 14 марта 1995 года №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями), постановлением Правительства Ленинградской области от 26 декабря 2005 года №336 «Об утверждении Примерного положения о государственных природных заказниках регионального значения в Ленинградской области и Примерного положения о памятниках природы регионального значения в Ленинградской области», в целях обеспечения экологической безопасности, сохранения

национального природного наследия и организации эффективной охраны и функционирования сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области, предлагается:

1. Установить охранную зону комплексного памятника природы регионального значения «Озеро Ястребиное» вдоль его западной, южной и восточной границ, в следующих границах:

от северо-восточного угла памятника природы (северо-западный угол квартала 17 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества) по северным границам кварталов 17, 18 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, западным границам кварталов 18, 33 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южной границе квартала 33 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по восточным границам кварталов 46, 47 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южным границам кварталов 47, 45 до точки с координатами 61°08'10,3" с.ш. 29°43'16,6" в.д., далее через акваторию озера Новонивское до точки с координатами 61°08'21,5" с.ш. 29°42'35,7" в.д., далее по прямой до южной границы квартала 29 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южной границе указанного квартала до точки с координатами 61°08'24,5" с.ш. 29°41'29,3" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°08'25,9" с.ш. 29°41'03,8" в.д. и вновь по южной границе квартала 29, южным границам кварталов 25, 27 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, западным границам 27, 12, 9, 4 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по северной границе кварталов 4, 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до северо-западного угла памятника природы.

Охранная зона памятника природы включает земельные участки, занимающие кварталы 4, 9, 12, 13, 14 (часть), 17, 18, 27-29, 32, 33 и 45-47 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, часть квартала 23 Ларионовского участкового лесничества Приозерского лесничества и прилегающие земельные участки земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов и земель запаса.

Площадь охранной зоны: 2008,4 га (схема охранной зоны приводится в книге «Графические материалы»).

В целях защиты природных комплексов и объектов памятника природы от неблагоприятного антропогенного воздействия на территории его охранной зоны предлагается ввести режим особой охраны:

запрещается:

- проведение всех видов рубок, кроме санитарно-оздоровительных мероприятий, прочих рубок с целью рубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, прокладки просек, противопожарных разрывов, устройства противопожарных минерализованных полос, с целью строительства, содержания, эксплуатации, ремонта, капитального ремонта и реконструкции дорог и иных объектов;

- формирование и предоставление земельных участков под разработку карьеров, организацию объектов размещения отходов производства и потребления, строительство промышленных предприятий и сооружений;

- взрывные работы;

- добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение и разведка, выполняемые с нарушением недр.

## **15. Рекомендуемые мероприятия**

### **15.1 Обеспечение режимов землепользования на территории ООПТ путем организации ее патрулирования**

Неуклонное обеспечение режимов землепользования на территории ООПТ может быть обеспечено путем организации ее патрулирования инспекторами. Особенно важно обеспечить такое патрулирование в пожароопасный период, в период токования тетеревиных, в период перелета околотовных птиц (утки, гуси).

Важным мероприятием является поддержание в исправном состоянии информационных щитов и аншлагов, установленных по периметру памятника природы (рис. 15.1).



Рис. 15.1. Аншлаг на тропе к озеру Ястребиному от Судейской поляны.

### **15.2. Обеспечение защиты природных комплексов Памятника Природы от пожаров**

Охрана лесов от пожаров, загрязнения и иного негативного воздействия должна осуществляться в соответствии с Федеральными законами «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ и «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, Лесным кодексом Российской Федерации (2006) и «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации. Приказом МПР РФ от 06.02.2008 №32 утверждены «Классификация природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды».

В мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров входят:

- широкое проведение среди населения противопожарной пропаганды в населен-

ных пунктах, общественном транспорте, в местах выполнения работ и массового отдыха;

- противопожарное благоустройство лесов: устройство мест отдыха и курения, устройство площадок для ночлега туристов и стоянок автотранспорта, установка шлагбаумов и устройство преград, закрывающих доступ в отдельные участки леса;

- контроль за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, установление причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения лесных пожаров.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств,

- мониторинг пожарной опасности в лесах;

- разработка планов тушения лесных пожаров;

- тушение лесных пожаров;

- иные меры пожарной безопасности в лесах.

В мероприятия по противопожарному обустройству лесов входят:

- создание и содержание системы противопожарных барьеров, минерализованных полос, противопожарных разрывов, противопожарных заслонов, пожароустойчивых опушек, противопожарных канав:

В мероприятия по созданию и содержанию систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров входят:

- организация связи: установка радиостанций, приобретение мобильных телефонов;

- организация пунктов противопожарного инвентаря;

Привлечение граждан, юридических лиц для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

При организации пожарной безопасности в лесах памятника природы необходимо учитывать требования постановления Правительства Ленинградской области «О комплексе мер по усилению противопожарной охраны лесов и торфяных месторождений на территории Ленинградской области» от 26.07.2007 № 187.

### **15.3. Обеспечение воспроизводства лесов и лесоразведения**

Вырубленные, погибшие и поврежденные леса подлежат воспроизводству, которое осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии с «Правилами лесовосстановления», утвержденными приказом МПР России от 16.07.2007 № 183 и

«Правилами ухода за лесами», утвержденными приказом МПР России от 16.07.2007 № 185.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов (далее – способы лесовосстановления).

Естественное восстановление лесов (далее – естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т.п. (далее – содействие естественному лесовосстановлению).

Искусственное восстановление лесов (далее – искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки семян, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Лесовосстановление обеспечивается:

- на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, – арендаторами этих лесных участков;

- на лесных участках, за исключением указанных в предыдущем пункте: органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, прогалинах и иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях.

В целях лесовосстановления обеспечивается ежегодный учет площадей вырубок, гарей, прогалин и иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления земель, при котором в зависимости от состояния на них подроста и молодняка определяются способы лесовосстановления в соответствии с Правилами лесовосстановления. При этом отдельно учитываются площади лесных участков, подлежащие естественному, искусственному и комбинированному лесовосстановлению.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом лесном участке, предназначенном для проведения лесовосстановления, осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления.

#### **15.4. Обеспечение сбора и вывоза мусора**

Необходимо оборудовать ООПТ контейнерами для мусора, периодически проводить сбор мусора на его территории и вывозить его на свалку.

## **16 Оценка воздействия на окружающую среду**

### **16. 1. Общие сведения**

#### **16.1.1. Заказчик:**

Ленинградское областное государственное учреждение «Региональное агентство природопользования и охраны окружающей среды»

Факт. адрес: 197342, г.Санкт-Петербург, ул. Трожковская, д.4;

Юр. адрес: 188640, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, г.Всеволожск, Колтушское шоссе, дом 138

ИНН 4703077597

КПП 470301001

УФК по Ленинградской области (Агентство природопользования л/сч.021789740441)  
р/сч.40201810300000001022

ГРКЦ ГУ Банка России по Ленинградской области г.Санкт-Петербург

БИК 044106001

ОКПО 75098057

ОКАТО 41413000000

#### **16.1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации:**

Комплексный региональный памятник природы «Озеро Ястребиное» был организован Решением Леноблисполкома № 145 от 29.03.76 г. с целью сохранения озера Ястребиного с уникальным рельефом его берегов, образованными выходами кристаллических пород, своеобразным животным и растительным миром, характерным для северной части Карельского перешейка.

Статус ООПТ был подтвержден Постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.96 г.

Памятник природы расположен в Приозерском районе, 10 км северо-западнее железнодорожной станции Кузнечное. Площадь – 629,5 га.

Границы (согласно действующему Паспорту, утвержденному Постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996):

северная - по северным просекам кварталов 14-16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества;

восточная - по восточной просеке квартала 16 и береговой линии озера Пестово, восточной просеке квартала 31;

южная - по южным просекам кварталов 31, 30 до границы земель Мельниковское сельского поселения ;

западная - по границе земель земель Мельниковское сёльского посёлёния , по западному берегу оз. Палевое и опять по границе земель Мельниковское сёльского посёлёния и западной просеке квартала 14.

**16.1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника:**

Добрыш Алексей Альфредович, тел. 89818628852

**16.1.4. Характеристика типа обосновывающей документации:**

**Состав проекта:**

Том 1 - Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»

Книга 1 - Пояснительная записка, Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2 - Исходная и разрешительная документация

Книга 3 - Карта границ комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» и его охранной зоны,

- Ведомость координат поворотных точек границ комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»,

- Схема расположения особо охраняемых природных комплексов и объектов комплексного памятника природы Озеро Ястребиное»,

- План лесоустройства территории комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное».

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации.

**16.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.**

Пояснительная записка по обосновывающей документации представлена в разделах 1-14 тома «Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное».

**16.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности**

В целях приведения законодательства Ленинградской области в части, касающейся «Комплексного регионального памятника природы «Озеро Ястребиное» в соответствие с

действующим законодательством Российской Федерации, необходима разработка и утверждение в установленном порядке нового паспорта памятника природы «Озеро Ястребиное».

Границы памятника природы при этом не меняются, уточняется лишь их описание.

Вдоль западной, южной и восточной границ памятника природы (т.е. на территории Ленинградской области) устанавливается охранный зона памятника природы с целью сохранения целостности ландшафта на прилегающей к памятнику природы территории и защиты памятника природы от неблагоприятного антропогенного воздействия.

#### **16.4. Описание альтернативного варианта**

Сохранение границ памятника природы без выделения охранной зоны.

#### **16.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативному варианту**

Возникновение конфликта между природоохранными задачами памятника природы «Озеро Ястребиное» и интересами хозяйствующих субъектов при отсутствии (или недостаточной эффективности) охраны памятника природы неизбежно приведет к массовым нарушениям природоохранных регламентов, в частности, к созданию карьеров по добыче минерального сырья на прилегающих к памятнику природы территориях и нарушению режима охраны памятника природы.

#### **16.6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативному варианту):**

Описание окружающей среды приведено в разделах 4-8 книги 1 настоящего проекта.

#### **16.7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативному варианту**

В связи с тем, что на территории памятника природы расположены участки, находящиеся в ведении Приозерского лесничества, крестьянских хозяйств, муниципального образования «Севастьяновское сельское поселение», муниципального образования «Приозерский муниципальный район Ленинградской области» принятие альтернативного варианта (без выделения отдельной охранной зоны и при установлении менее строгого набора запретов, чем набор запретов, рекомендуемый данным проектом) может привести к возникновению зон застройки и добычи полезных ископаемых на участках размещения

объектов особой охраны памятника природы и прилегающей к таким участкам территории. Последнее может привести к деградации ландшафта, образованию отходов, загрязнению компонентов природной среды, и таким образом существенно понизить природоохранное значение памятника природы. Вплоть до нанесения невосполнимого ущерба объектам особой охраны памятника природы.

#### **16.8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности**

Обоснование внесения изменений в паспорт комплексного регионального памятника природы «Озеро Ястребиное» в целях приведения нормативно-правовой основы функционирования памятника природы на территории Ленинградской области в соответствие с действующим законодательством Российской Федерации, а также с целью распределения интенсивности антропогенной нагрузки на территории памятника природы «Озеро Ястребиное» таким образом, чтобы возможное негативное воздействие от хозяйственной деятельности, осуществляемой землепользователями, оказалось минимальным.

#### **16.9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Намечаемая деятельность, осуществляемая вне границ памятника природы «Озеро Ястребиное», на данной стадии проработки не поддается учету в связи с отсутствием документов территориального планирования, подготовка которых не завершена.

#### **16.10. Краткое содержание программ экологического мониторинга и после-проектного анализа**

Целесообразна разработка проекта комплексного экологического мониторинга, включающего наблюдения за общим состоянием окружающей среды и ее отдельных компонентов:

1. Дальнейшая инвентаризация флоры и фауны с целью выявления охраняемых видов растений, грибов и животных; мониторинг выявленных охраняемых видов;
2. Мониторинг гидрологического и гидрохимического состояния водотоков и озер (в том числе по значениям показателей загрязнения);
3. Мониторинг общего состояния природных комплексов и объектов памятника природы в связи с возможными проявлениями антропогенной нагрузки.

### **16.11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов:**

Внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» обеспечит минимизацию конфликта между природоохранными функциями памятника природы и интересами хозяйствующих субъектов с безусловным приоритетом природоохранной функции памятника природы, а также ограничит развитие регулируемой рекреации на территории комплексного памятника природы, в связи с тем, что интенсивность рекреационной нагрузки приближается к опасному уровню.

Для регулирования хозяйственной деятельности в границах памятника природы «Озеро Ястребиное» и на прилегающей территории выделяется дополнительная охранная зона, площадью 2008,4 га.

Осуществление проектных решений не связано с:

- образованием отходов;
- выбросами вредных веществ в атмосферу;
- сбросом сточных вод;
- повреждением почвенного покрова;
- нарушением естественного залегания горных пород;
- причинением вреда лесной растительности;
- ухудшением условий обитания животного мира

### **16.12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности**

Общественное обсуждение проводится на территории Приозерского района Ленинградской области. (г.Приозерск).

### **16.13. Резюме не технического характера.**

Внесение изменений в паспорт комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» классифицируются как мероприятия природоохранной направленности, ориентированные на сохранение природных комплексов и объектов, подлежащих особой охране,

### **Флористические объекты особой охраны**

Виды растений, внесенные в Красные книги различных рангов

- Лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*)
- Вудсия северная (*Woodsia ilvensis*)
- Репешок аптечный (*Agrimonia eupatoria*)
- Торица весенняя (*Spergula morisonii*)
- Чина весенняя (*Lathyrus vernus*)
- Воронец колосистый (*Actaea spicata*)
- Волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*)
- Псевдотаксифиллум изящный (*Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Iwats.
- Ракомитриум шерстистый (*Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.

### **Фаунистические объекты особой охраны**

- Широкопалый рак (*Astacus astacus*)
  - Лобелия Дортманна (*Lobelia dortmanna*)
  - Уж обыкновенный (*Natrix natrix*)
  - Коростель (*Crex crex*)
  - Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*)
  - Водяная ночница (*Myotis daubentoni*)
  - Летяга (*Pteromys volans*)
  - Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*)
  - Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*)
- Черный дятел, желна (*Dryocopus martius*)

### **Геологические объекты особой охраны**

сельговые гряды, чередующиеся с глубокими понижениями на берегу озера Ястребиное и озера Пестово

### **Гидрологические объекты особой охраны**

озеро Ястребиное

### **Геоботанические объекты особой охраны**

скальный комплекс растительности и флоры

## 17. Проект паспорта комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»

### ПАСПОРТ

#### КОМПЛЕКСНОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ЯСТРЕБИНОЕ»

1. Наименование: «Озеро Ястребиное».

2. Значение: региональный.

3. Категория: памятник природы.

4. Настоящий Паспорт разработан в соответствии с федеральными законами «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ (с изменениями) и «О животном мире» от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ (с изменениями) и постановлением Правительства Ленинградской области от 26 декабря 2005 года № 336 «Об утверждении примерного положения о государственных природных заказниках регионального значения в Ленинградской области и примерного положения о памятниках природы регионального значения в Ленинградской области» (с изменениями).

5. Озеро Ястребиное признано памятником природы решением Исполнительного комитета Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся от 29 марта 1976 года № 145 «О создании заказников и признании памятниками природы ценных природных объектов на территории Ленинградской области». Комплексный памятник природы «Озеро Ястребиное» (далее – Памятник природы) включен в Перечень особо охраняемых природных территорий Ленинградской области, утвержденный постановлением Правительства Ленинградской области от 26 декабря 1996 года № 494 «О приведении в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области».

6. Профиль: комплексный.

7. Цели образования Памятника природы:

- сохранение озера Ястребиное и его естественного гидрологического режима;
- сохранение живописных выходов кристаллических пород со своеобразным растительным и животным миром, характерным для северной части Карельского перешейка;
- сохранение видов растений, грибов, животных, занесенных в Красные книги различных рангов, и их местообитаний;
- поддержание биологического разнообразия.

8. Особо охраняемые объекты:

- озеро Ястребиное;

- сельговые гряды, чередующиеся с глубокими понижениями, создающие сложный живописный рельеф;

- виды растений, грибов, животных, занесенные в Красные книги различных рангов, и их местообитания.

9. Местоположение: муниципальное образование «Приозерский муниципальный район» Ленинградской области, в 10 км северо-западнее железнодорожной станции Кузнечное; включает лесные участки, занимающие кварталы 14 (часть), 15, 16, 30, 31, 32 (часть) Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, часть квартала 23 Ларионовского участкового лесничества Приозерского лесничества и прилегающие земельные участки категорий земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса.

10. Охранная зона Памятника природы включает лесные участки, занимающие кварталы 4, 9, 12, 13, 14 (часть), 17, 18, 27-29, 32 (часть), 33 и 45-47 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, части кварталов 2, 23 Ларионовского участкового лесничества Приозерского лесничества и прилегающие земельные участки категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов и земель запаса.

11. Площадь Памятника природы: 629,5 га.

12. Границы Памятника природы (географические координаты приведены в системе СК-42):

северная – от точки с координатами 61°10'22" с.ш., 29°40'50" в.д. (угол квартала 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества) по северным границам кварталов 14, 15, 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до северо-восточного угла квартала 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества;

восточная – от северо-восточного угла квартала 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества по восточной границе квартала 16 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, далее по береговой линии озера Пестово, обходя озеро с востока, далее по восточной границе квартала 31 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до юго-восточного угла указанного квартала;

южная – от юго-восточного угла квартала 31 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества по южным границам кварталов 31, 30 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до юго-западного угла квартала 30 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества;

западная – от юго-западного угла квартала 30 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества по его западной границе на север до точки с координатами 61°09'10" с.ш., 29°41'55" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°09'12" с.ш., 29°41'48" в.д., далее вновь по западной границе квартала 30 Антикайненского участкового лесничества на север до точки с координатами 61°09'22" с.ш., 29°41'35" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°09'26" с.ш., 29°41'22" в.д., далее по береговой линии озера Палевое, обходя озеро с востока, по западным границам кварталов 30 и 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества к исходной точке с координатами 61°10'22" с.ш., 29°40'50" в.д.

13. Площадь охранной зоны: 2008,4 га.

14. Охранная зона Памятника природы устанавливается вдоль восточной, южной и западной границ.

Границы охранной зоны: от северо-восточного угла Памятника природы (северо-западный угол квартала 17 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества) по северным границам кварталов 17, 18 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, западным границам кварталов 18, 33 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южной границе квартала 33 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по восточным границам кварталов 46, 47 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южным границам кварталов 47, 45 до точки с координатами 61°08'10" с.ш. 29°43'17" в.д., далее через акваторию озера Новонивское до точки с координатами 61°08'22" с.ш. 29°42'36" в.д., далее по прямой до южной границы квартала 29 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по южной границе указанного квартала до точки с координатами 61°08'24" с.ш. 29°41'29" в.д., далее по прямой до точки с координатами 61°08'26" с.ш. 29°41'04" в.д. и вновь по южной границе квартала 29, южным границам кварталов 28, 27 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, западным границам 27, 12, 9, 4 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества, по северной границе кварталов 4, 14 Антикайненского участкового лесничества Приозерского лесничества до северо-западного угла Памятника природы.

15. Государственное управление и контроль в сфере организации и функционирования Памятника природы осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти Ленинградской области (далее – уполномоченные органы) в соответствии с действующим законодательством. Обеспечение функционирования Памятника природы осуще-

ствляется уполномоченным государственным учреждением Ленинградской области в пределах его компетенции.

16. Государственный надзор в области охраны и использования Памятника природы осуществляется уполномоченным органом исполнительной власти Ленинградской области при осуществлении им регионального государственного экологического надзора в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды в порядке, установленном Правительством Ленинградской области.

17. В целях защиты природных комплексов и объектов Памятника природы от неблагоприятного антропогенного воздействия в его границах вводится режим особой охраны:

1) запрещается:

- проведение всех видов рубок, кроме санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок лесных насаждений любого возраста с целью рубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, содержания дорог противопожарного назначения, прокладки просек, противопожарных разрывов, устройства противопожарных минерализованных полос;

- заготовка живицы,

- проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме работ, проводимых с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, осуществления мер пожарной безопасности в лесах и лесовосстановления по согласованию с уполномоченным органом;

- использование токсичных химических препаратов,

- формирование и предоставление земельных участков для целей любого строительства, под проведение работ, связанных с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, распашку земель, организацию садоводств, огородничеств;

- гидромелиоративные работы;

- взрывные работы;

- добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение и разведка, выполняемые с нарушением недр;

- проезд и стоянка автотранспорта и тяжелой техники, кроме автотранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование Памятника природы, органов обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, автотранспорта используемого для проведения научно-исследовательских работ, автотранспорта и тяжелой техники, обеспечиваю-

щих проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, прочих разрешенных настоящим Паспортом рубок, лесовосстановления и мер пожарной безопасности;

- использование на акватории озер маломерных моторных судов, в т.ч. водных мотоциклов (гидроциклов), кроме маломерных судов уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование Памятника природы, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, а также в целях проведения научно-исследовательских работ;

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

- пуск палов;

- захламление и загрязнение территории и водных объектов, размещение отходов производства и потребления;

- пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красные книги различных рангов;

- заготовка и сбор грибов, ягод, иных пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений в коммерческих и промышленных целях, заготовка недревесных лесных ресурсов;

- выпас и прогон скота в водоохранной зоне озер.

- любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

2) разрешается:

- проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок лесных насаждений любого возраста с целью рубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, содержания дорог противопожарного назначения, прокладки просек, противопожарных разрывов, устройства противопожарных минерализованных полос. Указанные мероприятия осуществляются по согласованию с уполномоченным органом. Разрешенные виды рубок осуществляются в зимнее время по снегу, при условии минимального повреждения напочвенного покрова с применением технических средств на колесном ходу. Сплошные рубки при санитарно-оздоровительных мероприятиях осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;

- проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, осуществ-

ления мер пожарной безопасности в лесах и лесовосстановления по согласованию с уполномоченным органом;

- сенокошение;

- выпас и прогон скота за пределами водоохраных зон озер,

- устройство туристических и рекреационных стоянок, в том числе обустройство мест для установки туристических палаток, установка настилов, навесов, столов, скамеек, устройство оборудованных кострищ в специально отведенных местах;

- сбор грибов, ягод, иных пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений для личного потребления;

- геэкологические исследования, проводящиеся без нарушения целостности недр по согласованию с уполномоченным органом;

- проведение научно-исследовательских работ, сбор ботанических, зоологических и минералогических коллекций по согласованию с уполномоченным органом;

- тренировки по альпинизму и скалолазанию;

- организация и проведение спортивных и рекреационных мероприятий по согласованию с уполномоченным органом.

18. В целях защиты природных комплексов и объектов Памятника природы от неблагоприятного антропогенного воздействия на территории его охранной зоны вводится режим особой охраны:

запрещается:

- проведение всех видов рубок, кроме санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок лесных насаждений любого возраста с целью рубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, прокладки просек, противопожарных разрывов, устройства противопожарных минерализованных полос и с целью строительства, содержания, эксплуатации, ремонта и реконструкции линейных объектов и объектов капитального строительства;

- формирование и предоставление земельных участков под разработку карьеров, организацию объектов размещения отходов производства и потребления, строительство промышленных предприятий и сооружений;

- разработка карьеров;

- взрывные работы.

19. Перечень землепользователей в границах Памятника природы и его охранной зоны:

Арендаторы лесных участков, крестьянские (фермерские) хозяйства, ОАО «Агро-Энерго».

20. Объявление территории Памятником природы и охранной зоной Памятника природы не влечет изъятия земельных участков у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

21. Физические и юридические лица, в том числе собственники, арендаторы земельных участков, входящих в границы Памятника природы и охранной зоны, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны.

22. Физические и юридические лица, виновные в нарушении установленного на территории Памятника природы и охранной зоны режима особой охраны, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

23. Режим особой охраны, границы Памятника природы и его охранной зоны в обязательном порядке учитываются при разработке документов территориального планирования, документации по планировке территории, лесного плана Ленинградской области и лесохозяйственного регламента Приозерского лесничества Ленинградской области, природоохранной, землеустроительной и проектной документации.

24. Финансирование Памятника природы осуществляется за счет средств областного бюджета Ленинградской области и иных не запрещенных действующим законодательством источников.

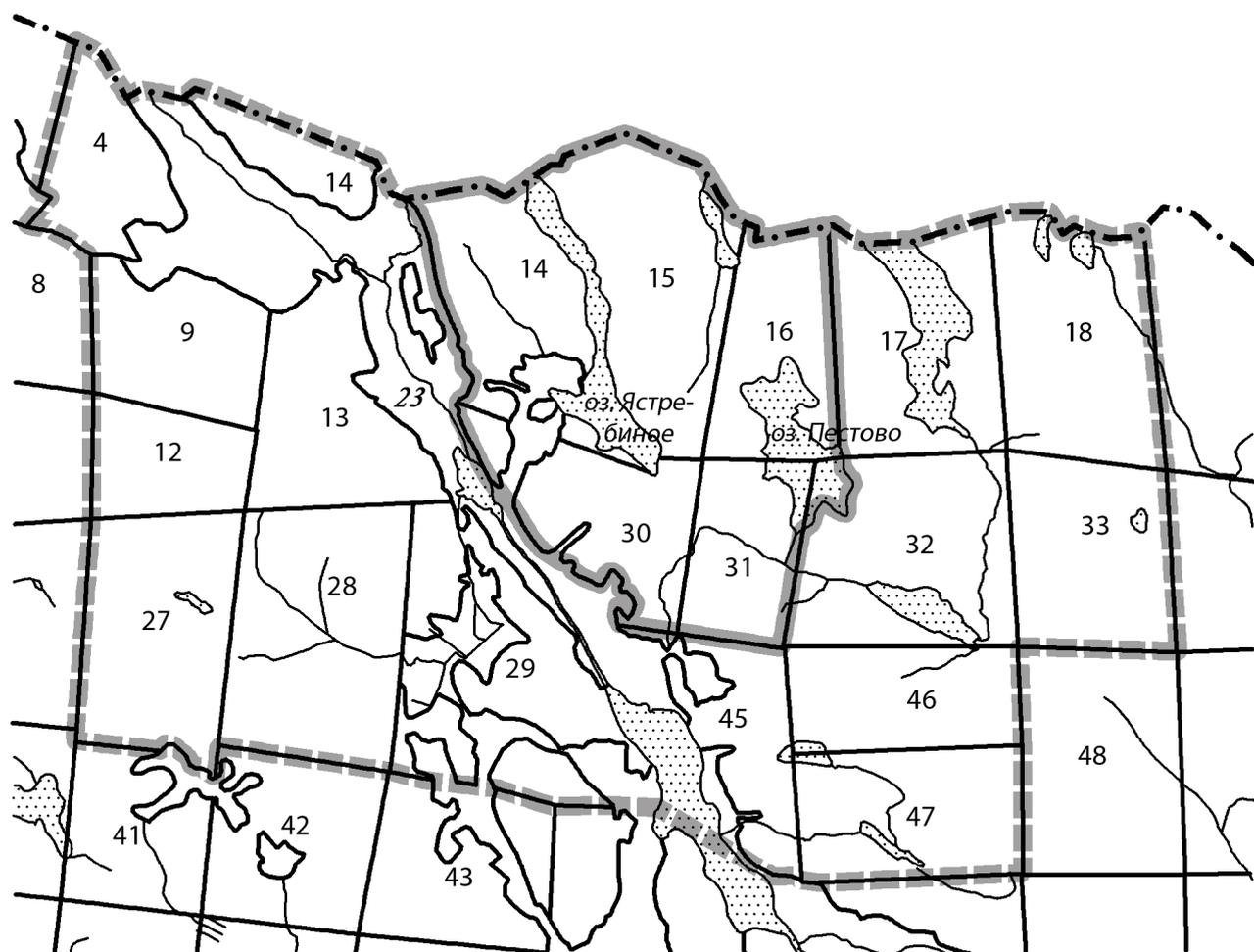
25. Охрана Памятника природы осуществляется уполномоченным органом и/или созданным для этой цели структурным подразделением, наделенным соответствующими полномочиями.

26. Внесение изменений в паспорт Памятника природы, реорганизация и ликвидация Памятника природы и его охранной зоны осуществляются в порядке, установленном действующим законодательством.

Схема границ комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное» и его охранной зоны приведена в приложении 1 к настоящему Паспорту.

Схема расположения участков, предназначенных для устройства туристических и рекреационных стоянок в границах комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное», приведена в приложении 2 к настоящему Паспорту.

Схема границ комплексного памятника природы «Озеро Ястребиное»  
и его охранной зоны



Условные обозначения

— граница памятника природы

- - - граница охранной зоны памятника природы

14 номера кварталов (Антикайненское уч. лесничество Приозерского лесничества)

23 номера кварталов (Ларионовское уч. лесничество Приозерского лесничества)

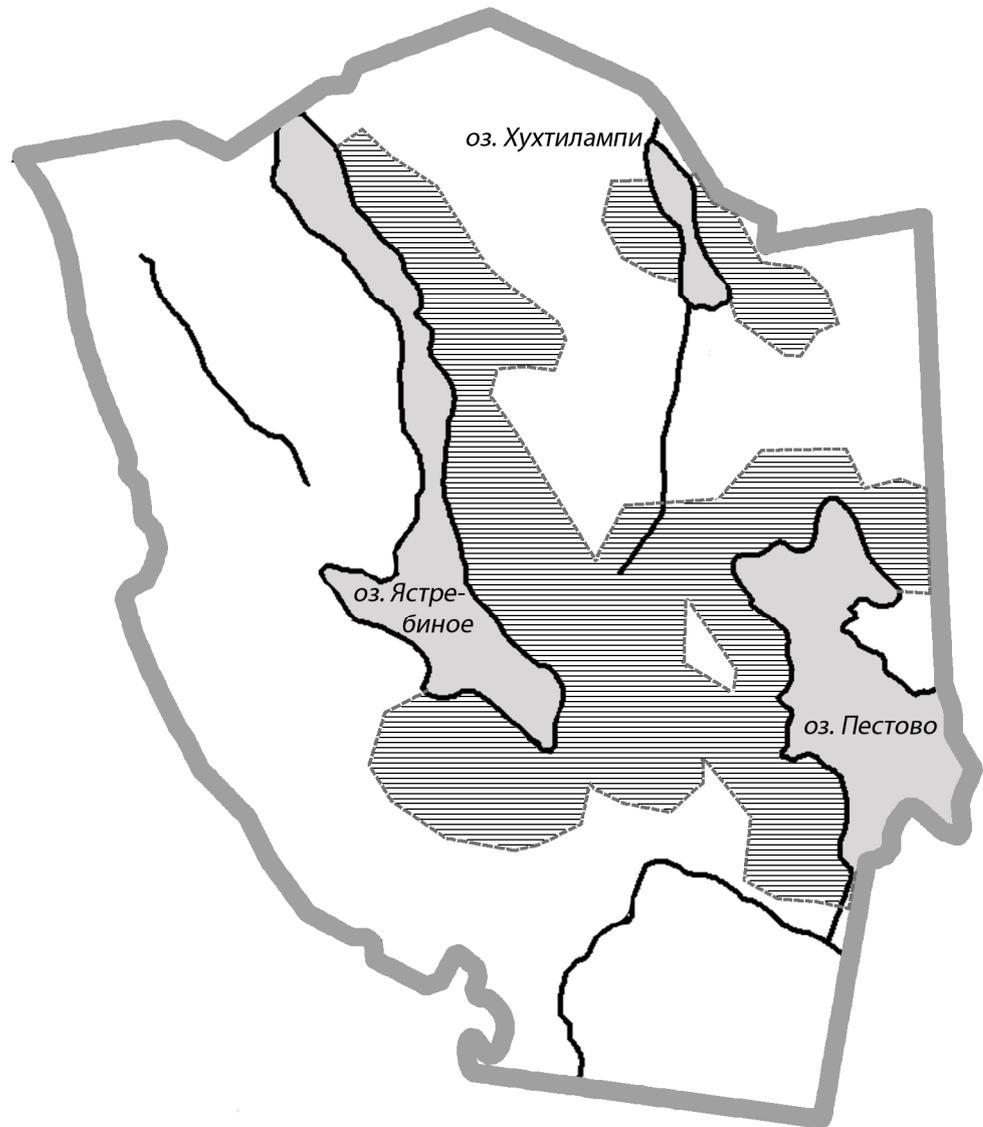
- · - · - граница Ленинградской области



водотоки, озера

Приложение 2 к Паспорту  
памятника природы

Схема расположения участков, предназначенных для устройства туристических и рекреационных стоянок в границах памятника природы «Озеро Ястребиное»



Условные обозначения

-  граница памятника природы
-  водотоки, озера
-  границы участков, предназначенных для устройства туристических и рекреационных стоянок



## **Приложение 1.**

Не публикуется.

Со списком можно ознакомиться в комитете по природным ресурсам Ленинградской области.

**Приложение 2. Аннотированный список видов птиц и млекопитающих памятника природы «Озеро Ястребиное»**

**Птицы**

Видовое название		Используемые биотопы	Общая численность	Плотн., пар/га
Русское	Латинское			
Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	Прибрежная зона озер	10-12 пар	
Чирок-свистун	<i>A. crecca</i>	Прибрежная зона озер и ручьев	12-15 пар	
Гоголь	<i>Bucephala clangula</i>	Прибрежная зона озер	8-10 пар	
Осоед	<i>Pernis apivorus</i>	Опушки леса	1-2 пары	
Ястреб перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	Разные типы леса	2-4 пары	
Канюк	<i>Buteo buteo</i>	Опушки леса	1-2 пары	
Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	Долина р.Ильменйоки	1 пара	
Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	Повсеместно	2-3 пары	
Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>	Опушки леса	2-3 выводка	
Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>	Смешанный лес	1-2 выводка	
Коростель	<i>Crex crex</i>	Луга в долине р.Ильменйоки	4 самца	
Погоныш	<i>Porzana porzana</i>		2 самца	
Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	Луга в долине р.Ильменйоки	3 пары	
Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	Береговая зона озер и ручьев	3-5 пар	
Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	Берега озер	25-30 пар	
Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	Болотца в долине р. Ильменйоки	3-5 пары	
Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	Все типы леса	25-30 самцов	
Серебристая чайка	<i>Larus argentatus</i>	Озера и пойма реки; на кормежке	10-15 особей	
Сизая чайка	<i>L. canus</i>	Озера и пойма реки; на кормежке	10-15 особей	
Озерная чайка	<i>L. ridibundus</i>	Озера и пойма реки; на кормежке	30-40 особей	
Обыкновенная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	Озера и пойма реки; на кормежке	10-30 особей	
Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>	Все типы леса	10-15 пар	
Кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	Все типы леса		
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	Все типы леса	1-2 пары	
Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>	Все типы леса	1 пара	
Длиннохвостая неясыть	<i>S. uralensis</i>	Все типы леса	2 пары	
Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	Опушка леса в долине реки	2 пары	

Видовое название		Используемые биотопы	Общая численность	Плотн., пар/га
Русское	Латинское			
Козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Сосняки не вершинах сельг	20-30 пар	
Черный стриж	<i>Apus apus</i>		30-40 пар	
Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	Все типы леса	10-12 пар	
Черный дятел	<i>Dryocopus martius</i>	Все типы леса	4-5 пары	
Седой дятел	<i>Picus canus</i>	Смешанный лес	1 пара	
Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	Все типы леса	100-150 пар	
Малый пестрый дятел	<i>D. minor</i>	Смешанный лес	2-3 пары	
Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	Луга в долине реки	2-3 пары	
Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	Скалы у озер	3-5 пары	
Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	Луга в долине реки	5-8 пары	
Белая трясогузка	<i>M. alba</i>	Берега озер	10-15 пар	
Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	Смешанный лес по склонам сельг		1-2
Жулан	<i>Lanius collurio</i>	Опушки леса в долине реки	50-60 пар	
Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	На склонах сельг и в понижениях	300 пар	1-2
Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	На склонах сельг и в понижениях	200 пар	1-2
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	На склонах сельг и в понижениях		2-5
Соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	По краю лугов и луговин, по берегам водоемом	15-20 пар	
Горихвостка-лысушка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Все типы леса	150 пар	0,5
Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	Луга и поляны	15-20 пар	
Каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Старые фундаменты	2 пары	
Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	Ольшатники и черемушники в межсельговых понижениях	20-30 пар	
Рябинник	<i>T. pilaris</i>	Опушки леса, берега водоемов		
Белобровик	<i>T. iliacus</i>	Смешанный лес на склонах сельг	2000 пар	2-3
Певчий дрозд	<i>T. philomelos</i>	Все типы леса	500 пар	1-2
Деряба	<i>T. viscivorus</i>	Сосняки на вершинах сельг	100-200 пар	1-2
Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>	На пойменных лугах реки	10 пар	
Барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	На пойменных лугах реки	5-6 пар	
Пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>	Смешанный лес на склонах сельг		1-2
Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>	Смешанный лес на склонах сельг		0,5

Видовое название		Используемые биотопы	Общая численность	Плотн., пар/га
Русское	Латинское			
Славка черноголовая	<i>S. atricapilla</i>	Смешанный лес на склонах селыг и в межсельговых понижениях	5-10 пар	
Серая славка	<i>S. communis</i>	Зарастающие луга и поляны	25 пар	
Славка-завирушка	<i>S. curruca</i>	Склоны селыг	10 пар	
Весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Все типы леса	6000 пар	2-4
Теньковка	<i>Ph. collybita</i>		400 пар	2
Пеночка-трещотка	<i>Ph. sibilatrix</i>	Склоны селыг	1000 пар	1-2
Зеленая пеночка	<i>Ph. trochiloides</i>	Смешанный лес на склонах селыг	5-10 самцов	
Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>	Ельники в межсельговых понижениях		0,5
Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	Все типы леса	500-600 пар	1-2
Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Все типы леса	200-300 пар	0,5
Малая мухоловка	<i>F. parva</i>	Ельники по склонам селыг	20-25 пар	
Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	Ольшатники в межсельговых понижениях	10-15 пар	
Пухляк	<i>Parus montanus</i>	Склоны селыг и межсельговых понижений	50-60 пар	
Московка	<i>P. ater</i>	Ельники по склонам селыг	20-30 пар	
Хохлатая синица	<i>P. cristatus</i>	Сосняки на вершинах и по склонам селыг	40-50 пар	
Большая синица	<i>P. major</i>	Смешанные леса по склонам селыг	200-300 пар	
Лазоревка	<i>P. caeruleus</i>	Смешанные леса по склонам селыг	50-60 пар	0,5
Поползень	<i>Sitta europaea</i>	Смешанные леса по склонам селыг	5-10 пар	
Пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	Лесные биотопы	60-100 пар	0,5-1
Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>	Опушки леса и зарастающие луга	5-10 пар	
Овсянка-ремез	<i>E. rustica</i>	Смешанный лес с елью в межсельговых понижениях	5-10 пар	
Камышевая овсянка	<i>E. schoeniclus</i>	В пойме р.Ильменйоки	5-10 пар	
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	Смешанные леса по склонам селыг	3000-4000 пар	6-10
Чиж	<i>Spinus spinus</i>	Смешанные леса по склонам селыг	1000 пар	2-3
Чечетка	<i>Acanthis flammea</i>	Склоны селыг	10 пар	
Чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Опушки леса и склоны селыг	80-100 пар	

Видовое название		Используемые биотопы	Общая численность	Плотн., пар/га
Русское	Латинское			
Клест-еловик	<i>Loxia curvirostra</i>	Стаи молодых во всех типах леса	200-1000 пар	
Снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Склоны селыг	15-20 пар	
Скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	Стаи молодых на лугах	1000, молодые	
Иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	Смешанные леса по склонам селыг	150-200 пар	
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	Смешанные леса по склонам селыг	20-30 пар	
Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	Береговая зона озер и опушки леса	15-20 пар	
Ворон	<i>C. corax</i>	Береговая зона озер и опушки леса	4-5 пар	

### Млекопитающие

1. Крот (*Talpa europaea*). Вид обычен на лугах поймы реки и полянах на местах финских хуторов.

2. Обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*). Отмечена на берегах озера Ястребиное в понижениях рельефа.

3. Водяная ночница (*Myotis daubentoni*). Отмечена у озера Ястребиное.

4. Усатая ночница (*M. mystacinus*), по-видимому, также встречается на территории памятника природы.

5. Северный кожанок (*Eptesicus nilssoni*). В предшествующие годы неоднократно находили на прилегающей территории в районе ст. Кузнечное. Есть все основания полагать его присутствие на территории памятника природы.

6. Заяц беляк (*Lepus timidus*). Судя по следам жизнедеятельности (погрызам, помету) весьма многочислен на опушках леса по долине р. Ильменьюки.

7. Летяга (*Pteromys volans*). В 70-х годах вид зарегистрирован на прилежащей территории. Обилие дупел и подходящие для обитания зверька типы биотопов заставляют предполагать его наличие и в настоящее время.

8. Белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*). Отмечена в разных типах лесных биотопов. Плотность этого вида была высока и весной 2001 г. Она достигала в оптимальных биотопах 1-2 особи/га. Зверьки явно предпочитали склоны селыг и межсельговых понижений с еловыми насаждениями. В летний период того же года (июнь-июль) белки активно отыскивали под елями шишки, скинутые зимой клестами, и поедали семена из них.

9. Полевая мышь (*Apodemus agrarius*). Отмечена на опушке леса у старых фундаментов, на границе с полями в долине р. Ильменьюки.

10. Ондатра (*Ondatra zibethica*). Отмечена на р. Ильменьюки.

11. Рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*). Самый массовый вид грызунов в лесных биотопах. Предпочитает селиться в межсельговых понижениях со смешанным лесом.

12. Подземная полевка (*Microtus subterraneus*). Два экземпляра этого вида были добыты в 1967 году вблизи берега озера Ястребиного в сероольшатнике на берегу ручья. Новых подтверждений наличия этого вида пока нет.

13. Обыкновенная полевка (*M. arvalis*). Населяет луга в долине р. Ильменьюки.

14. Волк (*Canis lupus*). По данным местных охотников ежегодно появляется в осенне-зимнее время. Но с появлением фактора беспокойства, возникающего с первых чисел мая от туристов и альпинистов, эти звери покидают территорию памятника.

15. Лисица (*Vulpes vulpes*). Следы лисицы и сами звери регулярно отмечаются на территории памятника природы. Эти звери научились использовать стоянки туристов как источник корма и посещают бивуаки и их окрестности.

16. Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). Этот вид обычен на севере Карельского перешейка и регулярно встречается в окрестностях озера Ястребиного и долине Ильменьюки. Следы енотовидной собаки практически постоянно отмечаются на влажных участках дорог, около ручьев и луж.

17. Горностай (*Mustela arminea*). Регулярно встречается на территории памятника природы. Посещает стоянки туристов и кормится пищевыми отходами у бивуаков и кострищ.

18. Американская норка (*Mustela vison*). Обитает в береговой зоне озер Ястребиного и Пестово, а также вдоль всей реки Ильменьюки.

19. Кабан (*Sus scrofa*). Порои кабанов обнаружены в мае-июне на полянах около бывших хуторов и в пойме р. Ильменьюки. В летние месяцы эти звери покидают территорию памятника природы из-за фактора беспокойства.

20. Лось (*Alces alces*). Пребывание лосей в окрестностях озера Ястребиное ограничено осенне-зимне-весенним периодом, когда рекреационная нагрузка на данную территорию ограничена. В летнее время эти звери покидают данную территорию.

### Список использованных источников

*Андерссон Л., Алексеева Н.* (отв. ред.) 2007: Виды, рекомендованные для использования при оценке биологической ценности леса на уровне выделов. Учебное пособие для определения видов в полевых условиях. СПб, СПбОЕ, 2007. 242 с.

*Исаченко А.Г.* Экологическая география Северо-Запада России. СПб., 1995. 206 с.

*Исаченко А.Г., Дашкевич З.В., Карнаухова Е.В.* Физико-географическое районирование Северо-Запада СССР. Л., 1965. 248 с.

*Кравчинский Д.М.* Об улучшительных рубках // Лесной журнал. 1910

*Красная книга почв Ленинградской области.* // *Б.Ф.Апарин, Г.А.Касаткина, Н.Н.Матинян, Е.Ю.Сухачева.* СПб., Аэроплан, 2007, 310 с.

*Красная книга природы Ленинградской области.* / Гл. ред. Серии Г.А. Носков; отв. Ред.Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья. т. 1 - Особо охраняемые природные территории, 1999, 348 с., т. 2 – Растения и грибы, 672 с. т. 3 – Животные, 480 с.

*Красная книга Российской Федерации (растения и грибы.* М.: КМК. МПР, Росприроднадзор, РАН, РБО, 2008, 855 с.

*Выржиковский В.К., Плащев А.В.* Экспедиционные гидрологические исследования. Л., 1970.

*Гагарина Э.И., Матинян Н.Н., Счастливая Л.С., Касаткина Г.А.* Почвы и почвенный покров Северо-Запада России. СПб., 1995.

*Геология СССР* / Под ред. Янишевского М. Э. и Котлукова В. А. М.-Л. 1948. Геоморфология и четвертичные отложения Северо-Запада Европейской части СССР. Л., 1969.

*Заповедная природа Карельского перешейка* / отв.ред. Г.А. Носков. СПб., 2004, 384 с.

*Ильина И., Грохова А.* Бесценное богатство. Гидрометеиздат, 1978.

*Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983, Т. 1, 480 с.; Т. 2, 504 с.

*Наставление гидрометеорологическим постам.* Вып. 6. Ч. 1: Гидрологические исследования. Л., 1970

*Ниценко А.А.* Хозяйственно-геоботаническое районирование Ленинградской области. Л., 1964.

*Ниценко А.А.* Очерки растительности Ленинградской области. Л., 1959.

*Ниценко А.А.* Об охране природы на Северо-Западе СССР // Научные доклады Высшей школы. Биологические науки. 1962. Вып.2. С.23-27.

**Новиков Г.А., Айрапетьянц А.Э., Пукинский Ю.Б., Стрелков П.П., Тимофеева Е.К.** Звери Ленинградской области. Л., Изд. ЛГУ. 1970, 360 с.

**Правдин И.Ф.** 1956. Видовой состав ихтиофауны Ладожского озера и приладожья // Известия всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства, том XXXVIII. С. 12-30.

**Правдин И.Ф.** 1956. Лососи Ладожского озера и его бассейна // Известия всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства, том XXXVIII. С. 75-84.

**Рвадоникас В.И., Мордвинов А.И., Дамберг Э.Ф.** Природа Тихвинского края (общие географические сведения, геология, флора и фауна)./Под ред. В. И. Рвадоникаса. Тихвин, 1925.

**Ресурсы поверхностных вод.** Северо-Запад, 1970.

**Саммет Э.Ю.** Девонская система. Геология СССР. Т.1. / Под ред. Селиванова В.А. М., 1971.

**Саммет Э.Ю.** Девонская система. Геологическая карта СССР. Лист О-(35), 36 – Ленинград./Под ред. Кирикова В.П. 1989.

**Симачева Е.В.** Реликтовые сибирские таежные папоротники *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde, *Polystichum Braunii* (Spenn.) Fee, *Diplazium sibiricum* (Turcz. et G. Kunze) Kurata на Северо-Западе европейской части РСФСР // Вестник ЛГУ. 1982. № 9. С. 41-51.

**Соколов Б.С.** Материалы к стратиграфии и палеогеографии Тихвинского карбона.// Учен. зап. Ленингр. ун-та. Сер. геол. наук. Вып.10, №263, 1959.

**Стопневич А.Д., Искюль В.И., Овсянников Б.П.** Тихвинский боксит: Материалы для изучения естественных производительных сил России, Петроград, 1919.

**Чижишев А.Г.** Географические условия развития карста. М., 1975

**Тетюхин С. В., Минаев В.Н., Богомолова Л.П.** Лесная таксация и лесоустройство. Нормативно-справочные материалы по Северо-Западу Российской Федерации. СПб.: СПбГЛТА, 2004. 360 с.

**Цинзерлинг Ю.Д.** География растительного покрова Северо-Запада Европ. части СССР // Труды Геоморфолог. института.1932. Вып.4. 377 с.

**Arnfinn Skögen.** Autecological studies on *Hammarbya paludosa* at Hitra, central Norway // Norw. Journ. Bot. 1974. V.21, N1. PP. 53-68.