«СОГЛАСОВАНО»

Зам. начальника
Департамента природных ресурсов –
начальник отдела мониторинга
окружающей среды и экологической
экспертизы
Комитета по природным ресурсам
Ленинградской области

_____ Деларов Д. А.

«____» _____ 2010 года

ПРОЕКТ

Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в Положение о государственном природном орнитологическом заказнике «Озеро Мелководное»



«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела особо охраняемых природных территорий

_____ Стулов Ф.Н.

«_____» _____ 2010 года

От «ИСПОЛНИТЕЛЯ»

И.о. декана факультета географии и геоэкологии СПбГУ

_____ Алиев Т.А.

«_____» _____ 2010 года

2010 ГОД

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ковалев Д.Н.
ведущий научный сотрудник
Биолого-почвенного факультета СПбГУ

Князева Н.С.
Инженер
Факультета географии и геоэкологии СПбГУ

Кравчук А. В.
Инженер
Биолого-почвенного факультета СПбГУ

Рымкевич Т.А.
канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник
Биолого-почвенного факультета СПбГУ

Носкова М.Г.
научный сотрудник
Биолого-почвенного факультета СПбГУ

Попов И.Ю.
канд. биол. наук, старший научный сотрудник
Биолого-почвенного факультета СПбГУ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	**5**
1. МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	**8**
1.1. Местоположение, история, общие сведения	**8**
1.2. Краткая характеристика современных природных условий	**8**
1.2.1. Климат	**8**
1.2.2. Геология	**9**
1.2.3. Гидрология	**11**
1.2.4. Почвы	**12**
1.2.5. Растительность и флора	**17**
1.2.6. Фауна наземных позвоночных	**31**
1.3. Особо охраняемые объекты и комплексы заказника	**39**
1.4. Землепользование	**41**
1.5. Социально-экономическая характеристика территории	**42**
1.6. Корректировка границ и категории заказника	**43**
1.7. Зонирование территории заказника	**44**
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	**47**
2.1. Общие сведения	**47**
2.1.1. Заказчик	**47**
2.1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	**47**
2.1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника	**47**
2.1.4. Характеристика типа обосновывающей доку(ментации	**47**
2.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	**48**
2.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности	**48**
2.4. Описание альтернативного варианта	**49**
2.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативному варианту	**49**
2.6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативному варианту)	**50**
2.7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативному варианту	**50**
2.8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности	**50**
2.9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	**52**
2.10. Краткое содержание программ экологического мониторинга и	**52**

послепроектного анализа	
2.11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	**53**
2.12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	**53**
2.13. Резюме нетехнического характера	**53**
3. Актуализация справочника к плану управления Заказником	**54**
Справочник к плану управления заказником	**56**
4. Корректировка Положения о заказнике	**76**
Список литературы	**86**
Иллюстрации	**87**
Приложение 1. (Техническое требование)	**83**
Приложение 2. Положение о региональном зоологическом (орнитологическом) государственном природном заказнике (редакция 2007 года)	**98**
Приложение 3. Ситуационный план. Масштаб 1: 100000	**102**
Приложение 4. (Листы 1 и 2) Карта схема границ. Масштаб 1: 25 000	**103**
Приложение 5. (Листы 1 и 2) План лесоустройства территории. Масштаб 1: 25000	**105**
Приложение 6. (Листы 1 и 2) Схема расположения особо охраняемых комплексов и объектов. Масштаб 1: 25 000	**107**
Приложение 7. (Листы 1 и 2) Схема земельного устройства территории. Масштаб 1: 25 000	**109**
Приложение 8. (Листы 1 и 2) Схема зонирования территории. Масштаб 1: 25 000	**111**
Приложение 9. Ответы на замечания по материалам комплексного экологического обследования	**113**
Приложение 10 (вкладыш). Документы согласований (НВБУ, Леноблкомимущество, Росприроднадзор, Комитет по градостроительству и архитектуре, Администрация муниципального района, материалы общественных слушаний МО)	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет представляет собой материалы, обосновывающие необходимость и возможность изменения Положения регионального зоологического (орнитологического) государственного природного заказника «Озеро Мелководное», включая корректировку границ и зонирования территории. В отчете дана оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемых изменений, внесены необходимые изменения в Справочник к Плану управления государственным природным зоологическим (орнитологическим) заказником «Озеро Мелководное». Данный раздел подготовлен на основании Технического задания на выполнение работ по Государственному контракту **№К.39.25/05/10.0078** от 25 мая 2010 г. «Разработка, актуализация проектов организации, положений и планов управления ООПТ, в том числе: орнитологический заказник «Озеро Мелководное». (Приложение 1.)

Документация подготовлена на основе следующих материалов:

- Проект «Анализ природных комплексов и оценка соответствия форм хозяйственной деятельности задачам сохранения биологического разнообразия на 12 ООПТ Карельского перешейка», БиНИИ СПбГУ, 2001,
- Проект орнитологического заказника регионального значения «Озеро Мелководное», БиНИИ СПбГУ, 2003.
- Технический отчет по теме «Разработка плана управления заказником «Озеро Мелководное», ФГУП «НИИПГрадостроительства», 2005.
- Положение о государственном природном орнитологическом заказнике «Озеро Мелководное», утвержденное постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996 года (в ред. Постановлений Правительства Ленобласти от 27.11.2002 № 213, от 03.12.2003 №239, от 26.01.2005 № 8);
- 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» (с изменениями);
- Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 года №494 «О приведении в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области»;
- современные натурные обследования;
- исходные данные, предоставленные заказчиком.

Натурное работы на территории заказника «Озеро Мелководное», проводились в течение четырех последовательных обследований 20.06, 11.07, 14.08 и 06.09 2010 года.

При проведении натурного обследования отработано 20 человеко-дней, обследована территория заказника, и прилегающие участки, собран фактический и иллюстративный материал, уточнено описание границ, предложено зонирование и изменение категории заказника. За основу были взяты границы заказника, определенные в Положении об орнитологическом региональном заказнике «Озеро Мелководное» (Приложение 2), утвержденном постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996 года, в редакции Постановлений Правительства Ленобласти от 27.11.2002 № 213, от 03.12.2003 №239, от 26.01.2005 № 8. Предлагаемые изменения границ, зонирования и площади заказника, уточнены по материалам ФГУП «СЕВЗАПЛЕСПРОЕКТ» и ФГУ «Земельная кадастровая палата», с применением геоинформационной системы в формате Arc GIS. Подготовлен картографический

материал по границам заказника, лесоустройству, особо охраняемым комплексам и объектам, землепользованию и функциональному зонированию заказника «Озеро Мелководное» в масштабе: 1:25000 (Приложения 3, 4, 5, 6, 7, 8).

В данном отчете дана современная характеристика природных комплексов и их отдельных компонентов, заказника «Озеро Мелководное», дана оценка воздействия на природные комплексы заказника корректировки границ, введения зонирования и изменения категории. Рассмотрен альтернативный вариант сохранения существующего описания границ, отсутствия зонирования территории, и сохранения категории заказника, а так же показано его воздействие. Разработаны мероприятия по уменьшению негативных воздействий на природные комплексы заказника. Выбраны оптимальные уточнения границ, с учетом существующего землепользования и природопользования.

Разработанные изменения в Положение о заказнике «Озеро Мелководное» и подготовленные обосновывающие материалы выполнены в соответствии со следующими документами:

Международные

- Конвенция о биологическом разнообразии, Рио-де-Жанейро 13.07.1992;

Федеральные

- Федеральный закон РФ «О ратификации конвенции о биологическом разнообразии» от 17.02.1995 № 16-ФЗ;

- Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Федеральный закон «О животном мире» № 52-ФЗ от 24.04.1995 № 52-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 11.11.2003 № 148-ФЗ, от 02.11.2004 № 127-ФЗ, от 29.12.2004 № 199-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ)

- Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23 ноября 1995 г. N 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, от 01.07.2011 N 169-ФЗ, от 18.07.2011 N 243-ФЗ, от 19.07.2011 N 246-ФЗ, от 19.07.2011 N 248-ФЗ, с изм., внесенными Федеральными законами от 09.04.2009 N 58-ФЗ, от 17.12.2009 N 314-ФЗ)

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая, 31 декабря 2005 г., 18 декабря 2006 г., 5 февраля 2007 г.);

- Руководство по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации. М., Минприроды РФ,1994;

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное Приказом № 372 Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г.;

- Пособие к СНиП 11-05-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» ГП ЦЕНТРИНВЕСТпроект. М., 2000 г.;

- ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;

- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (с изменениями от 25 апреля, 25 июля, 30, 31 октября, 31

декабря 2002 г., 30 июня, 4 июля, 11 ноября, 8, 23 декабря 2003 г., 9 мая, 26, 28 июля, 20 августа, 25 октября, 28, 30 декабря 2004 г., 7, 21 марта, 22 апреля, 9 мая, 18 июня, 2, 21, 22 июля, 27 сентября, 5, 19, 26, 27, 31 декабря 2005 г., 5 января, 2 февраля, 3, 16 марта, 15, 29 апреля, 8 мая, 3 июня, 3, 18, 26, 27 июля, 16 октября, 3, 5 ноября, 4, 18, 29, 30 декабря 2006 г., 9 февраля, 29 марта, 9, 20 апреля, 7, 10 мая, 22 июня, 19, 24 июля, 2, 18 октября, 8, 27 ноября, 1, 6 декабря 2007 г., 3 марта, 29 апреля, 13, 16 мая, 14, 22 июля, 8 ноября, 3, 22, 25, 26, 30 декабря 2008 г., 9 февраля, 7 мая, 3, 28, 29 июня, 17, 19, 24 июля, 9, 23, 25, 28 ноября, 21, 27, 28 декабря 2009 г., 9 марта, 5, 30 апреля, 8, 19, 31 мая, 17 июня, 1, 5, 23, 26, 27, 30 июля 2010 г.);

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ (с изменениями от 30 июня 2003 г., 29 июня, 3 октября, 21, 29 декабря 2004 г., 7 марта, 21, 22 июля, 31 декабря 2005 г., 17 апреля, 3, 30 июня, 27 июля, 16 октября, 4, 18, 29 декабря 2006 г., 28 февраля, 10 мая, 19 июня, 24 июля, 30 октября, 8 ноября 2007 г., 13 мая, 14, 22, 23 июля, 25, 30 декабря 2008 г., 14 марта, 17, 24 июля, 25, 27 декабря 2009 г., 22 июля 2010 г.);

- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ (с изменениями от 13 мая, 22, 23 июля, 25 декабря 2008 г., 14 марта, 17, 24 июля, 27 декабря 2009 г., 22 июля 2010 г.);

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (с изменениями на 6 декабря 2011 года, редакция, действующая с 1 апреля 2012 года)

- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (с изменениями от 4 декабря 2006 г., 19 июня 2007 г., 14, 23 июля 2008 г., 24 июля, 27 декабря 2009 г.)

Региональные

- Положение об орнитологическом региональном заказнике «Озеро Мелководное» (Приложение 2 Постановления Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996 года, (в ред. Постановлений Правительства Ленобласти от 27.11.2002 № 213, от 03.12.2003 №239, от 26.01.2005 № 8);

- 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 17.06.2011 N 180 «О долгосрочной целевой программе «Поддержка и развитие особо охраняемых природных территорий Ленинградской области на 2011-2015 годы».

Кроме того, авторы пользовались консультациями сотрудников Комитета по природным ресурсам Ленинградской области, ФГУП «СЕВЗАПЛЕСПРОЕКТ», Администрации Выборгского района».

1. Материалы комплексного экологического обследования

1.1. Местоположение, история, общие сведения

Государственный природный зоологический (орнитологический) заказник «Озеро Мелководное» расположен на территории МО «Каменногорское городское поселение» Выборгского муниципального района Ленинградской области, в 8 км западнее пос. Балаханово (бывш.), между пос. Озерское и рекой Вуокса. Территория заказника занимает лесные кварталы Красносокольского и Селезневского участковых лесничеств Северо-западного лесничества. В настоящее время территория слабо населена.

До заказника можно доехать: от станции Лосево, автотранспортом по автодороге через пос. Ромашки, пос. Новая Деревня по левому берегу р. Вуоксы, к озеру Луговому по дороге на пос. Озерское, либо от пос. Красный Сокол по грунтовым автодорогам.

Заказник образован по инициативе ЛОГС ВООП и управления охотничьего хозяйства Ленинградской области решением Леноблисполкома № 145 от 27.03.1976 и переутвержден постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996.

Цель создания заказника

- охрана гнездовых колоний водоплавающих птиц на островах озер Мелководное и Луговое;
- охрана мест кормовых скоплений птиц во время весенних и осенних перелетов;
- охрана нерестилищ промысловых видов рыб: леща, судака, налима, плотвы;
- охрана редких видов птиц: большой выпи, коростеля, погоныша, серого журавля, всех видов сов и хищных птиц, лебедя-шипуна, малого лебедя, гуся-пискульки, серого гуся, белощекой казарки, белоглазого и красноносого нырков, большого и среднего кроншнепов, дупеля.

Территория включает в себя два озера Луговое и Мелководное с глубинами от 1 до 3 метров. Мелководность озер связана с понижением общего уровня гидрологической системы Вуокса, и обусловлена неоднократной трансформацией в результате хозяйственных преобразований на водосборном бассейне. Так 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 – образовавшейся Лосевской протоке и далее реке Бурной. К 1859 г уровень оз. Мелководного понизился на 3.5 м. Создавшиеся экологические условия оказались крайне благоприятны для водоплавающих и околоводных птиц, как во время гнездования, так и в периоды миграций.

1.2. Краткая характеристика современных природных условий

1.2.1. Климат

Орнитологический заказник «Озеро Мелководное» расположен в привуоксинском климатическом районе Карельского перешейка.

Среднегодовая температура воздуха колеблется от 2,7 до 4,5 градусов тепла. Самый теплый месяц года – июль. В июле температура воздуха колеблется от 14 до 17 градусов. Минимальная температура в летний период иногда падает до отметки в 0 градусов.

Зимой наиболее низкие температуры, как правило, регистрируются в феврале, но и в этот период столбик термометра не опускается ниже 7 – 9 градусов ниже 0. Часто в зимний период наблюдается большая изменчивость температуры – от сильных морозов, которые, впрочем, никогда не бывают затяжными, до сильных оттепелей. Высота

снежного покрова достигает 43 см. Самая ранняя дата установления снежного покрова была зафиксирована 10 октября, самая поздняя – 16 января.

Весна носит затяжной характер. Весной Арктический вынос приводит к ослаблению северо-западных ветров и вызывает возвраты холодов и поздние весенние заморозки.

Осень также бывает затяжной, обычно она пасмурная, холодная с туманами и затяжными дождями. Температура воздуха днем 0-12 градусов, ночью 6, -2. Осадки выпадают в виде продолжительных моросящих дождей, в конце сезона нередко с мокрым снегом. Первые осенние заморозки могут наступить уже во второй декаде сентября.

В течение всего года преобладают ветры северо-западного направления, что обусловлено общей атмосферной циркуляцией над Европой, летом направление ветра может меняется на северо-восточное, когда давление над Европой понижается, в силу чего юго-западный перенос над Карельским перешейком ослабевает.

Данная территория характеризуется значительным переувлажнением, вызванным относительно слабым испарением при достаточно высоком уровне осадков. В год здесь может выпадать до 650 мм осадков.

Таким образом, климат заказника, расположенного в привуоксинском климатическом районе Карельского перешейка, может быть охарактеризован как относительно мягкий, занимающий промежуточное положение между более континентальным климатом центральной возвышенности и морским климатом побережий.

1.2.2. Геология

Территория, занятая заказником, является одним из элементов современного Привуоксинского ландшафта. Характерной чертой ландшафта является его приуроченность к зоне контакта двух крупных геологических структур - Балтийского кристаллического щита, представленного древними кристаллическими породами, в данном случае гранитами Выборгского массива, и Русской платформы, сложенной более молодыми осадочными породами.

В то же время, своеобразием данной территории является полное отсутствие в разрезе палеозойских осадочных пород. Также только лишь на отдельных участках, присутствуют водно-ледниковые отложения позднеледникового возраста. На остальной площади заказника с поверхности развиты послеледниковые осадки, перекрывающие плащом мощностью от 0,5 до 5-6 м скальные породы, выходы которых не редко фиксируются непосредственно на дневной поверхности.

К началу четвертичного периода, или эпохи материковых оледенений, северная часть территории Карельского перешейка представляла собой систему пенепленизированных поверхностей, или уплощенных равнин, сложенных различными гранитами, и небольшими уступами понижавшихся в южном направлении. Поверхность равнин была осложнена разновысокими холмами и грядами - сглаженным денудационными останцами, сложенными также гранитами, но по каким-то признакам более устойчивыми к разрушительному воздействию природных процессов. Вся территория была разбита системой тектонических трещин, ориентированных преимущественно с северо-запада на юго-восток. Некоторые из трещин были заняты речными долинами, глубина которых могла достигать нескольких десятков метров. Благодаря повышенной трещиноватости скальных пород и различной устойчивости к разрушению, в частности потоковой эрозии, долины могли дробиться на несколько

рукавов, создавая посреди русла многочисленные острова. К одной из таких трещин была приурочена Пра-Вуокса, протекающая сегодня чуть западнее данной заповедной территории.

Материковые оледенения, за последний миллион лет неоднократно перекрывавшие полностью эти территории и уходившие на тысячи километров далее на юг, в значительной степени видоизменили рельеф поверхности кристаллического фундамента. Многие существовавшие до начала ледникового периода положительные формы рельефа - денудационные останцы, были оторваны ледником от материнского ложа и уничтожены, многие в значительной степени были переработаны.

Формы отрицательного рельефа - ущелья и речные долины, другие отрицательные формы рельефа, были переработаны двигавшимися ледовыми потоками, засыпаны обломочным материалом, переносимым ледником. Большую рельефообразующую роль играли и талые ледниковые воды, образующие настоящие моря, когда ледовые покровы, мощность которых была более 2 км, при таянии переходили из твердого состояния в жидкое. При падении уровня этих мореподобных озер, начиналась эрозионная деятельность потоков. При очередном ледниковом надвиге уничтожались формы рельефа и горные породы, созданные предыдущим, в очередной раз перерабатывался рельеф подстилающей поверхности и т. д. Так происходило неоднократно.

В результате деятельности материковых оледенений и их талых вод, к началу последнего послеледникового периода рельеф поверхности рассматриваемой территории представлял собой отполированную ледниками равнину, сложенную гранитами рапакиви, имеющую слабый уклон к югу и осложненную денудационно-экзарационными останцами в виде относительно невысоких гряд и холмов, также сложенных аналогичными гранитами. С поверхности большая часть территории была перекрыта маломощным плащом водно-ледниковых, преимущественно песчаных, осадков.

В 1857г. произошел прорыв запруды на сооружавшемся канале между озерами Верхней Вуоксы и Суходольским, в районе сегодняшнего п. Лосево. В результате этого уровень всей системы Верхней Вуоксы за несколько часов понизился примерно на 2 метра. До этого момента озера Мелководное и Луговое представляли собой единый водоем, в который входили и территории вокруг них, находящиеся на абсолютных отметках ниже 12 м современной поверхности.

В наши дни геологическое строение заповедной территории представляет собой сочетание находящегося в основании кристаллического фундамента, лишь в отдельных местах выходящего на дневную поверхность, перекрытого песчаными отложениями Ладожской трансгрессии до абсолютных отметок ориентировочно 22-25 м, выше которого залегают преимущественно также песчаные осадки озерно-ледникового генезиса. Мощность осадочного чехла колеблется от 0,0 до 10 м, в среднем не превышая 2-3 м.

Близкое залегание к дневной поверхности кровли кристаллического фундамента определило основные черты рельефа современной поверхности территории и, в значительной степени, состав слагающих его горных пород. Незначительные мощности осадочных образований предопределили практически полную унаследованность рельефа территории.

Наименьшие абсолютные отметки заповедной территории равные 10 м являются отметками уреза воды в озерах Мелководное и Луговое. Наивысшие, примерно 46,5м, соответствуют вершинам нескольких отдельных холмов, находящихся у западных и юго-западных границ заказника. Таким образом, максимальные перепады абсолютных высот составляют 36,5.

Рельеф территории относительно контрастный. Положительные формы современного рельефа представлены холмами и грядами, покоящимися на едином

равнинном основании. В большинстве своем это денудационно-экзарационные останцы, сложенные гранитами и перекрытые песчаными осадками различной мощности, т.е. являющиеся друмлинами.

Ориентировка холмов часто бессистемная, формы изометрические, параметры по подножьям от 200 до 800 м, относительные превышения от 5 до 30-35 м. Контуры сглаженные, но иногда присутствуют обрывистые стенки высотой до 3-5 м, где на дневную поверхность выходят граниты рапакиви.

Лишь изредка встречаются небольшие камы, сложенные песчаным, в основном грубозернистым, материалом с участием гравия и гальки до 20-25%. Вершин этих холмов располагаются на абсолютных отметках только более 30 м. современной поверхности. Высота холмов от 4 до 8 м, диаметры подножий от 50 до 300 м.

Грядовый рельеф имеет подчиненное значение. Ориентировка гряд с северо-запада на юго-восток. Наиболее представительной является гряда, начинающаяся северо-западнее территории заказника и протягивающаяся у ее западной границы более чем на 5 км при общей длине более 8 км. Ширина гряды по основанию от 200 м в северной части до 500 м - в южной. Вершина гряды слабо выпуклая. Благодаря вогнутым седловинам высота гряды колеблется от 8-10 до 36-37 м. К наиболее высоким абсолютным отметкам, превышающим, как правило, 30 м, приурочены «насаженные» на гряду небольшие камовые холмы и озовые гряды, с преобладанием последних. Сложены эти водно-ледниковые образования песчаным, в ряде случаев, главным образом озы, песчано-гравийным материалом.

В некоторых местах склоны холмов и гряд осложнены террасовыми площадками на абсолютных отметках примерно 18-20 и 22-25 м. Ширина площадок от 0,5 до 3-5 м.

Отрицательные формы рельефа, как правило, являются унаследованными, и приурочены к понижениям в подстилающей поверхности кристаллического фундамента. Сегодня они заняты озерами и болотными массивами.

Равнинные участки территории, как правило, занимают низкие абсолютные уровни современной поверхности. Выделяются два равнинных уровня. Низкий, представляющий собой озерно-болотную террасу высотой 10-12,5м. Сложена с поверхности песчаными и песчано-глинистыми, заилованными озерными осадками современного возраста.

Абсолютные отметки 20-22 м занимает плоская, слабо волнистая озерно-ледниковая равнина, сложенная с поверхности песками мелко- и среднезернистыми, полевошпатово-кварцевыми, с участием гравия кристаллических пород до 5%.

Часто на поверхности всего участка встречаются валуны кристаллических пород преимущественно средней степени окатанности, диаметром до 1,5 м.

Биогенные равнины приурочены, главным образом, к приозерным поверхностям. Часто заболочены и днища межхолмных понижений.

1.2.3 Гидрология

Гидрографическая сеть заказника представлена водотоками, водоемами и болотами, расположенными в пределах водосбора р. Лазурная. Самыми крупными озерами системы являются озера Мелководное и Луговое, имеющие суммарную площадь около10 км ².

Озера занимают понижения в кристаллическом фундаменте и по происхождению относятся к останцовым. Их средняя глубина 1-1,5 м.

В 1857 г. в результате прорыва перемычки между озерами Верхней Вуоксы и Суходольским в районе современного поселка Лосево уровень воды во всей системе Верхней Вуоксы за несколько часов понизился примерно на 2 метра. До этого момента озера Мелководное и Луговое, входящие в состав заказника, представляли собой единый водоем, в который входила и территория вокруг них, находящаяся на абсолютных отметках ниже 12 м. К 1859 году уровень воды в озере Мелководном снизился более чем на 3,5 метра.

Река Лазурная берет начало из озера Мысовского и впадает в Вуоксу около шлюза Гремучий. Длина реки, включая длину озер Мелководное и Луговое, а также длину протоки между озерами и протоку между озером Луговым и р.Вуокса, составляет 35 км. Средний уклон - 1,39 м/км. На участке между озерами Мысовским и Сысоевским река на 1,8 км имеет падение 14 м. Ниже по течению средний уклон реки - 0,86 м/км. Площадь водосбора около 172 км ².

Озеро Мелководное имеет сложную форму, вытянуто с севера на юг. Береговая линия изрезанная: много мелких бухт, заливов и островов, расположенных в основном в южной части озера. Берега низкие, местами заболоченные. Длина озера около 5 км, ширина примерно 1,5 км. Озеро Мелководное – средняя глубина около 1 метра, максимальная 2 м. Вода в озере коричневого цвета, прозрачность 1 метр. Дно у берега илистое, редко песчаное, иногда встречаются валуны. Озеро проточное, в него впадает река Лазурная и 8 ручьев, имеющих преимущественно болотное питание, а вытекает протока в озеро Луговое.

Озеро Луговое проточное, имеет длину 3,3 км, ширину около 0,9 км. На акватории расположено несколько островов. Средняя глубина озера 2 метра, при максимальной - 5 метров. Дно до глубины 1 метра песчаное с растительными остатками, изредка встречаются валуны, глубже – дно илистое. Вода желтовато-бурая. Прозрачность -1,5 метра.

Благодаря малым глубинам при большой площади зеркала воды, озера этого типа имеют тенденцию к интенсивному зарастанию и переходу в болотные массивы. В случае непринятия срочных мер озера могут полностью исчезнуть за несколько ближайших десятков лет. При сильном антропогенном воздействии на окружающие ландшафты - за несколько лет.

Площадь болот в пределах заказника составляет 3 км ².

Наблюдения за гидрологическим режимом водных объектов заказника не производились.

1.2.4. Почвы

Сложность изученной территории, характеризующейся наличием различных форм микроландшафтов от сельговых гряд с абсолютными высотами до 40 м и более до мочажков и болот (до 0,8 м), обуславливает весьма разнообразный характер почвенного покрова заказника с рядом почв от автоморфных до гидроморфных и полугидроморфных. Так, почвенный покров исследованной территории представлен следующим набором почв:

1. Примитивные литогенные;
2. Органо-литогенные;
3. Подбуры оподзоленные;
4. Подбуры типичные;
5. Дерново-луговые;
   5-а. Дерново-луговые окультуренные;
6. Дерново-слабо-подзолистые-иллювиально-железистые;

7. Перегнойно-глееватые.

Доля этих почв и их сочетаний от общей площади заказника представлена в таблице 1, а распределение их на территории заказника показано на карте-схеме (см. далее).

Таблица 1

Процентное распределение природных объектов на территории заказника

Природные объекты	Почвен-ные контуры	Занимаемая площадь, %
Почвы и сочетания почв	1	13,0
Примитивные литогенные в сочетании с органо-литогенными		
Подбуры оподзоленные в сочетании с 1	2	27,5
Дерново-луговые	3	9,0
Дерново-луговые окультуренные	3-а	2,5
Дерново-слабо-подзолистые-иллювиально-железистые	4	2,0
Перегнойно-глееватые в сочетании с примитивными литогенными	5	0,3
Подбуры типичные в сочетании с примитивными литогенными	6	2,0
Болота, заболоченные участки		16,0
Озера (Мелководное, Луговое), р. Лазурная		23,0
Территория под ЛЭП		4,5

В рельефе территории заказника господствуют сравнительно узкие кристаллические гряды, возвышающиеся над дном ложбин в среднем на 20-30 м; на вершинах гряд или обрывистых склонах выступают гранитные породы. Господство таких форм рельефа обуславливает самую высокую долю описанных ниже почв на территории заказника (40% от общей площади).

Более пологие склоны возвышенностей покрыты плащом супесчаной валунной морены, мощность которой постепенно увеличивается к подножию склона. Здесь происходит формирование подбуров оподзоленных:

*Разрез №9**

Юго-восточная часть заказника, ~500 м от разъезда на с-с-в по А-126, далее – на с-з от дороги ~250 м. Западный склон высоты 18,4 м. Сосняк-березняк, в подросте – рябина, осина; в напочвенном покрове – различные бобовые, вероника, марьянник, черника, злаковые.

А0 0-4 см, лесная подстилка, состоящая из корней растений, несколько разложившаяся в нижней части

А1 4-15 см, темно-серый, видны осветленные зернышки минералов, переплетен корнями, переход к следующему горизонту заметен по цвету, граница ровная

BFe 15-25 (и ниже) см, рыжевато-серый, корни, валуны, нижняя граница очень неясная.

Наиболее высокие части подобных форм рельефа весьма неровные и завалуненные, что обуславливает формирование здесь сочетаний примитивных литогеннных и органо-литогенных почв:

* Номера разрезов авторские

Прикопка № 9-б

На вершине высоты 18,4 м. Сосняк, в подросте – рябина, ольха; в напочвенном покрове – черника, марьянник, злаковые, костяника, мхи. Поверхность вся завалуненная. На валунах происходит формирование примитивных литогенных почв, представляющих собой начальный этап примитивного почвообразования, проходящего в виде разрушения кристаллической породы лишайниками и мхами и образования мелкозема почв до 2-3 мм. В понижениях, трещинах и расселинах, где происходит уже значительное накопление почвенного мелкозема до 2 см, под более богатым растительным покровом формируются органо-литогенные почвы.

С запада на юг заказника тянется длинная узкая кристаллическая гряда. Здесь произрастают прекрасные сосновые боры, сформированные на органо-литогенных почвах в сочетании с примитивными литогенными почвами:

Серия прикопок №№10-а – 10-д

От оз. Капризное на восток к высоте 46,4 м. Зеленомошно-черничные боры. В напочвенном покрове также брусника, марьянник. Вся поверхность покрыта большим количеством крупных валунов. Наблюдается сочетание примитивных литогенных почв, формирующихся на валунах, и органо-литогенных почв, некоторое увеличение профиля которых происходит вниз по склону.

Помимо хвойных лесов на территории заказника встречаются вторичные мелколиственные травянистые леса – березовые, приуроченные к более влажным местообитаниям – приозерным низинам, нижним частям склонов сельг. Такие леса встречаются в западной и юго-западной частях заказника на дерново-слабо-подзолистых-иллювиально-железистых почвах:

Разрез №10

Дорога в западной части заказника. Направление с-з $\rightarrow$ ю-в. До моста через протоку между озерами примерно 2 км. Березовый лес. На небольших полянках – сныть, зонтичные, злаковые, вероника.

$A_{дерн}$. 0-6 см, переплетение корней, немного разложившихся в нижней части

A1 6-23 см, темно-серый, переплетен корнями, видны осветленные зерна минералов, свежий, переход очень резкий по цвету, граница неровная

BFe 23-40 см, светло-рыжий, свежий, песчаный, потеки из A1

На востоке и юго-востоке территории довольно широко распространены луга наряду с мочажками (мокрыми лужками), расположенными на более низких высотных уровнях, большей частью покрытых травянистой растительностью, а ближе к озерам – зарослями камыша и тростника либо высокотравной растительностью. На лугах формируются дерново-луговые почвы (окультуренные либо в прошлом, либо в настоящем (почвы на севере заказника):

Отдельный интерес на территории заказника представляют озера и острова.

Озеро Мелководное насчитывает большое количество довольно крупных островов, имеет мягкое дно сапропелевого характера и довольно мутную воду. Диапазон колебания высот от подводных понижений до островных повышений до 10 м. На островах этого озера под мелколиственными породами формируются перегнойно-глееватые почвы в понижениях в сочетании с примитивными литогенными – на повышениях:

Разрез №11

Оз. Мелководное, о-в Лиственный. Поверхность острова сильно завалунена, есть ровные понижения. Березняк-ольшаник, встречаются сосны. В напочвенном покрове – хвощ, крапива, злаковые.

$A_{пер.}$ 0-4 см, темно-коричневый, свежий, мажется, корни, переход заметен по цвету

A1g 4-7 см, темно-серый с рыжеватым оттенком, сырой, корни, супесчаный, переход – по цвету

BG 7-10 см, чуть светлее, рыжеватый оттенок чуть интенсивнее, сырой, супесчаный, корни деревьев, переход заметен по цвету

G 10-30 см, более серый, но рыжеватый оттенок остается, супесчаный-суглинистый, корни, нижняя граница не очень ясна

Озеро Луговое – меньшего размера, насчитывает небольшое количество островов малого размера, имеет более твердое дно и чуть более прозрачную воду. Диапазон колебания высот не превышает 2 м. На островах здесь формируются подбуры типичные в сочетании с примитивными литогенными почвами:

Разрез №12

Оз. Луговое. Больший из двух островов, находящихся в юго-восточной части озера.

Осинник, серая ольха, рябина. В напочвенном покрове – крапива, дрема, купырь, мятлик.

A0 0-3 см, переплетение корней, в нижней части немного разложившихся

A1 3-14 см, темно-серый, хорошая структура, хрящеватый, свежий, переход к следующему горизонту заметен по цвету

BFe 14-… см, серовато-бурый, свежий, хрящеватый, нижняя граница весьма неопределенная

Основная физико-химическая характеристика объектов (табл. 2) представляет данные о реакции почвенного раствора и содержании гумуса в почвах.

Таблица 2

Физико-химическая характеристика почв заказника

№ разреза	Генетический горизонт	Мощность, см	pH		Гумус, %
			H2O	KCl	
Подбур оподзоленный					
9	A0	0-4	5,45	4,55	83,95*
	A1	4-15	4,65	3,47	6,29
	BFe	15-30	4,89	3,77	1,39
Дерново-слабо-подзолистая-иллювиально-железистая почва					
10	Адерн.	0-6	4,98	4,30	82,11
	A1	6-23	5,10	3,89	2,05
	BFe	23-40	5,50	4,30	0,62
Перегнойно-глееватая почва					
11	Апер.	0-4	4,75	3,92	6,27
	A1g	4-7	5,00	3,77	2,60
	BG	7-10	5,18	3,87	1,32
	G	10-50	5,88	3,97	0,82
Подбур типичный					
12	A0	0-3	6,90**	6,35	86,24
	A1	3-14	7,85	6,98	3,81
	BFe	14-35	7,60	6,88	1,87

* Здесь и ниже для органогенных горизонтов приведены значения потери при прокаливании

** Слабощелочная/щелочная реакция почвенного раствора островного подбура типичного – исключение и является результатом антропогенного влияния (постоянное и интенсивное жжение костров)

Величина pHH2O характеризует актуальную кислотность, которая обусловлена присутствием свободных кислот (органических и угольной) и других водорастворимых кислых соединений. Реакция водной суспензии мелкозема исследованных почв меняется от кислой до слабокислой. Наименее кислая реакция характерна для почв переувлажненных местообитаний (р. №11) и для почв, расположенных в межсельговых понижениях (р. №10).

pH солевой вытяжки (pHKCl) характеризует потенциальную кислотность, которая определяется свойствами твердой фазы – наличием в почвенном поглощающем комплексе ионов H+ и Al3+. Разница между pHH2O и pHKCl в исследованных почвах довольно значительна и в среднем составляет около единицы pH. Это происходит в результате увеличения в солевой вытяжке концентрации H+ за счет обменного H+.

Содержание гумуса в органо-минеральных горизонтах подбуров достаточно высокое за счет грубого гумуса. В почвах межсельговых понижений содержание гумуса низкое. Для органогенных горизонтов всех почв характерны высокие значения потери при прокаливании (ППП)*, и, следовательно, - низкое общее содержание минеральных веществ. Профильное распределение гумуса в почвах носит аккумулятивный характер с максимальным его содержанием в верхних горизонтах и постепенным (р. №11) или более резким (р. №9)уменьшением его содержания вниз по профилю.

Почвенный покров заказника является весьма разнообразным, что, однако, свойственно подобным ландшафтам Карельского перешейка. Охраняемые типы почв в соответствии с Красной книгой почв Ленинградской области отсутствуют. Таким образом, по сохранению разнообразия почв здесь можно предложить утверждение общих мер защиты.

В более усиленной охране нуждаются острова, интенсивно посещаемые туристами, особенно острова оз. Луговое, которые являются более уязвимыми по причине своего небольшого количества и очень маленькой площади. На одном из островов отмечены давние качественные изменения почв, что помешало точно сделать выводы о характере почвенного покрова. А в дальнейшем продолжающееся антропогенное влияние может коренным образом изменить облик и состав островных ландшафтов. Необходимо ввести заповедный статус для некоторых островов для восстановления их природной целостности.

1.2.5. Растительность и флора

Растительность

Территория заказника находится в пределах подзоны южной тайги, южно-карельского ботанико-географического района. Флористический район - Карельский перешеек.

* ППП – изменение массы почвы при нагревании ее до температуры 900°С. При этом почва теряет всю воду (адсорбционную, химически связанную и конституционную), органическое вещество и адсорбированные газы.

Озера Мелководное и Луговое характеризуются плоским ровным дном и незначительными глубинами, на большей части их акватории глубина воды меньше или едва превышает 1 м. Это предопределяет степень зарастания озер, водная растительность покрывает значительную часть их площади. Раньше, до перекрытия протоки из озера Лугового в Вуоксу, уровень воды был еще ниже, и на нем происходило интенсивное заболачивание. Подъем уровня воды остановил этот процесс. Впрочем, представляется удивительным, что и с такими глубинами воды озера полностью не заросли. Видимо, этому препятствует очень малая ее прозрачность.

Растительность озера Мелководного и его прибрежной полосы начала исследоваться сотрудниками Ботанического института им. Комарова (БИН РАН) в 1989 г. (Смагин, Катанская, 1992). Сравнение с исследованиями 2001 г. показало, что изменений в растительности заказника произошло очень мало.

Водная и прибрежноводная растительность

Водная растительность развита в глубоко врезанных в берег заливах на мелководьях, защищенных от волн сближенными островами. Разнообразием растительных сообществ она не отличается. В озере Мелководном водная растительность лучше всего представлена в южной части. Берега залива Каменистый, как и 12 лет назад, на большей части своего периметра представляют собой молодое рогозово-осоково-сабельниковое болото, так называемую надиловую сплавину. Увеличения ее площади не произошло. Посреди залива, в ряде мест из воды поднимаются куртины ежеголовника прямого (*Sparganium erectum*), реже ежеголовника узколистного (*S. angustifolium*). В северной части залива находятся заросли хвоща речного (*Equisetum fluviatile*), на поверхности воды между стеблей которого обильны листья кубышки желтой (*Nuphar lutea*), рдеста плавающего (*Potamogeton natans*). Ближе к берегу произрастает горец водноперечный (*Persicaria amphibia*). Встречается довольно редкий вид – кубышка малая (*Nuphar pumila*). Из полностью погруженных в воду растений отметим элодею канадскую (*Elodea canadensis*), пузырчатку обыкновенную (*Utricularia vulgaris*) и роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*). Моновидовые заросли рдеста плавающего занимают акваторию залива перед проливами, ведущими на главный плес озера. Они имеют продолжение и по другую сторону проливов. Между южным берегом и первой цепочкой островов лежит наиболее мелководная часть озера, имеющая название залив Плоскодонный. Посреди него также располагаются хвощовые сообщества (из хвоща речного), занимающие едва ли не половину его акватории. В “окнах” среди хвоща, а также между ним и южным берегом располагаются сообщества кубышки желтой. Моновидовые сообщества кубышки желтой занимают и юго-восточный угол озера и довольно далеко, примерно на 500 м, тянутся в северном направлении. Далее на север акватория озера лишена растительности. Водная растительность сосредоточена там лишь во врезанных в берег заливах. Главным образом здесь располагаются сообщества ассоциации Potamogetonetum natantis, моновидовые или с содоминированием кубышки желтой. В ряде мест в восточной и южной частях озера имеются заросли телореза (*Stratiotes aloides*), встречается водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus-ranae*). В южной части озера Мелководного напротив дома лесника отмечены сплавины с участием сабельника (*Comarum palustre*), телореза, веха ядовитого (*Cicuta virosa*).

Врезанные в берег заливы, как правило, имеют продолжение в виде плавно переходящих в прибрежноводную растительность топких низинных болот. По заболоченным берегам озер отмечены камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*) и довольно редкий вид – камыш укореняющийся (*S. radicans*), ирис желтый (*Iris pseudacorus*), частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*), манник большой (*Glyceria maxima*), молиния голубая (*Molinia caerulea*), горичник болотный (*Thyselium palustre*), щавель водный (*Rumex aquaticus*), вех ядовитый, хвостник болотный (*Hippuris vulgaris*). Водная

растительность, представленная все теми же сообществами кубышки желтой, вновь появляется перед входом в залив, в который впадает р. Лазурная. В самом заливе большую часть акватории занимают заросли рдеста плавающего. Заросли этого вида характерны и для прибрежной части залива Каменистого. Там они тянутся вдоль края зарослей рогоза широколистного (*Typha latifolia*), ежеголовника прямого (*Sparganium erectum*) и тростника (*Phragmites australis*), переходящих в осоковые, ивово-осоковые и черноольховые болота.

На озере Луговом водная растительность также не отличается разнообразием несмотря на то, что покрывает большую часть его акватории. Монодоминантные заросли тростника и хвоща речного, в меньшей степени рогоза широколистного, располагаются по периферии озера, у берега сменяясь осоково-сабельниковой растительностью сплавин, которую следует отнести к болотной. По середине озера также имеются обширные заросли воздушно-водных растений, хвоща речного и ежеголовника прямого. К середине озера подходят и “языки” тростниковых зарослей. Среди разрывов этих зарослей располагаются сообщества гидрофитов с плавающими на воде листьями: кубышки желтой, кувшинки чисто-белой (*Nymphaea candida*), рдеста плавающего, стрелолиста (*Sagittaria sagittifolia*). Вдоль края сплавин, где нет зарослей тростника и хвоща, располагаются заросли телореза. В центральной части озера есть сообщества ассоциации Sparganietum emersi. Полностью свободных от водной растительности участков акватории озера практически не осталось.

Болотная растительность

В пределы заказника включены в основном побережья озер и нижние террасы озерных котловин. Это предопределяет и типы представленных здесь болот. В заказнике преобладают низинные и переходные болота. Причем последние только на верхних террасах, вблизи края заказника. Наиболее заболочены низкие плоские участки берега озера, являющиеся прямым продолжением глубоко врезанных в берег заливов, внутренняя часть которых покрыта зарослями тростника и рогоза широколистного. По мере движения в сторону берега, заросли эти становятся все более разреженными, в нижних ярусах появляются осоки, вейник седоватый (*Calamagrostis canescens*), болотное разнотравье. И водная растительность становится болотной тростниково-сабельниковой, затем осоково-сабельниковой и ивово-осоково-сабельниковой. Среди осок преобладают осоки вздутая (*Carex rostrata*), пузырчатая (*C. vesicaria*), острая (*C. acuta*), довольно редко по берегу встречается осока ложносытевидная (*C. pseudocyperus*) – вид Красной книги Восточной Фенноскандии (1998). Среди ив преобладают ивы пепельная (*Salix cinerea*) и филиколистная (*S. phylicifolia*). На границе приозерного болота и первой низкой террасы, располагаются сообщества черноольшаников. Такой пространственно-динаммический ряд болотной растительности наблюдается на болотах вдоль западного берега озера Мелководного, вблизи урочища Заря. Между озерами Мелководным и Луговым, западнее залива Каменистого, находятся два низинных болота, образующихся на месте зарастающих небольших озер. Растительность их представлена выше упомянутыми осоково-сабельниковыми и тростниково-сабельниковыми сообществами. Возможно, что подъем уровня воды в озерной системе отразился и на их состоянии, вызвав процессы разболачивания. На одном из них имеется небольшое озеро, не упомянутое при описании растительности болота в 1989 г.

На восточном берегу озера Мелководного, так же являясь естественным продолжением тростниковых зарослей в глубоко врезанном в берег заливе, располагается крупное низинное болото, покрытое хвощово-сабельниковой, осоково-сабельниковой и вейниково-сабельниковой растительностью. Доминируют здесь хвощ речной, осока острая, вейник незамеченный (*Calamagrostis neglecta*), сабельник. Осоково-двукисточниково-сабельниково-белокрыльниковая (с осокой пузырчатой и

двукисточником (*Phalaroides arundinacea*)) растительность с обильным вехом ядовитым покрывает болота по берегам бухты Лазурной. По сути, это широкая надъиловая сплавина. Болото в пойме реки Лазурной занято ивово-осоково-сабельниковой (с ивой пепельной, осоками острой и пузырчатой) растительностью. Сомкнутость кустарникового яруса различна в разных частях болота, но имеется он там везде. Тростниково-сабельниковой, осоково-сабельниковой и ивово-осоково-сабельниковой растительностью покрыто болото по юго-восточному берегу озера Лугового.

Переходные болота есть восточнее озера Мелководного, вблизи границы заказника. Там имеется узкое межсельговое болото, целиком покрытое осоково-сфагновой (с осокой вздутой и *Sphagnum riparium*) растительностью и с очень малым набором видов. Располагается оно на маломощной торфяной залежи.

Небольшое верховое болото обнаружено в восточной части заказника у его границы. В травяно-кустарничковом ярусе здесь отмечены осока волосистоплодная (*Carex lasiocarpa*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), осока заливная (*Carex limosa*), морошка (*Rubus chamaemorus*), кассандра (*Chamaedaphne calyculata*), багульник (*Ledum palustre*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*), водяника (*Empetrum nigrum*), карликовая березка (*Betula nana*).

Лесная растительность

Еловые леса. Неморально-кисличные ельники с неморальными видами печеночницей (*Hepatica nobilis*) и вороньим глазом (*Paris quadrifolia*), кислицей (*Oxalia acetosella*) занимают небольшие площади и произрастают на нижней части хорошо дренированных склонов. В травяно-кустарничковом ярусе – черника (*Vaccinium myrtillus*), золотая розга (*Solidago virgaurea*), щитовник игольчатый (*Dryopteris carthusiana*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), костяника (*Rubus saxatilis*), ортилия (*Orthilia secunda*), плаун годичный (*Lycopodium annotinum*). По краям таких ельников обильно разрастается дрема двудомная (*Melandrium dioicum*).

Сосновые леса. На каменистых сельгах и грядах произрастает сосняк черничо-ландышевый с преобладанием в травяно-кустарничковом ярусе черники и ландыша (*Convallaria majalis*).

У входа в бухту в северо-западной части озера Мелкокодное близко к берегу подходит высокая сельга, покрытая сосняком вейниково-чернично-брусничо-зеленомошным с вейником тростниковым (*Calamagrostis arundinacea*), черникой и брусникой (*Vaccinium vitis-idaea*). На наиболее высоких сельгах, расположенных западнее озера Мелководного, произрастают вейниково-черничные, зеленомошные сосновые леса. В их подлеске присутствует можжевельник (*Juniperus communis*). Многочисленные валуны в лишайниково-зеленомошных сосняках покрыты зелеными мхами (преимущественно *Pleurozium schreberi*) и папоротником многоножкой обыкновенной (*Polypodium vulgare*), изредка на валунах встречается орхидея гудайера ползучая (*Goodyera repens*); в травяно-кустарничковом ярусе преобладает черника, встречаются дифазиаструм сплюснутый (*Diphasiastrum complanatum*), грушанки круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), средняя (*P. media*), малая (*P. minor*), реже грушанка зеленоцветная (*P. chlorantha*), нередки одноцветка (*Moneses uniflora*), линнея северная (*Linnaea borealis*), прозанник крапчатый (*Trommsdorffia maculata*), ястребинка обыкновенная (*Hieracium vulgatum*). На восточном берегу озера Мелководного в сосняке-зеленомошнике была обнаружена небольшая популяция довольно редкого вида зимолюбки зонтичной (*Chimaphila umbellata*), внесенного в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

Лишайниковые сосняки располагаются в верхней части сельг. В их травяно-кустарничковом ярусе обычны толокнянка (*Arctostaphylos uva-ursi*), овсянница овечья (*Festuca ovina*), луговик извилистый (*Avenella flexuosa*), встречается тимьян обыкновенный (*Thymus serpyllum*).

На немногих островах на скальных породах имеются фрагменты сосняков мертвопокровных.

Черноольшаники. На восточном берегу озера Мелководного по краю описанного выше большого низинного болота обнаружен черноольшаник хвощово-вейниковый (с хвощом речным и вейником седоватым). В травяном ярусе здесь также отмечены кизляк кистевидный (*Naumburgia thyrsiflora*), вербейник обыкновенный (*Naumburgia thyrsiflora*), осока удлиненная (*Carex elongata*), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), лютик ползучий (*Ranunculus repens*). Высота древостоя 8-10 м, сомкнутость крон 0.3-0.4.

Небольшие и низкие островки озера Мелководного покрыты низкой черной ольхой (*Alnus glutinosa*) и осокой острой, поверх которой возвышается дербенник (*Lythrum salicaria*).

Вдоль кромки воды озера Лугового располагается разной ширины (от 1 м на островах) полоса черноольшаников щучково-таволгового (со щучкой (*Deschampsia cespitosa*) и лабазником вязолистным (*Filipendula ulmaria*)), таволгово-папоротникового (с лабазником вязолистным, кочедыжником женским, щитовником игольчатым (*Dryopteris carthusiana*)), таволгово-крапивного (с лабазником вязолистным и крапивой двудомной (*Urtica dioica*)).

Вдоль края воды или по границе с выше описанным болотным черноольшаником, тянется полоса березово-черноольхового леса. В травяном ярусе преобладают лабазник вязолистный, крапива двудомная, кочедыжник женский, звездчатка дубравная (*Stellaria nemorum*), щучка (*Deshampsia caespitosa*). Полоса такого леса может быть очень узкой, но она непременно есть почти по всему периметру береговой полосы озера и по краям многочисленных островов.

Мелколиственные леса. Занимают наибольшие площади в заказнике. Большая часть спускающихся к озеру террас покрыта лесами, преимущественно березово-осиновыми лесами с малиной *(Rubus idaeus)*, вейником седоватым *(Calamagrostis canescens)*, папоротником орляком *(Pteridium aquilinum)* в травяно-кустарничковом ярусе. По южному берегу озера Мелководного эти леса преобладают.

На грядах располагаются березово-сосновый лес чернично-вейниковый и вейниково-ландышевый, березовый папоротниковый и папоротниково-неморальный с орляком и неморальными видами – волчеягодником обыкновенным (*Daphne mezereum*), бором развесистым, звездчаткой ланцетолистной (*Stellaria holostea*), чиной весенней (*Lathyrus vernus*), печеночницей (*Hepatica nobilis*), воронцом колосистым (*Actaea spicata*), бором развесистым (*Milium effusum*). Волчеягодник обыкновенный, чина весенняя и воронец колосистый включены в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

На верхних террасах располагаются березово-сосновые леса с папоротником орляком. В северной части, вблизи бухты Лазурной, нижние террасы покрыты березняком малиново-щучково-таволговым с гравилатом речным (*Geum rivale*), хвощом лесным (*Equisetum sylvaticum*) и лабазником вязолистным. У входа в бухту в северо-западной части озера Мелководное произрастают березняки разнотравно-вейниковые.

В восточной части заказника встречаются сероольшаники. В их травяно-кустарничковом ярусе присутствуют папоротники кочедыжник женский, щитовники игольчатый (*Dryopteris carthusiana*) и подобный (*D. assimilis*), звездчатка ланцетолистная, скерда болотная (*Crepis paludosa*), пырей собачий (*Elymus caninus*), недотрога

обыкновенная (*Impatiens noli-tangere*), сердечник зубчатый (*Cardamine dentata*), селезеночник (*Chrysosplenium alterniflorum*), двулепестник альпийский (*Circaea alpina*). У входа в бухту в северо-западной части озера Мелководное произрастают сероольшаники папоротниковые (с орляком). Вдоль грунтовой дороги, идущей вокруг озера Мелководного, отмечены производные сероольшаники, с возвышающимися над их пологом отдельными соснами.

На нижних террасах располагается осинник малиново-вейниково-черничный, граничащий с прибрежным березово-черноольховым лесом. На верхних террасах в северной части заказника располагаются смешанные леса с преобладанием осины (*Populus tremula*). В их травяном ярусе наиболее заметны вейник седоватый, черника, ландыш. Осина является преобладающей древесной породой на многочисленных островах. В основном это осиново-березовые леса (вейниково-малиновые, вейниково-черничные, малиново-кипрейные с иван-чаем (*Chamaenerion angustifoium*)) на россыпях валунов. Здесь отмечен латук сибирский (*Lactuca sibirica*).

Среди описанных лесных сообществ встречаются участки условно старовозрастных лесов: хвойных лесов старше 100 лет и мелколиственных лесов старше 80 лет. В связи с большим антропогенным прессом на природу Ленинградской области, и в частности на природу Карельского перешейка, абсолютно старовозрастных лесов практически не осталось, а участки условно старовозрастных, представленные на ООПТ лесов заслуживают охраны.

Луговая растительность

Луговая растительность больших площадей в заказнике не занимает. У южного берега озера Мелководного, на нижней террасе среди березово-черноольховых лесов можно встретить фрагменты таволговых лугов с лабазником обнаженным (*Filipendula denudata*). Таволговый луг, образовавшийся на месте бывших финских сенокосных лугов, примыкает к хвощово-осоковому низинному болоту у восточного берега Мелководного озера. К западу от Мелководного озера, на верхних террасах имеются залежные, суходольные луга, образовавшиеся на месте заброшенных пашен и сенокосных лугов вблизи финских хуторов. Эти луга хорошо дренированные. Преобладают луга купыревые (с *Anthriscus sylvestris*), кипрейные (с иван-чаем), кипрейно-орляковые (с иван-чаем и орляком). В травяном ярусе обычны щучка, васильки луговой (*Centaurea jacea*) и фригийский (*C. phrygia*), нивянник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), подмаренник белый (*Galium album*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), чина луговая (*Lathyrus pratensis*), лютики едкий (*Ranunculus acris*) и золотистый (*R. auricomus),* щавель обыкновенный (*Rumex acetosa*), купальница *(Trollius europaeus),* кукушкин цвет *(Coccyganthe flos-cuculi)*, гвоздика травянка (*Dianthus deltoides*), звездчатка злаковая (*Stellaria graminea*), манжетки изящная (*Alchemilla micans*) и горная (*A. monticola*), лапчатка прямостоящая (*Potentilla erecta*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), молочай прутовидный (*Euphorbia virgata*), зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*), подорожник ланцетолистный (*Plantago lanceolata*), одуванчик обыкновенный (*Taraxacum officinale*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), колокольчики круглолистный (*Campanula rotundifolia*) и раскидистый (*C. patula*); отмечена синюха голубая (*Polemonium coeruleum*).

По опушкам сухих сосновых лесов на светлых участках произрастают полевица обыкновенная (*Agrostis capillaris*), ярутка альпийская (*Thlaspi alpestre*), щавель малый (*Rumex acetosella*), лютик многоцветковый (*Ranunculus polyanthemos*), вяжечка гладкая (*Turritis glabra*), лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*), пахучка полевая (*Clinopodium vulgare*), смолка обыкновенная (*Steris viscaria*), дивала однолетняя (*Scleranthus annuus*), подорожник средний (*Plantago media*), ястребиночка обыкновенная (*Pilosella officinarum*),

бедренец камнеломковый (*Pimpinella saxifraga*), кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*).

На месте бывших финских хуторов встречаются одичавшие виды - смородина красная (*Ribes rubrum*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), шиповник бедренцелистный (*Rosa pimpinellifolia*) (в список сосудистых растений заказника они не включены). На поляне у дома лесника отмечено довольно редкое растение – гравилат аллепский (*Geum allepicum*).

Флора

Список сосудистых растений заказника насчитывает 389 видов, относящийся к 79 семействам. Из них 19 видов – высшие споровые, 3 – голосемянные, 367 – цветковые. (Материалы 2003 года дополненные в результате натурного обследования 2010 года).

Семейства в приведенном ниже списке расположены по отделам и классам, а в них – по алфавиту. Виды в семействах, также перечисляются в алфавитном порядке.

Цифрами обозначена частота встречаемости: 1 – единично, 2 – редко, 3 – обычно, 4 – часто, 5 – массово, нет цифры – интродуцированный вид.

Список видов сосудистых растений

Отдел *Lycopodiophyta*

1. Lycopodiaceae - Плауновые

1. *Diphasiastrum complanatum (L.) Holub – дифазиаструм сплюснутый - 3*
2. *Lycopodium annotinum* L. - плаун годичный - 3
3. *Lycopodium clavatum* L. - плаун булавовидный - 3

Отдел *Equisetophyta*

1. Equisetaceae - Хвощовые

1. *Equisetum arvense* L. - хвощ полевой - 3
2. *Equisetum fluviatile* L. - хвощ речной - 5
3. *Equisetum hyemale* L. - хвощ зимующий - 3
4. *Equisetum pratense* Ehrh. - хвощ луговой - 3
5. *Equisetum sylvaticum* L. - хвощ лесной - 3

Отдел *Polypodiophyta*

1. Athyriaceae - Кочедыжниковые

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth - кочедыжник женский - 4
2. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - голокучник обыкновенный - 3

2. Dryopteridaceae - Щитовниковые

3. *Dryopteris assimilis* S. Walker - щитовник подобный - 3
4. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs - щитовник игольчатый - 4
5. *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray - щитовник гребенчатый - 4
6. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott - щитовник мужской - 3

3. Hypolepidaceae - Гиполепидовые

7. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - орляк обыкновенный - 5

4. Onocleaceae – Оноклеевые

8. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – страусник обыкновенный – 3

5.Polypodiaceae - Многоножковые

9. *Polypodium vulgare* L. - многоножка обыкновенная - 4

6.Thelypteridaceae - Телиптерисовые

10. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt - буковник обыкновенный - 3
11. *Thelypteris palustris* Schott – телиптерис болотный - 3

Отдел *Pinophyta*

1. Pinaceae - Сосновые

1. Picea abies (L.) Karst. - ель европейская - 5

2. Pinus sylvestris L. - сосна обыкновенная - 5

2 Cupressaceae - Кипарисовые

3. Juniperus communis L. - можжевельник обыкновенный - 4

Отдел *Magnoliophyta*

1. Aceraceae - Кленовые

1. *Acer platanoides* L. - клен платановидный - 1

2. Apiaceae - Сельдерейные

2. *Aegopodium podagraria* L. - сныть обыкновенная - 3
3. *Angelica sylvestris* L. - дудник лесной - 3
4. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - купырь лесной - 4
5. *Carum carvi* L. - тмин обыкновенный - 3
6. *Cicuta virosa* L. - вех ядовитый - 4
7. *Heracleum sibiricum* L. - борщевик сибирский - 3
8. *Pimpinella saxifraga* L. - бедренец камнеломковый - 3
9. *Thyselium palustre* (L.) Rafin. - горичник болотный - 3

3. Asteraceae - Астровые

10. *Achillea millefolium* L. - тысячелистник обыкновенный - 3
11. *Antennaria dioica* (L.) Gaertner - кошачья лапка - 3
12. *Arctium tomentosum* Mill. - лопух войлочный - 3
13. *Artemisia campestris* L. - полынь полевая - 3
14. *Artemisia vulgaris* L. - полынь обыкновенная - 3
15. *Bidens tripartita* L. - череда поникшая - 3
16. *Carduus crispus* L. - чертополох курчавый - 3
17. *Centaurea jacea* L. - василек луговой - 4
18. *Centaurea phrygia* L. - василек фригийский - 4
19. *Centaurea scabiosa* L. - василек шероховатый - 3
20. *Cirsium arvense* (L.) Scop. - бодяк полевой - 3
21. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. - бодяк разнолистный - 3
22. *Cirsium palustre* (L.) Scop. - бодяк болотный - 3
23. *Conyza canadensis* (L.) Cronq.- мелколепестник канадский - 3
24. *Crepis paludosa* (L.) Moench - скерда болотная - 3
25. *Crepis tectorum* L. - скерда кровельная - 3
26. *Erigeron acris* L. - мелколепестник едкий – 3
27. *Eupatorium cannabinum* L. – посконник коноплевый - 1
28. *Filago arvensis* L. - жабник полевой - 3
29. *Gnaphalium uliginosum* L. - сушеница топяная - 3
30. *Hieracium distendens* Brenn. - ястребинка растянутая - 2
31. *Hieracium diversifolium* Th. Sael. ex Norrl. - ястребинка разнолистнаяя - 2
32. *Hieracium prolixum* Norrl. - ястребинка обильнаяя - 2
33. *Hieracium subcaesium* (Fr.) Ledeb. - ястребинка сизоватаяя - 2
34. *Hieracium umbellatum* L. - ястребинка зонтичная - 3
35. *Hieracium vulgatum* Fr. - ястребинка обыкновенная - 3
36. *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. - латук сибирский - 3

37. *Leontodon autumnalis* L. - кульбаба осенняя - 3
38. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. - ромашка пахучая - 3
39. *Leucanthemum vulgare* Lam. - нивяник обыкновенный - 3
40. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz - сушеница лесная - 3
41. *Pilosella officinarum* F.Schultz et Sch.Bip. - ястребиночка обыкновенная - 3
42. *Pilosella vaillantii* (Tausch) Sojak - ястребиночка зонтиконосная - 3
43. *Ptarmica vulgaris* Blakw. ex DC. - чихотник обыкновенный - 3
44. *Senecio vulgaris* L. - крестовник обыкновенный - 3
45. *Solidago virgaurea* L. - золотарник обыкновенный - 3
46. *Sonchus arvensis l.* - осот полевой - 3
47. *Tanacetum vulgare* L. - пижма обыкновенная -3
48. *Taraxacum officinale* Wigg. - одуванчик обыкновенный - 4
49. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. - трехреберник непахучий - 3
50. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. - прозанник крапчатый - 3
51. *Tussilago farfara* L. - мать-и-мачеха обыкновенная - 3

4. Balsaminaceae - Бальзаминовые

52. *Impatiens noli-tangere* L. - недотрога обыкновенная - 3

5. Betulaceae - Березовые

53. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner - ольха черная - 5
54. *Alnus incana* (L.) Moench - ольха серая - 5
55. *Betula nana* L. - береза карликовая - 2
56. *Betula pendula* Roth - береза бородавчатая - 5
57. *Betula pubescens* Ehrh. - береза пушистая - 5

6. Boraginaceae - Бурачниковые

58. *Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. - незабудка мелкоцветковая - 3
59. *Myosotis palustris* (L.) L. - незабудка болотная - 3
60. *Pulmonaria obscura* Dumort. – медуница лекарственная - 1

7. Brassicaceae - Капустные

61. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - резуховидка Таля - 3
62. *Barbarea stricta* Andrz. - сурепка прямая - 3
63. *Barbarea vulgaris* R.Br. - сурепка обыкновенная - 3
64. *Berteroa incana* (L.) DC. - икотник серый - 3
65. *Bunias orientalis* L. - свербига восточная - 3
66. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. - пастушья сумка обыкновенная - 3
67. *Cardamine amara* L. - сердечник горький - 3
68. *Cardamine dentata* Schult. - сердечник зубчатый - 3
69. *Erysimum cheiranthoides* L. - желтушник левкойный - 3
70. *Lepidium ruderale* L. - клоповник мусорный - 3
71. *Rorippa palustris* (L.) Bess. - жерушник болотный - 3
72. *Thlaspi alpestre* L. - ярутка альпийская - 3
73. *Thlaspi arvense* L. - ярутка полевая - 3
74. *Turritis glabra* L. - вяжечка гладкая - 3

8. Callitrichaceae - Болотниковые

75. *Callitriche palustris* L. - болотник болотный - 3

9. Campanulaceae - Колокольчиковые

76. *Campanula glomerata* L. - колокольчик скученный - 3
77. *Campanula patula* L. - колокольчик раскидистый - 3
78. *Campanula persicifolia* L. - колокольчик персиколистный - 3
79. *Campanula rotundifolia* L. - колокольчик круглолистный - 3

10. Cannabaceae - Коноплевые

80. *Humulus lupulus* L. - хмель обыкновенный - 1

11. Caprifoliaceae - Жимолостные

81. *Linnaea borealis* L. - линнея северная - 3
82. *Lonicera xylosteum* L. - жимолость лесная - 3
83. *Viburnum opulus* L. - калина обыкновенная - 3

12. Caryophyllaceae - Гвоздичные

84. *Cerastium holosteoides* Fries - ясколка дернистая - 3
85. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.)Fourr. - кукушкин цвет - 3
86. *Dianthus deltoides* L. - гвоздика травянка - 3
87. *Melandrium album* (Mill.) Garcke - дрема белая - 3
88. *Melandrium dioicum* L. – дрема двудомная - 5
89. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. - мерингия трехжилковая - 3
90. *Oberna behen* (L.) Ikonn. - смолевка хлопушка - 3
91. *Sagina procumbens* L. - мшанка простертая - 3
92. *Scleranthus annuus* L. - дивала однолетняя - 3
93. *Silene nutans* L. - смолевка поникшая - 3
94. *Spergula arvensis* L. - торица полевая - 3
95. *Stellaria graminea* L. - звездчатка злаковая - 3
96. *Stellaria holostea* L. - звездчатка ланцетная - 3
97. *Stellaria media* (L.) Vill. - звездчатка средняя - 3
98. *Stellaria nemorum* L. - звездчатка дубравная - 3
99. *Stellaria palustris* Retz. - звездчатка болотная - 3
100. *Steris viscosa* (L.) Rafin. - смолка обыкновенная - 3

13. Ceratophyllaceae - Роголистниковые

101. *Ceratophyllum demersum* L. - роголистник погруженный - 4

14. Chenopodiaceae - Маревые

102. *Chenopodium album* L. - марь белая - 3

15. Convolvulaceae - Вьюнковые

103. *Convolvulus arvensis* L. - вьюнок полевой - 3

16. Crassulaceae - Толстянковые

104. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub - очиток пурпурный - 3
105. *Sedum acre* L. - очиток едкий - 3

17. Dipsacaceae - Ворсянковые

106. *Knautia arvensis* (L.) Coult. - короставник полевой - 3
107. *Succisa pratensis* Moench – сивец луговой - 3

18. Droseraceae - Росянковые

108. *Drosera anglica* Huds. - росянка круглолистная - 1
109. *Drosera rotundifolia* L. - росянка круглолистная - 1

19. Empetraceae - Водяниковые

110. *Empetrum nigrum* L. - водяника черная - 4

20. Ericaceae - Вересковые

111. *Andromeda polifolia* L. - подбел многолистный - 3
112. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. - толокнянка обыкновенная - 4
113. *Calluna vulgaris* (L.) Hull - вереск обыкновенный - 5
114. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench - кассандра обыкновенная - 4
115. *Ledum palustre* L. - багульник болотный - 4

21. Euphorbiaceae - Молочайные

116. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. - молочай прутовидный - 3

22. Fabaceae - Бобовые

117. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene - клевер золотистый - 3
118. *Lathyrus pratensis* L. - чина луговая - 3
119. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. - чина весенняя - 3
120. *Medicago lupulina* L. - люцерна хмелелистная - 3
121. *Melilotus albus* Medik. - донник белый - 3

122. *Trifolium arvense* L. - клевер полевой - 3
123. *Trifolium hybridum* L. - клевер розовый - 3
124. *Trifolium medium* L. - клевер средний - 3
125. *Trifolium pratense* L. - клевер луговой - 3
126. *Trifolium repens* L. - клевер ползучий - 3
127. *Vicia cracca* L. - горошек мышиный - 3
128. *Vicia sepium* L. - горошек заборный - 3

23. Fagaceae - Буковые

129. *Quercus robur* L. - дуб черешчатый - 2

24. Geraniaceae - Гераниевые

130. *Geranium palustre* L. - герань болотная - 3
131. *Geranium sylvaticum* L. - герань лесная - 3

25. Grossulariaceae - Крыжовниковые

132. *Ribes nigrum* L. - смородина черная - 3
133. *Ribes spicatum* Robson - смородина колосистая - 3

26. *Hippuppuridaceae* - Хвостниковые

134. *Hippuris vulgaris* L. - хвостник обыкновенный - 4

27. Hypericaceae - Зверобойные

135. *Hypericum maculatum* Crantz - зверобой пятнистый - 4

28. Lamiaceae - Яснотковые

136. *Clinopodium vulgare* L. - пахучка обыкновенная - 3
137. *Galeopsis bifida* Boenn. - пикульник двухнадрезный - 3
138. *Galeopsis speciosa* Mill. - пикульник красивый - 3
139. *Glechoma hederacea* L. - будра плющевидная - 3
140. *Lamium album* L. - яснотка белая - 3
141. *Lycopus europaeus* L. - зюзник европейский - 3
142. *Mentha arvensis* L. - мята полевая - 3
143. *Prunella vulgaris* L. - черноголовка обыкновенная - 3
144. *Scutellaria galericulata* L. - шлемник обыкновенный - 3
145. *Stachys palustris* L. - чистец болотный - 3
146. *Stachys sylvatica* L. - чистец лесной - 3
147. *Thymus serpyllum* L. - тимьян обыкновенный - 3

29. Lentibulariaceae - Пузырчатковые

148. *Utricularia vulgaris* L. - пузырчатка обыкновенная – 3

30. Lobeliaceae - Лобелиевые

149. *Lobelia dortmanna* L - Лобелия Дортманна - 1

31. Lythraceae - Дербенниковые

150. *Lythrum salicaria* L. - дербенник иволистный - 4

32. Menyanthaceae - Вахтовые

151. *Menyanthes trifoliata* L. - вахта трехлистная - 4

33. Monotropaceae - Вертляницевые

152. *Hypopitys monotropa* Crantz - подъельник обыкновенный - 3

34. Nymphaeaceae - Кувшинковые

153. *Nuphar lutea* (L.) Smith - кубышка желтая - 5
154. *Nuphar pumila* (Timm) DC. - кубышка малая - 2
155. *Nymphaea candida* J.Presl - кувшинка чисто-белая - 5

35. Onagraceae - Кипрейные

156. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - иван-чай узколистный - 3
157. *Circaea alpina* L. - двулепестник альпийский - 3
158. *Epilobium ciliatum* Rafin. - кипрей железистостебельный - 3
159. *Epilobium montanum* L. - кипрей горный - 3
160. *Epilobium palustre* L. - кипрей болотный - 3

36. Oxalidaceae - Кисличные

161. *Oxalis acetosella* L. - кислица обыкновенная - 4

37. Papaveraceae - Маковые

162. *Chelidonium majus* L. - чистотел большой - 3

38. Plantaginaceae - Подорожниковые

163. *Plantago lanceolata* L. - подорожник ланцетный - 3
164. *Plantago major* L. - подорожник болотный - 3
165. *Plantago media* L. - подорожник средний - 3

39. Polygonaceae - Гречишные

166. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray - горец земноводный - 3
167. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach - горец водноперечный - 3
168. *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray - горец войлочный - 3
169. *Polygonum aviculare* L. - горец птичий - 3
170. *Rumex acetosa* L. - щавель кислый - 3
171. *Rumex acetosella* L. - щавель малый - 3
172. *Rumex aquaticus* L. - щавель водный - 3
173. *Rumex longifolius* DC. - щавель длиннолистный - 3
174. *Rumex obtusifolius* L. - щавель туполистный - 3
175. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. - щавель пирамидальный - 3

40. Polemoniaceae - Синюховые

176. *Polemonium coeruleum* L. - синюха голубая - 1

41. Primulaceae - Первоцветные

177. *Lysimachia vulgaris* L. - вербейник обыкновенный -3
178. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Duby - кизляк кистецветный - 4
179. *Trientalis europaea* L. - седмичник европейский - 3

42. Pyrolaceae - Грушанковые

180. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton - зимолюбка зонтичная - 1
181. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray - одноцветка одноцветковая - 3
182. *Orthilia secunda* (L.) House - ортилия однобокая - 3
183. *Pyrola chlorantha* Sw. - грушанка зеленоцветковая - 3
184. *Pyrola minor* L. - грушанка малая - 3
185. *Pyrola rotundifolia* L. - грушанка круглолистная - 3

43. Ranunculaceae - Лютиковые

186. *Actaea spicata* L. - воронец колосистый - 3
187. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub - ветреница дубравная - 3
188. *Caltha palustris* L. - калужница болотная - 3
189. *Hepatica nobilis* Mill. - печеночница благородная - 3
190. *Ranunculus acris* L. - лютик едкий - 4
191. *Ranunculus auricomus* L. - лютик золотистый - 3
192. *Ranunculus fallax* (Wimm. et Graebn.) Sloboda - лютик обманчивый - 3
193. *Ranunculus flammula* L. - лютик жгучий - 3
194. *Ranunculus polyanthemos* L. - лютик многоцветковый - 3
195. *Ranunculus repens* L. - лютик ползучий - 4
196. *Ranunculus reptans* L. - лютик стелющийся - 3
197. *Ranunculus sceleratus* L. - лютик ядовитый - 3
198. *Thalictrum flavum* L. - василистник желтый - 3
199. *Trollius europaeus* L. - купальница европейская - 3

44. Rhamnaceae - Крушиновые

200. *Frangula alnus* Mill. - крушина ломкая - 3

45. Rosaceae - Розовые

201. *Alchemilla micans* Bus. - манжетка изящная - 3
202. *Alchemilla monticola* Opiz. - манжетка горная - 3

203. *Alchemilla vulgaris* L. - манжетка обыкновенная - 3
204. *Comarum palustre* L. - сабельник болотный - 5
205. *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch - лабазник обнаженный - 5
206. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. лабазник вязолистный - 3
207. *Fragaria moschata* (Duch.) Weston - земляника мускусная - 3
208. *Fragaria vesca* L. - земляника лесная - 3
209. *Geum allepicum* Jacq. - гравилат аллепский - 1
210. *Geum rivale* L. - гравилат речной - 3
211. *Geum urbanum* L. - гравилат городской - 3
212. *Padus avium* Mill. - черемуха обыкновенная - 5
213. *Potentilla anserina* L. - лапчатка гусиная - 3
214. *Potentilla argentea* L. - лапчатка серебристая - 3
215. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. - лапчатка прямостоящая - 4-
216. *Potentilla goldbachii* Rupr. - лапчатка Гольдбаха - 3
217. *Potentilla norvegica* L. - лапчатка норвежская - 3
218. *Rubus chamaemorus* L. - морошка приземистая - 3
219. *Rubus idaeus* L. - малина обыкновенная - 5
220. *Rubus saxatilis* L. - костяника каменистая - 3
221. *Sorbus aucuparia* L. - рябина обыкновенная - 5

46. Rubiaceae - Мареновые

222. *Galium album* Mill. - подмаренник белый - 5
223. *Galium boreale* L. - подмаренник северный -3
224. *Galium palustre* L. - подмаренник болотный - 3
225. *Galium trifidum* L. - подмаренник трехраздельный - 3
226. *Galium uliginosum* L. - подмаренник топяной - 3
227. *Galium verum* L. - подмаренник настоящий - 3

47. Salicaceae - Ивовые

228. *Populus tremula* L. - осина - 5
229. *Salix aurita* L. - ива ушастая - 5
230. *Salix caprea* L. - ива козья - 5
231. *Salix cinerea* L. - ива пепельная - 5
232. *Salix fragilis* L. - ива ломкая - 5
233. *Salix myrsinifolia* Salisb. - ива мирзинолистная - 5
234. *Salix pentandra* L. - ива пятитычинковая - 5
235. *Salix phylicifolia* L. - ива финиколистная - 5

48. Saxifragaceae - Камнеломковые

236. *Chrysosplenium alternifolium* L.- селезеночник очереднолистный - 3

49. Scrophulariaceae - Норичниковые

237. *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli - очанка коротковолосистая - 3
238. *Euphrasia parviflora* Schag. - очанка короткоцветковая - 3
239. *Linaria vulgaris* L. - льнянка обыкновенная - 3
240. *Melampyrum nemorosum* L. - иван-да-марья (марьянник дубравный) - 4
241. *Melampyrum pratense* L. - марьянник луговой - 4
242. *Melampyrum sylvaticum* L. - марьянник лесной - 3
243. *Odontites vulgaris moench* - зубчатка обыкновенная - 3
244. *Pedicularis palustris* L. - вшивица болотная - 3
245. *Rhinanthus minor* L. - погремок малый - 3
246. *Rhinanthus serotinus* (Schonheit) Oborny - погремок осенний - 3
247. *Scrophularia nodosa* L. - норичник узловатый - 3
248. *Verbascum nigrum* L. - коровяк черный - 3
249. *Veronica chamaedrys* L. - вероника дубравная - 3
250. *Veronica longifolia* L. - вероника длиннолистная - 3

251. *Veronica officinalis* L. - вероника лекарственная - 3
252. *Veronica scutellata* L. - вероника щитковидная - 3
253. *Veronica serpyllifolia* L. - вероника тимьянолистная - 3
254. *Veronica verna* L. - вероника весенняя - 3

50. Solanaceae - Пасленовые

255. *Solanum dulcamara* L. - паслен сладко-горький - 3

51. Thymelaeaceae - Волчниковые

256. *Daphne mezereum* L. - волчье лыко обыкновенное - 2

52. Tiliaceae - Липовые

257. *Tilia cordata* Mill. - липа сердцелистная - 1

53. Urticaceae - Крапивные

258. *Urtica dioica* L. - крапива двудомная - 5

54. Vacciniaceae - Брусничные

259. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. - клюква мелкоплодная - 3
260. *Oxycoccus palustris* Pers. - клюква болотная - 3
261. *Vaccinium myrtillus* L. - черника - 3
262. *Vaccinium uliginosum* L. - голубика - 3
263. *Vaccinium vitis-idaea* L. - брусника - 3

55. Valerianaceae - Валериановые

264. *Valeriana officinalis* L. - валериана лекарственная - 3

56. Violaceae - Фиалковые

265. *Viola arvensis* Murr. - фиалка полевая - 3
266. *Viola canina* L. - фиалка собачья - 3
267. *Viola epipsila* Ledeb. - фиалка сверху голая - 3
268. *Viola palustris* L. - фиалка болотная - 3
269. *Viola riviniana* Reichb. - фиалка Ривиниуса – 3
270. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie - Фиалка Селькирка -1
271. *Viola tricolor* L. – фиалка трехцветная - 3

57. Alismataceae - Частуховые

272. *Alisma plantago-aquatica* L. - частуха подорожниковая - 4
273. *Sagittaria sagittifolia* L. - стрелолист обыкновенный - 4

58. Araceae - Ароидные

274. *Calla palustris* L. - белокрыльник болотный - 4

59. Convallariaceae - Ландышевые

275. *Convallaria majalis* L. - ландыш майский - 4
276. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt - майник двулистный - 3

60. Cyperaceae - Осоковые

277. *Carex acuta* L. - осока острая - 5
278. *Carex acutiformis* Ehrh. - осока заостренная - 3
279. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. - осока буроватая - 3
280. *Carex caespitosa* L. - осока дернистая - 3
281. *Carex chordorrhiza* Ehrh. - осока струннокорневая - 3
282. *Carex cinerea* Poll. - осока пепельно-серая - 4
283. *Carex diandra* Schrank - осока двутычинковая - 3
284. *Carex digitata* L. - осока пальчатая - 3
285. *Carex echinata* Murr. - осока ежисто-колючая - 3
286. *Carex elongata* L. - осока удлиненная - 3
287. *Carex ericetorum* Poll. - осока верещатниковая - 3
288. *Carex flava* L.- осока желтая - 3
289. *Carex globularis* L. - осока шаровидная - 3
290. *Carex lasiocarpa* Ehrh. - осока волосистоплодная - 4
291. *Carex leporina* L. - осока заячья - 3

292. *Carex limosa* L. - осока заливная - 3
293. *Carex nigra* (L.) Reichard - осока черная - 3
294. *Carex pallescens* L. - осока бледноватая - 3
295. *Carex pauciflora* Lightf. - осока малоцветковая - 3
296. *Carex paupercula* Michx. - осока заливная - 3
297. *Carex pseudocyperus* L. - осока ложносытевая - 3
298. *Carex rostrata* Stokes ex Willd. - осока вздутая - 4
299. *Carex vesicaria* L. - осока пузырчатая - 4
300. *Eleocharis acicularis (l.) roem. et schult*. - болотница игольчатая - *4*
301. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. - болотница болотная - 5
302. *Eriophorum polystachion* L. - пушица многоколосковая - 4
303. *Eriophorum vaginatum* L. - пушица влагалищная - 4
304. *Scirpus lacustris l.* - камыш озерный - 4
305. *Scirpus radicans* Schkuhr - камыш укореняющийся - 3
306. *Scirpus sylvaticus* L. - камыш лесной - 3

61. Hydrocharitaceae - Водокрасовые

307. *Elodea canadensis* Michx. - элодея канадская - 4
308. *Hydrocharis morsus-ranae* L. - водокрас лягушачий - 4
309. *Stratiotes aloides* L. - телорез алоэвидный - 5

62. Iridaceae - Ирисовые

310. *Iris pseudacorus* L. - ирис желтый - 3

63. Juncaceae - Ситниковые

311. *Juncus articulatus* L. - ситник членистый - 3
312. *Juncus bufonius* L. - ситник жабий - 3
313. *Juncus compressus* Jacq. - ситник сплюснутый - 3
314. *Juncus effusus* L. - ситник развесистый - 3
315. *Juncus filiformis* L. - ситник нитевидный - 3
316. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. - ожика многоцветковая - 3
317. *Luzula pilosa* (L.) Willd. - ожика волосистая - 3

64. Juncaginaceae - Ситниковидные

318. *Triglochin palustre* L. - триостренник болотный - 3-

63. Lemnaceae - Рясковые

319. *Lemna minor* L. - ряска малая - 3
320. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden - многокоренник обыкновенный - 3

64. Orchidaceae - Орхидные

321. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo - пальцекорник Фукса - 3
322. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo - пальцекорник пятнистый - 3
323. *Goodyera repens* (L.) R. Br. - гудайера ползучая - 3

65. Poaceae - Мятликовые

324. *Agrostis canina* L. - полевица собачья - 3
325. *Agrostis capillaris* L. - полевица обыкновенная - 5
326. *Agrostis stolonifera* L. - полевица побегоносная - 3
327. *Alopecurus geniculatus* L. - лисохвост коленчатый - 3
328. *Alopecurus pratensis* L. - лисохвост луговой - 4
329. *Anthoxanthum odoratum* L. - душистый колосок - 4
330. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. - луговик извилистый - 4
331. *Briza media* L. - трясунка средняя - 3
332. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub - кострец безостый - 3
333. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth - вейник тростниковый - 3
334. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth - вейник сероватый - 5
335. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth - вейник наземный - 3
336. *Calamagrostis phragmitoides* C. Hartm. - вейник высокий - 4

337. *Dactylis glomerata* L. - ежа сборная - 3
338. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. - щучка дернистая - 5
339. *Elymus caninus* (L.) L. - пырей собачий - 3
340. *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Jackson - пырей ползучий - 3
341. *Festuca ovina* L. - овсяница овечья - 5
342. *Festuca pratensis* Huds. - овсяница луговая - 3
343. *Festuca rubra* L. - овсяница красная - 3
344. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. - манник плавающий - 4
345. *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. - манник большой - 4
346. *Glyceria notata* Chevall. - манник складчатый - 4
347. *Hierochloe arctica* C. Presl - зубровка арктическая - 3
348. *Melica nutans* L. - перловник поникший - 3
349. *Milium effusum* L. - бор развесистый - 3
350. *Molinia caerulea* (L.) Moench - молиния голубая - 3
351. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. - двукисточник тростниковый - 4
352. *Phleum pratense* L. - тимофеевка луговая - 3
353. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel - тростник обыкновенный - 5
354. *Poa annua* L. - мятлик однолетний - 3
355. *Poa compressa* L. - мятлик сплюснутый - 3
356. *Poa nemoralis* L. - мятлик дубравный - 3
357. *Poa palustris* L. - мятлик болотный - 3
358. *Poa pratensis* L. - мятлик луговой - 3
359. *Poa trivialis* L. - мятлик обыкновенный - 3

66. Potamogetonaceae - Рдестовые

360. *Potamogeton natans* L. - рдест плавающий - 5
361. *Potamogeton perfoliatus* L. - рдест стеблеобъемлющий - 3

67. Sparganiaceae - Ежеголовниковые

362. *Sparganium angustifolium* Michaux - ежеголовник узколистный - 3
363. *Sparganium emersum* Rehm. - ежеголовник всплывающий - 3
364. *Sparganium erectum* L. - ежеголовник прямой - 4
365. *Sparganium natans* L. - ежеголовник малый - 3

68. Trilliaceae - Триллиевые

366. *Paris quadrifolia* L. - вороний глаз четырехлистный - 3

69. Typhaceae - Рогозовые

367. *Typha latifolia* L. - рогоз широколистный - 4

В заказнике отмечен один вид сосудистых растений, внесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу природы Ленинградской области, - Лобелия Дортманна *(Lobelia dortmanna)*, а также еще два вида, внесенных в Красную книгу природы Ленинградской области - посконник коноплевидный *(Eupatorium cannabinum)* и Фиалка Селькирка *(Viola selkirki)*.

Из низших растений, внесенных в Красную книгу природы Ленинградской области, в заказнике отмечены 2 вида водорослей - сноуелла финская *(Snowella fennica) и* анабена украинская *(Anabaena ucrainica)* (Красная книга …, 2000)

На территории заказника также произрастает 5 редких видов растений, включенных в Красную книгу Восточной Фенноскандии: зимолюбка зонтичная (*Chimaphila umbellata*), волчеягодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), воронец колосистый (*Actaea spicata*), чина весенняя (*Lathyrus vernus*), осока ложносытевидная (*Carex pseudocyperus*); отмечен довольно редкий вид – кубышка малая (*Nuphar pumila*).

Выводы

Наиболее ценными ботаническими объектами заказника являются:

- старовозрастные ельники и сосновые леса, первичные гидроморфные березняки и черноольшаники;

- низинные болота;

- редкие виды растений, внесенные в Красную книгу природы Ленинградской области и Красную книгу РФ:

1.2.6. Фауна наземных позвоночных

Основные черты фауны наземных позвоночных определяются наличием крупного водоема окруженного смешанным лесом, состоящим из хвойных и лиственных пород в самых различных сочетаниях.

Всего здесь зарегистрировано 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, 106 видов гнездящихся птиц, 29 видов млекопитающих. (Материалы 2003 года дополненные в результате натурного обследования 2010 года).

Земноводные и пресмыкающиеся

По всей территории встречаются травяная лягушка (*Rana temporaria*) и серая жаба (*Bufo bufo*). Основными местами размножения травяной лягушки служат придорожные канавы и лужи. В начале июня в большинстве из них можно было встретить огромные скопления головастиков, которые в условиях необычно жаркой погоды в первой половине лета к началу июля уже закончили метаморфоз и покидали водоемы, где проходило их развитие. Основными местами развития жаб служат прибрежные мелководья озера Лугового и в меньшей степени озера Мелководного. Во второй половине лета, как сеголетки, так и особи более старшего возраста в большом количестве встречаются на всех дорогах и других участках местности лишенных густой травянистой растительности.

Из рептилий наиболее многочисленна живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*). Она населяет практически все типы лесных биотопов, поселяется на фундаментах и в кучах камней на местах бывших финских хуторов, на обочинах дорог. Следует отметить, что живородящая ящерица была встречена и на многих островах как озера Мелководного, так и Лугового. Избегает она только заболоченных участков побережий озер, а также луговин с густой травянистой растительностью на местах бывших сенокосных угодий.

Другим, более редким, но повсеместно распространенным видом рептилий, должна считаться гадюка (*Vipera berus*). Также как и живородящая ящерица, она населяет все типы лесных стаций, заброшенные земли финских хуторов и вырубки.

Веретеница (*Anguis frasilis*) принадлежит к числу редких видов. Она была встречена на участках лесных массивов с большим количеством камней, создающих для этого вида прекрасные защитные условия.

Следует отметить, что, несмотря на специальные поиски ужа (*Natrix natrix*) и наличие подходящих для этого вида прибрежных биотопов на озера Луговое, этот вид нами обнаружен не был. Однако его пребывание здесь весьма вероятно и его поиски необходимо продолжать в последующие годы.

Птицы

Среди различных экологических групп птиц в заказнике наиболее широко представлены лесной и водно-болотный комплексы видов. Кроме того, огромная по своей общей протяженности береговая зона озер и многочисленные острова, береговая линия которых по своей общей протяженности превосходит таковую общих контуров озер, создают особенно благоприятные условия для обитания опушечных видов, связанных с осветленными участками леса, заросшими кустарниковой растительностью. Опушечный комплекс видов также находит благоприятные условия и на зарастающих луговинах бывших финских хуторов, весьма многочисленных вокруг озера Мелководного. Сочетание этих трех факторов приводит к достаточно большому видовому разнообразию гнездящихся птиц. Гнездовая орнитофауна представлена в таблице 3.

Таблица 3

Население птиц в гнездовое время

№	Название вида		Используемый биотоп	Общее число пар	Плотность	
	Русское	Латинское			Пар/га	Пар/100 м берег. линии
1	Краснощекая поганка	Podiceps auritus	На оз. Луговое	2-3		
2	Выпь	Botaurus stellaris	На оз. Луговое	3-4		
4	Чирок-свистунок	Anas crecca	На обоих озерах	200-300		
5	Кряква	A. platyrhynchos	На обоих озерах	200-300		
6	Свиязь	A. penelope	Преимущественно на оз. Луговое	50-60		
7	Чирок-трескунок	A. querquedula	Преимущественно на оз. Луговое	10-20		
8	Красноголовый нырок	Aythia ferina	Преимущественно на оз. Луговое	10-20		
9	Хохлатая чернеть	A. fuligula	Преимущественно на оз. Луговое	20-30		
10	Гоголь	Bucephala clangula	На обоих озерах	100-120		
11	Средний крохаль	Mergus serrator	На оз. Мелководное	10-20		
12	Осоед	Pernis apivorus	Лесные биотопы	4-5		
13	Канюк	Buteo buteo	Лесные биотопы	3-4		
14	Болотный лунь	Circus aeruginosus	На обоих озерах	2		
15	Черный коршун	Milvus korschun	На оз. Луговое	1		
16	Тетеревятник	Accipiter gentilis	Окружающие леса	1-2		
17	Перепелятник	A. nisus	Окружающие леса	6-8		
18	Чеглок	Falco subbuteo	Окружающие леса	3-4		
19	Тетерев	Lyrurus tetrix	Поляны на местах финских хуторов	8-12 выводков		
20	Глухарь	Tetrao urogallus	Поляны на местах финских хуторов	20-25 выводков		
21	Рябчик	Tetrastes bonasia	Поляны на местах финских хуторов	30-40 выводков		
22	Серый журавль	Grus grus	Луга вокруг оз. Луговое	3-5		
23	Коростель	Crex crex	Луга вокруг оз. Луговое	8-10		
24	Погоныш	Porzana porzana	Луга вокруг оз. Луговое	15-20		

№	Название вида		Используемый биотоп	Общее число пар	Плотность	
	Русское	Латинское			Пар/ га	Пар/100 м берег. линии
25	Водяной пастушок	Rallus aquatica	На оз. Луговое	1-2		
26	Камышница	Gallinula chloropus	На оз. Луговое	4-5		
27	Лысуха	Fulica atra	На оз. Луговое	10-15 выводков		
29	Чибис	Vanellus vanellus	Окрестности оз. Луговое	10		
30	Черныш	Tringa ochropus	Прибрежные леса	20-30		
31	Фифи	T. glareola	На оз. Луговое	10-20		
32	Большой улит	T. nebularia	Прибрежные леса	13-15		
33	Травник	T. totanus	На оз. Луговое	3-4		
34	Перевозчик	Actitis hypoleucos	Берега обоих озер	80-100		
35	Бекас	Gallinago gallinago	Берега оз. Луговое	20-30		
36	Вальдшнеп	Scolopax rusticola	Леса вокруг озер и на островах	25-30 самцов		
37	Большой кроншнеп	Numenius arquata	Луга вокруг оз. Луговое	3-5		
38	Сизая чайка	Larus canus	На отдельных камнях на оз. Мелководное	45-50		
39	Серебристая чайка	L. argentatus	На отдельных камнях на оз. Мелководное	30-50		
40	Озерная чайка	L. ridibundus	Тростники на оз. Луговое	30-50		
41	Малая чайка	L. minutus	Тростники на оз. Луговое	50-70		
42	Речная крачка	Sterna hirundo	На отдельных камнях на обоих озерах	40-50		
43	Черная крачка	Chlidonias nigra	На оз. Луговое	20-30		
44	Вяхирь	Columba palumbus	Леса вокруг озер	20-30	0,01	
45	Кукушка	Cuculus canorus	Леса вокруг озер	15-20 самок	0,01	
46	Воробьиный сыч	Glaucidium passerinum	Леса вокруг озер	2-3		
47	Длиннохвостая неясыть	Strix uralensis	Леса вокруг озер	4-5		
48	Мохноногий сыч	Aegolius funereus	Леса вокруг озер	4-5		
49	Черный стриж	Apus apus	В лесах	120-150		
50	Желна	Dryocopus martius	Сосняки	10-15		
51	Большой пестрый дятел	Dendrocopos major	Разные типы леса	150- 200		
52	Малый пестрый дятел	D. minor	Прибрежные леса	25-30		
53	Белоспинный дятел	D. leucotos	Прибрежные ольшаники	2-3 пары		
54	Деревенская	Hirundo rustica	Поселки, мосты,			

№	Название вида		Используемый биотоп	Общее число пар	Плотность	
	Русское	Латинское			Пар/га	Пар/100 м берег. линии
	ласточка		старые фундаменты, колодцы, погреба	100-150		
55	Городская ласточка	Delichon urbica	Поселки	20-30		
56	Иволга	Oriolus oriolus	Прибрежные смешанные леса	50-80		
57	Сойка	Garrulus glandarius	Смешанные леса	20-30		
58	Серая ворона	Corvus cornix	Прибрежная зона озер и поселки	20-25		
59	Ворон	C. corax	Прибрежная зона озер и поселки	4-5		
60	Сорока	Pica pica	Поселки	8-10		
61	Лазоревка	Parus caeruleus	Прибрежные лиственные леса	50-60	0,2	
62	Большая синица	P. major	Смешанные леса	100-150	0,2	
63	Московка	P. ater	Ельники	20-30		
64	Пухляк	P. montanus	Смешанные леса		0,3	
65	Хохлатая синица	P. cristatus	Сосняки		0,1	
66	Поползень	Sitta europaea	Смешанный лес с осиной и липой	2-3		
67	Пищуха	Certhia familiaris	Все типы леса	150-200		
68	Длиннохвостая синица	Aegithalos caudatus	Прибрежные лиственные леса		0,1	
69	Крапивник	Troglodytes troglodytes	Разные типы леса с ветровалом на берегах и островах		0,3	
70	Лесная завирушка	Prunella modularis	Разные типы леса с ветровалом на берегах и островах		0,2	
71	Серая мухоловка	Muscicapa striata	Леса с ветровалом и сосняки		1,0	
72	Мухоловка-пеструшка	Ficedula hypoleuca	Все типы леса		0,3	
73	Малая мухоловка	Ficedula parva	Ельники		0,1	
74	Луговой чекан	Saxicola rubetra	Луга и луговины	15-20		
75	Каменка	Oenanthe oenanthe	Старые фундаменты и поселки	5-10		
76	Горихвостка-лысушка	Phoenicurus phoenicurus	Сосняки и светлые разреженные леса		0,07	
77	Зарянка	Erithacus rubecula	Все типы леса		0,1-,2	
78	Соловей	Luscinia luscinia	Прибрежные кустарники на озерах	10-15		
79	Белобровик	Turdus iliacus	Все типы леса		1-2	
80	Певчий дрозд	T. philomelos	Все типы леса		0,2-0,3	

№	Название вида		Используемый биотоп	Общее число пар	Плотность	
	Русское	Латинское			Пар/га	Пар/100 м берег. линии
81	Черный дрозд	T. merula	Все типы леса		0,1-0,2	
82	Весничка	Phylloscopus trochilus	Все типы леса		2-3	
83	Пеночка-трещотка	Ph. sibilatrix	Светлые смешанные леса		1-2	
84	Теньковка	Ph. collybita	Ельники со смешанным лесом		1	
85	Зеленая пеночка	Ph. trochiloides	Ельники со смешанным лесом	20-30		
86	Речной сверчок	Locustella fluviatilis	Прибрежные осоковые луга	5-10		
87	Барсучок	Acrocephalus schoenabaenus	Прибрежные осоковые луга			0,5
88	Тростниковая камышевка	Acrocephelus scirpaceus	Оз. Луговое	2-3		
88	Болотная камышевка	Аскocephalus palustris	Оз. Луговое	10-20		
90	Пересмешка	Hippolais icterina	Разные типы смешанного леса		0,3-0,5	
91	Садовая славка	Sylvia borin	Смешанные лиственные леса	500-600	1	
92	Славка черноголовая	S. atricapilla	Береговая зона озер и их островов			0,5
93	Серая славка	S. communis	Луга с кустарниками	100-200	1	
94	Славка-завирушка	S. curruca	Сосняки и смешанные леса, по опушкам и вдоль дорог	20-30		
95	Желтоголовый королек	Regulus regulus	Хвойные леса		0,2-0,3	
96	Белая трясогузка	Motacilla alba	Береговая зона озер, поселки, мосты, дороги			1
97	Желтая трясогузка	M. flava	Луга	10-20		
98	Лесной конек	Anthus trivialis	Светлые смешанные леса в береговой зоне, острова с лесом		0,3	
99	Жулан	Lanius collurio	Берега озер			0, 5
100	Обыкновенная овсянка	Emberiza citrinella	На луговинах у старых фундаментов	10-20		
101	Камышевая овсянка	E. schoeniclus	Берега озер и острова			0,8
102	Зяблик	Fringilla coelebs	Все типы леса		3-4	
103	Снегирь	Pyrrhula pyrrhula	Смешанные леса		0.01	
104	Чечевица	Carpodacus	Опушки, поляны и			0,2-0,3

№	Название вида		Используемый биотоп	Общее число пар	Плотность	
	Русское	Латинское			Пар/га	Пар/100 м берег. линии
		erythrinus	берега озер			
105	Чиж	Spinus spinus	Хвойные леса		0,1	
106	Дубонос	Coccothraustes coccothraustes	Опушки леса у поселков	2-3		

По данным исследований с 2001 по 2010 годы, территория служит местом гнездования и обитания в летний сезон большого количества водоплавающих и околоводных птиц. Для речных уток, лысухи (*Fulica atra)*, погоныша (*Porzana porzana*), малой (*Larus minutus*) и озерной (*L. ridibundus*) чаек, а также черной крачки (*Chlidonias nigra*) наиболее привлекательные биотопы существуют на озере Луговое, где большие площади заняты макрофитами и имеются более благоприятные кормовые и защитные условия. В гнездовой период общая численность гнездящихся пар, включая куликов и чаек, здесь составляет более 1000. Таким образом, заказник по своей значимости является вторым (после Раковых озер) водно-болотным угодьем для воспроизводства водоплавающих птиц.

Мозаичность лесных массивов и огромная протяженность береговой линии, обусловленной, прежде всего наличием многочисленных островов, создают условия высоких плотностей населения обитателей опушек и светлых смешанных лесов. Среди них следует назвать различные виды дроздов (*Turdus*), все виды славок (*Sylvia*), чечевицу (*Carpodacus erythrinus*), а также жулана (*Lanius collurio*), пересмешку (*Hippolais icterina*), иволгу (*Oriolus oriolus*).

Наконец, особенности геологического строения местности и ее почвенного покрова, включающего сплошные нагромождения камней, приводят к постоянному ветровалу деревьев, образуя многочисленные вывороты корней, завалы стволов, что создает тем самым исключительно благоприятные условия для устройства гнезд зарянок (*Erithacus rubecula*), белых трясогузок (*Motacilla alba*), крапивников (*Troglodytes troglodytes*), лесных коньков (*Anthus trivialis)*, серых мухоловок (*Muscicapa striata*), дроздов. Поэтому плотности гнездования этих видов оказываются чрезвычайно высокими.

Кроме гнездящихся птиц в летние месяцы на территории заказника концентрируется большое количество особей водоплавающих и околоводных птиц не принимающих участие в размножении на данной территории или оседающих для отдыха и кормежки во время так называемых летних миграций. Среди таких птиц, были отмечены лебеди-кликуны (до 20 особей), многие виды речных и нырковых уток, различные виды чаек и куликов (в том числе стаи из 20 и более тулесов (*Squatorolla squatorolla)*, а также дрозды и скворцы. Общая численность и удельный вес не размножающихся особей в составе местного населения непрерывно увеличивается в течение июня и к началу июля они начинают преобладать. Именно к этому времени на озера прилетают линять селезни кряквы (Anas platyrhynhos), чирка-свистунка (A. crecca), свиязи (A. penelope), в массе появляются пролетные кулики (фифи *Tringa glareola*, большие улиты *T. nebularia*, турухтаны *Philomachus pugnax*), стаи молодых скворцов (*Sturnus vulgaris*) , рябинников (*Turdus pilaris*), белобровиков (*T. iliacus*).

Наиболее массовые миграционные скопления водоплавающих и околоводных птиц на озерах Мелководное и Луговое наблюдаются с середины апреля по конец мая. На озерах останавливаются малый лебедь (*Cygnus. bewickii)* и лебедь кликун (*C. Cygnus),*

гуменник *(Anser fabalis) и* белолобый гусь *(A. albifrons),* все виды гнездящихся здесь уток, чаек и крачек.

Млекопитающие

На территории заказника обнаружено временное или постоянное пребывание 29 видов млекопитающих:

1. Крот (*Talpa europaea*). Встречен в небольшом числе на местах старых хуторов, где имеются мягкие участки почвенного покрова.

2. Кутора (*Neomys fodiens*). Постоянно обитает в прибрежной зоне озер.

3. Обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*). Встречена во многих участках леса и на дорогах.

4. Малая бурозубка (*Sorex minutus*). Обнаружена в прибрежных смешанных лесах озер Мелководное и Луговое, а также на одном из островов озера Луговое. По-видимому, этот вид достаточно многочислен и распространен по всей территории заказника.

5-6. Рукокрылые (*Chiroptera*). Отмечено два вида летучих мышей, охотящихся над водой и прибрежными лесами озера Луговое: северный кожанок (*Eptesicus nilssoni*) и усатая ночница (*Myotis mystacinus*).

7. Заяц-беляк (*Lepus timidus*). Погрызы, помет и следы зайца-беляка встречаются по всей территории заказника. Его общая численность может быть уточнена в результате тропления в зимний период.

8. Летяга (*Pteromys volans*). В дупле, поваленной ветром осины, найдено гнездо округлой формы, состоящее из измельченных лишайников, лубяных волокон и мха. Размеры и строительный материал гнезда дают основание предполагать его принадлежность летяге. Поваленная осина с гнездом зверька найдена в смешанном лесу с преобладанием осины и березы в прибрежной зоне оз. Луговое в межсельговом понижении.

9. Белка (*Sciurus vulgaris*). Обычна, но немногочисленна в заказнике. Места ее обитания приурочены в основном к участкам елового и елово-смешанного леса в понижениях рельефа.

10. Бобр европейский (*Castor fiber*). Поваленные осины и погрызы ивы бобрами обнаружены в северо-западной части озера Мелководное. Хаток, плотин и других сооружений бобров не найдены.

11. Лесная мышовка (*Sicista betulina*). Наличие мышовки, на территории заказника подтверждено находкой зверька, задавленного собакой на территории охотничьей базы в южной части озера Мелководное.

12. Серая крыса (*Rattus norvegicus*). Обитает в поселках, расположенных на территории заказника.

13. Полевая мышь (*Apodemus agrarius*). Отмечена на территории охотбазы в южной части озера Мелководное.

14. Ондатра (*Ondatra zibethica*). Весьма многочисленна на оз. Луговом и на части акватории оз. Мелководное.

15. Рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*). Самый многочисленный грызун, обитающий во всех типах биотопов заказника. Многочисленные выворотни, завалы из стволов упавших деревьев, а также нагромождение камней на многих участках территории создают исключительно благоприятные защитные условия для обитания вида.

16. Водяная полевка (*Arvicola terrestris*). Повсеместно распространена в береговой зоне обоих озер и их островах. Кормовые столики с остатками стеблей травянистых растений на озере Луговое встречаются через 5-10 метров по всей прибрежной полосе озера.

17. Темная полевка (*Microtus agrestris*). Обнаружена на поляне одного из бывших финских хуторов.

18. Волк (*Canis lupus*). По сведениям егеря местной охотбазы волки регулярно заходят и добываются в осенне-зимний период на территории заказника от одного до 5-7 особей.

19. Лисица (*Vulpes vulpes*). В летнее время наличие лисицы в заказнике подтверждается многочисленными следами и пометом этого хищника на дорогах и в прибрежной зоне озер. В осенне-зимнее время лисица регулярно добывается охотниками.

20. Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). Следы и порои енотовидной собаки отмечены на западном берегу оз. Луговое. По-видимому, этот хищник регулярно обитает и охотится в прибрежной зоне озер.

21. Бурый медведь (*Ursus actors*). По сведениям службы охраны заказника за последние 10 лет известны 3-4 захода медведя на территорию заказника.

22. Горностай (*Mustela ermine*). Встречается на всей территории заказника и несомненно является самым массовым видом среди хищников.

23. Ласка (*Mustela nivalis*). Следы пребывания ласки нами не обнаружены, хотя, по-видимому, этот вид обитает на территории заказника.

24. Лесной хорь (*Mustela putorius*). Вероятно, обитает на территории заказника, однако следы его пребывания не обнаружены.

25. Американская норка (*Mustela vison*). Обитает на всей территории заказника. Следы этого хищника отмечены в прибрежной зоне обоих озер, а также на берегах ручьев и проток их соединяющих.

26. Лесная куница (*Martes martes*). По данным егерской службы заказника неоднократно добывалась в зимние месяцы на территории заказника.

27. Барсук (*Meles meles*). Нора барсука обнаружена на западном берегу озера Луговое в песчаном сухом сосновом лесу.

28. Кабан (*Sus scrofa*). Порои кабанов на больших площадях обнаружены на восточном берегу озера Луговое, а также на нескольких луговинах на местах бывших финских хуторов.

29. Лось (*Alces alces*). Регулярно обитает на территории заказника. Численность этого зверя колеблется в пределах одного-трех десятков голов.

1. На территории заказника зарегистрировано 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, не менее 100 видов гнездящихся птиц, 29 видов млекопитающих.

2. Среди различных экологических групп птиц в заказнике наиболее широко представлены водно-болотный и лесной комплексы видов. Кроме того, огромная протяженность береговой зоны озер и их островов, а также наличие зарастающих кустарниками лугов на местах бывших хуторов создают в заказнике благоприятные условия для птиц, связанных своей экологией с осветленными участками леса и опушками (дрозды, овсянки, славки). Сочетание этих трех групп видов приводит к большому видовому разнообразию и высокой общей численности орнитофауны.

3. Основными мероприятиями в деле охраны фауны наземных позвоночных должно быть соблюдение правил охранного режима территории в отношении регулирования охоты, рыбной ловли, рекреации и сроков посещения территории.

1.3. Особо охраняемые объекты и комплексы заказника

Цель создания заказника:

- охрана гнездовых колоний водоплавающих птиц на островах озер Мелководное и Луговое;
- охрана мест кормовых скоплений птиц во время весенних и осенних перелетов;
- охрана нерестилищ промысловых видов рыб: леща, судака, налима, плотвы;

На него возлагаются следующие задачи:

1. Охраны ценных природных комплексов:
   - уникальных мелководных озер,
   - мест массовых миграционных стоянок и гнездования птиц,
   - массовых нерестилищ промысловых видов рыб,
   - Привуоксинского ландшафта,
   - старовозрастных ельников,
   - старовозрастных сосняков,
   - старовозрастных гидроморфных березняков и черноольшаников.

2. Сохранение редких видов флоры и фауны, включенных в Красную книгу природы Ленинградской области (табл. 4):

Таблица 4

Виды, включенные в Красную книгу природы Ленинградской области

	Латинское название	**Русское название**	**Красная книга природы ЛО**	**Красная книга России**
	Сосудистые растения (3 вида)			
1	*Eupatorium cannabinum*	Посконник коноплевидный	3 (R)	
2	*Lobelia dortmanna*	Лобелия Дортманна	3 (R)	3
3	*Viola selkirkii*	Фиалка Селькирка	3 (R)	
	Водоросли (2 вида)			
4	*Snowella fennica*	Сноуелла финская	3 (R)	
5	*Anabaena ucrainica*	Анабена украинская	3 (R)	
	Птицы (17 видов)			
1	*Podiceps auritus*	Красношейная поганка	3(NT)	
2	*Botaurus stellaris*	Большая выпь	3 (NT)	
3	*Cygnus cygnus*	Лебедь-кликун	3(VU)	
4	*Cygnus bewickii*	Малый лебедь	3(VU)	5
5	*Anas acuta*	Шилохвость	3(NT)	
6	*Mergus albellus*	Луток	3(NT)	
7	*Pandion haliaetus*	Скопа	3(NT)	
8	*Milvus migrans*	Чёрный коршун	3(VU)	
9	*Rallus aquaticus*	Пастушок	4 (NE)	
10	*Crex crex*	Коростель	3(LC)	

	Латинское название	Русское название	Красная книга природы ЛО	Красная книга России
11	*Philomachus pugnax*	Турухтан	3(NT)	
13	*Numenius arquata*	Большой кроншнеп	3 (NT)	
14	*Larus fuscus*	Клуша	3(VU)	
15	*Asio flammeus*	Болотная сова	3(NT)	
16	*Alcedo atthis*	Обыкновенный зимородок	3(LC)	
17	*Dendrocopos leucotos*	Белоспинный дятел	3 (NT)	
	Млекопитающие (2 вида)			
1	*Pteromys volans*	Обыкновенная летяга	3 (VU)	
2	*Myotis mistacinus*	Усатая ночница	3 (VU)	

1.4. Землепользование

Большая часть территории заказника, площадью 3535,16 га, расположена на землях лесного фонда, находящихся в управлении Красносокольского участкового лесничества (кварталы 87, 91, 98, 101, 103, 105, 173 (часть), 174, 175, 192, 205, 206, 217, 218, 233-235, 236 (выделы 1-12, 15-17), 237-239) и Селезневского участкового лесничества (кварталы 40 (выделы: 7, 9, 11-14, 16, 18 ч.,19, 22-28, 29 ч., 30-42), 41, 45 (выделы: 1 ч,2 ч, 3-28), 46-48, 50-52) Северо-западного лесничества. (Таблица 5, 6, Приложение 5, 7). Арендатором охотничьих угодий является НП «Эльдорадо».

Таблица 5

Экспликация по землепользованию и категориям земель

№ п/п	Землепользователь	пользователь	Площадь (га)	Категория земель
1	Северо-западное лесничество	Красносокольское	2617,35	земли лесного фонда
		Селезневское	917,81	земли лесного фонда
2	АОЗТ «Лазурное»		813,77	земли сельскохозяйственного назначения
3	Земли госземзапаса		49,32	Земли запаса
4	Земли крестьянских хозяйств		44,95	земли сельскохозяйственного назначения
Итого			4443.2	
Пользование без сформированных земельных участков				
1	АОЗТ «Лазурное»	База дичеразведения НП «Эльдорадо»	14,85	земли сельскохозяйственного назначения
2	Северо-западное лесничество	Рыболовецкая база Военно-охотничьего общества ОСОО (Залив Каменистый)	1	Земли лесного фонда

№ п/п	Землепользователь	пользователь	Площадь (га)	Категория земель
3	Земли поселений	д. Озерское (Каменногорское городское поселение)	7,28	земли сельскохозяйственного назначения

Таблица 6

Экспликация земель по типам угодий (га)

Типы угодий		Северо-западное лесничество	АОЗТ «Лазурное»	Земли госзем-запаса	Земли крестьян-ских хозяйств	Итого
Леса	ельники	28				28
	сосняки	652				652
	березняки	1452,65				1452,65
	осинники	35				35
	Сероольшаники	115				115
Итого	лесов	2282,65				2282,65
Болота		310				310
Сенокосы		12	713,25	49,32	44,95	819,52
Озера		929,5	78,4			1007,9
Жилые	зоны	1	22,13			23,13
Итого		**3535,16**	813,77	49,32	44,95	**4443.2**

Смежества

Северо-западное лесничество (Красносокольского участковое лесничество, Селезневское участковое лесничество)

АОЗТ «Лазурное»

Приозерское лесничество (Джатиевское участковое лесничество).

Деревня Озерское (часть) (Приложение 7).

1.5. Социально-экономическая характеристика территории

Территория практически ненаселенна. Грунтовые дороги проходят по границам заказника. На территории заказника дороги, кроме лесных, отсутствуют. Действующая ЛЭП ВЛ-10 проходит вдоль дороги на северо-восточной границе заказника. Хозяйственная деятельность минимальна.

Лесохозяйственная деятельность не ведется.

Сельскохозяйственная деятельность не ведется.

Территория вокруг озера Мелководная находится в аренде для ведения охотхозяйственной деятельности у НП «Эльдорадо». Профиль охотхозяйства – воспроизводство и охота на копытных (лсь, кабан), дичеразведение (фазан, серая куропатка).

На базе «Залив Каменистый озера Мелководное» в летнее время базируются рыбаки (до 40 человек в выходной день). Сдаются в аренду лодки Пэлла до 15 штук и комнаты для жилья.

1.6. Корректировка границ и категории заказника

Необходимость корректировки границ связана, во-первых, с наличием неточностей в описаниях границ в утвержденном Положении о заказнике. Во-вторых, некоторыми изменениями, произошедшими в границах кварталов лесного фонда. Кроме того, реальная площадь заказника не соответствует указанной в утвержденном Положении (3900 га). Уточненная площадь заказника составляет 4443,2 га.

Для приведения в соответствие с существующим землепользованием и лесопользованием при недопущении существенного изменения реальных площадей заказника необходима корректировка. В данном проекте не предлагается менять границы заказника, так как они проведены по автодорогам и квартальной сети. Однако уточнение формулировок в описании границ важно в условиях интенсивного развития на Карельском перешейке землепользования. Уточненные контуры границ заказника получены с применением геоинформационой системы (Arc GIS 9.2) при обработке набора геоинформационных слоев: топоосновы (масштаб 1:25000), плана лесонасаждений (актуализированная в 2010 году квартальная сеть) и космических снимков 2009 года Google. На местности границы уточнялись с применением GPS.

Границы заказника описываются следующим образом:

Восточная – от перекрестка автомобильной дороги пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса (А-126) с грунтовой дорогой, идущей по восточной границе квартала 156 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества в направлении оз. Капризное – пос. Озерское, общим направлением на юг по западной границе полосы отвода автомобильной дороги пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса через пос. Озерское, далее по западной границе полосы отвода указанной автомобильной дороги до траверза устья протоки из озера Луговое в реку Вуокса. Длина восточной границы – 14500 м.

Южная – от автомобильной дороги пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса на запад по прямой 1 км (пересекая земли сельскохозяйственного назначения и земли лесного фонда в квартале 51 Селезневского участкового лесничества Северо-Западного лесничества) до устья протоки из озера Луговое в реку Вуокса, далее по левому берегу (береговой линии) реки Вуокса до южного угла квартала 105 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества. Длина южной границы – 2300 м.

Юго-западная – от южного угла квартала 105 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества по западным границам кварталов 105, 103, 101, 98 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества, далее общим направлением на северо-запад по восточной границе полосы отвода грунтовой дороги в направлении пос. Красный Сокол до перекрестка с грунтовой дорогой в направлении пос. Озерское (северо-западный угол квартала 87 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества). Длина юго-западной границы – 9500 м.

Северо-западная - проходит от перекрестка грунтовых дорог (северо-западный угол квартала 87 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества)

общим направлением на северо-восток по восточной границе полосы отвода грунтовой дороги в направлении поселка Озерское до перекрестка с автомобильной дорогой пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса. Длина северо-западной границы – 7200 м.

Общая протяженность границ заказника составляет 34 500 м.

Категория заказника как орнитологического не позволяет эффективно выполнять все разнообразие, стоящих перед ним задач. В целях оптимизации охраны природных комплексов заказника, необходимо изменить его категорию. Это обусловлено рядом причин.

- На территории заказника большое разнообразие ценных биотопов различных типов: озерные болотные и лесные.

- В заказнике важную роль играет традиционно сложившаяся рекреационная активность населения в первую очередь отдых на воде, рыбалка, сбор грибов и ягод.

- Сохранение природных ландшафтов является одной из приоритетных задач функционирования заказника.

В соответствии с федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» 33-ФЗ: Ст.2 Категории и виды особо охраняемых природных территорий: государственные природные заказники;

Ст. 22. Общие положения

4. Государственные природные заказники могут иметь различный профиль, в том числе быть:

а) комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);

б) биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях;

в) палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;

г) гидрологическими (болотными, озерными, речными, морскими), предназначенными для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;

д) геологическими, предназначенными для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

Т.е. как многообразие природных условий, так и различие в подходах к сохранению природных комплексов и организации функционирования заказника позволяют говорить о необходимости изменения его категории с орнитологического природного заказника на комплексный.

1.7. Зонирование территории заказника

Разработка схемы зонирования заказника и установление дифференцированных природоохранных регламентов для его различных участков представляет собой эффективный инструмент для минимизации конфликта между интересами хозяйствующих субъектов, а также местного населения и природоохранной функцией заказника. При этом наиболее строгий набор ограничений хозяйственной деятельности устанавливается для тех участков заказника, на которых расположены объекты особой охраны, а также для участков, в пределах которых ведение хозяйственной деятельности может земельнегативно отразиться на состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

Вся территория заказника относится к категории лесных земель

В заказнике целесообразно выделить все 4 зоны.

1) земельные участки особо ценных природных комплексов и объектов общей площадью **3613,5** га:

земельные участки в границах заказника, не отнесенные к зонам рекреационного назначения, с экстенсивным природопользованием и интенсивного природопользования, в том числе земли лесного фонда в пределах перечисленных в п. 4 кварталов Красносокольского участкового лесничества, Селезневского участкового лесничества Северо-Западного лесничества, озеро Мелководное и озеро Луговое;

2) земельные участки с экстенсивным природопользованием общей площадью **806,5** га:

- земельные участки земель сельскохозяйственного назначения, используемые АОЗТ «Лазурное» общей площадью 712,2 га;

- земельные участки земель сельскохозяйственного назначения, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, общей площадью 45,0 га;

- земельные участки земель государственного земельного запаса общей площадью 49,3 га;

3) земельные участки рекреационного назначения общей площадью **15,9** га:

- земельный участок, используемый рыболовецкой базой Военного охотничьего общества ОСОО «Мелководное», включая участок побережья залива Каменистый в южной части озера Мелководное, общей площадью 1 га;

- земельный участок, используемый базой дичеразведения ООО «Эльдорадо» площадью 14,9 га;

4) земельные участки интенсивного природопользования площадью **7,3** га:

- земли населенных пунктов муниципального образования «Каменногорское городское поселение» - часть пос. Озерское.

2. Оценка воздействия на окружающую среду

2.1. Общие сведения:

2.1.1. Заказчик:

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

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

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

2.1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации:

Особо охраняемая природная территория – государственный природный зоологический (орнитологический) заказник «Озеро Мелководное» расположен в Выборгском районе Ленинградской области, в 8 км западнее пос. Балаханово, между пос. Озерское и рекой Вуокса.

2.1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника:

Королева Валентина Петровна, заведующая лабораторией аэрокосмических методов исследования Земли Факультета географии и геоэкологии Санкт-Петербургского государственного университета, телефон +7 921-330-2940

2.1.4. Характеристика типа обосновывающей документации:

Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в Положение о государственном природном заказнике «Озеро Мелководное». Раздел 1 настоящего тома.

2.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Документация подготовлена на основании Технического задания на выполнение работ по Государственному контракту **№К.39.25/05/10.0078** от 25 мая 2010 г. «Разработка, актуализация проектов организации, положений и планов управления ООПТ, в том числе: орнитологический заказник «Озеро Мелководное». (Приложение 1.)

Документация подготовлена на основе следующих материалов:

- Проект «Анализ природных комплексов и оценка соответствия форм хозяйственной деятельности задачам сохранения биологического разнообразия на 12 ООПТ Карельского перешейка», БиНИИ СПбГУ, 2001,
- Проект орнитологического заказника регионального значения «Озеро Мелководное», БиНИИ СПбГУ, 2003.
- Технический отчет по теме «Разработка плана управления заказником «Озеро Мелководное», ФГУП «НИИПГрадостроительства», 2005.
- Положение о государственном природном орнитологическом заказнике «Озеро Мелководное», утвержденное постановлением Правительства Ленинградской области №

494 от 26.12.1996 года (в ред. Постановлений Правительства Ленобласти от 27.11.2002 № 213, от 03.12.2003 №239, от 26.01.2005 № 8);

- 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» (с изменениями);

- Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.1996 года №494 «О приведении в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области»;

- современные натурные обследования;

- исходные данные, предоставленные заказчиком.

2.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности:

Региональный государственный природный заказник «Озеро Мелководное» организован решением Леноблисполкома № 145 от 27.03.1976 и переутвержден постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996 года, в редакции постановления Правительства Ленинградской области от 17.10.2007 года № 258 «О внесении изменений в 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».

В связи с тем, что утвержденные в действующем Положении о заказнике (Приложение 2), границы не привязаны к ориентирам на местности и не соответствуют существующему землепользованию, требуется их корректировка. Существующая квартальная сеть лесного фонда и границы земельных участков позволяют в настоящее время скорректировать границы заказника с учетов современных требований Земельного и Лесного кодексов, а также интересов охраны природных комплексов без проведения кадастровой съемки.

2.4. Описание альтернативного варианта:

Альтернативным вариантом проекту является сохранение описания существующих границ и площади заказника, не разделение его территории на зоны и как следствие этого сохранение единого режима особой охраны для всего заказника.

2.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативному варианту:

Альтернативный проекту вариант будет только усиливать угрозы природным комплексам заказника. В настоящее время основные угрозы заказнику определяются следующими факторами и процессами.

Антропогенная нагрузка, выражающаяся в вытаптывании территории при сборе ягод и грибов, факторе беспокойства для наземных позвоночных.

Отсутствие постоянной охраны повышает угрозы пожаров, так как часть территории покрыта сосняками, которые имеют высокий класс пожароопасности. Отдельной проблемой является рыбная ловля и слабо контролируемое посещение островов. Однако, снизившийся в последние годы, в результате запрета на рыбную ловлю Росрыболовством, пресс рыбаков, позволяет говорить об улучшающейся ситуации.

Для нормального функционирования заказника необходим строгий контроль за посещением заказника, предотвращение всех видов рубок как в зоне особо ценных природных комплексов и объектов, так и на остальной территории заказника.

Нарушений режима охраны в настоящее время, кроме территорий, предлагаемых под зоны рекреационного назначения и интенсивного природопользования, не много. Серьезных рубок на территории заказника не выявлено, отмечены рубки на дрова для костров в западной, наиболее часто посещаемой части заказника. Свалок бытового мусора, кроме незначительных в местах проживания людей не обнаружено.

Информационные щиты и аншлаги практически отсутствуют. Сохранность имеющихся крайне низка.

Хозяйственная деятельность на территории заказника практически не ведется. Нового строительства нет, луга не поддерживаются, многие из них практически заросли.

В летний период на озере отмечается ежедневно единицы отдыхающих, в выходные дни на рыболовной базе ВООиР накапливается до 10 машин. Функционирует 12-15 пластиковых лодок, некоторые отдыхающие используют надувные.

Несанкционированный карьер на западной границе заказника в настоящее время не функционирует и зарастает.

Таким образом, основными видами угроз заказнику являются следующие виды хозяйственной деятельности:

1. Незаконные рубки.
2. Фактор беспокойства.
3. Незаконный лов рыбы.
4. Нерегламентированная рекреация со стороны реки Вуокса и дороги Красный Сокол – Вуокса.

Можно констатировать, что в настоящее время степень угроз природным комплексам заказника, кроме участков, предлагаемых в зону рекреационного назначения и интенсивного природопользования крайне низка.

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

Описание окружающей среды приведено в разделе 1 настоящего проекта.

2.7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативному варианту:

В случае сохранения существующего описания границ заказника возможны различные толкования их конфигурации при земельных спорах на границах. В первую очередь это касается границы в северо-западном углу заказника, где полностью отсутствует часть автодороги, фигурирующая в описании границ.

Площадь заказника по существующему положению 3900 га, что почти на 550 га меньше реальной, такое разночтение недопустимо при современном землепользовании.

Существующая категория заказника – зоологический (орнитологический) не позволяет в полной мере выполнять поставленные в существующем Положении задачи.

При сохранении существующего режима, допускающего санитарные рубки на всей территории заказника и отсутствии зонирования, возникают угрозы разрушения лесных природных комплексов рубками, проводящимися под различными предлогами, что особенно недопустимо на участках старовозрастных лесов.

Ведение нерегламентированной рекреации на островах озер при отсутствии контроля создает высокий фактор беспокойства для миграционных стоянок и гнездовых колоний водоплавающих и околоводных птиц.

Отсутствие выделенных зон интенсивного природопользования и рекреационного назначения создает неопределенный правовой статус существующих построек и населенного пункта в заказнике.

Отсутствие зоны экстенсивного природопользования не позволяет вести сенокошение на существовавших здесь многие годы лугах, как традиционного природопользования, что приводит к их деградации, заболачиванию и зарастанию, значительно уменьшая их природоохранное значение.

2.8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности:

Основные меры особой охраны на территории Заказника необходимо ориентировать на приоритеты его жизнеобеспечивающих функций (поддержание биоразнообразия, рекреационные, социальные, эстетические) и исключить прямое использование природных ресурсов.

Важно обеспечить не превышение допустимых воздействий на природные объекты заказника при ведении хозяйственной и иной деятельности, которая рано или поздно проявится в Заказнике.

Задача комитета по природным ресурсам Ленинградской области состоит в том, чтобы хозяйственная деятельность субъектов права по мере своего развития основывалась на наилучших существующих доступных природосберегающих технологиях и была направлена на охрану окружающей среды, реализацию рекреационных, социальных, защитных, эстетических особенностей заказника.

В целях дальнейшей оптимизации региональной сети особо охраняемых природных территорий, частью которой является заказник «Озеро Мелководное», требуется осуществление постоянного мониторинга, периодического проведения ревизии и натурного обследования заказника, уточнения действующих положений режима особой охраны.

Основными задачами инвентаризации на территории заказника являются:

– определение реальной ценности охраняемых комплексов и объектов;

– сбор необходимых сведений и подготовка обоснований изменения утвержденного режима охраны ООПТ, уточнение перечня запрещенных и разрешенных видов деятельности;

– коррекция границ и площади заказника с учетом реальных научно-обоснованных потребностей и программ социально-экономического развития региона;

– разработка регламента хозяйственной, в том числе рекреационной деятельности в пределах заказника.

Необходимо обеспечить создание на территории условий для обеспечения регламентированной рекреации и их правовое обеспечение. В зоне рекреационного назначения у озера Мелководного необходимо создать условия для регламентированной рекреации и обеспечить сохранность прилегающих ценных природных комплексов.

Региональные ООПТ Ленинградской области, в том числе заказник «Озеро Мелководное», образованные с целью сохранения уникальных природных комплексов и объектов, имеют высокий рекреационный и эколого-просветительский потенциал. Использование рекреационного потенциала заказника - один из перспективных способов получения внебюджетных средств на его функционирование и снижения расходов областного бюджета.

Организация регламентированной рекреации в заказнике предусматривает регламентацию времени, места и объема нагрузок на территорию с целью недопущения негативного воздействия рекреации на территорию. Осуществление регламентируемой рекреации с одной стороны обеспечит населению возможность отдыха на природе, с другой стороны повысит экологическую грамотность населения и позволит получить дополнительные финансовые средства для проведения природоохранных мероприятий и развития инфраструктуры.

Для обслуживания такого вида рекреационной деятельности как туризм необходимо создание сервисной службы заказника, включающей домики для отдыха, кафе, и т.п. – организованных форм отдыха.

Заказник образован, на территории государственного лесного фонда, что позволяет рассчитывать на получение подведомственным комитету государственным учреждением лесных участков для организации рекреационной деятельности в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации. Кроме того, в целях охраны природных комплексов и сохранения биологического разнообразия на территории заказника при проведении работ по созданию объектов рекреационной инфраструктуры необходимо:

- Разработать экологическую политику для заказника.
- При утверждении Плана управления заказником «Озеро Мелководное» конкретизировать экологическую политику для достижения приемлемых и реальных целей, имеющих срок исполнения не более двух лет.
- Признать тот факт, что управление окружающей средой заказника входит в число высших общих приоритетов комитета по природным ресурсам Ленинградской области и подведомственных ему учреждений.
- Продолжить работы по обозначению территории заказника на местности.
- Оборудовать места стоянок для посетителей, установить контейнеры для мусора, оборудовать места для разведения костров в зоне рекреационного назначения.
- Ориентировать основные принципы особой охраны на территории заказника на приоритеты его жизнеобеспечивающих функций (рекреационные, социальные, защитные, эстетические) и исключить прямое использование природных ресурсов.
- Обеспечить не превышение допустимых воздействий на природные объекты заказника при ведении хозяйственной и иной деятельности.
- Осуществлять постоянный мониторинг территории заказника,
- Уточнить действующее положение о заказнике с учетом изменений в региональном законодательстве.
- Развивать инфраструктуру с привлечением внебюджетных инвестиций, развивать экологический туризм, создать экологические тропы и маршруты,

удовлетворяющие современному уровню экологического образования и просвещения и привлекательные для российских и зарубежных инвесторов.

2.9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Наиболее неопределенное негативное воздействия на природные комплексы заказника, вызывает существующий в настоящее огромный пресс рекреационной активности населения, возрастающий с каждым годом. В жаркое лето 2010 года этот пресс был запредельным. В случае сохранения высоких летних температур и не принятия мер по регламентации рекреации в ближайшие годы, его воздействие может стать необратимым и приведет к деградации не только самих зон отдыха но и прилегающих территорий, включая озера.

2.10. Краткое содержание программ экологического мониторинга и послепроектного анализа:

1. Ежегодный мониторинг состояния рекреационной активности. В зависимости от ее интенсификации изменение периодичности и методов сбора информации. Особое внимание необходимо уделить слежению за пожарной безопасностью.

2. Мониторинг рубок леса на границах заказника и в его пределах не реже двух раз в год с проверкой всех возможных заездов на территорию.

3. Мониторинг озерно-болотного массива в рамках научно-исследовательских программ профильных научных учреждений.

4. Долгопериодный: один раз в 5 лет мониторинг состояния растительности и животного мира заказника

Результаты мониторинга необходимо оперативно использовать для разработки мер по предотвращению неблагоприятных последствий воздействия на природные комплексы заказника. Осуществлять взаимодействие организаторов мониторинга и административных органов по предотвращению неблагоприятных изменений природных комплексов в порядке установленном в Плане управления заказника.

2.11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов:

Корректировка границ и введение дифференцированных природоохранных регламентов обеспечит сохранение объектов особой охраны памятника природы, поддержание его рекреационного потенциала, выполнение эколого-образовательной и эколого-просветительной функций.

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.

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

Прилагаются.

2.13. Резюме нетехнического характера.

Уточнение границ заказника и введение его зонирования классифицируются как мероприятия природоохранной направленности, ориентированные на:

- сохранение природных комплексов уникальных мелководных озер Карельского перешейка, как мест высочайшей биологической активности;
- сохранение редких видов животных и растений;
- поддержание озерного, лесного и болотного комплексов флоры и фауны.

3. Актуализация справочника к плану управления Заказником

Натурное обследование территории заказника «Озеро Мелководное» проводилось в летнее-осенний период 2010 года, коллективом специалистов в области флористики, геоботаники, зоологии наземных позвоночных, экологического просвещения. Были обследованы территория и акватория заказника. Обследование границ проводилось с применением автомобиля повышенной проходимости, территория заказника обследовалась пешком, акватория на лодке ПВХ. Основные типы природных комплексов и нарушения режима особой охраны, отмечались путем фотофиксации. Границы заказника и зон уточнялись с применением GPS. Работа преследовала две основные цели:

- обследование состояния ценных природных комплексов и выявление наличия редких видов животных и растений заказника;

- выявление нарушений режима охраны природных комплексов, видов существующего и возможного негативного воздействия на заказник и определение мероприятий для их устранения и профилактики.

Основными результатами работы явились.

1. Оценка воздействия деятельности по корректировки границ и зонировании заказника.

2. Актуализация Справочника к Плану управлением заказника.

3. Подготовка проекта постановления Правительства Ленинградской области.

Было подтверждено и вновь выявлено обитание на территории заказника 2 видов млекопитающих, 17 видов птиц, 1 вида насекомых, 5 видов сосудистых растений Красной книги природы Ленинградской области.

Было проверено наличие негативного воздействия на природные комплексы заказника, включающее незаконные рубки, фактор беспокойства, незаконная добыча полезных ископаемых, нерегламентированная рекреация, незаконное строительство, загрязнение бытовым мусором. При обследовании территории и акватории озер было выявлено, что природные комплексы находятся в удовлетворительном состоянии. Участки, не имеющие или утратившие природную ценность, в процессе натурных исследований не выявлены.

В ходе работ были отмечены следующие виды воздействия и определен их характер:

Озера посещаются в несколько раз меньшим количеством рекреантов, чем в период 2001-2006 годов.

Рубки в пределах заказника не ведутся.

Непосредственно на территории заказника заметных свалок бытового мусора нет. Информационные щиты и аншлаги практически отсутствуют.

Карьер у западной границы заказника не эксплуатируется.

Основным фактором беспокойства на территории заказника являются сборщики ягод и грибов в позднелетний и осенний периоды, посещающие заказник регулярно. В выходные дни их численность достигает 20 человек.

Фактор беспокойства оказывает влияние в первую очередь на орнитофауну заказника. Однако в связи с уменьшением количества рекреантов в весенний и летний периоды фактор беспокойства на территории заказника оказывает незначительное негативное влияния.

Вытаптывание травяного и кустарничкового покровов, вырубка подроста и сухостоя, образование новых автомобильных проездов, загрязнение территории, разжигание костров вне отведенных мест встречаются редко. Основному прессу рекреации подвергается северо-западная часть заказника, как наиболее легкодоступная территория для приезжающих со стороны поселка Красный Сокол. Возможность подъезда к северо-западному углу озера Мелководного также повышает привлекательность данной территории. Незаконное строительство в заказнике и на его границах в настоящее время не ведется.

Береговая зона Вуоксы в районе заказника, где существует возможность посещения территории с реки, находится в удовлетворительном состоянии.

В связи с удаленностью населенных пунктов и низким качеством дорог, длительностью (около 3 часов) дороги от Санкт-Петербурга, заказник посещается реже других на Карельском перешейке.

При рассмотрении эстетической и рекреационной привлекательности заказника было выявлено две основные территории перспективные для развития экологического просвещения и рекреации.

1. Территория базы дичеразведения «Эльдорадо», расположенной в северной части заказника, представляющей интерес для охотников и любителей природы
2. Рыболовецкая база Военно-охотничьего общества ОСОО (Залив Каменистый), где существует возможность в разрешенные сроки воспользоваться выдаваемыми напрокат лодками для поездок по озеру Мелководное.

При рассмотрении эстетической и эколого-просветительской привлекательности заказника можно констатировать, что достаточно использовать только незначительные участки, так как большая часть территории является ценным природным комплексом, требующим более жестких мер охраны. В первую очередь это связано с большими плотностями птичьего населения не только на озерах, но и в прибрежных лесах.

Таким образом, в процессе натурного обследования выявлено несущественное воздействие на природные комплексы заказника, определены виды и интенсивность возможного негативного воздействия, определены меры по снижению воздействия и предложена программа мониторинга воздействия на природные комплексы заказника. Определены основные направления использования рекреационного потенциала территории и развития экологического просвещения населения.

Исходя из состояния естественной ненарушенности части природных комплексов заказника, природоохранной значимости отдельных участков и возможности развития регламентированной рекреации, в рамках натурного обследования с учетом фондовых данных, материалов лесоустройства и космических снимков предложено зонирование территории заказника на 4 зоны: особо ценных природных комплексов и объектов и рекреационного назначения, экстенсивного природопользования и интенсивного природопользования, причем площадь первой зоны составляет более 75 %.

Особого внимания заслуживает вопрос о восстановлении лугов путем июльских сенокошений, а также регулирования уровня озер, так как состояние плотины аварийное.

СПРАВОЧНИК
к плану управления

Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»

Начат - 1 сентября 2008 года
Актуализация проводится отделом ООПТ комитета по природным ресурсам Ленинградской области

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ				
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»				
№ п/п	**2 ЧАСТЬ 1. ЛИСТ 1. УПРАВЛЯЮЩИЕ ОРГАНЫ**			
	Управляющий орган	*Основание получения полномочий*	*Основные полномочия*	*Вносимые изменения*
1	Правительство Ленинградской области	Положение о комплексном региональном заказнике «Озеро Мелководное» (Приложение 2), утвержденном постановлением Правительства Ленинградской области № 494 от 26.12.1996 года, (в ред. Постановлений Правительства Ленобласти от 27.11.2002 № 213, от 03.12.2003 №239, от 26.01.2005 № 8); и 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"	Организация и управление	
2	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Постановление Правительства Ленинградской области от 6 июня 2008 г. №165,	комитет является органом исполнительной власти Ленинградской области, осуществляющим в пределах своей компетенции государственное управление и реализацию полномочий Ленинградской области в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения.	
3	Комитет государственного контроля природопользования и экологической безопасности Ленинградской области	постановлением Правительства Ленинградской области от 29 декабря 2007 г. N 350	Государственный контроль за соблюдением установленных правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях регионального значения.	
4	Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»		Обеспечение функционирования и содействие охране особо охраняемых природных территорий Ленинградской области регионального значения, находящихся в ведении учреждения.	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ				
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»				
№ п/п	**3 ЧАСТЬ 1. ЛИСТ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА**			
	Управляющий орган	*Высшее руководство, Ответственные лица*	*Экологическая политика*	*Вносимые изменения*
1.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Председатель комитета, Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Органы исполнительной власти Ленинградской области, государственные учреждения и организации, осуществляющие управление, контроль или хозяйственную деятельность на территории заказника «Озеро Мелководное» признают необходимым:	
2.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Начальник департамента Заместители директора Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Сохранение ценных природных комплексов: - верхового болотного массива, - мелководных первичных озер, - старовозрастных ельников, - старовозрастных сосняков. Сохранение редких видов флоры и фауны;	
3.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Управляющие учреждения и организации Отдел ООПТ комитета	Начальник департамента комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области Заместители директора Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	в условиях соблюдения интересов Ленинградской области и местных жителей развитием мер охраны, стимулированием развития малого бизнеса в сфере организации регламентированной рекреации, туризма, просветительской и иных разрешенных видов деятельности	

4.	Отдел ООПТ	Начальник отдела Главный специалист отдела Начальник отдела Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Представить систему охраны окружающей среды на территории заказника в доступной для общественности документальной, регулярно обновляемой форме	
5.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Управляющие учреждения и организации Отдел ООПТ комитета	Начальник департамента Заместители директора Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	С установленными целевыми и плановыми экологическими показателями.	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ				
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»				
№ п.п	**4 ЧАСТЬ 1. ЛИСТ 3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДСТВА ООПТ**			
	Ответственный орган	*Ответственные лица*	*Принципы*	*Вносимые изменения*
1.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Руководство комитета, все сотрудники комитета Руководство Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области», все сотрудники	Признание того факта, что управление окружающей средой заказника входит в число высших общих приоритетов	
2.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Отдел ООПТ комитета Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Начальник департамента Начальник отдела Главный специалист Руководство Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Установление и поддержание устойчивой связи между управляющими организациями и внешними заинтересованными сторонами (уполномоченными органами федеральной власти, органами местного самоуправления, природопользователями, местным населением)	
3.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Руководство комитета, все сотрудники комитета Руководители Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области», все сотрудники	Определение и исполнение требований законодательных актов и экологических аспектов, связанных с деятельностью управляющих организаций и хозяйствующих субъектов на территории заказника	
4.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Управляющие учреждения и организации	Председатель комитета, Руководители учреждений и организаций	Формулирование обязательств со стороны руководства комитета и ЛОГУ при комитете по охране окружающей среды заказника с четким установлением подотчетности и ответственности	
5.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам	Начальник департамента комитета Заместители директора Филиала	Поощрение ежегодного планирования охраны окружающей среды заказника	

	Ленинградской области Управляющие учреждения и организации Отдел ООПТ комитета	ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Начальник отдела		
6.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Управляющие учреждения и организации Отдел ООПТ комитета	Начальник департамента Заместители директора Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Начальник отдела	Определение мер по достижению запланированных уровней эффективности процедур	
7.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Отдел ООПТ комитета	Начальник департамента Заместители директора Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Начальник отдела	Обеспечение необходимых и достаточных ресурсов, включая обучение, для достижения запланированных уровней эффективности на постоянной основе	
8.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Отдел ООПТ комитета	Начальник департамента Заместители директора Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Начальник отдела	Оценка эффективности экологической политики, ее целевых и плановых экологических показателей, а также стремление к улучшению там, где это уместно	
9.	Департамент природных ресурсов комитета по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Отдел ООПТ комитета	Начальник департамента Заместители директора Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» Начальник отдела	Разработка процесса управления аудитом и анализа системы управления окружающей средой с целью выявления возможностей улучшения системы	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п.п	**5 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 1. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ПОЛИТИКА**				
	Ответственный орган	*Ответственные лица*	*Принципы*	*Процедуры*	*Вносимые изменения*
1.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Руководство комитета, все сотрудники комитета	Принимает на себя обязательство исполнять самому и требовать от иных субъектов права, осуществляющих свою деятельность на территории заказника, безусловного исполнения природоохранного международного законодательства, законодательства РФ и Ленинградской области.	Внутренний аудит и контроль, отчетность	
2.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета	Обязательство своевременной подготовки проектов нормативных правовых актов Правительства Ленинградской области, направленных на корректировку положения о заказнике,	Составление ежемесячного плана работ и контроль исполнения	
3.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета	Обязательство принятия нормативных правовых актов комитета, направленных на осуществление охраны заказника,	Составление плана проверок	
4.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета	Обязательство включения в планы мероприятий региональной целевой программы мероприятия по инвентаризации природных комплексов и объектов заказника	Составление плана работ отделов комитета Внутренний аудит и контроль	
5.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Управляющие учреждения и организации	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета Заместители директора Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес»	Обязательство по проведению экологического мониторинга заказника	Планы работ управляющих учреждений и организаций	

		«Дирекция по ООПТ Ленинградской области»			
6.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Управляющие учреждения и организации	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета Заместители директора Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	обязательство по обустройству территории заказника, в том числе, установкой аншлагов и информационных щитов, предупредительных и запрещающих знаков, своевременной заменой испорченных щитов и аншлагов Разработка режима регулирования уровня воды в озерах и восстановление плотины	Планы работ управляющих учреждений и организаций	
7.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета Заместители директора Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Обязательство проводить работу с природопользователями по привлечению внебюджетных средств на территорию заказника	Составление плана работ отделов комитета и учреждения. Реализация механизма инвестирования	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**6 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЗАКАЗНИКА**				
	Ответственный орган	*Ответственные лица*	*Принципы*	*Процедуры*	*Вносимые изменения*
1.	Правительство Ленинградской области	Губернатор Ленинградской области	пункт 5 статьи 38 Устава Ленинградской области, постановление Губернатора Ленинградской области от 25 апреля 2008 года N 82-пг "Об утверждении структуры органов исполнительной власти Ленинградской области"	внесены изменения в перечень органов исполнительной власти Ленинградской области, в связи с чем, Положение о заказнике имеет ряд противоречий региональному законодательству Следует определить государственное учреждение, обеспечивающее функционирование заказника	
2.	Правительство Ленинградской области	Председатель комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области	Постановление Правительства Ленинградской области от 17.10.2007 года №258 «О внесении изменений в постановления 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" и 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"	Постановлением утверждена действующая редакция положения о заказнике «Озеро Мелководное», включающая зонирование и перечень запретительных мер. Положение о заказнике в целом включает перечень запрещений и разрешений с учетом «примерного положения».	

3.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Руководство комитета, начальник департамента, начальник отдела ООПТ комитета, Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Механизм взаимодействия комитета и Директор Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области» основан на приказах комитета и распоряжениях Дирекции учреждения	При проведении работ по обозначению зон заказника на местности необходимо предусмотреть вынос в натуру соответствующих земельных участков, предусмотреть места установки аншлагов, информационных щитов и иных предупредительных знаков. - определить средства на обозначение зон заказника на местности, - реализовать на местности схему зонирования	
4.	Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Дирекция Филиала ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Проведение мониторинга антропогенного воздействия на окружающую среду заказника	Назначить инспектора, ответственного по заказнику, Составить план проверок, Обеспечить инспектора транспортом и оборудованием. Итоги проверок направлять в комитет.	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**7 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 3. ПЛАНИРОВАНИЕ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ**				
	Экологический аспект	*Характеристика экологического аспекта*	*Подверженность негативным воздействиям*	*Вид негативного воздействия*	*Вносимые изменения*
1.	– Сохранение природных комплексов мелководных озер и старовозрастных хвойных лесов; – охрана редких видов флоры и фауны, – организация мониторинга состояния озер на территории заказника	На территории заказника выявлено 364 вида сосудистых растений, 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, 106 видов птиц, 29 видов млекопитающих редкие охраняемые виды: Сосудистых растений 5 видов Птиц 17 видов Млекопитающих 2 вида Насекомых 1 вид Сохранения озерных, лесных, болотных и луговых природных комплексов, в первую очередь уникальных мелководных озер, старовозрастных лесов.	1. Природные факторы (ветровалы, засухи, аномальные морозы, вспышки численности копытных животных, насекомые-вредители, грибные болезни) 2. Антропогенные факторы (пожары, промышленное загрязнение атмосферы, мелиорация, рекреация, загрязнение почв, несанкционированные автостоянки и свалки мусора, заболачивание в местах прокладки линейных объектов, эррозия берегов водоемов).	Морозы и засуха вызывают ослабление и отпад отдельных деревьев, - происходит усиленное размножение вредителей - воздействие кислотных дождей,- гибель леса. Вытаптывается почва и повреждается корневая система в результате нерегулируемой рекреации, объедаются побеги чрезмерно расплодившимися дикими копытными животными – гибель леса. На озерах при нерегламентированном посещении возрастает фактор беспокойства для птиц, деградируют нерестиища ценных видов рыб. При массовом сборе грибов и ягод уничтожается травянистый покров, грибница, нарушается комплексный режим.	
	Красносокольское и Селезневское участковые лесничества Северо-западного лесничества	Лесохозяйственная деятельность в заказнике не ведется			
	Уровень воздействия	региональный	несущественный		

	Деревня Озерское	региональный	несущественный		
	Автодороги	местный	несущественный		
	Особые подходы к экологическому рассмотрению территорий заказника, наиболее уязвимых в экологическом отношении.	Особые подходы определены положением о заказнике и зонированием территории	Схема зонирования утверждена	утверждена новая редакция положения и схема зонирования заказника	
	Частота возникновения ситуаций, ведущих к определенному (положительному или отрицательному) воздействию.	Постоянна угроза нарушений запрета посещений заказника, охоты на пернатую дичь, несанкционированных рубок леса. Угроза пожаров.	Высокая	Возможность проведения только периодического контроля по факту воздействия Отсутствие постоянной инспекции	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**8 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 4. ПЛАНИРОВАНИЕ. ЭТАПЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ**				
	Ответственный орган	Этап	Характеристика	Воздействие	Вносимые изменения
1.	Полный список видов деятельности, оказывающих влияние		1. внесены изменения в перечень органов исполнительной власти Ленинградской области, 2. Не образовано учреждение, обеспечивающее функционирование заказника, отсутствует постоянный штат сотрудников 3. Отсутствует план проверок и охрана заказника 4. Не проведены работы по обозначению зон заказника на местности, на территории заказника практически отсутствует информация о его границах и введенных запретах 5. Антропогенное воздействие на экосистемы болота в период сбора клюквы.	1. Следует определить государственное учреждение, обеспечивающее функционирование заказника, Назначить инспектора, ответственного по заказнику, 2. Составить план проверок, Обеспечить инспектора транспортом и оборудованием. При проведении работ по обозначению зон заказника на местности предусмотреть вынос в натуру соответствующих земельных участков, предусмотреть места установки аншлагов, информационных щитов и иных предупредительных знаков определить средства на обозначение зон заказника на местности реализовать на местности схему зонирования.	
2.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Этап 1. Выбрать виды деятельности, оказывающие влияние	1. Не проведена передача полномочий новому учреждению.	1. Завершить передачу полномочий, определить государственное учреждение, обеспечивающее функционирование заказника.	

3.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Этап 2. Идентифицировать экологические аспекты деятельности	Сохранение экосистем заказника охрана видов, занесенных в Красные книги Охрана мест обитания Регулирование хозяйственной деятельности Регулирование рекреации	Выполнить процедуры по пункту 2 настоящего листа Справочника. Внести сведения в ИАС «ООПТ Ленинградской области» Контролировать сохранность установленных аншлагов и информационных щитов Обеспечить соблюдение экологического законодательства	
4.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Этап 3. Идентифицировать воздействия на окружающую среду	**Отрицательные –** 1. не завершена передача полномочий, не определено государственное учреждение, обеспечивающее функционирование заказника **Положительные –** Зонирование заказника утверждено.	Уменьшить отрицательное воздействие Принять положительные меры	
5.	Организация, осуществляющая управление заказником Филиал ЛОГБУ «Ленобллес» «Дирекция по ООПТ Ленинградской области»	Этап 4. Оценить значительность воздействий	Управляющая организация не образована, охрана в постоянном режиме не ведется	1. не назначен инспектор, ответственный по заказнику, 2. не составлен план проверок. 3. не осуществлен вынос в натуру земельных участков зон, не предусмотрены места установки аншлагов, информационных щитов и иных предупредительных знаков на границах зон 4. не определены средства на обозначение зон заказника на местности	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**9 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 5. ЦЕЛЕВЫЕ И ПЛАНОВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 2008 ГОД**				
	Ответственный орган	Этап	Характеристика	Воздействие	Вносимые изменения
1.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Этап 1. Выбрать виды деятельности, оказывающие влияние, которые должны быть отработаны в 2010 году	не завершена передача полномочий	Завершить передачу полномочий	
2.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Этап 2. Установить целевые показатели	1. принять меры к утверждению новой редакции положения	Подготовить проект постановления Правительства Ленинградской области с редакцией положения до 1 ноября 2010 года. Завершить передачу полномочий	
3.	Комитет по природным ресурсам Ленинградской области	Этап 3. Установить плановые показатели	Подготовить проект постановления Правительства Ленинградской области с редакцией положения до 26 октября 2010 года	Поручить подготовку проекта постановления Правительства Ленинградской области с редакцией положения для представления на государственную экологическую экспертизу до 18 ноября 2010 года.	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**10 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 5. ПЛАНИРОВАНИЕ. ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ**				
	Действие	*Целевой показатель*	*Плановый показатель*	*Программа мероприятий*	*Вносимые изменения*
1.	Обеспечить сохранение природных комплексов заказника «Озеро Мелководное»	Количество воздействий, имеющих отрицательные последствия, свести к минимуму	Количество воздействий, имеющих отрицательные последствия, не превышает количество воздействий, имеющих положительные последствия.	Вести учет воздействий, имеющих отрицательные последствия и воздействий, имеющих положительные последствия. Установить контроль по воздействиям в ИАС ООПТ	
	Подготовить проект постановления Правительства Ленинградской области с редакцией положения до 26 октября 2010 года	представить проект постановления на государственную экологическую экспертизу до 15 ноября 2010 года	15 августа 2010 года	Дать поручение специалисту отдела	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**11 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 6. РЕАЛИЗАЦИЯ. ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ**				
	Возможности	*Особенность*	*Потребность*	*Реализация*	*Вносимые изменения*
1.	Людские, физические и финансовые ресурсы	Должны иметься в наличии	При распределении ресурсов необходимо разработать процедуры отслеживания затрат	Средства, оборудование и финансовые ресурсы, необходимые для реализации экологической политики	
2.	Совмещение и интеграция системы управления окружающей средой	Необходимо для эффективного управления	Необходимость проектирования и пересмотра элементов системы управления окружающей средой	экологическая политика, распределение ресурсов, меры оперативного контроля и документация, информационные и обеспечивающие системы и др.	
3.	Подотчетность и ответственность	Ответственность за общую эффективность системы управления окружающей средой заказника должна быть возложена на лицо(а) высшего ранга или на подразделение(я), обладающее(ие) достаточной компетенцией и ресурсами.	Руководители по оперативным вопросам должны четко определить обязанности занятого персонала.	Председатель комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области, Начальник департамента охраны окружающей среды, Начальник отдела ООПТ, Руководители ЛОГУ при комитете	
4.	Осведомленность о проблемах окружающей среды и мотивация	Необходимость осведомленности служащих о проблемах окружающей среды заказника, их желание заниматься этими проблемами	Необходима постоянная мотивация	Делегирование полномочий сотрудникам в деле достижения целевых и плановых экологических показателей	
5.	Знания, навыки и подготовка	Необходимость выявления конкретных знаний и навыков,	Непрерывное обучение	Образование и подготовка к конкретной задаче должны быть у всех, кто занимается проблемами заказника	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**12 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 7. РЕАЛИЗАЦИЯ. ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ**				
	Необходимые действия	Характеристика	Достигнутые результаты	Реализация	Вносимые изменения
1.	Сообщения и отчетность	Включает в себя организацию процессов оповещения о деятельности управляющих организаций (в части ООПТ комитета) внутри них и, если это требуется, вне их.	Результаты мониторинга и аудита системы управления окружающей средой заказника, а также результаты анализа. Принятие соответствующих мер.	Предоставление информации сотрудникам управляющих организаций, заинтересованным сторонам	
2.	Документация системы управления окружающей средой	Комитету по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области необходимо установить процедуры и процессы, касающиеся принятия и реализации принимаемых решений, разработать процедуру их документирования и актуализации	Осведомленность персонала в отношении того, что требуется для достижения установленных экологических целевых показателей	Сводный документ - справочник по внедрению и поддержанию в рабочем состоянии системы управления окружающей средой заказника управляющими организациями.	
3.	Управление операциями	Представляет из себя принимаемые решения и меры по их реализации	Достижение целевых и плановых экологических показателей	Планирование решений	
4.	Подготовленность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них	Необходимо разработать процедуры адекватного реагирования, на чрезвычайные или ситуации в заказнике.	Снижение возможного негативного воздействия на заказник	Стихийные бедствия (пожары, ветровалы); аварийные выбросы в атмосферу; аварийные сбросы в воду и землю и др.	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**13 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 8. ИЗМЕРЕНИЕ И ОЦЕНКА**				
	Необходимые действия	*Характеристика*	*Показатели*	*Оценка*	*Вносимые изменения*
1.	Измерение и контроль	Система включает оценку соответствия природоохранным законам. Результаты необходимо анализировать и использовать для определения областей, в которых достигнут успех, и для идентификации видов деятельности, которые требуют корректирующего действия и улучшения	Целевые и плановые экологические показатели в области системы управления заказником	Идентификация характеристик экологической эффективности принимаемых решений	
2.	Корректирующее и предупреждающее действие	Заключения и рекомендации, сделанные в результате анализа системы управления окружающей средой заказника должны быть документально оформлены, а необходимые действия идентифицированы.	Зависят от заключений и рекомендаций		
3.	Управление зарегистрированными данными и информацией для системы управления окружающей средой	Зарегистрированные данные являются свидетельством постоянного функционирования системы управления окружающей средой заказника	Комплексная информация о заказнике	Зарегистрированные данные о заказнике	
4.	Аудиты системы управления окружающей средой	Необходимо проводить периодически, чтобы определить, соответствует ли система запланированным мероприятиям	Достоверная информация о соответствии системы запланированным мероприятиям	Отчет об аудите системы управления окружающей средой заказнике	

СПРАВОЧНИК К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ					
Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное»					
№ п/п	**14 ЧАСТЬ 2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРОЦЕДУРЫ. ЛИСТ 9. АНАЛИЗ И УЛУЧШЕНИЕ**				
	Необходимые действия	*Характеристика*	*Цель*	*Соответствие*	*Вносимые изменения*
1.	Анализ системы управления окружающей средой	Необходимо через определенное время проводить анализ системы управления окружающей средой заказника	Гарантировать постоянную пригодность и эффективность системы управления окружающей средой заказника	Соответствие целевых и плановых экологических показателей и экологической эффективности экологической политике	
2.	Постоянное улучшение	Достигается с помощью постоянного оценивания экологической эффективности системы управления окружающей средой заказника исходя из экологической политики, целевых и плановых экологических показателей	Выявление возможностей для улучшения системы управления окружающей средой заказника	Разработка корректирующих планов	

4. Корректировка положения о государственном природном заказнике «Озеро Мелководное»

ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ

о государственном природном комплексном заказнике «Озеро Мелководное»

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с федеральными законами от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», 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».

2. Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное» (первоначальное наименование - орнитологический заказник «Озеро Мелководное») образован 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», 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».

3. Государственный природный комплексный заказник «Озеро Мелководное» (далее – заказник) является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

4. Заказник расположен на территории муниципального образования Выборгский район Ленинградской области, между пос. Озерское и рекой Вуокса. Занимает кварталы 87, 91, 98, 101, 103, 105 (часть), 173 (часть), 174, 175, 192, 205, 206, 217, 218, 233-235, 236 (часть), 237-239 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества, кварталы 40 (часть), 41 (часть), 45, 46 (часть), 47, 48, 50, 51 (часть) Селезневского участкового лесничества Северо-Западного лесничества, земельные участки земель сельскохозяйственного назначения, используемые АОЗТ «Лазурное» и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, земельные участки земель государственного земельного запаса.

5. Профиль заказника – комплексный.

6. Целями образования заказника являются:

- сохранение гнездовых колоний водоплавающих и околоводных птиц;
- сохранение традиционных мест кормежки мигрирующих птиц в период весенних и осенних миграций;
- сохранение нерестилищ промысловых видов рыб;
- сохранение характерного привуоксинского ландшафта;
- сохранение уникальных экосистем озер Мелководное и Луговое;
- поддержание биологического разнообразия;
- сохранение видов растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги федерального и регионального уровней, и их местообитаний.

7. Особо охраняемыми объектами являются:

- уникальные мелководные озера,
- гнездящиеся водоплавающие и околоводные птицы и места их обитания, гнездовые колонии водоплавающих и околоводных птиц на островах озер Мелководное и Луговое;
- мигрирующие водоплавающие и околоводные птицы и их миграционные стоянки;
- массовые нерестилища промысловых видов рыб: леща, судака, налима, плотвы;
- старовозрастные ельники, сосняки и гидроморфные березняки,

- виды растений, грибов и животных, занесенные в Красные книги федерального и регионального уровней, и их местообитания.

8. Площадь заказника - 4443,2 га.

9. Описание границ Заказника:

Восточная граница проходит от перекрестка автомобильной дороги пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса (А-126) с грунтовой дорогой, идущей по восточной границе квартала 156 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества в направлении оз. Капризное – пос. Озерское, общим направлением на юг по западной границе полосы отвода автомобильной дороги пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса через пос. Озерское, далее по западной границе полосы отвода указанной автомобильной дороги до траверза устья протоки из озера Луговое в реку Вуокса.

Южная граница проходит от автомобильной дороги пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса на запад по прямой 1 км (пересекая земли сельскохозяйственного назначения и земли лесного фонда в квартале 51 Селезневского участкового лесничества Северо-Западного лесничества) до устья протоки из озера Луговое в реку Вуокса, далее по левому берегу (береговой линии) реки Вуокса до южного угла квартала 105 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества.

Юго-западная граница проходит от южного угла квартала 105 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества по западным границам кварталов 105, 103, 101, 98 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества, далее общим направлением на северо-запад по восточной границе полосы отвода грунтовой дороги в направлении пос. Красный Сокол до перекрестка с грунтовой дорогой в направлении пос. Озерское (северо-западный угол квартала 87 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества).

Северо-западная граница проходит от перекрестка грунтовых дорог (северо-западный угол квартала 87 Красносокольского участкового лесничества Северо-Западного лесничества) общим направлением на северо-восток по восточной границе полосы отвода грунтовой дороги в направлении поселка Озерское до перекрестка с автомобильной дорогой пос. Бородинское – пос. Озерское – река Вуокса.

10. Государственное управление и контроль в сфере организации и функционирования заказника осуществляются уполномоченными органами исполнительной власти Ленинградской области (далее – уполномоченные органы) в соответствии с действующим законодательством.

Государственный надзор в области охраны и использования заказника осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти Ленинградской области при осуществлении ими регионального государственного экологического надзора в соответствии с законодательством Российской Федерации об охране окружающей среды в порядке, установленном Правительством Ленинградской области.

Обеспечение функционирования заказника осуществляется уполномоченным органом или подведомственным ему уполномоченным государственным учреждением Ленинградской области в пределах его компетенции.

11. В границах Заказника проведено зонирование с выделением земельных участков, имеющих особый правовой режим, в том числе:

1) земельные участки особо ценных природных комплексов и объектов общей площадью **3613,5** га:

земельные участки в границах заказника, не отнесенные к зонам рекреационного назначения, с экстенсивным природопользованием и интенсивного природопользования, в том числе земли лесного фонда в пределах перечисленных в п. 4 кварталов Красносокольского участкового лесничества, Селезневского участкового лесничества Северо-Западного лесничества, озеро Мелководное и озеро Луговое;

2) земельные участки с экстенсивным природопользованием общей площадью **806,5** га:

- земельные участки земель сельскохозяйственного назначения, используемые АОЗТ «Лазурное» общей площадью 712,2 га;

- земельные участки земель сельскохозяйственного назначения, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, общей площадью 45,0 га;

- земельные участки земель государственного земельного запаса общей площадью 49,3 га;

3) земельные участки рекреационного назначения общей площадью **15,9** га:

- земельный участок, используемый рыболовецкой базой Военного охотничьего общества ОСОО «Мелководное», включая участок побережья залива Каменистый в южной части озера Мелководное, общей площадью 1 га;

- земельный участок, используемый базой дичеразведения ООО «Эльдорадо» площадью 14,9 га;

4) земельные участки интенсивного природопользования площадью **7,3** га:

- земли населенных пунктов муниципального образования «Каменногорское городское поселение» - часть пос. Озерское.

12. В целях защиты природных комплексов и объектов заказника от неблагоприятного антропогенного воздействия в границах заказника вводится режим особой охраны.

12.1. В пределах земельных участков особо ценных природных комплексов и объектов:

1) запрещается:

- проведение всех видов рубок, за исключением рубок при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок с целью разрубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, содержания дорог противопожарного назначения, устройства противопожарных минерализованных полос, а также рубок с целью эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции существующих дорог и иных линейных объектов;

- проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме работ, проводимых с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, обеспечения эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции существующих дорог и иных линейных объектов по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности в лесах и лесовосстановления по согласованию с уполномоченным органом;

- предоставление земельных участков для целей строительства новых объектов, под проведение работ, связанных с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, организацию садоводств, огородничеств, ведение личного подсобного хозяйства, осуществление рекреационной деятельности, а также для иных целей, не связанных с выполнением целей заказника;

- использование токсичных химических препаратов;

- выпас и прогон скота в водоохранной зоне озер и в полосе шириной 500 метров от края болот;

- взрывные работы;

- гидромелиоративные работы;

- добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение и разведка;

- проезд и стоянка автомототранспорта и тяжелой техники вне дорог и специально отведенных мест, кроме автомототранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование заказника, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, других разрешенных настоящим Положением рубок, лесовосстановления и мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и

строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12.1. настоящего Положения;

- использование на акватории озер водных мотоциклов (гидроциклов), маломерных моторных судов, кроме водных мотоциклов (гидроциклов), маломерных моторных судов органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством;

- устройство туристических и рекреационных стоянок, установка палаток и разведение костров;

- пуск палов;

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

- сброс сточных вод;

- весенняя и осенняя охота на водоплавающую дичь и охота с применением капканов, петель и иных самоловов;

- заготовка живицы;

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

- посещение островов, сплавин и зарослей тростников в период с 1 апреля по 15 июля включительно;

- сенокошение по 6 июля включительно;

- нахождение с собаками с 1 апреля по 15 июля включительно;

- пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красные книги федерального и регионального уровней;

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

2) разрешается:

- проведение рубок при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок с целью разрубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, содержания дорог противопожарного назначения, устройства противопожарных минерализованных полос, а также рубок с целью эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции существующих дорог и иных линейных объектов. Указанные мероприятия осуществляются по согласованию с уполномоченным органом. 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 земляных, гидротехнических и строительных работ с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, обеспечения эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции дорог и иных линейных объектов по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности в лесах и лесовосстановления по согласованию с уполномоченным органом;

- проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных мест автомототранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование заказника, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, других разрешенных настоящим Положением рубок, лесовосстановления и мер пожарной

безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12.1. настоящего Положения;

- использование на акватории озер водных мотоциклов (гидроциклов), маломерных моторных судов органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством;

- осуществление всех видов охоты (на основании разрешений на добычу охотничьих ресурсов, выданных в соответствии с действующим законодательством), за исключением весенней и осенней охоты на водоплавающую дичь и охоты с применением капканов, петель и иных самоловов;

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

- сенокошение с 7 июля включительно;

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

12.2. В пределах земельных участков с экстенсивным природопользованием:

1) запрещается:

- проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме работ, проводимых с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, обеспечения эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции плотины, обеспечивающей поддержание уровня озер, дорог и иных линейных объектов, объектов сельскохозяйственного назначения по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

- предоставление земельных участков под проведение работ, связанных с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, организацию садоводств, огородничеств, ведение личного подсобного хозяйства, осуществление рекреационной деятельности, для целей строительства новых объектов;

- использование токсичных химических препаратов;

- взрывные работы;

- гидромелиоративные работы, кроме работ в целях восстановления традиционных сельскохозяйственных ландшафтов;

- добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение и разведка, кроме добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с лицензией на право пользования недрами, полученной в установленном порядке;

- проезд и стоянка автомототранспорта и тяжелой техники вне дорог и специально отведенных мест, кроме автомототранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование заказника, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, сельскохозяйственной техники, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12.2. настоящего Положения;

- 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;

- сброс сточных вод;

- весенняя и осенняя охота на водоплавающую дичь и охота с применением капканов, петель и иных самоловов;

- сенокошение по 6 июля включительно;

- пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красные книги федерального и регионального уровней;

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

2) разрешается:

- проведение земляных, гидротехнических и строительных работ с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, обеспечения эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции плотины, обеспечивающей поддержание уровня озер, дорог и иных линейных объектов, объектов сельскохозяйственного назначения по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

- добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с лицензией на право пользования недрами, полученной в установленном порядке;

- проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных мест автомототранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование заказника, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, сельскохозяйственной техники, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12.2. настоящего Положения;

- осуществление всех видов охоты (на основании разрешений, выдаваемых в соответствии с законодательством по согласованию с уполномоченным органом) за исключением весенней и осенней охоты на водоплавающую дичь и охоты с применением капканов, петель и иных самоловов;

- обустройство экологических троп и рекреационных стоянок по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством;

- сенокошение с 7 июля включительно;

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

12.3. В пределах земельных участков рекреационного назначения:

1) запрещается:

- проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме работ, проводимых с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, обеспечения эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции дорог и иных линейных объектов, строительства, эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции объектов рекреационного назначения по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

- предоставление земельных участков под проведение работ, связанных с геологическим изучением, разведкой и добычей полезных ископаемых, организацию

садоводств, огородничеств, ведение личного подсобного хозяйства, для целей строительства новых объектов, кроме строительства объектов рекреационного назначения;

- использование токсичных химических препаратов;
- взрывные работы;
- гидромелиоративные работы;
- добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение и разведка, кроме добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с лицензией на право пользования недрами, полученной в установленном порядке;
- проезд и стоянка автомототранспорта и тяжелой техники вне дорог и специально отведенных мест, кроме автомототранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование заказника, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12.3. настоящего Положения;
- 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;
- сброс неочищенных сточных вод;
- весенняя и осенняя охота на водоплавающую дичь и охота с применением капканов, петель и иных самоловов;
- заготовка живицы;
- сенокошение по 6 июля включительно;
- пользование объектами животного и растительного мира, занесенными в Красные книги федерального и регионального уровней;
- любые другие виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

2) разрешается:

- проведение земляных, гидротехнических и строительных работ с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, обеспечения эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции дорог и иных линейных объектов, строительства, эксплуатации, содержания, ремонта и реконструкции объектов рекреационного назначения по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;
- добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с лицензией на право пользования недрами, полученной в установленном порядке;
- проезд и стоянка вне дорог и специально отведенных мест автомототранспорта уполномоченных органов, обеспечивающих охрану и функционирование заказника, органов, обеспечивающих контрольные и надзорные функции в соответствии с действующим законодательством, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12.3. настоящего Положения;

- осуществление всех видов охоты (на основании разрешений на добычу охотничьих ресурсов, выданных в соответствии с действующим законодательством) за исключением весенней и осенней охоты на водоплавающую дичь и охоты с применением капканов, петель и иных самоловов;

- обустройство экологических троп и рекреационных стоянок по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством;

- сенокошение с 7 июля включительно;

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

12.4. В пределах земельных участков интенсивного природопользования:

1) запрещается:

- проведение земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме работ с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, строительства, содержания, ремонта и реконструкции объектов пос. Озерское, объектов связи, дорог и иных линейных объектов по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

- предоставление земельных участков под проведение геологоразведочных работ и добычу полезных ископаемых, иных целей, кроме строительства объектов пос. Озерское по согласованию с уполномоченным органом;

- использование токсичных химических препаратов;

- взрывные работы;

- гидромелиоративные работы;

- добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение и разведка, кроме добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с лицензией на право пользования недрами, полученной в установленном порядке;

- пуск палов;

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

- сброс неочищенных сточных вод;

- пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к охраняемым;

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

2) разрешается:

- проведение земляных, гидротехнических и строительных работ с целью обеспечения сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, строительства, содержания, ремонта и реконструкции объектов пос. Озерское, объектов связи, дорог и иных линейных объектов по согласованию с уполномоченным органом и на основании проектной документации указанных объектов, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае, если ее проведение предусмотрено действующим законодательством, а также работ с целью осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

- предоставление земельных участков для целей строительства объектов пос. Озерское по согласованию с уполномоченным органом;

- добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по согласованию с уполномоченным органом и в соответствии с лицензией на право пользования недрами, полученной в установленном порядке.

13. Рыболовство на территории заказника осуществляется в соответствии с Правилами рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Федерального агентства по рыболовству от 10 декабря 2008 г. № 393.

14. Объявление территории государственным природным заказником не влечет изъятия земельных участков у собственников земли, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

15. Физические и юридические лица, в том числе собственники, арендаторы участков земли и акватории, входящих в границы заказника, обязаны соблюдать установленный на территории заказника режим особой охраны.

16. Физические и юридические лица, виновные в нарушении установленного на территории Заказника режима особой охраны, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

17. Режим особой охраны заказника и его границы в обязательном порядке учитываются при разработке документов территориального планирования, документации по планировке территории, лесного плана Ленинградской области и лесохозяйственного регламента Северо-Западного лесничества Ленинградской области, природоохранной, землеустроительной и проектной документации.

18. Финансирование заказника осуществляется за счет средств областного бюджета Ленинградской области и иных не запрещенных действующим законодательством источников.

19. Охрана заказника осуществляется уполномоченным государственным органом и/или специально созданным для этой цели структурным подразделением, наделенным соответствующими полномочиями.

20. Внесение изменений в настоящее Положение, а также реорганизация и ликвидация заказника осуществляются в порядке, установленном действующим законодательством.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Атлас Ленинградской области. Л., 1967.

Витвицкий Г.Н. Климат // Север Европейской части СССР. 1966, М., с. 88-115

Заповедная природа Карельского перешейка / Отв. ред. Г.А. Носков. СПю АНО НПО «Профессионал», 2004, - 312 с., ил.

Красная книга почв Ленинградской области / Под ред. Апарина Б.Ф. и др. СПб., 2007. 315 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 1. Особо охраняемые природные территории. СПб., 1999. 352 с; т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000, 672 с.; т. 3. Животные. СПб, 2002, 460 с.

Красная книга Российской Федерации / Под ред. Ю.Н Трутнева. Растения и грибы. М., 2008. 885 с.

Кузьмина Е.О., Нешатаев В.С., Коваленко Б.Б. Озеро Мелководное // Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области. СПб., 1992, с. 53-57.

Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. Т. 1. Л., 1983, 480 с.; т. 2. Л., 1983, 503 с.

Материалы геолого-съемочных работ Ленинградской комплексной геологической экспедиции (Фонды ПКГЭ).

Материалы геолого-съемочных работ Ленинградской комплексной геологической экспедиции (Фонды ПКГЭ).

Москалев В.А. Пролет водоплавающих птиц в центральной части Карельского перешейка // Матер. Всесоюзн. конф. по миграциям птиц. 1. М., 1975, с. 225-227.

Ниценко А.А. Краткий курс болотоведения. М., 1967, 148 с.

Новиков С. М. Водообмен болот с подстилающими минеральными грунтами // Болота и заболоченные леса в свете задач устойчивого природопользования (материалы конференции). М., ГЕОС, 1999, с. 72-76.

Носков Г.А. Перелеты уток в Ленинградской области // Наша охота. Л., 1962, с. 398-405.

Смагин В.А., Катанская В.М. Заказник “Озеро Мелководное” //Очерки растительности особо охраняемых территорий Ленинградской области. Тр. БИН РАН. Вып. 5. СПб., 1992, с. 43-49.

Red Data Book of the Baltik Region. Part 1. Uppsala, Riga. 1993, p. 95.

Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 p.

Иллюстрации



Фото 1. Аншлаг



Фото 2. Залив озера Мелководное



Фото 3. Низинное болото вдоль берега озера Лугового



Фото 4. Протока из озера Мелководное в озеро Луговое



Фото 5. Валуны в западной части заказника



Фото 6. Папоротник многоножка

Все фото М.Г. Носковой



Фото 7. Космический снимок рыболовной базы на заливе Каменистый



Фото 8. Ежовик коралловидный - индикатор старовозрастных лесов.



Фото 9. Информационный щит на базе Залива Каменистый.



Фото 11. Аншлаг при въезде на базу Залива Каменистый



Фото 12. Черноольшаники – местообитание белоспинного дятла.

Приложение № 1
к государственному контракту

«СОГЛАСОВАНО»
ЗАМ.НАЧАЛЬНИКА ДЕПАРТАМЕНТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ-
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КОМИТЕТА ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

_____ Д.А,ДЕЛАРОВ
«____»_____2010 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
ДИРЕКТОР ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛАСТНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «РЕГИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

_____ А.З.РОМАНОВСКИЙ
«___» _____2010 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ

на выполнение работы в 2010 году:

Разработка, актуализация проектов организации, положений и планов управления ООПТ, в том числе: орнитологический заказник «Озеро Мелководное»

Объект 3.1. (подпункт 3.1.3). Долгосрочная целевая программа «Поддержка и развитие особо охраняемых природных территорий Ленинградской области на 2009 - 2010 годы»

1. Основание для выполнения работы:

- 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» – пункт 3.1. (подпункт 3.1.3) приложения 1 «План мероприятий долгосрочной целевой программы «Поддержка и развитие особо охраняемых природных территорий Ленинградской области на 2009- 2010 годы»;
- Областной закон Ленинградской области от 18.12.2009 года №106-оз «Об областном бюджете Ленинградской области на 2010 год и на плановый период 2011 и 2012 годов»;
- Постановление правительства Ленинградской области от 26.12.1996 №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» (с изменениями),
- проект зоологического (орнитологического) регионального заказника «Озеро

Мелководное», БиНИИ СПбГУ, 2003,

- технический отчет по теме «Разработка плана управления заказником «Озеро Мелководное», ФГУП «НИИПГрадостроительства», 2005.

2. Цель и задачи выполнения работы:

Разработка документации, обеспечивающей координацию деятельности органов исполнительной власти, учреждений и организаций, участвующих в управлении и ведении хозяйственной деятельности на территории государственного природного зоологического (орнитологического) заказника «Озеро Мелководное» (далее - Заказник) регионального значения так, чтобы исключить возможный экологический ущерб, уменьшить риски утраты или снижения качества охраняемых природных комплексов и объектов, включая:

- материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о Заказнике;
- актуализация справочника к плану управления Заказником;
- предложения по функциональному зонированию Заказника в соответствии с 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»;
- проект Положения о заказнике, соответствующего требованиям федерального законодательства.

3. Пространственные границы объекта:

Заказник расположен в Выборгском районе Ленинградской области, 8 км западнее пос. Балаханово. Площадь - 3900 га.

4. Заказчик:

ЛОГУ «Региональное агентство природопользования и охраны окружающей среды».

5. Начальная (максимальная) цена государственного контракта:

295 000 (Двести девяносто пять тысяч) рублей,

в том числе НДС 18% 45 000 (Сорок пять тысяч) рублей.

6. Состав работ:

6.1. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о Заказнике, включая:

- цели и история создания Заказника
- обоснование целесообразности корректировки положения о Заказнике, в целях обеспечения его соответствия требованиям федерального законодательства,
- местоположение, площадь, границы,

общая характеристика физико-географических условий (геология, климат, гидрология, почвы, ландшафты),

- растительность,
- флора (сосудистые растения, аннотированный список видов сосудистых растений, редкие охраняемые виды),
- фауна (позвоночные и беспозвоночные животные, аннотированный список видов животных, редкие охраняемые виды),
- перечень природных комплексов и объектов, подлежащих особой охране,
- социально-экономическая характеристика территории,
- хозяйственная деятельность, землепользователи,
- эстетическая, рекреационная и познавательная ценность заказника,
- научно-исследовательские работы, экологическое просвещение,
- рекреация и туризм,
- обоснование целесообразности и необходимости зонирования территории,
- проблемы, нарушения и меры по сохранению ценных природных комплексов и объектов Заказника,

- рекомендуемые мероприятия.

6.2. Актуализация справочника к плану управления Заказником, включая разделы:

- определение видов возможного негативного воздействия на Заказник;
- определение мер по предотвращению возможного негативного воздействия;
- определение целевых показателей, характеризующих интенсивность возможного негативного влияния;
- предложения по программе мониторинга влияния возможных негативных воздействий на Заказник.

6.3. Подготовка предложений по функциональному зонированию Заказника, включая:

- обоснование целесообразности (нецелесообразности) функционального зонирования,
- описание функциональных зон Заказника (площадь, границы, землепользователи).
- рекомендации по режиму особой охраны функциональных зон Заказника.

6.4. Разработка проекта Положения о заказнике, соответствующего требованиям федерального законодательства, включая:

- подготовку проекта Положения о Заказнике с оценкой воздействия на окружающую среду по материалам комплексного экологического обследования,
- согласование текста проекта Положения о Заказнике и материалов комплексного экологического обследования в комитете по природным ресурсам Ленинградской области.

6.5. Сопровождение согласования материалов комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающих внесение изменений в положение о Заказнике, включая:

- Администрацию МО «Выборгский район Ленинградской области» для согласования и организации и проведения общественных слушаний,
- Федеральную службу по надзору в сфере природопользования по Северо-западному федеральному округу,
- Невско-Ладожское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов,
- Северо-западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству,
- Комитет по архитектуре и градостроительству Ленинградской области,
- Ленинградский областной комитет по управлению государственным имуществом.

6.6. Передача материалов комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающих внесение изменений в положение о Заказнике на государственную экологическую экспертизу регионального уровня, включаю оплату и сопровождение экспертизы.

7. Результаты работы:

7.1. Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о Заказнике, включая разделы согласно пункту 6.1. настоящего технического требования.

7.2. Актуализация справочника к плану управления Заказником, включая разделы согласно пункту 6.2. настоящего технического требования.

7.3. Предложения по функциональному зонированию Заказника, включая разделы согласно пункту 6.3. настоящего технического требования.

7.4. Проект Положения о Заказнике, включая разделы согласно пункту 6.4. настоящего технического требования.

7.5. Положительные согласования от организаций, указанных в пункте 6.5. настоящего технического требования.

7.6. Положительное заключение государственной экологической экспертизы регионального уровня на материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о Заказнике.

7.7. Итоговый отчет, содержащий материалы по пунктам 7.1–7.6 настоящего технического требования, и результаты полевых работ в Заказнике представлены в виде, подготовленном для включения в Информационно-аналитическую систему «ООПТ Ленинградской области»:

-текстовые материалы в электронном виде,

-цифровые картографические материалы (масштаб 1:25 000) в формате баз геоданных (ArcGIS 9.X) Заказника и километровой зоны обрамления Заказника, в том числе:

- Карта границ Заказника (масштаб 1:25 000);
- План лесоустройства территории Заказника (масштаб 1:25 000);
- Схема земельного устройства территории Заказника (масштаб 1:25 000);
- Схема расположения особо охраняемых комплексов и объектов Заказника;
- Схема функционального зонирования территории Заказника (при условии проведения функционального зонирования).

8. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента регистрации государственного контракта в реестре Правительства Ленинградской области.

- согласование материалов комплексного экологического обследования и проведение общественных слушаний – в срок до 01 августа 2010 года,
- оплата и сопровождение государственной экологической экспертизы регионального уровня – в срок до 15 августа 2010 года

Окончание работ – **не позднее 01 сентября 2010 года**.

9. Порядок сдачи работы:

9.1. Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о сроках выполнения работ, указанных в пункте 8.

9.2. Технический итоговый отчет (с приложениями) предоставляется Заказчику и в Комитет по природным ресурсам Ленинградской области.

9.3. Работа считается принятой после подписания Заказчиком акта приемки-сдачи работ.

9.4. Отчетные материалы представляются Заказчику в 3-х экземплярах в печатном и электронном виде.

- Электронная копия документации передается Заказчику (2 экз.) и в Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (1 экз.) на CD-R дисках.
- Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием наименований Заказчика и Исполнителя; названия и номера Государственного контракта, сроков его исполнения. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл с описанием содержания.
- Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта документации должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.
- Отчет на бумажном носителе представляется в жестком или пружинном переплете.

10. Особые условия:

10.1. Исполнитель имеет право привлекать к работе Соисполнителей. В этом случае Соисполнитель отчитывается перед Исполнителем. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за качество работ, выполненных Соисполнителем.

10.2. Определение границ Заказника и его функциональных зон осуществляется по результатам маршрутной съемки с применением спутникового навигационного оборудования с применением цифровых картографических материалов и материалов лесоустройства.

10.3. Ведение всех работ сопровождается фотодокументацией местности.

10.4. Все работы выполняются с соблюдением на территории Заказника установленного режима особой охраны и в соответствии с Календарным Планом.

10.5 Действующее положение о Заказнике и карту-схему Заказника в бумажном и электронном виде Исполнителю передает Заказчик.

10.6. Все материалы, данные и сведения, полученные Исполнителем в ходе выполнения настоящего Государственного контракта, в том числе имеющие интеллектуальный характер, являются собственностью Ленинградской области и могут быть использованы исключительно с письменного разрешения собственника (Ленинградской области).

Декан **Каледин Николай Владимирович** _____
(Фамилия И.О.) *(подпись)*

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗООЛОГИЧЕСКОМ (ОРНИТОЛОГИЧЕСКОМ) ЗАКАЗНИКЕ "ОЗЕРО МЕЛКОВОДНОЕ"

(в ред. Постановлений Правительства Ленобласти
от 27.11.2002 N 213, от 03.12.2003 N 239,
от 26.01.2005 N 8)

1. Настоящее положение разработано на основании приказа Минприроды РФ от 14.12.1992 N 33 "Об утверждении типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы", Федерального закона РФ от 15.02.1995 "Об особо охраняемых природных территориях" и паспорта данной ООПТ.

2. Заказник образован решениями Леноблисполкома N 145 от 27.03.1976 и N 366 от 25.12.1989 и продлен постановлением Правительства Ленинградской области N 494 от 26.12.1996.

3. Заказник имеет региональное значение.

4. Расположен в Выборгском районе Ленинградской области, 8 км западнее пос. Балаханово.

5. Цель создания заказника - сохранение мест массового гнездования водоплавающих птиц и их массовых стоянок на весенних и осенних перелетах.

На него возлагаются задачи:

- охрана гнездовых колоний водоплавающих птиц на островах озер Мелководное и Луговое,
- охрана мест кормовых скоплений птиц во время весенних и осенних перелетов,
- охрана нерестилищ промысловых видов рыб: леща, судака, налима, плотвы,
- охрана редких видов птиц: большой выпи, коростеля, погоныша, серого журавля, всех видов сов и хищных птиц, лебедя-шипуна, малого лебедя, гуся-пискульки, серого гуся, белощекой казарки, белоглазого и красноносого нырков, большого и среднего кроншнепов, дупеля.

6. Площадь - 3900 га.

7. Границы:

северно-западная - от перекрестка дороги пос. Бородинское - Лазурное - р. Вуокса с лесной дорогой в 300 м севернее протоки Лазурная и по этой дороге на юго-запад до перекрестка с дорогой пос. Красный Сокол - мост через протоку;

юго-западная - по дороге от этого перекрестка на юго-восток к мосту через протоку из оз. Мелководного в оз. Луговое до пересечения с тропой, огибающей с запада оз. Луговое, и по ней до р. Вуокса;

южная - на восток по левому берегу р. Вуокса до устья протоки из оз. Луговое, далее по прямой на восток 1 км до дороги река Вуокса - поселок Бородинское;

восточная - по дороге на пос. Бородиское, через Джагиво - пос. Озерное, до пересечения с лесной дорогой, у протоки Лазурной.

8. Организацию и управление особо охраняемой природной территорией осуществляет Правительство Ленинградской области.

Государственный контроль в сфере функционирования особо охраняемой природной территории осуществляют в пределах их компетенции комитет по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области и специально уполномоченные на то государственные органы Российской Федерации в сфере охраны окружающей природной среды. Государственный контроль за соблюдением режима особо охраняемой природной территории вправе осуществлять специально уполномоченные государственные учреждения Российской Федерации и Ленинградской области в пределах их компетенции.
(п. 8 - в ред. Постановления Правительства Ленобласти от 03.12.2003 N 239)

9. Объявление территории природным заказником не влечет изъятия земельного участка у собственников земли, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

10. На территории заказника запрещена приватизация земельных участков и находящихся на ней объектов недвижимости. Запрещение не распространяется на приватизацию земельных участков и объектов недвижимости, переданных в собственность до придания территории статуса заказника.

11. Исключен. - Постановление Правительства Ленобласти от 26.01.2005 N 8.

12. С целью защиты природных комплексов заказника от неблагоприятного антропогенного воздействия, на его территории вводится режим ограниченного хозяйственного пользования. На его территории

запрещаются:

- отвод земель под строительство, распашку, организацию садоводств и огородничеств, другие виды промышленного, сельскохозяйственного и социального их использования в государственном и частном секторах,
- любые виды рубок леса, за исключением санитарных,
- сброс неочищенных вод в озера и водотоки,
- использование механизированного транспорта вне дорог общего пользования и в пределах водоохранной зоны озер,
- выпас скота вне пределов существующих крестьянских хозяйств,
- использование маломерных моторных судов на акватории озер,
- посещение островов, сплавин и зарослей тростников в период с 1 апреля до 15 июля,
- весенняя и осенняя охота на водоплавающую дичь, использование капканов и отравленных приманок,
- разведение костров и пуск палов,
- использование ядохимикатов и пестицидов,
- сенокошение до 6 июля,
- рыбная ловля за пределами специально отведенной зоны в южной части оз. Мелководное,
- стоянки туристов, устройство бивуаков на островах и в прибрежной зоне озер,
- нахождение в заказнике с собаками с 01.04 по 15.07,
- добыча полезных ископаемых, а также проведение поисковооценочных и геологоразведочных работ, выполняемых с нарушением недр,

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

- выпас и прогон скота в водоохранной зоне озер и болот или в полосе шириной 500 метров от уреза воды или края болота при неустановленной водоохранной зоне,

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

- проведение всех видов рубок, кроме санитарных (в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей и болезней), и очистка леса от внелесосечной захламленности, проводимых в зимнее время года по снегу,

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

- лов рыбы в соответствии с Правилами любительского и спортивного рыболовства;

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

разрешаются:

- поддержание уровня озер за счет плотины,
- санитарные рубки,
- строительство зданий и сооружений на землях крестьянских хозяйств, отведенных до принятия постановления об организации заказника,
- использование механизированного транспорта на землях крестьянских хозяйств,
- распашка земель в существующих крестьянских хозяйствах,
- пользование весельными лодками на озере Мелководном для рыболовства в специально отведенной зоне,
- сбор грибов и ягод в береговой зоне заказника,
- все виды зимних охот,
- установка информационных аншлагов,
- биотехнические мероприятия по улучшению мест гнездования водоплавающих птиц,
- проведение научно-исследовательских работ,
- проведение всех видов рубок, разрешенных на данной особо охраняемой природной территории, в зимнее время по снегу,

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

- проведение геоэкологических исследований, проводимых без существенного нарушения недр (отбор проб почв, донных осадков, грунтовых и поверхностных вод и т.д.), по запросам Главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области,

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

- проведение санитарных рубок (в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей и болезней) и очистка леса от внелесосечной захламленности в зимнее время по снегу.

(абзац введен Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)

Рекомендуемые мероприятия:

- комитету по охотничьему хозяйству проводить текущий ремонт и

содержание в рабочем состоянии плотины на протоке оз. Луговое - р. Вуокса, обеспечивающей поддержание уровня воды в озерной системе,

- комитету по охотничьему хозяйству Ленинградской области выделить две ставки егерей для контроля за режимом охраны,

- Министерству природопользования Правительства Ленинградской области совместно с комитетом по охотничьему хозяйству разработать правила любительского лова рыбы, охоты и регламентированного рекреационного использования территории заказника в рамках утвержденного режима.

13. Указанный режим обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, в том числе и землепользователи - Лесогорский и Приозерский лесхозы, Выборгский межлесхоз, АОЗТ "Лазурное", Красносокольская волость и крестьянские хозяйства.

14. Лица и организации, виновные в нарушении режима, привлекаются к административной, уголовной и иной ответственности, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Режим заказника учитывается при разработке районных схем земле- и лесоустройства, в районной планировке.

15. Изменение границ, режима хозяйственного пользования и статуса заказника, а также реорганизация и ликвидация осуществляются в том же порядке, что и образование заказника.

16. Исключен. - Постановление Правительства Ленобласти от 03.12.2003 N 239.

Примечание. При проведении строительных работ или иных работ на особо охраняемой природной территории, разрешенных установленным режимом, проводится в обязательном порядке оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), включающая оценку на охраняемые природные объекты. Вся проектная документация направляется на государственную экологическую экспертизу и утверждается в установленном порядке.

(примечание введено Постановлением Правительства Ленобласти от 27.11.2002 N 213)