«СОГЛАСОВАНО»
Начальник
Департамента природных ресурсов
Комитета по природным ресурсам
Ленинградской области

_____ Романовский А.З.
«____» _____ 2010 года

ПРОЕКТ

Материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие внесение изменений в положение о государственном природном ботаническом заказнике «Ракитинский»



«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	**10**
1.2.3. Гидрология	**10**
1.2.4. Почвы	**11**
1.2.5. Растительность и флора	**12**
1.2.6. Фауна наземных позвоночных	**34**
1.3. Особо охраняемые объекты и комплексы заказника	**43**
1.4. Землепользование	**43**
1.5. Корректировка границ заказника	**43**
1.6. Зонирование территории заказника	**44**
1.7. Социально-экономическая характеристика территории	**44**
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	**45**
2.1. Общие сведения	**45**
2.1.1. Заказчик	**45**
2.1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	**45**
2.1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника	**46**
2.1.4. Характеристика типа обосновывающей документации	**46**
2.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	**46**
2.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности	**46**
2.4. Описание альтернативного варианта	**47**
2.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по альтернативному варианту	**47**
2.6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативному варианту)	**48**
2.7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативному варианту	**48**
2.8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности	**48**
2.9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	**49**
2.10. Краткое содержание программ экологического мониторинга и	**49**

послепроектного анализа	
2.11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	**49**
2.12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	**50**
2.13. Резюме нетехнического характера	**50**
3. Корректировка Положения о заказнике	**51**
Список литературы	**55**
Приложение 1. Иллюстрации	**57**
Приложение 2. Положение о региональном комплексном государственном природном заказнике (редакция 2007 года)	**62**
Приложение 3. Ситуационный план. Масштаб 1: 100000	**64**
Приложение 4. Карта схема границ. Масштаб 1: 25 000	**65**
Приложение 5. План лесонасаждений территории. **Масштаб 1: 25000**	**66**
Приложение 6. Схема расположения особо охраняемых комплексов и объектов. Масштаб 1: 25 000	**67**
Приложение 7. Схема земельного устройства территории. Масштаб 1: 25 000	**68**
Приложение 8. Схема зонирования территории. Масштаб 1: 25 000	**69**
Приложение 9. Ответы на замечания по материалам комплексного экологического обследования	**72**
Приложение 10 (вкладыш). Документы согласований (НВБУ, Леноблкомимущество, Росприроднадзор, Комитет по градостроительству и архитектуре, Администрация Гатчинского муниципального района, материалы общественных слушаний МО «Дружногорское городское поселение» Гатчинского муниципального района»)	

Введение

Настоящий отчет представляет собой материалы, обосновывающие необходимость и возможность изменения Положения о государственном природном ботаническом заказнике «Ракитинский» регионального значения, включая изменение границ и зонирования территории. В отчете дана оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемых изменений. Данный раздел подготовлен на основании Технического задания на выполнение работ по Государственному контракту **№К.39.19/05/10.0075** от 19 мая 2010 г. «Разработка, актуализация проектов организации, положений и планов управления ООПТ, в том числе: ботанический заказник «Ракитинский».

Документация подготовлена на основе следующих материалов:

- Проект «Инвентаризация природных комплексов и объектов и анализ форм хозяйственной деятельности на территории», БиНИИ СПбГУ, 2003;

- Технический отчет по теме «Разработка плана управления регионального государственного природного ботанического заказника «Ракитинский», Этапы 1 и 2, ООО «Северо-западное проектно-экспертное бюро», 2007;

- Положение о государственном природном ботаническом заказнике «Ракитинский», 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),

- результаты работ, выполненных Биолого-почвенным факультетом СПбГУ в 2007-2009 годах в рамках российско-финляндского проекта «ГЭП-анализ на Северо-Западе России»;

- современные натурные обследования;

- исходные данные, предоставленные заказчиком.

При проведении натурного обследования обследована территория заказника, и прилегающие участки, собран фактический и иллюстративный материал, предложены скорректированные описания границ и зонирование заказника. За основу были взяты границы заказника, определенные в Положении о государственном природном ботаническом заказнике «Ракитинский» (Приложение 2), утвержденного 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, а также материалов ЛОГУ «Управление по природным комплексам и объектам Ленинградской области»: «Функциональное зонирование и разработка планов управления на ООПТ». 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 зонированию заказника «Ракитинский» в масштабе: 1:25000 (Приложения 3, 4, 5, 6, 7, 8).

В данном отчете дана современная характеристика природных комплексов и их отдельных компонентов заказника «Ракитинский», дана оценка воздействия на природные комплексы заказника изменения границ и зонирования. Рассмотрен альтернативный

вариант сохранения существующих границ и зонирования территории и показано его воздействие, разработаны мероприятия по уменьшению негативных воздействий на природные комплексы заказника. Выбраны оптимальные изменения границ, с учетом существующего землепользования и природопользования.

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

- Конвенция о биологическом разнообразии, Рио-де-Жанейро 13.07.1992;
- Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- 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.);
- 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 РФ «О ратификации конвенции о биологическом разнообразии» от 17.02.1995 № 16-ФЗ;
- «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 года №200-ФЗ;
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 года №136-ФЗ;
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 года №74-ФЗ;
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 года №190-ФЗ;
- Закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Закон Российской Федерации от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями);
- Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах» (с изменениями);
- Закон Российской Федерации от 24 июля 2009 года №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Ленинградской области от 06.02.2006 № 31 «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки земельных участков особо охраняемых территорий и объектов на территории Ленинградской области» (с изменениями);
- Постановление Правительства Ленинградской области от 26.12.2005 № 336 (ред. от 27.10.2008) «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 26.01.2005 №8 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Ленинградской области в сфере особо охраняемых природных территорий Ленинградской области»;
- Постановление Правительства Ленинградской области от 27.12.2004 № 315 «О Красной книге природы Ленинградской области»;

- Постановление правительства Ленинградской области от 26.12.1996 № 494 (в ред. Постановлений Правительства Ленинградской области от 15.10.2001 N 98, от 27.11.2002 N 213, от 30.07.2003 N 166, от 03.12.2003 N 239, от 26.01.2005 N 8, от 07.12.2005 N 311, от 14.08.2006 N 244, от 21.12.2009 N 390, от 24.02.2010 N 35, от 18.03.2010 N 60, от 22.04.2010 N 99, от 11.03.2011 N 47, от 13.05.2011 N 134, от 05.07.2011 N 200, с изм., внесенными Постановлением Губернатора Ленинградской области от 07.02.2000 N 43-пг, Постановлениями Правительства Ленинградской области от 15.10.2001 N 97, от 16.08.2004 N 157, от 16.08.2004 N 158, Решением Ленинградского областного суда от 21.10.2009 N 3-154/2009);

- 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;

Кроме того, авторы пользовались консультациями сотрудников Комитета по природным ресурсам Ленинградской области, ФГУП «СЕВЗАПЛЕСПРОЕКТ», Администрации МО «Гатчинский район».

1. Материалы комплексного экологического обследования

1.1. Местоположение, история, общие сведения

Государственный природный ботанический заказник регионального значения «Ракитинский» расположен в Гатчинском районе Ленинградской области, в 12 км юго-восточнее пос. Дружная горка и занимает кварталы 32-34, 39-42, 45-47 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества.

Заказник образован решением Леноблисполкома № 145 от 27.03.1976 «О создании заказников и признании памятниками природы ценных природных объектов на территории Ленинградской области» и переутвержден постановлением Правительства Ленинградской области N 494 от 26.12.1996 «О приведении в соответствие с новым природоохранным законодательством Российской Федерации существующей сети особо охраняемых природных территорий Ленинградской области».

В соответствии с действующим положением о заказнике, на заказник возлагается задача проведения наблюдений за влиянием гидролесомелиорации на структуру и состав сырых лесов и болот. Территория заказника используется как полигон для изучения воздействия мелиорации на леса и болота. Эти работы были начаты еще в XIX веке, продолжены в 1909-1915 гг., а также в 50-е годы. В результате гидромелиорации безлесные болота к настоящему времени исчезли, а в растительном покрове стали преобладать производные сообщества на осушенных местообитаниях и на местах рубок. В их числе сосняки сфагновые и долгомошно-черничные, березняки сфагновые, осинники травянодубравные, черноольшаники таволжные. Имеются посадки ели, сосны, лиственницы на месте осушенных болот. К коренной растительности относятся ельники черничники и кисличники, ельники травянодубравные. Они занимают незначительные площади. Особый интерес представляют черноольшаники таволжные на низинных торфах, которые возникли на местах еловых лесов.

1.2. Краткая характеристика современных природных условий

1.2.1. Климат

Заказник расположен в Атлантико-Европейской климатической области умеренного пояса. Климат территории умеренно-континентальный с чертами морского влияния. Ведущим климатообразующим фактором здесь является циркуляция воздушных масс. Вхождение атлантических воздушных масс чаще всего связано с циклонической деятельностью и сопровождается обычно ветреной пасмурной погодой, относительно теплой зимой и сравнительно прохладной летом. Наряду с атлантическими, в данном районе преобладают также континентальные воздушные массы, повторяемость которых здесь несколько выше, чем на побережье Финского залива.

Средняя годовая температура +3,3 С. Сумма отрицательных температур за год -924 С. Сумма положительных температур 2144 С. Продолжительность безморозного периода в среднем 105 дней. Ветры в течение года преобладают южных и юго-западных направлений, их средняя скорость 3-5 м/сек.

Данные о сезонной динамике температур и осадков представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1. Среднемесячная температура, °С

месяцы											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-9	-8,8	-5,1	2,6	9,0	13,8	16,4	14,6	9,5	3,8	-1,6	-6,1

Таблица 2. Среднесуточная температура в разные периоды года

Среднесуточная температура	Период
> 0 °С	04 IV – 07 XI
> 5 °С	26 IV – 08 X
>10 °С	20 V – 13 IX
>15 °С	25 VI – 13 VIII

Зимний сезон на территории достаточно мягкий с преобладанием пасмурной погоды, продолжается с середины ноября до середины марта. Самый холодный месяц - январь. Оттепели, связанные с вторжением свежих масс воздуха из Атлантики, бывают 2-3 дня ежемесячно. Сильные морозы при более устойчивых областях высокого давления, поступающих с Арктики, бывают редко и непродолжительны.

Устойчивые морозы наступают приблизительно в первых числах декабря, прекращаются в середине марта. Всего продолжительность устойчивых морозов в среднем 99 дней. В каждый зимний месяц наблюдается 2-4 ясных дня, 6-7 дней с метелью, 7-8 дней с туманом. Осадки (16-19 дней в месяц) выпадают в виде снега, реже в виде дождя.

Снежный покров устанавливается в начале декабря, максимальной толщины (25-50 см) достигает в феврале. В отдельные годы высота снежного покрова может доходить до 85 см, либо не превышать 5 см. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 141 день. Средняя дата появления снега - 1 ноября, образования устойчивого снежного покрова – 4 декабря. По средним многолетним данным снежный покров разрушается в данном районе 4 апреля, окончательно снег исчезает к 13 апреля.

Весна (конец марта – конец мая) в первой половине сезона прохладная и пасмурная, во второй – теплая и малооблачная. Весной атлантические вхождения ослабевают, усиливается влияние континента. Реже выпадают осадки, поэтому отчетливо выражен суточный ход температур. Это усиливает опасность повторения заморозков даже в дни с высокой дневной температурой. Средняя дата последних заморозков – 1 июня. За месяц наблюдаются 2-3 ясных дня, 2-3 дня с туманом. Осадки (11-13 дней в месяц) выпадают в виде моросящих дождей, реже – мокрого снега.

Лето продолжается с начала июня до конца августа. С наступлением лета направление ветров приобретает опять западную слагающую, поэтому оно характеризуется теплой, пасмурной погодой. Температура воздуха днем 17-21 °С, ночью от 9-12 °С. Каждый месяц бывают 3-4 ясных дня, 4-5 дней с туманом, 13-15 дождливых, из них 5-6 дней с грозами. Самый теплый месяц – июль.

Осень наступает в начале сентября и продолжается до начала ноября. В этот довольно теплый период преобладает пасмурная, дождливая погода. 16-18 дней в месяц наблюдаются осадки в виде моросящих дождей, а во второй половине сезона с мокрым снегом. Заморозки начинаются в середине сентября.

Среднегодовое количество осадков составляет 594 мм, характерный максимум в теплый период года. В этот период (апрель-октябрь) выпадает 419 мм, а в холодный период (ноябрь-март) – 175 мм (Таблица 5). Основная масса осадков выпадает в виде ливней. Наибольшее количество осадков отмечается в августе (до 90 мм).

Таблица 3. Среднемесячные уровни выпадения осадков по многолетним данным.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Осадки, мм	33	30	30	32	47	68	75	81	65	51	44	38

Таким образом, климатические условия на территории складываются из чередования и взаимодействия морских (атлантических), континентальных и арктических воздушных масс. Однако, в силу географического положения, влияние Финского залива здесь слабее, чем в более западных районах Ленинградской области, а арктический воздух проникает в эти широты реже, чем на северо-восток области. Поэтому климат территории имеет больше континентальных характеристик.

1.2.2. Геология

Заказник Ракитинский в геологическом отношении расположен в северо-западной части Русской платформы и входит в состав так называемого «главного девонского поля». Докембрийские породы перекрыты горизонтально залегающими девонскими породами, представленными в основном красноцветными песчаниками и песками. Девонские отложения повсеместно перекрыты плащом четвертичных отложений и выходят на дневную поверхность только по обрывистым берегам рек Оредеж и Орлинка (Марков, Герасимов, 1939). Четвертичные отложения на данной территории представлены моренными и водно-ледниковыми осадками. Мощность четвертичных отложений варьирует в значительной степени 1-10 м, и там где мощность морены невелика, существенное влияние на ее состав оказывают коренные девонские отложения. Морена приобретает красно-бурую окраску. На данной территории господствует перемытая легко и средне-суглинистая красно-бурая морена, а нередко верхняя часть морены может иметь даже суглинистый характер.

1.2.3. Гидрология

Основными гидрологическими объектами заказника Ракитинский являются:

- осушенные и освоенные болотные массивы;

- дренажная мелиоративная сеть на болотах и заболоченных землях;

- естественные дренирующие водотоки.

Осушительные мероприятия на олиготрофных и мезоолиготрофных болотных массивах заказника были начаты в 1909 – 1915 г.г. и особенно интенсивно они проводились в 50-е годы прошлого века. Первоначально центральные части этих болот представляли собой сфагново–кустарничковые микроландшафты различной степени

облесения, а периферийные – сосново–сфагново–кустарничковые. Их торфяная залежь представлена низинными, переходными и верховыми торфами.

Основной целью проведения гидромелиорации являлось повышение продуктивности лесных биоценозов. В результате выполнения этих работ за столь продолжительный отрезок времени они практически полностью были осушены и освоены. Степень разложения торфяного субстрата и его зольность значительно возросли. Торфяная залежь и её деятельный слой изменили свои гидрофизические свойства. Существенно повысилась её плотность, уменьшилась водопроницаемость, что и привело к изменению всех гидрологических характеристик не только мелиорируемых болотных массивов, но и всей прилежащей к ним территории.

Основными дренирующими элементами этих болот и заболоченных земель являются дренажные и отводящие канавы. В настоящее время они частично обрушены, дно их заплыло, течение воды в канавах слабое, а в летний и зимний периоды полностью отсутствует. Сброс дренажных вод в южной и юго-восточной части заказника осуществляется в р. Ракитинку; в западной части – в водотоки, которые принадлежат бассейну р. Ящера.

На современном этапе гидрологические и гидрофизические процессы, обусловленные освоением этой территории, относительно стабилизировались. Дальнейшее проведение гидромелиоративных мероприятий и других хозяйственных мероприятий нецелесообразно. Это изменит их гидрологический режим и отрицательно повлияет на сохранность сформировавшейся растительности.

1.2.4. Почвы

Расположенный в юго-юго-восточной части Гатчинского района заказник Ракитинский тяготеет к девонской низине, где широко распространены коренные девонские отложения, имеющие, как правило, красно-бурую окраску. Присутствие этих отложений сказалось и на окраске моренных отложений, которые на данной территории являются основной почвообразующей породой.

Растительность территории претерпела существенное изменение из-за проведенных лесомелиоративных работ, но коренным типом насаждений сохранились еловые леса чернично-зеленомошные. Под пологом такого леса формируются подзолистые почвы. Описание профиля подобной почвы приводится ниже:

A_0 0-4 лесная подстилка, рыхлая влажная состоящая из опада хвои, веточек и мха побуревшего.

A_1A_2 4-12 темно-серый, рыхлый, влажный, видны белые отмытые зерна кварца, много древесных корней, супесчаный, переход заметный, но неровный.

A_2 12-31 белесый, влажный, супесчаный, встречаются корни, уплотненный, переход постепенный

A_2B 31-40 неоднородно окрашен, на красновато-буроватом фоне видны белесоватые языки, суглинистый, встречаются корни, влажный, уплотненный, переход постепенный.

B_1 40-70 красновато-буроватый, суглинистый, плотный, встречаются мелкие валуны, по ходам корней и трещинам местами появляются следы оглеения в виде сизоватой окраски.

B_2 70-90 красно-бурый, суглинистый, влажный.

Почва: сильноподзолистая супесчаная на красно-бурой суглинистой морене.

Под пологом ельников-кисличников и травяно-дубравных формируются почвы, в профиле которых более четко выражен горизонт A_1 – перегнойно-аккумулятивный, идущий сразу под подстилкой. Мощность этого горизонта составляет 10-12 см. В остальном профиле этой почвы встречаются те же горизонты, что и в описанной выше, уменьшается лишь мощность подзолистого горизонта до 5-8 см. подобные почвы относятся уже к дерново-подзолистым.

По мере нарастания увлажнения, что наблюдается под пологом сосняков сфагновых и долгомошно-черничных, в почвах происходят более существенные изменения – наблюдается нарастание мощности торфянистого горизонта (A_1-Т) до 20-30 см с разной степенью разложенности. Под торфянистым горизонтом также хорошо выделяется подзолистый горизонт, отбеливание его осуществляется за счет процессов поверхностного оглеения, что обычно наблюдается в почвах, формирующихся на суглинистых породах, а в профиле почв, развивающихся на песчаных отложениях, под подзолистым горизонтом появляется горизонт В, имеющий буроватую окраску – иллювиально-гумусовый. Такие почвы называются торфянисто (торфяно)-подзолистые глеевые или торфянисто (торфяно)-подзолистые иллювиально-гумусовые.

На территории заказника почв, включенных в Красную книгу почв Ленинградской области, нет. Почвы заказника не предполагалось включать в перечень охраняемых объектов.

1.2.5. Растительность и флора

Растительность

По хозяйственно-геоботаническому районированию А. А. Ниценко (1964), территория заказника относится к Мшинскому району. Спонтанная растительность района в основном представлена лесными и болотными сообществами. Среди коренных лесных сообществ центральное место занимают ельники кисличные. Широко распространены также ельники черничные и ельники чернично-сфагновые. В районе встречаются также неморальнотравяные ельники. В результате рубок еловые леса на больших площадях сменились производными сосновыми, березовыми, осиновыми и сероольховыми. Часть лесных площадей в настоящее время занята сельскохозяйственными землями. Среди спонтанных лесных сообществ, кроме ельников, встречаются сосняки сфагновые, сосняки травяно-сфагновые и черноольшаники. Среди болот преобладают кустарничково-сфагновые, широко распространены также сосново-пушицево-кустарничково-сфагновые верховые болота.

Растительности заказника была детально изучена в 1984 г. (Нешатаев, 1987, Нешатаев, 1992), а также переописана в 2003 г. в рамках проекта «Инвентаризация природных комплексов и объектов и анализ форм хозяйственной деятельности на территории» (Носкова, 2003).

Растительность заказника подверглась в прошлом сильному антропогенному влиянию, которое в значительной мере определяет современное ее состояние. Наличие геоботанических карт несущих информацию о состоянии растительности более 25 лет назад (Нешатаев В. Ю.,1987), а также сведений о растительности, существовавшей на территории заказника более ста лет назад, дает возможность оценить не только ее современное состояние, но и изменения, произошедшие в ее составе и строении. Возможность изучения динамики растительности, в том числе изменений, связанных с антропогенным воздействием, является ценной особенностью данной территории.

Уже на плане Дружносельской и Вырицкой лесных дач св. князя Ф. Л. Витгенштейна съемки 1896 г., который охватывает 438 га нынешней территории заказника, 32 % ее было показано производной растительностью (вырубки и прогалины занимали 50 га, молодняки — 76, производные березняки — 2, луга — 3 га). Небольшая часть площади была отведена

под просеки и дороги. На территории заказника в то время располагались три болотных массива общей площадью 92 га. Два из них были моховые и один - травяной. Спелые и приспевающие ельники занимали 133 га, остальная территория (79 га) была покрыта сосняками IV— V классов возраста. На плане 1896 г. нанесены две параллельные канавы, идущие в глубь травяного болотного массива.

В период с 1909 по 1915 г. в Дружносельской и Вырицкой лесных дачах были проведены осушительные работы (Давыдов, Солнцев, 1937). Общая протяженность канав на территории заказника была увеличена и, по данным лесоустройства 1928 г., составила 8.5 км. Позже, в основном в 1950-е годы, на его территории проводили крупные гидролесомелиоративные работы, и в настоящее время общая протяженность канав равна примерно 40 км. Это привело к тому, что безлесные болота исчезли. Таким образом, основные сукцессионные процессы в заказнике — это демутационные смены после рубок и смены под влиянием осушения.

Как показали исследования, коренная растительность заказника на дренированных моренных суглинках и двучленных наносах представлена тремя ассоциациями: ельники кисличные, ельники-черничные, ельники неморальнотравные. Большая часть ельников на этих местообитаниях была вырублена в XX в., и на их месте сформировались березняки, осинники, сосняки, небольшие площади в 1984 г. были заняты лугами. К настоящему времени они заросли молодняками березы.

В травяном ярусе молодняков, возникающих на месте ельников кисличников в 1984 г. доминировали вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa*), костяника каменистая (*Rubus saxatilis*). В 1984 г. встречались также лесовейниковые осиновые молодняки (*Populus tremula — Calamagrostis arundinacea — Rubus saxatilis*) и культуры ели в возрасте 15—20 лет (*Picea abies — Calamagrostis arundinacea — Rubus saxatils*) на месте ельников кисличных. В настоящее время они стадии средневозрастных насаждений, что проявилось в снижении в их живом напочвенном покрове обилия вейника и костяники и увеличении роли кислицы.

Спелые осинники и березняки на месте ельников кисличных близки по составу и структуре нижних ярусов к коренным сообществам и представляют интерес как старовозрастные мелколиственные леса. Березняки отнесены к ассоциации березняки кисличные, осинники – осинники кисличные. В заказнике встречаются также производные сосняки кисличные — на месте ельников кисличных. Для всех производных лесных сообществ, возникших после ельников кисличных, характерно присутствие группы видов, дифференцирующих их от сообществ, формирующихся на месте ельников черничных: фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana*), осока пальчатая (*Carex digitata*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*).

Производная растительность на месте ельников черничных представлена несколькими ассоциациями. После рубки ельников черничных к 1984 г. сформировались вейниково-луговиково-кипрейные сообщества. На вырубках возобновлялись преимущественно береза и осина, реже сосна. На части вырубок созданы культуры ели и сосны, имеющие к 2010 г. возраст 40-50 лет. В травяном ярусе сообществ лесных культур доминировали те же виды, что и на вырубках. Сообщества лесных культур в настоящее время отнесены к двум ассоциациям: сосняки черничники и лесовейниковые ельники. Спелые осинники и березняки на месте ельников черничных представлены двумя ассоциациями: черничные березняки и черничные осинники. В травяно-кустарничковом ярусе этих сообществ доминирует черника, а в моховом покрове — мезофильные мхи (*Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Brachythecium curtum, Dicranum polysetum*).

Производные сосняки от ельников черничных близки по составу нижних ярусов к коренным сообществам. Они отнесены к ассоциации сосняки черничные.

В заказнике имеется также участок лесных культур лиственницы 70-летнего возраста, рассматриваемый как сообщество ассоциации *Larix sibirica — Calamagrostis arundinacea*. В древостое этих сообществ велика примесь ели и березы. За прошедшие 25 лет в них снизилось обилие вейника тростникового, орляка обыкновенного (*Pteridium aquilinum*) и повысилась роль черники (*Vaccinium myrtillus*).

В 1984 г. в заказнике были представлены щучковые луга на месте ельников черничных. Травостой в них был сложен в основном следующими видами: щучка дернистая, полевица обыкновенная (*Agrostis capillaries),* мятлик луговой (*Poa pratensis*), лютик едкий (*Ranunculus acris*). К 2003 г. все они заросли березой с примесью осины и ивы козьей. К настоящему времени они отнесены к молоднякам березы на месте ельников черничных. В их живом напочвенном покрове сохраняется обильная щучка.

Спелые ельники неморальнотравяные, а также производные от них осинники неморальнотравные и березняки неморальнотравные характеризуются высоким обилием и постоянной встречаемостью неморальных трав: сныть обыкновенная, медуница неясная *(Pulmonaria obscura),* чина весенняя *(Lathyrus vernus),* воронец колосистый *(Actaea spicata),* звездчатка ланцетолистная *(Stellaria holostea),* подмаренник душистый *(Galium odoratum)*. В заказнике имеются лесные культуры ели в возрасте 35—40 лет. Эти сообщества следует рассматривать как особый вариант ельников неморальнотравных. По составу и структуре нижних ярусов они близки к спелым ельникам неморальнотравяным. В 1984 г. они отличались несколько повышенным обилием вейника тростникового. Ельники неморальнотравяные встречаются небольшими выделами на юге заказника.

На озерно-ледниковых песках в заказнике встречаются сосняки кустарничковые. В травяно-кустарничковом ярусе этих сосняков доминируют черника, брусника обыкновенная *(Vaccinium vitis-idaea),* вереск обыкновенный *(Calluna vulgaris),* постоянно встречаются багульник болотный *(Ledum palustre),* голубика обыкновенная *(Vaccinium uliginosum)*. От сосняков черничных они отличаются отсутствием майника двулистного *(Maianthemum bifolium),* кислицы обыкновенной *(Oxalis acetosella)*. В моховом ярусе доминируют лесные виды *(Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum),* характерна примесь *Sphagnum angustifolium, Polytrichum commune, P. juniperinum* var. *stricturn.*). По составу и структуре нижних ярусов сосняки кустарничковые близки к соснякам брусничным, отличаясь от них присутствием болотных кустарничков и сфагнов, наличием грубогумусной или торфянисто-грубогумусной подстилки мощностью 8—15 см, что свидетельствует о несколько большей влажности их местообитаний. С 1984 года в них увеличилось обилие ели второго яруса и ее подроста.

Большим разнообразием отличаются растительность увлажненных местообитаний и леса, возникшие на таких местообитаниях после осушения. Значительные площади заняты сосняками сфагновыми. Часть из них возникла в результате осушения сосново-кустарничково-пушицево-сфагновых сообществ, что подтверждается данными лесоустройств 1896 и 1928 гг. В травяно-кустарничковом ярусе сфагновых сосняков обильны багульник болотный, голубика обыкновенная, черника, душица влагалищная *(Eriophorum vaginatum)*, моховой ярус сложен в основном *Sphagnum angustifolium* с участием *S. magellanicum.* Под влиянием интенсивного осушения сфагновые сосняки сменяются сосняками зеленомошно-сфагновыми, а затем сосняками брусничными торфяными (Нешатаев, Коновалова, 1986). В 1984 г. сосняки брусничные торфяные занимали незначительные площади и были приурочены в основном к приканавным полосам шириной 25—30 м. К 2003 г. их площадь не увеличилась. Вместе с сосняками сфагновыми и зеленомошно-сфагновыми, расположенными на межканальных пространствах, они образуют эколого-динамические ряды. Предположения о том, что при большей длительности осушения на межканальных пространствах шириной менее 100 м будут преобладать сосняки брусничные торфяные не оправдались вследствие того, что осушительные каналы к настоящему времени оказались в значительной степени

заилиенными и не обеспечивали необходимый для данной смены уровень понижения грунтовых вод.

Небольшую площадь в заказнике в 1984 г. занимал сосняк папоротниково-долгомошный на осушенном переходном торфе. Это сообщество возникло в результате осушения травяно-сфагнового переходного болота, облесенного, как сказано в таксационном описании 1896 г., «корявой сосной и березой». О происхождении этого сообщества свидетельствуют экологические реликты: вахта трехлисточковая *(Menyanthes trifoliate),* хвощ болотный *(Equisetum palustre),* осока волосистоплодная *(Carex lasiocarpa),* клюква полевая *(Oxycoccus palustris), Sphagnum angustifolium.* В нижних ярусах: щитовник шартрский *(Dryopteris carthusiana),* иван-чай узколистный *(Chamaenerion angustifolium),* малина обыкновенная *(Rubus idaeus), Polytrichum commune, Pleurozium schreberi, Brachythecium* spp., *Sphagnum angustifolium.* Как показали наши исследования, сосняки папоротниково-долгомошные на осушенных переходных торфах сменяются со временем особой ассоциацией ельников кисличных — Piceetum caricoso-oxalidosum (Нешатаев, 1986). К настоящему времени эта смена еще не завершилась.

Довольно обычны в заказнике ельники чернично-сфагновые. В них обильны черника, брусника, *Sphagnum girgensohnii,* постоянно встречаются осока шаровидноколосковая *(Carex globularis),* хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum),* майник двулистный, седмичник европейский *(Trientalis europaea), Polytrichum commune.* Часть чернично-сфагновых ельников под влиянием рубок сменилась сосняками седмично-сфагновыми. Доминанты нижних ярусов в них те же, что и в коренных ельниках чернично-сфагновых. Незначительные площади в 1984 г. были заняты березняками чернично-долгомошно-сфагновыми с характерными для них видами: берёза пушистая (*Betula pubescens*), берёза повислая (*B. pendula*), черника обыкновенная, *Sphagnum girgensohnii, Polytrichum commune*. Исследования, выполненные на территории заказника, подтвердили, что в результате демутационных смен производные сосняки и березняки сменяются ельниками, о чем в 1984 г. свидетельствовало хорошее возобновление ели под пологом сосны и березы и формирование во всех сообществах к 2003 – 2010 г. второго яруса из ели. Под влиянием осушения чернично-сфагновые ельники и производные от них сообщества трансформируются в чернично-зеленомошно-сфагновые ельники, сосняки и березняки. Заключительной стадией сукцессии под влиянием осушения в этих лесах являются ельники черничные на осушенных торфах Piceetum myrtilloso-turfosum, близкие по видовому составу к Piceetum myrtillosum.

Весьма значительные площади в заказнике занимают сообщества проточного ряда увлажнения и возникшие на их месте леса на осушенных почвах. На минеральных суглинистых почвах с проточным увлажнением встречаются ельники кислично-таволжные и производные от них березняки кислично-таволжные, сероольшаники таволжные. В 1984 г. в заказнике были представлены таволго-вейниковые сообщества на вырубках лесов проточного ряда увлажнения с характерными для них вейником тростниковым вейником седеющим (*Calamagrostis canescens*), таволгой вязолистной, щучкой дернистой, а также и злаково-разнотравные влажные луга с характерным для них гравилатом речным (*Geum rivale*) на аналогичных местообитаниях. К настоящему времени они сменились березовыми молодняками ассоциации — Betuletum pubescentis oxalidoso-filipendulosum. Для кислично-таволжных ельников и производных от них сообществ характерна высокая встречаемость таволги вязолистной, гравилата речного, лютика ползучего *(Ranunculus repens),* подмаренника болотного *(Galium palustre),* фиалки сверху-голой *(Viola epipsila).* В мелколиственных лесах преобладает таволга вязолистная, в ельниках ее обилие несколько ниже, господствуют кислица обыкновенная, кочедыжник женский *(Athyrium filix-femina),* голокучник обыкновенный (*Gymnocarpium dryopteris).*

Некогда в заказнике довольно большие площади были заняты болотнотравяными ельниками на низинных торфах Piceetum herbosum (Piceetum herbosum и Piceetum

filipendulosum Соколов, 1929). В настоящее время они сохранились лишь на небольших участках. Большая часть травяных ельников в результате осушения трансформировалась в сообщества ассоциации Piceetum oxalidoso-turfosum Соколов, 1929, которые близки по структуре и составу нижних ярусов к сообществам ассоциации Piceetum oxalidoso-filipendulosum, встречающейся на минеральных почвах. От Piceetum caricoso-oxalidosum она отличается присутствием экологических реликтов травяных (таволжных) лесов: таволга вязолистная, бодяк огородный *(Cirsium oleracium),* калужница болотная *(Caltha palustris)* и др. На значительной площади ельники были вырублены и созданы культуры ели, имеющие сейчас возраст древостоев 35—40 лет. Сообщества искусственных насаждений ели отнесены к ассоциации Picea abies — Calamagrostis canescens. В них обильны таволга вязолистная, вейник седеющий, вейник тростниковый, крапива двудомная *(Urtica dioica),* малина обыкновенная.

Широко распространены березняки и черноольшаники на осушенных низинных торфах. Характерными ассоциациями являются крапивные березняки и ольшаники. В травяном ярусе этих сообществ доминирует крапива двудомная, обильны звездчатка дубравная, кислица обыкновенная, сохраняются реликты травяно-таволжных лесов (таволга вязолистная, гравилат речной и др.). На осушенных низинных торфах встречаются также березняки кислично-папоротниковые, для которых характерны береза пушистая, щитовник *Dryopteris austriaca*, кислица обыкновенная, близкие по составу и структуре нижних ярусов к Piceetum oxalidoso-turfosum. Для них характерны сомкнутые древостои с участием ели. В 1984 г. значительные площади были заняты березовыми молодняками 15— 20 лет на осушенных низинных торфах — Betula pubescens — Calamagrostis canescens. К настоящему времени они сменились березняками крапивными.

Сопоставление материалов лесоустройства 1896 и 1928 гг. и учет возрастной структуры древостоев позволил составить суждение о растительности, существовавшей на месте этих лесов. Часть березняков возникла на месте осушенного травяного болота, облесенного редкой березой. К 1984 г. около трети березняков на месте осушенного травяного болота вырублено, и на их месте созданы лесные культуры ели. Видовой состав и структура травяного яруса в них в 1984 г. были те же, что в молодняках на месте Piceetum oxalidoso-turfosum. К настоящему времени они перешли в средневозрастную стадию. В них усилилась роль кислицы. Большие площади занимают также березняки, возникшие после рубок на месте ельников травяных, в основном таволжных и сосняков болотнотравяных.

Черноольшаники расположены в основном в той части заказника, на которую отсутствуют данные 1896 г. На плане 1928 г. нет самостоятельных выделов черноольшаников, а территория, на которой они встречаются сейчас, была занята березовыми молодняками, а также ельниками возраста 120—160 лет. Таким образом, вероятнее всего, что современные черноольшаники возникли на месте вырубленных в конце XIX—начале XX в. ельников таволжных. В результате смены лиственных пород елью, березняки и черноольшаники на низинных осушенных торфах сменятся сообществами ассоциации Piceetum oxalidoso-turfosum. Это подтверждается выходом ели в древесный ярус из подроста, зарегистрированного в большинстве березняков и черноольшаников на осушенных низинных торфах в 1984 г.

К настоящему времени в результате осушения в заказнике полностью исчезли болотнотравяные сосняки. Болотнотравяные сосняки под влиянием осушения сменились сосняками разнотравно-вейниковыми Pinus sylvestris — Calamagrostis canescens — Cirsium oleraceum и сосняками кисличными на низинных торфах — Pinus sylvestris — Oxalis acetosella — Rubus saxatilis. Эти два типа сообществ представляют собой различные по интенсивности осушения варианты одного типа соснового леса на осушенных низинных торфах. В сосняках разнотравно-вейниковых доминирует вейник *Calamagrostis canescens,* постоянно встречаются реликтовые виды болотнотравяных сосняков. Сосняки кисличные

на низинных осушенных торфах близки по составу и структуре нижних ярусов к сообществам Piceetum oxalidoso-turfosum, в них намечается смена сосны елью, которая образует второй полог. К настоящему времени в них наметилась явная смена на ассоциацию Piceetum oxalidoso-turfosum.

Выполненные в заказнике исследования, основанные на картирование растительности, позволяют сделать ряд выводов.

1. Максимальное экологическое разнообразие характерно для актуальной растительности, в то время как потенциальная растительность наиболее однородна;

2. Восстановленная растительность по своему составу значительно отличается от потенциальной, поскольку под влиянием осушения на больших площадях происходит трансформация местообитаний, приводящая к конвергенции сообществ, возникших на месте различных исходных типов;

3. В целом в растительном покрове заказника в настоящее время преобладают производные сообщества после рубок и сообщества на осушенных местообитаниях;

4. Коренные и квазикоренные сообщества занимают незначительные площади и представлены следующими ассоциациями: Ельников кисличников (Piceetum oxalidosum), ельников черничников (Piceetum myrtillosum), ельников дубравнотравных (Piceetum nemoriherbosum), сосняков кустарничковых (Pinetum fruticulosum);

5. Трансформация кратковременно-производных сообществ, возникших после рубок, потенциально произойдет в течение одного-двух столетий;

6. Коренные лесные сообщества, а также спелые производные леса могут быть отнесены к старовозрастным (в том числе условно старовозрастным лесам), заслуживающим внимания как особо ценные комплексы заказника.

7. Осушительная сеть заказника в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии, и ее действие будет сказываться еще длительное время;

8. В результате мелиорации произошла частичная утрата видового состава сообществ естественных травяных болот.

Флора

Флора заказника “Ракитинский” представлена 357 видами, относящимися к 74 семействам.

Наибольшее количество видов относится к семействам сложноцветные (*Asteraceae*), злаковые (*Poaceae*) – по 36, осоковые (*Cyperaceae*) – 26, розоцветные (*Rosaceae*) – 22, норичниковые (*Scrophulariaceae*) – 17, гвоздичные (*Caryophyllaceae*) – 16, губоцветные (*Lamiaceae*) – 13, бобовые (*Fabaceae*) – 12. На долю этих 8 семейств приходится 50% видов, произрастающих в заказнике.

На территории заказника произрастает ряд видов-спутников широколиственных древесных пород (копытень европейский – *Asarum europaeum*, медуница неясная – *Pulmonaria obscura*, волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum*, зеленчук жёлтый – *Galeobdolon luteum*), находящиеся близ северной границы распространения.

Заслуживает внимание также луговой вид горечавка лёгочная (*Gentiana pneumonanthe*), обладающая высокими декоративными свойствами, а также довольно редкий вид из семейства орхидных (*Orchidaceae*) – дремлик болотный (*Epipactis palustris*).

Список дикорастущих видов сосудистых растений исследованной территории[1] составлен на основе флористического списка Проекта «Инвентаризация природных комплексов и объектов и анализ форм хозяйственной деятельности на территории» (Доронина, 2003).

Сем. 1. Aceraceae Juss. – Кленовые

1. *Acer platanoides* L. – Клён платанолистный
Подлесок еловых лесов (2).

Сем. 2. Adoxaceae Trautv. – Адоксовые

2. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная
Влажные еловые леса (2).

Сем. 3. Alismataceae Vent. – Частуховые

3. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая
Периодически пересыхающие лужи на грунтовых дорогах (4).

Сем. 4. Apiaceae Lindl. – Зонтичные

4. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная
Еловые (4) и мелколиственные леса (5).
5. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной
Еловые и мелколиственные леса, их опушки (3).
6. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной
Еловые и мелколиственные леса, их опушки (3), опушки лесов (3).
7. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный
Опушки лесов (3).
8. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый
Заболоченные опушки лесов (2).
9. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (2).
10. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый
Опушки лесов (4), опушки сосновых лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
11. *Selinum carvifolia* (L.) L. – Гирча тминолистная
Опушки лесов (2).
12. *Thyselium palustre* (L.) Raf. – Горичница болотная
Заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).

Сем. 5. Araceae Juss. – Ароидные

13. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный
Заболоченные леса (3).

Сем. 6. Aristolochiaceae Juss. – Кирказоновые

14. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский
Еловые леса (4).

Сем. 7. Asparagaceae Juss. – Спаржевые

15. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский

[1] Семейства и виды в пределах семейств, а также виды в пределах родов расположены в алфавитном порядке. Номенклатура соответствует сводке С. К. Черепанова (1995). После указания местообитаний для каждого вида цифрами отмечена частота его встречаемости на изученной территории: 1 – очень редко, 2 – редко, 3 – нередко, 4 – часто, 5 – очень часто. Виды родов одуванчик (*Taraxacum*) и ястребинка (*Hieracium*), а также *Polygonum aviculare*, *Ranunculus auricomus* и *R. fallax* рассматриваются в широком понимании (s. l.).Знаком “Δ” обозначены заносные виды.

Сосновые (3) и мелколиственные леса (5).
16. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Майник двулистный
Еловые (5), реже и мелколиственные леса (4).

Сем. 8. Asteraceae Dumort. – Сложноцветные

17. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
18. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная
Незаболоченные сосновые леса (3).
19. Δ *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый
Обочины грунтовых дорог (2).
20. *Artemisia campestris* L. – Полынь полевая
Опушки незаболоченных лесов (3).
21. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (3).
22. *Bidens cernua* L. – Череда поникшая
Сырые и заболоченные мелколиственные леса (2).
23. *Bidens tripartita* L. – Череда трехраздельная
Сырые и заболоченные мелколиственные леса (3), сырые участки лугов (3).
24. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый
Обочины грунтовых дорог (1).
25. *Centaurea jacea* L. – Василёк луговой (3)
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (3).
26. *Centaurea phrygia* L. – Василёк фригийский
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (2).
27. *Centaurea scabiosa* L. – Василёк шероховатый
Опушки незаболоченных сосновых лесов (3).
28. Δ *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой
Засорённые опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (2).
29. *Cirsium helenioides* (L.) Hill – Бодяк разнолистный
Сырые мелколиственные леса (5), опушки еловых лесов (3).
30. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – Бодяк огородный
Еловые (3) и мелколиственные леса, их опушки (5), заболоченные опушки лесов (4).
31. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный
Сырые опушки еловых и мелколиственные лесов (4).
32. Δ *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный
Обочины грунтовых дорог (2).
33. Δ *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Мелколепестничек канадский
Обочины грунтовых дорог (2).
34. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная
Сырые еловые (3) и мелколиственные леса (5).
35. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (3).
36. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий
Обочины грунтовых дорог (3).
37. *Gnaphalium uliginosum* L. – Сушеница топяная
Сырые участки обочин грунтовых дорог (4), сырые участки лугов (3).
38. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная
Опушки лесов (5), опушки незаболоченных еловых и сосновых, а также мелколиственных лесов (3).
39. *Hieracium vulgatum* Fr. s. l. – Ястребинка обыкновенная
Незаболоченные еловые и мелколиственные леса, их опушки (4).
40. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя

Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (3).
41. Δ *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека пахучая
Обочины грунтовых дорог (2).
42. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивянник обыкновенный
Опушки лесов (5), опушки еловых и мелколиственных лесов (4).
43. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz. – Омалотека лесная
Опушки лесов, обочины грунтовых дорог (3).
44. *Pilosella caespitosa* (Dumort.) P. D. Sell et C. West – Ястребиночка дернистая
Опушки сосновых лесов (3).
45. *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка обыкновенная
Опушки незаболоченных сосновых лесов (3).
46. *Ptarmica vulgaris* Blakw. ex DC.– Чихотник обыкновенный
Опушки лесов (4).
47. Δ *Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный
Обочины грунтовых дорог (2).
48. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник виргинский
Еловые, сосновые и мелколиственные леса, их опушки (5).
49. Δ *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой
Обочины грунтовых дорог (1).
50. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
51. *Taraxacum officinale* Wigg. s. l. – Одуванчик обыкновенный
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (2).
52. Δ *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трёхрёберник непахучий
Засорённые участки лугов (2), обочины грунтовых дорог (2).
53. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная
Обочины грунтовых дорог (3).

Сем. 9. Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые

54. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная
Мелколиственные леса (3).
55. *Impatiens parviflora* DC. – Недотрога мелкоцветковая
Засорённые участки мелколиственных лесов (3).

Сем. 10. Betulaceae S.F. Gray. – Берёзовые

56. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха чёрная
Еловые и мелколиственные леса (3).
57. *Alnus incana* (L.) Moensh – Ольха серая
Мелколиственные леса (3).
58. *Betula pendula* Roth – Берёза повислая
Мелколиственные леса (4).
59. *Betula pubescens* Ehrh. – Берёза пушистая
Мелколиственные леса (5), подрост еловых и сосновых лесов (4).

Сем. 11. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые

60. Δ *Myosotis arvensis* (L.) Hill – Незабудка полевая
Обочины грунтовых дорог (1).
61. *Myosotis caespitosa* K. F. Shultz – Незабудка дернистая
Сырые и заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).
62. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная
Сырые и заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).
63. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная
Еловые леса (3).

Сем. 12. Brassicaceae Burnett – Крестоцветные

64. Δ *Barbarea vulgaris* R. Br. – Сурепка обыкновенная
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
65. Δ *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серый
Обочины грунтовых дорог (3).
66. Δ *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная
Обочины грунтовых дорог (1).
67. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький
Сырые мелколиственные леса (3).
68. *Cardamine dentata* Schult. – Сердечник зубчатый
Сырые мелколиственные леса (3).
69. Δ *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник лакфиолевый
Обочины грунтовых дорог (2).
70. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный
Сырые и заболоченные участки мелколиственных лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
71. *Rorippa sylvestris* (L.) Bess. – Жерушник лесной
Опушки еловых и мелколиственных лесов (2).
72. *Turritis glabra* L. – Башенница голая
Опушки лесов (3), опушки незаболоченных сосновых лесов (2).

Сем. 13. Callitrichaceae Link. – Красовласковые

73. *Callitriche palustris* L. – Красовласка болотная
Периодически пересыхающие лужи на грунтовых дорогах (3).

Сем. 14. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые

74. *Campanula glomerata* L. – Колокольчик скученный
Опушки лесов (4).
75. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый
Опушки лесов (5).
76. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный
Опушки незаболоченных сосновых (4), реже еловых и мелколиственных лесов (3).
77. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный
Опушки лесов (5).

Сем. 15. Cannabaceae Lindl. – Коноплёвые

78. *Humulus lupulus* L. – Хмель вьющийся
Сырые участки мелколиственных лесов (3).

Сем. 16. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные

79. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость обыкновенная
Подлесок еловых, сосновых и мелколиственных лесов (4).

Сем. 17. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные

80. *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка дернистая
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
81. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. – Кукушкин цвет обыкновенный
Опушки лесов (3).
82. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка
Опушки лесов (5).
83. Δ *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрёма белая
Обочины грунтовых дорог (2).
84. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трёхжилковая
Сырые мелколиственные леса (3).
85. *Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная
Опушки лесов (3).
86. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая

Сырые участки грунтовых дорог (2).
87. *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя
Обочины грунтовых дорог (2).
88. Δ *Spergula arvensis* L. – Торица полевая
Обочины грунтовых дорог (2).
89. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl – Торичник красный
Обочины грунтовых дорог (2).
90. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая
Опушки лесов (5), опушки еловых и мелколиственных лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
91. *Stellaria holostea* L. – Звездчатка ланцетолистная
Еловые, сосновые и мелколиственные леса, их опушки (4).
92. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя
Сырые обочины грунтовых дорог (2).
93. *Stellaria nemorum* L. – Звездчатка дубравная
Еловые и мелколиственные леса, их опушки (3).
94. *Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная
Заболоченные преимущественно мелколиственные леса (2).
95. *Steris viscaria* (L.) Rafin. – Смолка клейкая
Опушки лесов (3), опушки сосновых лесов (4).

Сем. 18. Chenopodiaceae Vent. – Маревые

96. Δ *Chenopodium album* L. – Марь белая
Обочины грунтовых дорог (2).

Сем. 19. Crassulaceae DC. – Толстянковые

97. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub – Очитник пурпурный
Опушки лесов (3), опушки сосновых лесов (3).
98. *Sedum acre* L. – Очиток жёлтый
Опушки сосновых лесов (3).

Сем. 20. Cupressaceae Bartl. – Кипарисовые

99. Juniperus communis *L. – Можжевельник обыкновенный*
Сосновые леса (3).

Сем. 21. Cyperaceae Juss. – Осоковые

100. *Carex acuta* L. – Осока острая
Заболоченные опушки лесов (5).
101. *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. – Осока буроватая
Сырые преимущественно еловые леса (4).
102. *Carex cespitosa* L. – Осока дернистая
Сырые мелколиственные леса (3).
103. *Carex chordorrhiza* Ehrh. – Осока струннокорневищная
Заболоченные сосновые леса (3).
104. *Carex cinerea* Poll. – Осока пепельная
Сырые еловые и мелколиственные леса (3).
105. *Carex diandra* Schrank – Осока двутычинковая
Заболоченные опушки лесов (3).
106. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая
Еловые (4), реже мелколистыенные леса (3).
107. *Carex echinata* Murr. – Осока ежевидно-колосковая
Сильно заболоченные сосновые леса (3).
108. *Carex elongata* L. – Осока удлинённая
Заболоченные преимущественно мелколиственные леса (3).
109. *Carex ericetorum* Poll. – Осока верещатниковая

Сухие сосновые леса (3).
110. *Carex flava* L. – Осока жёлтая
Сырые опушки преимущественно еловых и мелколиственных лесов (3).
111. *Carex globularis* L. – Осока шаровидноколосковая
Сырые и заболоченные еловые и сосновые леса (3).
112. *Carex lasiocarpa* Ehrh. – Осока волосистоплодная
Заболоченные сосновые леса (3).
113. *Carex leporina* L. – Осока заячья
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2), тропы (2).
114. *Carex limosa* L. – Осока топяная
Заболоченные сосновые леса (5).
115. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока чёрная
Сырые и заболоченные опушки лесов (3).
116. *Carex pallescens* L. – Осока бледноватая
Луга (3), опушки лесов (3).
117. *Carex pauciflora* Lightf. – Осока малоцветковая
Заболоченные сосновые леса (3).
118. *Carex paupercula* Michx. f. – Осока обедненная
Заболоченные сосновые леса (3).
119. *Carex rostrata* Stokes – Осока вздутая
Заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (4).
120. *Carex vesicaria* L. – Осока пузырчатая
Заболоченные участки лесов (3), заболоченные опушки лесов (3).
121. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая
Периодически пересыхающие лужи на грунтовых дорогах (3).
122. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная
Канавы (4).
123. *Eriophorum polystachyon* L. – Пушица многоколосковая
Заболоченные сосновые леса (3).
124. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная
Заболоченные сосновые леса (5).
125. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной
Сырые и заболоченные участки мелколиственных лесов (4), заболоченные опушки лесов (3).

Сем. 22. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые

126. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой
Опушки незаболоченных сосновых и мелколиственных лесов (3).
127. *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой
Опушки лесов (5).

Сем. 23. Droseraceae Salisb. – Росянковые

128. *Drosera anglica* Huds. – Росянка английская
Сильно заболоченные сосновые леса (3).
129. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная
Сильно заболоченные сосновые леса (3).

Сем. 24. Dryopteridaceae Ching – Щитовниковые

130. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартрский
Еловые и мелколиственные леса, их опушки (3).
131. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – Щитовник гребенчатый
Сырые еловые и мелколиственные леса, их опушки (2).
132. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermi – Щитовник распростёртый
Еловые и мелколиственные леса, их опушки (3).

133. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Житовник мужской
Еловые и мелколиственные леса (4).

Сем. 25. Empetraceae S.F. Gray – Водяниковые

134. *Empetrum nigrum* L. – Водяника черная
Заболоченные преимущественно сосновые леса (3).

Сем. 26. Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощовые

135. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
136. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной
Заболоченные мелколиственные леса (4), канавы (4).
137. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный
Сырые участки (5).
138. *Equisetum pratense* L. – Хвощ луговой
Обочины грунтовых дорог (3).
139. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной
Преимущественно сырые еловые (5) и мелколиственные леса (5), их опушки (4).

Сем. 27. Ericaceae Juss. – Вересковые

140. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный
Заболоченные преимущественно сосновые леса (4).
141. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный
Сосновые леса (3).
142. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Мирт болотный
Заболоченные преимущественно сосновые леса (5).
143. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный
Заболоченные преимущественно сосновые леса (5).
144. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная
Сильно заболоченные преимущественно сосновые леса (3).
145. *Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква полевая
Сильно заболоченные преимущественно сосновые леса (5).
146. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная
Еловые (нередко доминирует в травяно-кустарничковом ярусе) и сосновые (5), реже мелколиственные леса и их опушки (3).
147. *Vaccinium uliginosum* L. – Голубика обыкновенная
Заболоченные преимущественно сосновые леса (5).
148. *Vaccinium vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная
Еловые и сосновые, реже мелколиственные леса и их опушки (5), нередко доминирует в травяно-кустарничковом ярусе.

Сем. 28. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные

149. *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – Молочай лозный
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (2).
150. *Mercurialis perennis* L. – Пролесник многолетний
Еловые леса .

Сем. 29. Fabaceae Lindl. – Бобовые

151. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene – Златощитник золотистый
Опушки лесов (3).
152. *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene – Златощитник каштановый
Сырые опушки лесов (3).
153. *Lathyrus pratensis* L. – Чина полевая
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (2).
154. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя
Хвойные и мелколиственные леса (4).

155. Δ *Melilotus albus* Medik. – Донник белый
Обочины грунтовых дорог (2).
156. Δ *Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (3).
157. *Trifolium medium* L. – Клевер средний
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (2).
158. *Trifolium pratense* L. – Клевер полевой
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (2).
159. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
160. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (3).
161. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (3).
162. *Vicia sylvatica* L. – Горошек лесной
Опушки преимущественно сосновых и еловых лесов (3).

Сем. 30. Fagaceae Dumort. – Буковые

163. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый
Подлесок еловых лесов (2).

Сем. 31. Gentianaceae Juss. – Горечавковые

164. *Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка лёгочная
Опушки лесов (4).

Сем. 32. Geraniaceae Juss. – Гераниевые

165. *Geranium palustre* L. – Герань болотная
Сырые опушки лесов (4).
166. *Geranium pratense* L. – Герань полевая
Опушки лесов (3).
167. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная
Еловые и мелколиственные леса, их опушки (3), вырубки (2).

Сем. 33. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые

168. *Ribes nigrum* L. – Смородина черная
Преимущественно сырые мелколиственные, реже еловые леса и их опушки (3).
169. *Ribes spicatum* Robson – Смородина колосистая
Преимущественно сырые мелколиственные, реже еловые леса и их опушки (3).

Сем. 34. Hippuridaceae Link – Хвостниковые

170. *Hippuris vulgaris* L.– Хвостник обыкновенный
Сырые участки еловых и мелколиственных лесов (2).

Сем. 35. Huperziaceae Rothm. – Баранцовые

171. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный
Еловые, реже мелколиственные леса (3).

Сем. 36. Hypericaceae Juss. – Зверобойные

172. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый
Опушки лесов (5), опушки незаболоченных лесов (3).
173. *Hypericum perforatum* L. – Зверобоой продырявленный
Сухие опушки лесов (3).

Сем. 37. Hypolepidaceae Pichi Serm. – Подчешуйниковые

174. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный
Сосновые леса и мелколиственные леса и их опушки (4).

Сем. 38. Juncaceae Juss. – Ситниковые

175. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый
Сырые и заболоченные участки грунтовых дорог (2), периодически пересыхающие лужи (5), сырые участки лугов (3).
176. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий
Сырые участки грунтовых дорог (4), сырые участки лугов (2).
177. *Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый
Сырые участки грунтовых дорог (3), тропы (3).
178. *Juncus conglomeratus* L. – Ситник скученный
Сырые участки лугов (3).
179. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый
Сырые участки лугов (3).
180. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный
Заболоченные леса (3).
181. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. – Ожика многоцветковая
Опушки лесов (5), опушки незаболоченных лесов (3).
182. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая
Еловые (5), реже сосновые и мелколиственные леса (4).

Сем. 39. Iridaceae Juss. – Касатиковые

183. *Iris pseudacorus* L. – Касатик жёлтый
Заболоченные участки мелколиственных лесов (3).

Сем. 40. Lamiaceae Lindl. – Губоцветные

184. *Galeobdolon luteum* Huds. – Зеленчук жёлтый
Еловые и мелколиственные леса (3).
185. *Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник выемчатогубый
Опушки лесов (2), засорённые мелколиственные леса (2).
186. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый
Опушки лесов (2), засорённые мелколиственные леса (2).
187. Δ *Galeopsis tetrahit* L. – Пикульник обыкновенный
Обочины грунтовых дорог (3).
188. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная
Мелколиственные леса (3), обочины грунтовых дорог (3).
189. Δ *Lamium album* L. – Яснотка белая
Опушки мелколиственных лесов (3).
190. Δ *Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпурная
Обочины грунтовых дорог (2).
191. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский
Сырые преимущественно мелколиственные леса (3).
192. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (4).
193. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная
Сырые и заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).
194. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный
Сырые участки мелколиственных лесов (3).
195. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный
Сырые участки мелколиственных лесов (3).
196. *Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной
Еловые и мелколиственные леса (3).

Сем. 41. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновидные

197. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – Дифазиаструм сплюснутый
Преимущественно незаболоченные сосновые леса (2).

198. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный
Еловые, реже мелколиственные леса (2), вырубки (1).
199. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный
Сосновые леса (3).

Сем. 42. Lythraceae J. St.-Hil. – Дербенниковые

200. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный
Сырые опушки лесов (3).
201. Peplis portula *L. – Бутерлак портулаковидный*
Периодически пересыхающие лужи на грунтовых дорогах (3).

Сем. 43. Menyanthaceae Dumort. – Вахтовые

202. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлисточковая
Заболоченные преимущественно мелколиственные леса (5).

Сем. 44. Monotropaceae Nutt. – Вертляницевые

203. *Hypopitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный
Преимущественно еловые леса (3), реже сосновые леса (2).

Сем. 45. Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые

204. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка жёлтая
Прибрежная зона озёр Чёрное и Глухое (3).

Сем. 46. Onagraceae Juss. – Кипрейные

205. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Holub – Иван-чай узколистный
Мелколиственные леса и их опушки (4), обочины грунтовых дорог (3), вырубки (5).
206. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский
Сырые еловые (3) и мелколиственные леса (4).
207. Δ *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – Кипрей железистостебельный
Обочины грунтовых дорог (2).
208. *Epilobium montanum* L. – Кипрей горный
Опушки мелколиственных лесов (3).
209. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный
Сырые и заболоченные преимущественно мелколиственные леса (4).

Сем. 47. Orchidaceae Juss. – Орхидные

210. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – Пальцекорник Фукса
Заболоченные преимущественно еловые и сосновые леса (3).
211. *Dactylorhiza maculata (L.) Soó – Пальцекорник пятнистый*
Заболоченные преимущественно еловые и сосновые леса (3).
212. *Epipactis palustris (L.) Cranntz – Дремлик болотный*
Заболоченные еловые леса (2).
213. *Goodyera repens (L.) R. Br. – Гудайера ползучая*
Еловые и сосновые леса (3).
214. *Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная*
Опушки еловых и мелколиственных лесов (3).

Сем. 48. Oxalidaceae R. Br. – Кислицевые

215. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная
Еловые (нередко доминирует в травяно-кустарничковом ярусе) (5), реже мелколиственные леса (3).

Сем. 49. Pinaceae Lindl. – Сосновые

216. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная
Одна из основных лесообразующих пород (5).
217. *Picea abies* (L.) Karst. – Ель европейская
Одна из основных лесообразующих пород.

Сем. 50. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые

218. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный
Опушки лесов (3).
219. *Plantago major* L. – Подорожник большой
Сырые участки (2), обочины грунтовых дорог (3).
220. *Plantago media* L. – Подорожник средний
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (4).

Сем. 51. Poaceae Barnchart – Злаковые

221. *Agrostis capillaris* L. – Полевица тонкая
Опушки лесов (5), опушки незаболоченных лесов (4).
222. *Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская
Опушки лесов (3).
223. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост короткоостный
Сырые участки грунтовых дорог (4).
224. *Alopecurus geniculatus* L. – Лисохвост коленчатый
Сырые участки грунтовых дорог (3).
225. *Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (2).
226. *Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный
Опушки лесов (5).
227. *Avenella flexuosa* (L.) Drejer – Овсик извилистый
Незаболоченные сосновые леса и их опушки (4).
228. *Briza media* L. – Трясунка средняя
Сухие опушки лесов (3).
229. Δ *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый
Обочины грунтовых дорог (2).
230. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – Вейник тростниковый
Незаболоченные еловые, сосновые и мелколиственные леса, их опушки (5).
231. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – Вейник седеющий
Сырые еловые (5), сырые и заболоченные мелколиственные леса (5), их опушки (4).
232. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный
Опушки незаболоченных лесов (4), вырубки (5), обочины грунтовых дорог (4).
233. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – Вейник незамеченный
Заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).
234. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
235. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая
Мелколиственные леса (4), опушки лесов (5).
236. *Elymus caninus* (L.) L. – Пырейник собачий
Хвойные и мелколиственные леса (3).
237. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий
Обочины грунтовых дорог (2).
238. Δ *Festuca arundinacea* Schreb. – Овсяница тростниковая
Обочины грунтовых дорог (2).
239. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья
Незаболоченные сосновые леса и их опушки (4).
240. *Festuca pratensis* Huds. – Овсянница полевая
Опушки лесов (5).
241. *Festuca rubra* L. – Овсянница красная
Опушки лесов (3), опушки незаболоченных сосновых лесов (4).
242. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий
Сырые и заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).

243. *Glyceria notata* Cheval. – Манник складчатый
Сырые и заболоченные участки преимущественно мелколиственных лесов (3).
Сухие опушки лесов (3).
244. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. – Зубровка душистая
Опушки лесов (3).
245. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий
Преимущественно еловые (4), реже мелколиственные леса (3).
246. *Milium effusum* L. – Бор развесистый
Преимущественно еловые (4), реже мелколиственные леса (3).
247. *Molinia coerulea* (L.) Moench – Молиния голубая
Заболоченные еловые (4), сосновые (4), реже мелколиственные леса (3).
248. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двукисточник тростниковый
Сырые опушки лесов (2).
249. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (4).
250. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный
Заболоченные участки преимущественно сосновых и мелколиственных лесов (3).
251. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный
Опушки лесов (3).
252. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний
Сырые участки (3).
253. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный
Преимущественно мелколиственные леса (4).
254. *Poa palustris* L. – Мятлик полевой
Сырые преимущественно мелколиственные леса и их опушки (5).
255. *Poa pratensis* L. – Мятлик луговой
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (4).
256. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (3).

Сем. 52. Polygonaceae Juss. – Гречишные

257. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach – Горец перечный
Сырые участки грунтовых дорог (3).
258. *Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray – Горец развесистый
Обочины грунтовых дорог (2).
259. *Polygonum aviculare* L. s. l. – Спорыш птичий
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (4).
260. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
261. *Rumex acetosella* L. – Щавель малый
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
262. Δ *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый
Обочины грунтовых дорог (1).
263. *Rumex hydrolapathum* Huds. – Щавель прибрежноводный
Сырые участки в мелколиственных лесах (3).
264. *Rumex longifolius* DC. – Щавель длиннолистный
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (1).
265. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).

Сем. 53. Primulaceae Vent. – Первоцветные

266. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный
Мелколиственные леса (3), опушки лесов (3).

267. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный
Преимущественно заболоченные мелколиственные леса (3).
268. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский
Еловые (5), реже и мелколиственные леса (4).

Сем. 54. Pyrolaceae Dumort. – Грушанковые

269. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Одноцветка одноцветковая
Еловые и сосновые леса (3).
270. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая
Незаболоченные еловые и сосновые (4), реже мелколиственные леса (3).
271. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая
Незаболоченные еловые и сосновые (4), реже мелколиственные леса (3).
272. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная
Незаболоченные еловые и сосновые (4), реже мелколиственные леса (3).

Сем. 55. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые

273. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый
Преимущественно еловые леса (3).
274. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub – Ветреница дубравная
Еловые (4) и мелколиственные леса (5).
275. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная
Сырые участки преимущественно мелколиственных лесов (4), заболоченные опушки лесов (3).
276. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (3).
277. *Ranunculus auricomus* L. s. l.– Лютик золотистый
Опушки лесов (5), обочины грунтовых дорог (3).
278. *Ranunculus fallax* (Wimm. et Grab.) Schur s. l. – Лютик обманчивый
Еловые и мелколиственные леса (3).
279. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий
Сырые участки лугов (3).
280. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый
Опушки лесов (4).
281. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий
Сырые мелколиственные леса (3).
282. *Thalictrum flavum* L. – Василисник жёлтый
Сырые участки мелколиственных лесов (3).
283. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская
Сырые опушки лесов (3), еловые и мелколиственные леса, их опушки (4).

Сем. 56. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые

284. *Frangula alnus* F. Mill. – Крушина ломкая
Подлесок еловых и мелколиственных лесов (4).

Сем. 57. Rosaceae Juss. – Розоцветные

285. *Alchemilla micans* Bus. – Манжетка сверкающая
Опушки лесов (4).
286. *Alchemilla monticola* Opiz – Манжетка сверкающая
Опушки лесов (4), опушки незаболоченных лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
287. *Alchemilla subcrenata* Bus. – Манжетка почти-городчатая
Опушки лесов (5).
288. *Alchemilla vulgaris* L. – Манжетка обыкновенная
Опушки лесов (4).
289. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный
Заболоченные еловые, сосновые и мелколиственные леса (4).

290. *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch – Таволга обнажённая
Сырые преимущественно мелколиственные леса и их опушки (5), сырые и заболоченные опушки лесов (3).
291. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Таволга вязолистная
Сырые преимущественно мелколиственные леса и их опушки (5), сырые и заболоченные опушки лесов (3).
292. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная
Преимущественно мелколиственные леса (4), обочины грунтовых дорог (3).
293. *Geum rivale* L. – Гравилат речной
Сырые еловые и мелколиственные леса, их опушки (3), сырые и заболоченные опушки лесов (3).
294. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской
Мелколиственные леса (4).
295. *Malus sylvestris* Mill. – Яблоня лесная
Опушки незаболоченных еловых, сосновых и мелколиственных лесов (2).
296. *Padus avium* Mill. – Черёмуха обыкновенная
Подлесок еловых и мелколиственных лесов, их опушки (4).
297. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (4).
298. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая
Опушки незаболоченных лесов (3).
299. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Лапчатка прямостоячая
Опушки лесов (4), опушки лесов (3).
300. *Potentilla goldbachii* Rupr. – Лапчатка Гольдбаха
Опушки незаболоченных лесов (3).
301. *Potentilla norvegica* L. – Лапчатка норвежская
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (2).
302. *Rosa majalis* Herrm. – Роза майская
Еловые, реже мелколиственные леса (3).
303. *Rubus chamaemorus* L. – Морошка приземистая
Заболоченные сосновые леса (4).
304. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная
Преимущественно мелколиственные леса и их опушки (4), обочины грунтовых дорог (3).
305. *Rubus saxatilis* L. – Костяника каменистая
Еловые, сосновые и мелколиственные леса, их опушки (5).
306. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная
Подлесок еловых, сосновых и мелколиственных лесов, на опушках (5).

Сем. 58. Rubiaceae Juss. – Подмаренниковые

307. *Galium album* Mill. – Подмаренник белый
Опушки лесов (5), опушки опушки незаболоченных сосновых лесов (3), обочины грунтовых дорог (3).
308. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный
Опушки лесов (5), хвойные и мелколиственные леса, их опушки (4).
309. *Galium odoratum* (L.) Scop. – Подмаренник душистый
Преимущественно еловые леса (3).
310. *Galium palustre* L. – Подмаренник болотный
Сырые еловые (3) и мелколиственные леса (4).
311. *Galium trifidum* L. – Подмаренник трехнадрезный
Заболоченные преимущественно мелколиственные леса (2).
312. *Galium uliginosum* L. – Подмаренник топяной
Сырые опушки лесов (3).
313. *Galium verum* L. – Подмаренник жёлтый

Опушки лесов (3), опушки незаболоченных сосновых лесов (3).

Сем. 59. Salicaceae Mirb. – Ивовые

314. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, осина
В составе мелколиственных лесов (5), подлесок еловых и сосновых лесов (4), иногда образует небольшие чистые насаждения.
315. *Salix aurita* L. – Ива ушастая
Сырые и заболоченные леса (5).
316. *Salix caprea* L. – Ива козья
В подлеске еловых и мелколиственных лесов, на их опушках (4), обочины грунтовых дорог (4).
317. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная
Опушки еловых лесов (3), мелколиственные леса и их опушки (4), обочины грунтовых дорог (3).
318. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива чернеющая
Опушки еловых лесов (3), мелколиственные леса и их опушки (4), обочины грунтовых дорог (5), луга (3).
319. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая
Преимущественно мелколиственные леса и их опушки (4), обочины грунтовых дорог (4).
320. *Salix phylicifolia* Willd. – Ива филиколистная
Опушки мелколиственных лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).

Сем. 60. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые

321. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очередноцветковый
Сырые участки преимущественно мелколиственных лесов (4).

Сем. 61. Scheuchzeriaceae Rudolphi – Шейхцериевые

322. *Scheuchzeria palustris* L. – Шейхцерия болотная
Заболоченные сосновые леса (2).

Сем. 62. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые

323. *Euphrasia brevipilla* Burn. et Gremli – Очанка коротковолосистая
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (3).
324. *Euphrasia parviflora* Schag. – Очанка мелкоцветковая
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (3).
325. *Linaria vulgaris* Mill. – Льнянка обыкновенная
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
326. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный
Опушки преимущественно мелколиственных лесов (4).
327. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой
Хвойные и мелколиственные леса, их опушки (4).
328. *Melampyrum sylvaticum* L. – Марьянник лесной
Еловые, сосновые, реже мелколиственные леса и их опушки (3).
329. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная
Обочины грунтовых дорог (2).
330. *Pedicularis palustris* L. – Мытник болотный
Заболоченные сосновые леса (3).
331. *Rhinanthus minor* L. – Погремок малый
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (3).
332. *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny – Погремок осенний
Опушки лесов (4), обочины грунтовых дорог (4).
333. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый
Мелколиственные леса (3), опушки еловых лесов (2).
334. *Verbascum nigrum* L. – Коровяк черный
Опушки лесов (2), обочины грунтовых дорог (1).

335. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная
Опушки лесов (5), мелколиственные леса (3), опушки еловых лесов (3), обочины грунтовых дорог (2).
336. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная
Опушки лесов (3), обочины грунтовых дорог (3).
337. *Veronica officinalis* L. – Вероника обыкновенная
Обочины грунтовых дорог (3).
338. *Veronica scutellata* L. – Вероника щитковая
Сырые и заболоченные мелколиственные леса (3).
339. *Veronica serpyllifolia* L. – Вероника тимьянолистная
Преимущественно сосновые леса и их опушки (4).

Сем. 63. Solanaceae Juss. – Паслёновые

340. *Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький
Сырые участки мелколиственных лесов (3).

Сем. 64. Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые

341. *Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник всплывающий
Заболоченные участки (3), канавы (2).

Сем. 65. Thelypteridaceae Pichi Sermolli – Телиптерисовые

342. *Phegopteris connentilis* (Michx.) Watt – Буковник обыкновенный
Преимущественно еловые леса (3).
343. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный
Заболоченные преимущественно мелколиственные леса (2).

Сем. 66. Thymelaeaceae Juss. – Волчеягодниковые

344. *Daphne mezereum* L. – Волчеягодник обыкновенный
Подлесок еловых (3), реже мелколиственных лесов (2).

Сем. 67. Tiliaceae Juss. – Липовые

345. *Tilia cordata* L. – Липа сердцелистная
В подлеске преимущественно еловых лесов (2).

Сем. 68. Trilliaceae Lindl.– Трилистниковые

346. *Paris quadrifolia* L. – Вороний четырехлистный
Мелколиственные (3), реже еловые леса (2).

Сем. 69. Typhaceae Juss. – Рогозовые

347. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный
Заболоченные участки мелколиственных лесов (3).

Сем. 70. Urticaceae Juss. – Крапивные

348. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная
Мелколиственные леса (3).

Сем. 71. Valerianaceae Batsch – Валерьяновые

349. *Valeriana officinalis* L. – Валерьяна обыкновенная
Преимущественно сырые мелколиственные леса (3), сырые опушки лесов (2).

Сем. 72. Viburnaceae Rafin. – Калиновые

350. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная
Подлесок еловых и мелколиственных лесов (3).

Сем. 73. Violaceae Batsch – Фиалковые

351. *Viola canina* L. – Фиалка собачья
Хвойные и мелколиственные леса, их опушки (4), обочины грунтовых дорог (3).
352. *Viola epipsila* Ledeb. – Фиалка сверху-голая
Сырые еловые (3) и мелколиственные леса (4).

353. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная
Сырые еловые (3) и мелколиственные леса (4).
354. *Viola riviniana* Reichenb. – Фиалка Ривиниуса
Еловые (4), реже мелколиственные леса и их опушки (3).
355. *Viola tricolor* L. – Фиалка трёхцветная
Обочины грунтовых дорог (2).

Сем. 74. Woodsiaceae Hert. – Вудсиевые

356. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский
Сырые еловые и мелколиственные леса (5).
357. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник обыкновенный
Еловые и реже мелколиственные леса (2).

Выводы:

1. Флора Заказника "Ракитинский" содержит 357 видов, относящихся к 74 семействам.
2. Необходим ботанический мониторинг за состоянием некоторых видов – спутников широколиственных пород – копытнем европейским, медуницей неясной, волчеягодником обыкновенным, зеленчуком жёлтым, а также инвентаризация мохообразных, лишайников и др.).
3. Довольно редкими растениями, обладающими высокими декоративными качествами, являются горечавка лёгочная и дремлик болотный.

1.2.6. Фауна наземных позвоночных

На формирование фаунистических комплексов заказника оказывает влияние многообразие лесных типов местообитаний, отсутствие крупных населенных пунктов у его границ, с одной стороны, и практически полное отсутствие других типов местообитаний и сколько-нибудь значительных по площади открытых пространств (болот, полей, лугов) и водоемов, с другой стороны. Следствием является низкий уровень видового разнообразия позвоночных животных.

Земноводные

Во время натурных обследований территории заказника выявлено 4 вида земноводных относящихся к 3 семействам.

Сем. 1 Саламандровые – *Salamandridae*

1. Тритон обыкновенный *Triturus vulgaris*

Численность этого весьма обычного вида достаточно высока. Его постоянно отмечали в местах, где он мог бы найти оптимальные для себя условия для существования, например под упавшими деревьями вблизи водотоков.

Сем. 2 Жабы - *Bufonidae*

2. Серая жаба *Bufo bufo*

Населяет преимущественно сухие местообитания, для икрометания предпочитает проточные водоемы. Численность составляет 0,3 – 0,8 экземпляра на 100 м маршрута. В лесной зоне этот вид вместе с бурыми лягушками образуют значительную биомассу.

Сем. 3 Лягушки – Raniidae

3. Травяная лягушка *Rana temporaria*

Являясь фоновым, этот вид наиболее многочислен в лесных биотопах, где присутствуют проточные водоемы, необходимые для зимовки. В благоприятных биотопах численность составляет 1,1 – 2,3 экземпляра на 100 м маршрута.

4. Остромордая лягушка Rana arvalis

Обычный и даже многочисленный вид в зоне хвойно-широколиственных лесов, где на обширных пространствах верховых болот получает преимущества перед R. Temporaria и превосходит ее в числе. Из-за отсутствия открытых болот на территории заказника средняя численность здесь остромордой лягушки не велика и составляет 0,1 – 0,3 особи на 100 м маршрута.

Пресмыкающиеся

На территории заказника отмечено 3 вида рептилий.

Сем. 4. Настоящие ящерицы - *Lacertidae*

1. Живородящая ящерица *Lacerta vivipara*

Постоянно встречается на хорошо освещенных сухих участках леса.

Сем. 5. Веретеницы - Anguidae

2. Веретеница ломкая *Anguis fragilis*. Довольно редка, предпочитает сухие сосновые и смешанные леса.

Сем. 6. Гадюки - *Viperidae*

3. Гадюка обыкновенная - *Vipera berus*

Обычна в разреженных участках леса, распространена спорадически. Во время маршрутных учетов встречалась довольно часто.

Птицы

Всего на территории заказника гнездится 66 видов птиц, относящихся к 24 семействам.

Гнездовая орнитофауна этой территории представлена видами, характерными для участков вторичных лиственных и хвойных лесов. Встречаются также типичные представители широколиственных лесов. Ценность этой местности определяет регулярное гнездование хищных птиц и сов, свойственных темнохвойным лесам. Ниже представлен аннотированный список видов птиц, гнездящихся на территории заказника.

Сем.1. Утиные – *Anatidae*

1. Кряква - *Anas platyrhynchos.*

Гнездится по берегам лесных речек и вблизи заполненных водой мелиоративных канав. На территории заказника малочисленна (2-3 пары).

2. Чирок-свистунок - *Anas crecca.*

Оптимальные условия для размножения - залитые талой водой леса, пересеченные ручьями и канавами. На территории заказника малочисленен (гнездится 1-3 пары).

3. Гоголь – *Bucephala clangula*

Гнездится в дуплах деревьев по берегам рек и озер. Из-за незначительных площадей предпочитаемых биотопов на территории заказника малочисленен (гнездится 1-2 пары).

Сем.2. Ястребиные – *Accipitridae*

4. Обыкновенный осоед - *Pernis apivorus*

Эта птица обитает чаще в лиственных и смешанных мозаичных лесах, нередко на границах с открытыми биотопами. В районе расположения заказника плотность гнездования этого вида составляет 3,8 пары на 100 кв. км.

5. Тетеревятник - *Accipiter gentilis*

Типичный хищник лесных стаций. Для гнездования выбирает чаще старые хвойные и смешанные леса. Вне периода размножения присутствие этого вида может быть замечено в различных естественных биотопах, даже на окраинах населенных пунктов. На обследованной территории имеются гнезда двух пар.

6. Обыкновенный канюк - *Buteo buteo*

Обычный на гнездовании вид. Чаще встречается в лесу с преобладанием ели или лиственных пород деревьев. Предпочитает гнездиться вблизи крупных луговин или полей, поэтому территория заказника не является оптимальным местообитанием. Возможно, гнездование 1-2 пар в западной части заказника.

Сем. 3. Тетеревиные - *Tetraonidae*

7. Рябчик - *Tetrastes bonasia*

Держится в лиственных лесах с еловым подростом и ельниках. Плотность населения рябчика подвержена значительным годовым колебаниям. В сентябре 2003 года на манок, подражающий свисту самки, отвечали 9 петушков на 1 км.

8. Глухарь - *Tetrao urogallus*

Обычен на территории заказника в осеннее и зимнее время. Наиболее характерными местами обитания являются сухие боры с покровом из брусники, где птицы кормятся на ягодах и хвое.

Сем. 4. Ржанковые - *Charadriidae*

9. Черныш - *Tringa ochropus*

В разные годы от 2 до 5 пар этих куликов гнездится в смешанных и мелколиственных лесах вблизи ручьев и речек.

10. Перевозчик - *Actitis hypoleucos*

Гнездится по берегам лесных речек. Гнездо может устраивать в лесу. На р. Ракитинке гнездятся 1-2 пары.

11. Вальдшнеп - *Scolopax rusticola*

Предпочитает селиться в лиственных лесах и ельниках с лиственными породами, примыкающих к разнообразным открытым биотопам. В заказнике плотность на гнездовании не превышает 1 - 3 пары на 100 га.

Сем. 5. Голуби - *Columbidae*

12. Вяхирь - *Columba palumbus*

Этот лесной голубь может гнездиться в разных биотопах, однако отдает предпочтение соснякам, лиственным лесам с елью, расположенным неподалеку от вырубок и иных открытых биотопов. Плотность гнездового населения — 1 - 5 пар на 100 га.

Сем. 6. Кукушковые - *Cuculidae*

13. Обыкновенная кукушка - *Cuculus canorus*

Имея широкое распространение на пространстве ареала, в условиях таежной зоны обитает в лесных биотопах и на участках зарастающих кустарниками лугов. В этих стациях можно слышать до 4 токующих самцов на 100 га.

Сем.7. Совиные - *Strigidae*

14. Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis*

Может поселяться в лесах различного типа, но чаще гнездится в старых хвойных и смешанных древостоях у границ с открытыми биотопами. В районе заказника плотность населения составляет 9 пар на 100 кв. км.

15. Мохноногий сыч - *Aegolius funereus*

Чаще всего поселяется на участках сосновых или елово-сосновых древостоев, граничащих с вырубками, моховым болотом, поймой реки. На распределение этого вида по территории оказывает влияние наличие дупел.

Сем. 8. Козодои – *Caprimulgidae*

16. Козодой – *Caprimulgus europaeus*

Поселяется в сухих сосняках и иногда в смешанном елово-сосновом лесу на границе с открытыми стациями, у лесных дорог. Малочислен на территории заказника в связи с небольшими площадями подходящих биотопов.

Сем. 9. Дятловые – *Picidae*

17. Вертишейка - *Jynx torquilla*

Обычный, хотя и мало заметный вид. Населяет описанную территорию лишь в гнездовое время. Локальная плотность поселения — 1 – 2 пары на 100 га.

18. Седой дятел – *Picus canus*

Поселяется в разнообразных смешанных, лиственных и сосновых лесах. Возможно гнездование. Вид Красной книги природы Ленинградской области.

19. Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*

Редкий вид Ленинградской области. Характерный обитатель ельников. Вид Красной книги природы Ленинградской области.

20. Желна - *Dryocopus martius*

Весьма немногочисленный вид. Этот дятел обитает на участках, где сохранился спелый смешанный лес или ельник. Плотность гнездования в настоящее время невелика, вероятно, она составляет 1 – 2 пары на 10 кв. км.

21. Большой пестрый дятел - *Dendrocopos major*

Самый многочисленный дятел. Плотность гнездового населения в лесах различного типа составляет 5 – 8 пар на 10 кв. км.

22. Малый пестрый дятел - *Dendrocopos minor*

Характерный обитатель мелколиственных и сосновых лесов с лиственными породами. Плотность гнездования невелика, она составляет 1 – 2 пары на 10 кв. км.

Сем. 10. Трясогузковые – *Motacillidae*

23. Лесной конек - *Anthus trivialis*

Один из самых многочисленных лесных видов, который встречается преимущественно в сосняках. Гнездится с плотностью 1-3 пары на 1 кв.км.

Сем. 11. Сорокопуты - *Laniidae*

24. Сорокопут-жулан - *Lanius collurio*

Характерный обитатель вырубок на начальной стадии сукцессионного процесса. Поселяется и по окраинам открытых болот, на луговинах с отдельными куртинами кустов. Из-за незначительных площадей пригодных для гнездования биотопов гнездится не более 1-2 пар.

Сем. 12. Иволги - *Oriolidae*

25. Иволга - *Oriolus oriolus*

Предпочитает смешанные и мелколиственные леса. Малочисленна. На гнездовании 1-2 пары.

Сем. 13. Врановые - *Corvidae*

26. Сойка - *Garrulus glandarius*

Притом, что этот вид встречается практически во всех лесных массивах, плотность его населения не превышает 0,5 – 2 пар на 100 га.

27. Серая ворона - *Corvus cornix*

Гнездится на территории заказника вблизи н.п. Старое болото.

28. Ворон - *Corvus corax*

Обычен. Гнездится, либо использует территорию заказника как кормовой участок.

Сем. 14. Крапивники – *Troglodytidae*

29. Крапивник - *Troglodytes troglodytes*

Обычен. Наибольшая плотность населения вида наблюдается в ельниках и лиственных лесах, особенно на участках с ветровалом.

Сем. 15. Завирушки - *Prunellidae*

30. Лесная завирушка - *Prunella modularis*

Селится в разных типах леса, предпочитая разреженные сосняки с можжевельником. Плотность населения этого вида невысокая, до 5 – 8 пар на 100 га.

Сем. 16. Славковые – *Sylviidae*

31. Речной сверчок - *Locustella fluviatilis*

Гнездование отдельных пар по берегам р. Ракитинки на участках с густым травостоем.

32. Садовая камышевка - *Acrocephalus dumetorum*

Населяет сухие участки территории заказника с зарослями таволги, малины, крапивы. Малочисленна.

33. Болотная камышевка - *Acrocephalus palustris*

Населяет луговины и лесные биотопы с густой травой и проточным увлажнением. Малочисленна.

34. Пересмешка - *Hippolais icterina*

Обычный вид мелколиственных лесов и хвойных лесов с примесью лиственных пород.

35. Славка- черноголовка - *Sylvia atricapilla*

Обычный вид, предпочитающий гнездится в лесах с хорошо развитым подлеском из лиственных пород.

36. Садовая славка - *Sylvia borin*

Многочисленный вид, гнездящийся по опушкам леса, в светлый участках разных типов леса, на молодых вырубках и гарях.

37. Славка-завирушка - *Sylvia curruca*

Обычный вид, населяющий сосняки и ельники, особенно если в подлеске присутствует можжевельник.

38. Весничка - *Phylloscopus trochilus*

Один из самых многочисленных видов территории заказника. Предпочитает светлые участки леса.

39. Теньковка - *Phylloscopus collybita*

Обычный вид ельников и сосновых лесов с примесью ели.

40. Пеночка-трещотка - *Phylloscopus sibilatrix*

Обычный, но не многочисленный вид мелколиственных лесов и светлых хвойных лесов с примесью лиственных пород.

Сем . 17. Корольки - *Regulidae*

41. Желтоголовый королек - *Regulus regulus*

В течение всего года этот вид держится в смешанных и хвойных лесах, где плотность населения может достигать 1 – 5 пар на 100 га.

Сем. 18. Мухоловковые - Muscicapidae

42. Мухоловка-пеструшка - *Ficedula hypoleuca*

Обычный на гнездовании вид. Населяет разнообразные лесные биотопы. Численность лимитируется наличием естественных дупел.

43. Малая мухоловка - *Ficedula parva*

Предпочитает темнохвойные леса. В таких местах плотность населения наиболее высока и составляет 3 – 5 пар на 100 га.

44. Серая мухоловка - *Muscicapa striata*

Обычный вид, поселяющийся в разнообразных древостоях. В сосновых борах плотность гнездового населения составляет 4 – 5, а в смешанных может достигать 9 – 12 пар на 100 га.

Сем. 19. Дроздовые - *Turdidae*

45. Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus*

Отмечается в основном в участках леса, граничащих с открытыми стациями, где много дуплистых лиственных деревьев.

46. Зарянка - *Erithacus rubecula*

Один из самых многочисленных видов. Встречается в разнообразных лесных биотопах, где плотность ее поселения сильно зависит от типа древесной растительности.

47. Обыкновенный соловей - *Luscinia luscinia*

В заказнике тяготеет к приграничным с лугами участкам леса. Необходимое условие гнездования – густой подлесок лиственных пород. Малочислен, распространен спородично.

48. Рябинник - *Turdus pilaris*

На территории заказника обычен. Чаще всего встречается на участках светлого соснового леса и в сосняках с участием лиственных пород.

49. Черный дрозд - *Turdus merula*

Обычный гнездящийся вид. В отдельные годы некоторая часть популяции зимует, держась у незамерзающих участков рек или окраин поселков. В гнездовое время может быть встречен по окраинам влажного смешанного леса.

50. Белобровик - *Turdus iliacus*

На территории заказника многочислен, заселяет лесные местообитания.

51. Певчий дрозд - *Turdus philomelos*

Этот вид тяготеет к смешанным лесам, но многочислен и в ельниках и в сосновых борах.

52. Деряба - *Turdus viscivorus*

Населяет сухие сосняки и ельники. Малочислен. Распространен спородично.

Сем. 20. Длиннохвостые синицы –Aegithalidae

53. Длиннохвостая синица - *Aegithalos caudatus*

Обычный вид. Предпочитает березовые леса и хвойные леса с участием березы.

Сем. 21. Синицы – *Paridae*

54. Черноголовая гаичка - *Parus palustris*

Предпочитает леса с участием широколиственных пород. На территории заказника гнездится в черноольшаниках. Малочисленна.

55. Пухляк - *Parus montanus*

Самая многочисленная из синиц. Населяет разные типы леса. Вероятно, в гнездовое время плотность его населения может достигать 5 – 7 пар на 100 га лесных биотопов.

56. Хохлатая синица – *Parus cristatus*

Этот вид обычен для хвойных и смешанных лесов, но особенно характерен для сосняков, где преобладает по численности над остальными видами синиц.

57. Большая синица - *Parus major*

Эта синица может быть найдена везде, где есть древесная растительность.

58. Лазоревка – *Parus caeruleus*

Наиболее характерные стации обитания этого вида – ольшанники, смешанные леса с примесью ивы по берегам озер и рек. Несмотря на отсутствие водоемов, обычна на территории заказника.

59. Московка – *Parus ater*

Типичный представитель таежных лесов. Инвазионный вид. Гнездится на территории заказника раз в несколько лет.

Сем. 22. Поползни – *Sittidae*

60. Обыкновенный поползень - *Sitta europaeae*

Типичный предствитель широколиственных лесов. На территории заказника гнездится преимущественно в черноольшаниках. Малочислен.

Сем. 23. Пищухи - *Certhiidae*

61. Обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris*

В течение всего года может быть встречена в высокоствольных лесах, где плотность ее населения в период гнездования не превышает 1–3 пар на 100 га.

Сем. 24. Вьюрковые - *Fringillidae*

62. Зяблик - *Fringilla coelebs*

Является одним из самых многочисленных видов во всех лесных местообитаниях заказника.

63. Чиж - *Spinus spinus*

Обычный вид, населяющий еловые и светлые сосновые леса. Численность и встречаемость этого вида, особенно в зимнее время, как и многих иных кочующих видов, в значительной мере зависит от урожая основных кормовых объектов – семян ели, сосны березы.

64. Клест-еловик - *Loxia curvirostra*

Гнездится не регулярно, в большом количестве может появляться на гнездовании в годы большого урожая семян ели.

65. Обыкновенный снегирь - *Pyrrhula pyrrhula*

Этот вид в течение всего года обитает на территории заказника. В зимний период снегирь делается более заметным.

66. Обыкновенный дубонос - *Coccothraustes coccothraustes*

Редкий гнездящийся вид. Предпочитает высокоствольные участки с широколиственными породами деревьев.

На территории заказника гнездится два вида птиц, внесенных в Красную книгу природы Ленинградской области: седой и трехпалый дятлы. Авиафауна этой территории типична, и может служить моделью для центральной части Ленинградской области.

Млекопитающие

Фауна зверей Ракитинского заказника в целом достаточно бедна. Здесь отмечено 10 видов млекопитающих, относящихся к 7 семействам 5 отрядов. Несомненно, здесь обитают и представители еще одного отряда - рукокрылых *Chiroptera*. Учитывая специфичность и сложность учета этой группы животных, можно лишь предполагать обитание здесь наиболее распространенных и обычных видов.

На обследованной территории встречаются типичные обитатели подзоны южной тайги. Отрицательным фактором для крупных таежных зверей является низкое разнообразие различных стаций и их небольшие площади.

Сем 1. Землеройковые - *Soricidae*

1. Обыкновенная бурозубка - *Sorex araneus*

Обитает во всех типах леса. Этот вид составляет более 40 % в отловах мелких млекопитающих.

2. Малая бурозубка - *Sorex minutus*

Найдена лишь в хвойно-смешанных лесах. Относительное обилие этой землеройки составило 2,9 особи на 100 ловушко-суток.

Сем. 2. Заячьи - *Leporidae*

3. Заяц-беляк - *Lepus timidus*.

Один из обычных и широко распространенных лесных видов. Встречается в различных лесных стациях (смешанные и хвойные леса, зарастающие вырубки).

Сем. 3. Беличьи - *Sciuridae*

4. Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris*

Чаще поселяется в еловых и елово-лиственных насаждениях. За все время наблюдений нам удалось зарегистрировать присутствие вида лишь несколько раз.

Сем. 4. Хомяковые - *Cricetidae*

5. Рыжая полевка - *Clethrionomys glareolus*

Формирует основной фон видов в нашем регионе. Численность составила 8,3 – 10,6 особей на 100 ловушко-суток.

Сем. 5. Куньи - *Mustelidae*

6. Лесная куница - *Martes martes*

В настоящее время, по-видимому, в связи с ослаблением промысла, численность этого вида возросла. Следы присутствия куницы встречаются в темнохвойных и хвойно-лиственных, чаще заболоченных лесах.

7. Американская норка - *Mustela vison*

Норка относится к числу обычных видов. Следы присутствия норки найдены во многих местах у водотоков и мокрых мест.

8. Горностай - *Mustela erminea*

Вид — типичный миофаг. Благополучие зависит от обилия мышевидных грызунов. Горностай широко распространен и встречается в самых разнообразных биотопах.

Сем. 6. Медвежьи - *Ursidae*

9. Бурый медведь *Ursus arctos*

Малочисленный вид в центральной части Ленинградской области. Следы пребывания встречаются в темнохвойных и смешанных лесах. Осенью медведь выходит кормиться на поля, засеянные овсом. Засеянный овсом участок, располагавшийся на территории заказника, звери неоднократно посещали в первой половине сентября.

Сем. 7. Оленьи - *Cervidae*

10. Лось - *Alces alces*

Вид, встречающийся в лесных массивах, перемежающихся зарастающими вырубками. В последние годы численность лося начинает восстанавливаться. Этому процессу способствуют начинающие зарастать вырубки, которые обеспечивают кормом этих копытных.

Зверей, которые внесены в Красную книгу природы Ленинградской области, на обследованной территории не обнаружено.

Выводы:

1. При натурных обследованиях территории заказника выявлено 4 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 66 видов птиц и 10 видов млекопитающих. Ограниченность представленных биотопов определяет низкое

видовое разнообразие позвоночных животных. Вместе с тем, это типичный набор животных, характерных для подзоны южной тайги.

2. Среди позвоночных, отмеченных на территории заказника, только 2 вида птиц включены в Красную Книгу природы Ленинградской области: седой дятел и трехпалый дятел.
3. Данная территория является полигоном для изучения фауны позвоночных на территориях, подвергшихся мелиорации. Организация кадастровых и продолжение мониторинговых работ на территории заказника позволит получать ценный материал по формированию лесных экосистем в условиях направленного антропогенного воздействия гидромелиорации на лесные и болотные экосистемы.
4. Заказник играет определенную роль в охране охотничьих видов животных (рябчик, медведь, куница, лось), численность которых на его территории относительно стабильна.

1.3. Особо охраняемые объекты и комплексы заказника

Наряду с проведением наблюдений за влиянием гидролесомелиорации на структуру и состав сырых лесов и болот, к целям заказника следует отнести также сохранение южнотаежных ельников кисличников с растениями широколиственных лесов.

Объектами, заслуживающими особой охраны на территории заказника являются:

1. Ценные природные комплексы:

- старовозрастные ельники, в том числе южнотаежные с неморальными элементами,
- старовозрастные сосняки.
- старовозрастные черноольшаники,
- старовозрастные осинники,
- старовозрастные березняки.

2. Виды животных, включенные в Красную книгу природы Ленинградской области:

Птицы (2 вида)

- седой дятел (*Picus canus),* трехпалый дятел (*Picoides tridactylus)*

Согласно Красной книге природы Ленинградской области, оба виды отнесены к категории 3 (NT) – потенциально уязвимые.

1.4. Землепользование

Территория заказника расположена на землях лесного фонда, находящихся в управлении Орлинского участкового лесничества (кварталы 32-34, 39-42, 45-47) Гатчинского лесничества. (Приложение 5, 7). Площадь земель лесного фонда равна площади заказника и составляет 778,48 га.

Смежествами являются:

- лесные земли, находящиеся в управлении:
  - Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества,
  - Дивенского участкового лесничества Гатчинского лесничества,
  - Новинского участкового лесничества Гатчинского лесничества (региональный гидрологический заказник «Север Мшинского болота»),
- земли МО «Гатчинский район» (деревня Старое Болото) (Приложение 7).

1.5. Корректировка границ заказника

Необходимость корректировки границ связана, во-первых, с наличием в описаниях границ утвержденного Положения о заказнике неточностей. Во-вторых, с изменениями, произошедшими в границах кварталов лесных земель, в связи с чем, площадь заказника изменится по сравнению с утвержденной в действующем Положении.

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 границам кварталов. Однако уточнение формулировок в описании границ важно в условиях интенсивного развития землепользования и изменении конфигурации кварталов. 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:

Северная – от северного угла квартала 32 на юго-восток по северным границам кварталов 32-34;

Длина северной границы - 2300 м.

Восточная - на юг по восточной границе кв. 34, далее на юго-запад по реке Ракитинке, проходящей по восточным границам кварталов 34, 42.

Длина восточной границы - 2500 м.

Южная – общим направлением на юго-запад по южным границам кв. 42, 41, 45 и 47;

Длина южной границы - 4500 м.

Западная – направлением на северо-восток по западным границам кв. 45, 39 и 32.

Длина западной границы - 4100 м.

Общая протяженность границ заказника составляет 13200 м. (Приложение 4)

Общая площадь заказника составляет 778,48 га.

1.6. 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 негативно отразиться на состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

В связи с тем, что заказник представляет собой цельный природный комплекс и создавался как ботанический полигон с узкими целями изучения воздействия мелиорации на леса и болота, его границы были спроектированы с учетом минимальных размеров заказника. На основании этого зонирование заказника проводить нецелесообразно; режим заказника должен соответствовать режиму зоны особо ценных природных комплексов и объектов.

1.7. Социально-экономическая характеристика территории

Заказник расположен в южной части Гатчинского муниципального района на территории Дружногорского городского поселения, площадь которого – 194,8 кв. км., население – 6100 человек. Территория заказника не населена. Ближайший населенный пункт – поселок Дружная Горка расположен в 12 км к северу. Численность жителей поселка – 3700 человек. До поселка Дружная Горка доходит асфальтированная автодорога и грузовая железнодорожная ветка. Остальные дороги в окрестностях заказника грунтовые, большая часть из них непроезжая для легкового автотранспорта. Градообразующим предприятием пос. Дружная Горка является завод химико-лабораторной посуды и приборов. Хотя, этот завод в настоящее время почти не функционирует по прямому назначению, некоторые цеха сданы в аренду, в частности, под производство губок для мытья посуды. На южной окраине поселка развивается дачное строительство. Численность дачного населения в летний период достигает 1000 человек. Лесной фонд заказника находится в управлении Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества. Рубок на территории заказника не ведется. Сельскохозяйственная деятельность в окрестностях заказника в настоящее время не ведется. Территория заказника находится в аренде для ведения охотничьего хозяйства у ФГУ СПб НИИЛХ.

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 ботанический заказник регионального значения «Ракитинский», расположен в Гатчинском районе Ленинградской области, в 12 км юго-восточнее пос. Дружная горка и занимает кварталы 32-34, 39-42, 45-47 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества.

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 «Ракитинский». Раздел 1 настоящего тома.

2.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.

Документация подготовлена на основании Государственного контракта **№К.39.19/05/10.0075** от 19 мая 2010 г. «Разработка, актуализация проектов организации, положений и планов управления ООПТ, в том числе: ботанический заказник «Ракитинский».

Документация подготовлена на основе следующих материалов:

- Проект «Инвентаризация природных комплексов и объектов и анализ форм хозяйственной деятельности на территории», БиНИИ СПбГУ, 2003;

- Технический отчет по теме «Разработка плана управления регионального государственного природного ботанического заказника «Ракитинский», Этапы 1 и 2, ООО «Северо-западное проектно-экспертное бюро», 2007;

- Положение о государственном природном ботаническом заказнике «Ракитинский», 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),

- результаты работ, выполненных Биолого-почвенным факультетом СПбГУ в 2007-2009 годах в рамках российско-финляндского проекта «ГЭП-анализ на Северо-Западе России»;

- современные натурные обследования;
- исходные данные, предоставленные заказчиком.

2.3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности:

По корректировке границ

Государственный природный заказник «Ракитинский» 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».

Заказник расположен в кварталах 32-34, 39-42, 45-47 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества, мелиорация проведена в кварталах 32-34 и частично в кварталах 39,40,45,46. Площадь заказника 778,5 га, площадь мелиорированных кварталов 567 га или 73%.

В связи с тем, что утвержденные в действующем Положении о заказнике (Приложение 2), границы не соответствуют существующему землепользованию, требуется их корректировка.

Существующая квартальная сеть лесного фонда, границы зарегистрированных в ФГУ «Земельная кадастровая палата по Ленинградской области» 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.

По зонированию

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 негативно отразиться на состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

В связи с тем, что заказник, представляет собой цельный природный комплекс и создавался как ботанический полигон с узкими целями изучения воздействия мелиорации на леса и болота, его границы были спроектированы с учетом минимальных размеров заказника. На основании этого зонирование заказника проводить нецелесообразно; режим заказника должен соответствовать режиму зоны особо ценных природных комплексов и объектов.

На территории заказника предлагается **сохранить запрет на любительскую и спортивную охоту**. Запрет введён существующим Положением о заказнике, снятие запрета приведет к расширению хозяйственной деятельности на его территории и противоречит целям создания заказника. В цели создания заказника входит сохранение природных комплексов и поддержание биологического разнообразия, проведение охоты существенно усилит фактор беспокойства для ряда животных, что негативно отражается на

их жизни и воспроизводстве. Необходимо отметить, что заказник имеет небольшую площадь и поэтому особенно уязвим при усилении антропогенного пресса.

Вместе с тем, проектом положения о заказнике «Ракитинский» предусматривается разрешение на охоту в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности или регулирования численности охотничьих ресурсов по разрешениям, выдаваемыми природоохранными учреждениями, предусмотренными законодательством об особо охраняемых природных территориях.

2.4. Описание альтернативного варианта:

Сохранение существующих границ.

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

В данном проекте не предлагается менять границы заказника, так как они проведены по границам кварталов. Однако уточнение формулировок в описании границ важно в условиях интенсивного развития землепользования и изменении конфигурации кварталов.

Действующим положением о заказнике предусмотрено, что на его территории:

запрещаются:

- рубки главного пользования,
- в кварталах 40-42 и 46-47 - любая хозяйственная деятельность,
- 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)

разрешаются:

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

Природоохранный регламент, особенно в части рубок, содержит противоречия и несоответствия видов рубок лесному законодательству.

В случае сохранения описания существующих границ и действующих природоохранных регламентов, возможен рост антропогенной нагрузки, выражающейся в организации и проведении работ по заготовке древесины, вытаптывании территории, факторе беспокойства для наземных позвоночных и др.

Основными возможными видами угроз заказнику являются следующие виды хозяйственной деятельности:

1. Незаконные рубки.
2. Фактор беспокойства.
3. Нерегламентированная рекреация.
4. Загрязнение бытовым мусором

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

Определенным фактором беспокойства на территории заказника являются сборщики ягод и грибов, посещающие заказник в позднелетний и осенний периоды. Их численность редко достигает 10 человек одновременно. Присутствие людей оказывает

влияние в первую очередь на орнитофауну заказника. В этот период орнитофауна представлена в основном немногочисленными оседлыми видами (тетерев и рябчик, синицы, дятлы и др.), миграция птиц выражена слабо. В настоящее время этот фактор на территории заказника оказывает незначительное негативное влияние.

Нерегламентированная рекреация является одним из потенциальных факторов воздействия на природные комплексы заказника. Однако, вытаптывание травяного и кустарничкового покровов отсутствует.

Рубки на территории заказника не ведутся.

Незаконное строительство в заказнике и на его границах не ведется.

Отсутствие постоянной охраны повышает угрозы пожаров.

В рамках натурного обследования заказника было выявлено, что его природные комплексы находятся в удовлетворительном состоянии.

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, могут возникнуть различные толкования их конфигурации при земельных спорах на западной границе, где поменялась конфигурация лесных кварталов.

При сохранении существующего режима, допускающего все рубки, кроме рубок главного пользования возникают угрозы разрушения лесных природных комплексов рубками, как разрешенными, так и проводящимися под различными необоснованными предлогами.

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 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 «Ракитинский», 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.

Региональные ООПТ Ленинградской области, образованные с целью сохранения уникальных природных комплексов и объектов, имеют различный рекреационный и эколого-просветительский потенциал. На территории заказника «Ракитинский» как научного полигона должна развиваться эколого-просветительская деятельность. Рекреационный потенциал территории невысок. Проводить специальные мероприятия по его повышению в условиях труднодоступности не имеет смысла.

Необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- Продолжить работы по обозначению территории заказника на местности.
- 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 законодательстве.

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

На заказник действующим положением о нем возлагается задача проведения наблюдений за влиянием гидролесомелиорации на структуру и состав сырых лесов и болот, поэтому наиболее неопределенное негативное воздействие на природные комплексы заказника оказывает высокий уровень пожароопасности лесов подвергнутых мелиорации.

2.10. Краткое содержание программ экологического мониторинга и послепроектного анализа:

Содержание и итоги исследований влияния мелиорации на лесной фонд приведены в работах:

Нешатаев В. Ю. Крупномасштабное картирование лесных резерватов на примере заказника Ракитинский (Ленинградская обл.) // Геоботаническое картографирование, 1987. С.39-50

Нешатаев В. Ю. Заказник «Ракитинский» // Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области., 1992. С.174-177.

Осушение и освоение заболоченных лесных земель на примере Сиверского опытного лесхоза ЛенНИИЛХа: Методические рекомендации. Л., 1983. 57 с.

Ниже приводятся рекомендации по проведению послепроектного анализа:

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

2. Продолжение мониторинга заказника как полигона для изучения воздействия мелиорации на леса и болота.

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 природоохранных регламентов, соответствующих требованиям федерального законодательства, обеспечит сохранение объектов особой охраны заказника, 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.

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

- сохранение природных комплексов лесного массива, являющегося полигоном для изучения воздействия мелиорации на леса и болота;
- сохранение редких видов животных и растений;
- поддержание лесного неморального комплекса флоры и фауны.

Введение природоохранных регламентов, соответствующих требованиям федерального законодательства, обеспечит сохранение объектов особой охраны заказника, поддержание его рекреационного потенциала, выполнение научно-исследовательской, эколого-образовательной и эколого-просветительной функций.

3. Корректировка положения о государственном природном заказнике «Ракитинский»

ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ КОМПЛЕКСНОМ ЗАКАЗНИКЕ «РАКИТИНСКИЙ»

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральными законами «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ, «О животном мире» (от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ и постановлением Правительства Ленинградской области от 26 декабря 2005 года № 336 «Об утверждении примерного положения о государственных природных заказниках регионального значения в Ленинградской области и примерного положения о памятниках природы регионального значения в Ленинградской области».

2. Государственный природый комплексный заказник «Ракитинский» (первоначальное наименование – ботанический заказник «Ракитинский») 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 «Ракитинский» (далее - Заказник) является особо охраняемой природной территорией регионального значения.

4. Заказник расположен на территории муниципального образования «Дружногорское городское поселение» Гатчинского муниципального района Ленинградской области, в 5 км к юго-востоку от поселка Дружная горка, в кварталах 32-34, 39-42, 45-47 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества.

5. Профиль Заказника – комплексный.

6. Целями образования Заказника являются:

– сохранение южнотаежных ельников кисличников с растениями широколиственных лесов;

– сохранение охраняемых видов растений, грибов, животных и их местообитаний;

– использование территории как полигона для изучения воздействия мелиорации на леса и болота.

7. Особо охраняемыми объектами являются:

– старовозрастные ельники, в том числе южнотаежные с неморальными элементами,

– старовозрастные сосняки,

– старовозрастные черноольшаники,

– старовозрастные осинники,

– старовозрастные березняки,

– охраняемые виды растений, грибов, животных и их местообитания.

8. Площадь заказника - 778,50 га.

9. Границы Заказника:

Северная граница проходит от северо-западного угла квартала 32 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества на юго-восток по северным границам

кварталов 32, 33, 34 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества до северо-восточного угла квартала 34 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества.

Восточная граница проходит от северо-восточного угла квартала 34 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества на юг по восточным границам кварталов 34, 42 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества до юго-восточного угла квартала 42 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества.

Южная граница проходит от юго-восточного угла квартала 42 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества по южным границам кварталов 42 и 41, восточной границе квартала 46, восточной и южной границам квартала 47, южной границе квартала 45 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества до юго-западного угла квартала 45 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества.

Западная граница проходит от юго-западного угла квартала 45 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества по западной границе квартала 45, западной и северной границам квартала 39, западной границе квартала 32 Орлинского участкового лесничества Гатчинского лесничества до его северо-западного угла.

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 целях защиты природных комплексов и объектов Заказника от неблагоприятного антропогенного воздействия в его границах вводится режим особой охраны:

1) запрещается:

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

– проведение мероприятий по лесовосстановлению;

– использование токсичных химических препаратов;

– формирование и предоставление земельных участков под недропользование, осуществление рекреационной деятельности, организацию садоводств, огородничеств, распашку, любое строительство;

– проведение всех видов земляных, гидротехнических и строительных работ, кроме работ, проводимых с целью содержания, эксплуатации, ремонта, капитального 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 содержания существующей мелиоративной сети, осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

– взрывные работы;

– захламление и загрязнение территории и водных объектов, размещение отходов производства и потребления,

– сброс сточных вод;

– прогон и выпас скота;

– 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, используемого для проведения научных исследований, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, разрешенных настоящим Положением прочих рубок и мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 11 настоящего Положения;

– устройство туристических и иных стоянок, установка палаток, разведение костров вне специально отведенных мест;

– пуск палов;

– недропользование;

– заготовка живицы;

– заготовка и сбор грибов, ягод, лекарственного сырья, иных пищевых лесных ресурсов, недревесных лесных ресурсов в коммерческих и промышленных целях;

– охота;

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

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

2) разрешается:

– проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, прочих рубок с целью разрубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, противопожарных разрывов, устройства противопожарных минерализованных полос, содержания, эксплуатации, ремонта, капитального ремонта и реконструкции дорог и иных линейных объектов. Указанные мероприятия осуществляются по согласованию с уполномоченным органом.

При санитарно-оздоровительных мероприятиях сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утративших свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции;

– проведение земляных, гидротехнических и строительных работ с целью содержания существующей мелиоративной сети, осуществления мер пожарной безопасности по согласованию с уполномоченным органом;

– проведение земляных, гидротехнических и строительных работ с целью содержания, эксплуатации, ремонта, капитального 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.

Реконструкция объектов капитального строительства в границах Заказника осуществляется на основании разрешения на строительство, выдаваемого органом государственной власти Ленинградской области, в ведении которого находится Заказник, в соответствии со статьей 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

– обустройство экологических троп 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;

– 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, используемого для проведения научных исследований, автомототранспорта и тяжелой техники, обеспечивающих проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, разрешенных настоящим Положением прочих рубок, и мер пожарной безопасности, а также земляных, гидротехнических и строительных работ, предусмотренных подпунктом 2 пункта 11 настоящего Положения;

– сбор грибов, ягод, лекарственного сырья, иных пищевых лесных ресурсов для личного потребления;

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

– проведение геоэкологических исследований без нарушения недр по согласованию с уполномоченным органом.

12. Объявление территории Заказником не влечет изъятия земельных участков у собственников земли, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

13. Физические и юридические лица, в том числе собственники, арендаторы участков земли в границах Заказника обязаны соблюдать установленный на его территории режим особой охраны.

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

15. Режим особой охраны Заказника и его границы в обязательном порядке учитываются при разработке документов территориального планирования, документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, землеустроительной документации, лесного плана Ленинградской области и лесохозяйственного регламента Гатчинского лесничества, природоохранной и иной проектной документации.

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

17. Охрана Заказника осуществляется уполномоченным органом и/или созданным для этой цели структурным подразделением, наделенным соответствующими полномочиями.

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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Буш К.К., Аболин А.А. Строение и изменение растительного покрова важнейших типов леса под влиянием осушения // Вопросы гидролесомелиорации. Рига, 1968. С. 71—126.

Василевич В.И. О растительных ассоциациях ельников Северо-Запада // Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 2. С. 1604—1613.

Василевич В.И.,Сырокомская И.В. Опыт флористической классификации суходольных лугов Северо-Запада европейской части СССР // Ботан. жур:. 1981. Т. 66, № 10. С. 1399—1405.

Грибова С.А., ИсаченкоТ.И., КарпенкоА.С. Принципы показа динамики растительности на крупномасштабных картах // Крупномасштабное картографирование растительности. Новосибирск, 1970. С. 66—76.

Давыдов А.В., Солнцев З.Я. Сиверский опытный леспромхоз. Л., 1937. 266 с.

Какс А.Р. Болота окрестностей озера Дулова // Материалы по изучению восточного болотного района Псковской губы. Псков. 1914. Т. 3. С. 1—76.

Капустннкайте Т. К. Изменение типов леса под влияннем осушения // Осушение лесных земель: Тез. докл. сов.-фин. симпоз. Л., 1978. С. 81—83.

Коновалов Н. А. Типы леса подмосковных опытных лесничеств ЦЛОС // Тр. по лесному опыт. делу. центр. лес. опыт. ст. 1929. Вып. 5. С. 1—159.

Марвет А. В. Опыт построения легенды к детальным крупномасштабным картам, отображающим динамику растительности // Геоботаническое картографирование 1968. Л., 1968. С. 38—44.

Нешатаев В. Ю. Некоторые ассоциации заболоченных сосняков Ленинградской области // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 10. С. 1362—1373.

Нешатаев В. Ю. Изменение растительности травяно-сфагновых сосняков под влиянием осушения // Ботан. журн. 1986. Т. 71, № 4. С. 429—440.

Нешатаев В. Ю. Крупномасштабное картирование лесных резерватов на примере заказника Ракитинский (Ленинградская обл.) // Геоботаническое картографирование, 1987. С.39-50

Нешатаев В. Ю. Заказник «Ракитинский» // Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области., 1992. С.174-177.

Нешатаев В. Ю., Коновалова И. В. Влияние осушения на растительность сфагновых сосняков на верховых торфах // Вестн. ЛГУ. Биология. 1986. Вып. 4. С. 29—34.

Нешатаев В.Ю., Федорчук В.Н. Типы осушенных лесов и их происхождение // Динамическая типология леса. М.: Агропромиздат, 1989. С. 178-192.

Ниценко А. А. Хозяйственно-геоботаническое районирование Ленинградской области. Л., 1964. 128 с.

Осушение и освоение заболоченных лесных земель на примере Сиверского опытного лесхоза ЛенНИИЛХа: Методические рекомендации. Л., 1983. 57 с.

Полянская О.С., Корнилов М.Ф., Трутнев А.Г. Почвенно-геоботанические исследования на территории колхозов Крестецкого района Ленинградской области // Тр. Ботан. нн-та АН СССР. Сер. III: Геоботаника. 1937. Вып. 2. С. 491—607.

Рысин Л. П. Сосновые леса европейской части СССР. М., 1975. 212 с.

Самбук Ф. В. Печорские леса: Геоботанический очерк // Тр. Ботан. музея АН СССР. 1932. Вып. 24. С. 63—250.

Смирнова З. Н. Лесные ассоциации северо-западной части Ленинградской области // Тр. Петергоф. естественно-науч. ин-та, 1928. № 5. С. 119—258.

Соколов С. Я. Рекогносцировочное исследование типов леса Лисянского лесничества // Лесоведение н лесоводство. 1926. Вып. 3. С. 135—154.

Соколов С. Я. Лесные растительные ассоциации и торфяники Осинорощинской дачи Парголовского учебно-опытного лесничества Ленинградского лесного института // Природа и хозяйство учебно-опытных лесничеств Ленинградского лесного института: Сборник статей. М., 1928. С. 94—164.

Соколов С. Я. К вопросу о классификации типов еловых лесов // Очерки по фитосоциологии и фитогеографии. М., 1929. С. 205—255.

Соколов С. Я. Типы леса восточной части Баково-Варнавинского учебно-опытного леспромхоза // Природа я хозяйство учебно-опытных лесничеств Ленинградского лесного института. М.; Л., 1931. Вып. 2. С. 115—251.

Сочава В. Б. Растительный покров на тематических картах. Новосибирск, 1979. 190 с.

Сукачев В.Н. Краткое руководство к исследованию типов лесов. М., 1927. 150 с.

Цинзерлиинг Ю. Д. География растительного покрова Северо-Запада европейской части СССР. Л., 1932. 377 с. (Тр. Геоморфолог. ин-та; Вып. 4).

Юрковская Т. К. Болота // Растительность европейской части СССР. Л., 1980. С. 300—345.

Holmen H. Forest ecological studies on drained peat land in the province of Uppland, Sweden. Pt. I—III // Stud, forest, suec. 1964. N» 16. P. 3—236

Приложение 1

Иллюстрации



Фото 1. Восстановление заболоченности на мелиорированных более 60 лет назад почвах



Фото 2. Сосняк на мелиорированной почве



Фото 3. Осинник на мелиорированных почвах

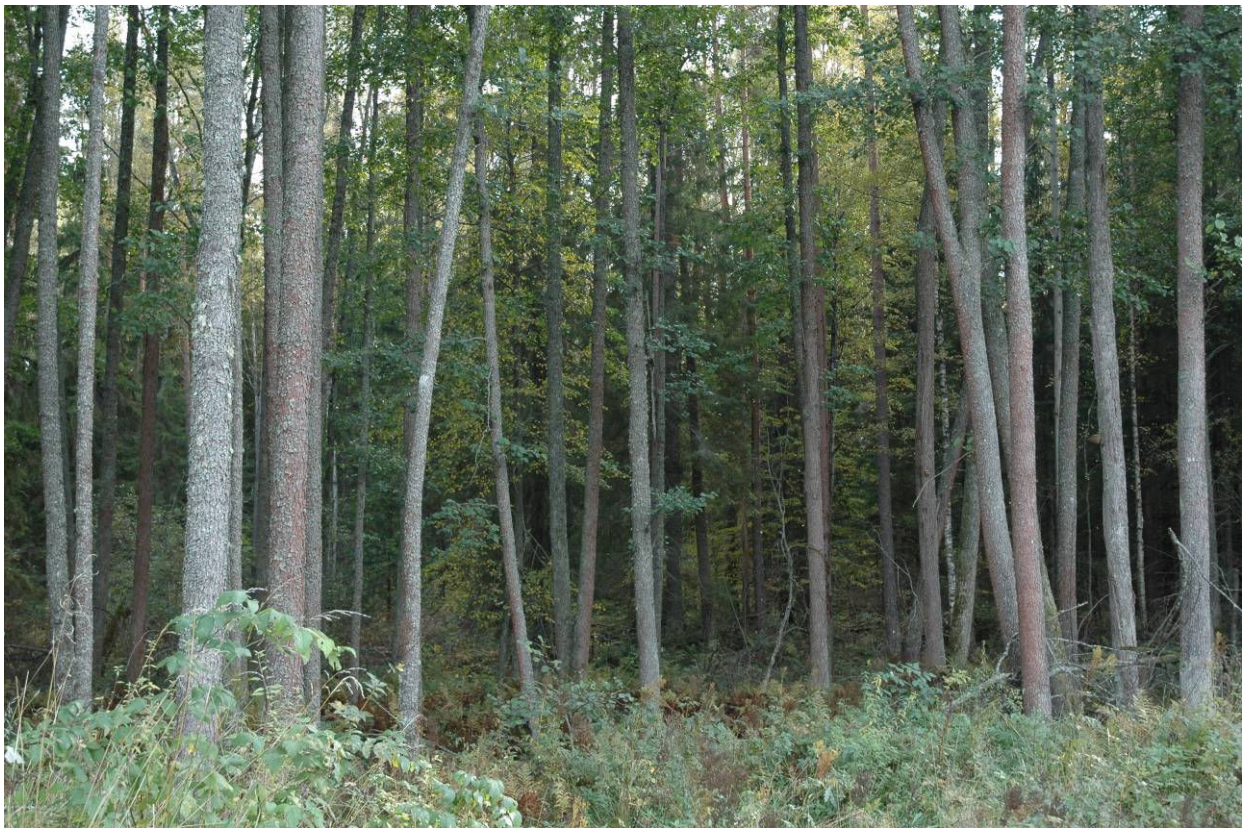


Фото 4. Старовозрастный черноольшаник



Фото 5. Южнотаежный ельник

Все фотографии предоставлены М.Г. Носковой

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДЕНО
постановлением правительства
Ленинградской области
от 26.12.1996 года № 494

ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ БОТАНИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ "РАКИТИНСКИЙ"

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

1. Настоящее положение разработано на основании приказа Минприроды РФ от 14.12.1992 года № 33 "Об утверждении типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы" и Федерального закона РФ от 15.02.1995 "Об особо охраняемых природных территориях" и паспорта данной ООПТ.

2. Заказник организован на основании Решения Леноблисполкома года № 145 от 29.03.1976 и постановления Правительства Ленинградской области года № 494 от 26.12.1996.

3. Заказник имеет региональное значение.

4. Расположен в Гатчинском районе Ленинградской области, в 12 км юго-восточнее пос. Дружная горка и занимает кварталы 32-34, 39-42, 45-47 Сиверского лесничества государственного опытного лесного хозяйства "Сиверский лес".

5. На заказник возлагается задача проведения наблюдений за влиянием гидролесомелиорации на структуру и состав сырых лесов и болот.

6. Площадь - 777 га.

7. Границы:

северная - по северным просекам кварталов 32-34;

восточная - по восточной просеке кв. 34, далее на юг по реке Ракининка и восточным просекам кв. 46 и 47;

южная - по южным просекам кв. 45 и 47;

западная - по западным просекам кв. 45, 39 и 32.

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.

9. Объявление территории заказником не влечет изъятия земельных участков и акватории озер у собственников земли, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

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

11. Исключен.

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

запрещаются:

- распашка земель,
- рубки главного пользования,
- прокладка всех видов коммуникаций,
- отвод земель под строительство, распашку, организацию садоводств, огородничеств, все другие виды промышленного, сельскохозяйственного и социального использования в государственном и частном секторах,
- геологоразведочные изыскания, добыча полезных ископаемых, разработка торфа,
- сброс сточных вод,
- применение ядохимикатов и пестицидов,
- выпас и прогон скота,
- стоянки туристов, разведение костров,
- сбор лекарственного сырья,
- охота,
- в кварталах 40-42 и 46-47 - любая хозяйственная деятельность,
- 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;

разрешаются:

- санитарные рубки и рубки ухода,
- противопожарные мероприятия,
- проведение научных работ, учебные занятия,
- проведение всех видов рубок, разрешенных на данной особо охраняемой природной территории, в зимнее время по снегу,
- проведение санитарных рубок (в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей и болезней) и очистка леса от внелесосечной захламленности в зимнее время по снегу,
- проведение мелиоративных работ для изучения воздействия мелиорации на леса и болота.

13. Указанный режим обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, в том числе собственники, владельцы, пользователи и арендаторы участков земли и акватории, входящих в границы заказника.

14. Лица и организации, виновные в нарушении режима, привлекаются к административной, уголовной и иной ответственности, в соответствии с действующим законодательством РФ. 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.

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.