

Российская Федерация
Министерство природных ресурсов

УДК 502. 72/091/470.21

“Утверждаю”
Директор заповедника
_____ Ю. П. Федотов
18 июля 2005 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»



Тема

**«Изучение естественного хода процессов,
протекающих в природе и выявление взаимосвязи
между отдельными частями природного комплекса»**

**Летопись природы
Книга 17
2004 год**

Заместитель директора
по научной работе
_____ Е.Ф. Ситникова
18 июля 2005 года

Нерусса
2005 г.

Содержание

	Стр.
Часть 1	
Предисловие.....	5
1. Территория заповедника – Федотов Ю. П.....	6
1.1. Проект организации биосферных полигонов заповедника «Брянский лес».....	12
2. Постоянный фенологический маршрут – Кайгородова Е. Ю.....	15
5. Погода – Кайгородова Е. Ю.....	17
6. Воды – Кайгородова Е. Ю.....	24
6.1. Гидрологические посты – Кайгородова Е. Ю.	27
7. Флора и растительность.....	28
7.1. Флора и ее изменения – Евстигнеев О. И.....	28
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов.....	29
7.1.1.1. Новые виды сосудистых растений заповедника – Евстигнеев О. И.	29
7.1.1.2. Новые виды грибов макромицетов Неруссо-Деснянского полесья – Кругликов С. А.	34
7.1.1.3. Аннотированный список грибов макромицетов заповедника и прилегающих территорий – Кругликов С. А.	40
7.1.2. Редкие виды растений.....	71
7.1.2.1. Состояние популяций сосудистых растений заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», включенных в Красные книги РФ и Брянской области – Евстигнеев О. И...	71
7.1.2.2. Состояние популяций редких видов растений заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья – Евстигнеев О. И.	77
7.1.2.3. Редкие виды грибов-макромицетов – Кругликов С. А.	148
7.2. Растительность и ее изменения.....	150
7.2.2. Урожайность ягодников – Кайгородова Е. Ю.....	150
7.2.3 Оценка урожайности деревьев, кустарников и ягодников – Кайгородова Е. Ю.....	150

Часть 2

8. Фауна и животное население.....	152
8.1. Видовой состав фауны – Ситникова Е.Ф., Косенко С. М., Кругликов С. А.....	152
8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье».....	156
– Насекомые – Кругликов С. А.	156
– Рыбы – Кругликов С. А.	156
– Птицы – Косенко С. М., Кругликов С. А.	157
– Млекопитающие – Ситникова Е. Ф.....	158
8.1.1.1. Видовой состав фауны беспозвоночных животных. Насекомые. – Кругликов С. А., Анискович А. Г.....	160
8.1.2. Редкие виды животных – Кругликов С. А., Косенко С. М., Ситникова Е. Ф.....	161
8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных.....	167
– Насекомые – Кругликов С. А., Ивницкий С. Б.....	167
– Миноги – Кругликов С. А.....	168
– Птицы – Косенко С. М.....	169
8.1.2.2. Встречи редких видов животных.....	176
– Насекомые – Кругликов С. А.	176
– Миноги и рыбы – Кругликов С. А.....	177
– Птицы – Кругликов С. А.....	179
– Птицы – Косенко С. М.....	180
– Млекопитающие – Ситникова Е. Ф.	184
– Птицы – Федотов Ю. П.	185
8.2. Численность видов фауны.....	190
8.2.1. Численность млекопитающих.....	190
8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е. Ф.....	190
8.2.2. Численность птиц.....	196
8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С. М.....	196
8.2.2.2. Учет глухариних токов в охранной зоне заповедника – Косенко С. М.....	203
8.2.2.3. Структура сообществ гнездящихся птиц – Косенко С. М.	205

8.2.2.4. Учет гнезд белого аиста в Брянской области – Косенко С. М.	208
8.2.3. Численность наземных беспозвоночных.....	210
8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю.....	210
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	212
8.3.2. Хищные звери.....	212
8.3.2.1. Бурый медведь – Ситникова Е. Ф.....	212
8.3.2.2. Рысь – Ситникова Е. Ф.....	214
8.3.2.3. Барсук – Ситникова Е. Ф.....	214
8.3.2.4. Выдра – Ситникова Е. Ф.	217
8.3.2.5. Волк – Ситникова Е. Ф.	218
8.3.6. Рукокрылые – Ситникова Е. Ф.....	230
9. Календарь природы.....	234
9.1. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю.....	234
10. Состояние заповедного режима – Бабанин М. В.....	256
11. Научно-исследовательская работа – Ситникова Е. Ф.....	261
11.1. Базы данных – Екимова О.В.	273
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.....	274
11.2.1. Новые виды позвоночных животных. Рыбы. – Кругликов С. А.....	274
11.2.2. Редкие виды позвоночных животных. Миноги и рыбы. – Кругликов С. А.....	276
11.2.3. Редкие виды беспозвоночных животных. Насекомые. – Кругликов С. А., Анискович А. Г.....	277
11.2.4. Находки насекомых на территории Брянской области – Кругликов С. А.	278
11.2.5. Весенний перелет водоплавающих, околородных и некоторых других групп птиц в среднем течении р. Десна, на территории заказника «Будимирская пойма» в 2004 году – Кругликов С. А., Горенков О. С.....	279
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.....	293
11.3.1. Фрагментарные гидробиологические сборы беспозвоночных животных – Дубровский Ю.В.....	293
11.3.2. Отчет о работе в ГПБЗ «Брянский лес» группы Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова – Андреева Т.А., Волкова С.В. ..	295

11.3.3. Взаимоотношения мухоловки-пеструшки (<i>Ficedula hypoleuca</i>) и мухоловки-белошейки (<i>F. albicollis</i>) в окрестностях заповедника «Брянский лес» - Вабищевич А.П., Гоголева С.С., Палько И В., Тарасова Е.Ю., Шиенок А. Н.....	305
11.3.4. Структура населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес» - Григорьева Т.В., Нагайлик М.М., Ячменникова А.А.....	316
11.3.5. Структура населения мелких млекопитающих заповедника “Брянский лес” в весенний период – Черепушкин С.А., Ухов А.С.....	325
11.3.6. Локальные миграции мелких млекопитающих в весенний период – Черепушкин С.А., Ухов А.С.....	328
11.3.7. Исследование мелких наземных млекопитающих Брянской области – Мишта А.В., Ситникова Е. Ф.....	330
11.3.8. Видовой состав мелких млекопитающих Скрипкинского заказника – Мишта А. В.	333
11.3.9. Млекопитающие в питании серой неясыти – Мишта А. В.	334

Предисловие

Семнадцатая книга «Летопись природы» государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» включает материалы, собранные в 2004 году сотрудниками научного отдела заповедника, отдела охраны заповедника и исследователями сторонних организаций.

В книге приведены сведения о территории заповедника, погодных условиях, гидрологии, флоре, растительности, фауне, животном населении и фенологии.

Дана оценка численности модельных видов млекопитающих и птиц. Традиционно большое внимание уделено редким видам, их распространению и состоянию на территории заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянского Полесья». Характеризуется фенология года. Приводятся данные о состоянии заповедного режима в 2004 году, сведения о научной продукции заповедника. В книгу включены данные, полученные сотрудниками заповедника по исследованию фауны и флоры Брянской области, в рамках ведения Красной книги Брянской области. Кроме того, приводятся материалы, полученные при исследованиях сторонними организациями.

Семнадцатая книга «Летописи природы» заповедника «Брянский лес» состоит из 334 страниц, 35 рисунков, 60 таблиц.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА И БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА

За 2004 год изменений в границах территории заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» не произошло.

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» является основной зоной (ядром) биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (рис.1.1), включенного в 2001 году во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО решением Международного координационного комитета программы «Человек и биосфера».

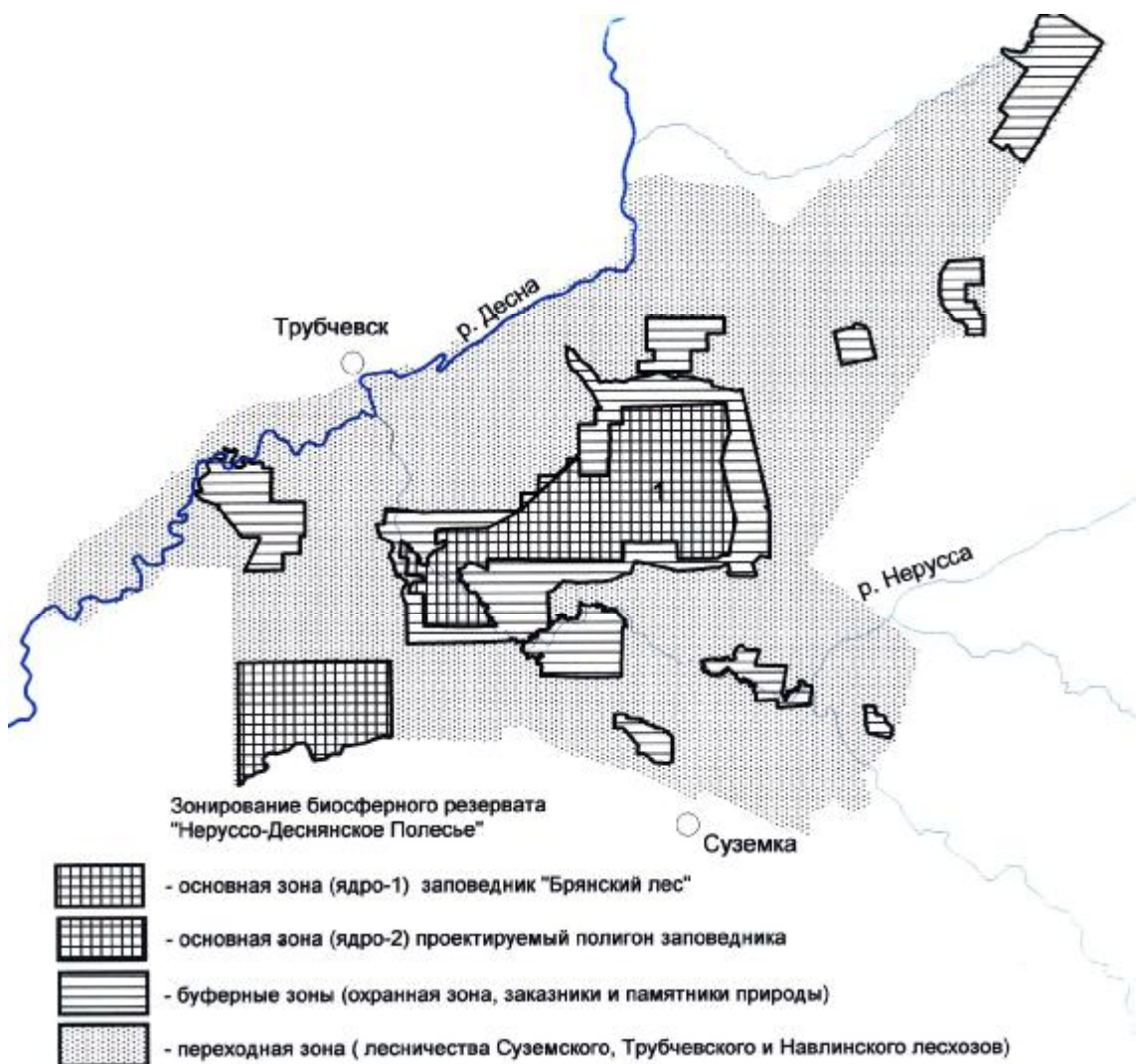


Рис. 1.1. Расположение и зонирование биосферного резервата "Неруссо-Деснянское Полесье"

Территория биосферного заповедника «Брянский лес» (ядра биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье») находится в пределах Трубчевского и Суземского районов Брянской области (рис. 1.2).

Площадь заповедника - 12 186 га.

Географические координаты крайних точек заповедника:

52° 25' 46" - 52° 33' 25" северной широты

33° 48' 30" - 34° 06' 55" восточной долготы

За 2004 год никаких изменений в границах территории заповедника «Брянский лес» не произошло.



Рис.1.2. Расположение заповедника «Брянский лес»

Вокруг заповедника «Брянский лес» решениями Брянского облисполкома от 23 декабря 1987 № 670, от 30 марта 1988 г. № 134, от 14 мая 1990 г. № 207 и постановлениями администрации Брянской области от 31 октября 1994 г. №549, от 21 марта 2000 г. № 115 создана охранная зона (рис.1.4). В пределах охранной зоны заповедника в соответствии с утвержденным Положением установлен ограниченный режим природопользования. Площадь охранной зоны 9159 га.

Охранная зона заповедника в схеме зонирования биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» отнесена к одному из участков его буферных зон (рис. 1.1).

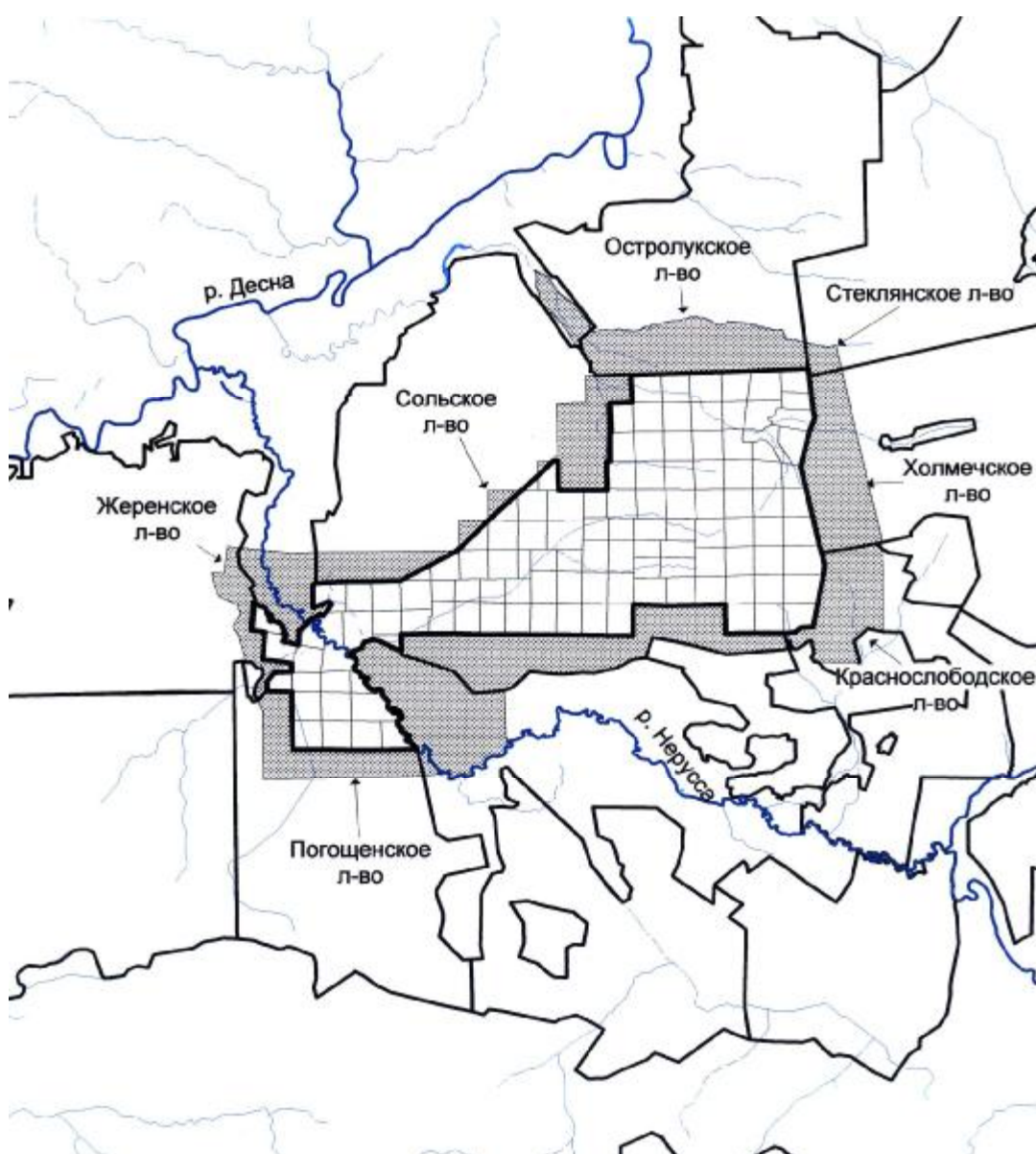


Рис. 1.4. Охранная зона заповедника «Брянский лес»

На прилегающих к заповеднику «Брянский лес» территориях создана сеть заказников и памятников природы (рис.1.5, табл. 1.1), охрана которых осуществляется землепользователями совместно с заповедником «Брянский лес». Эти ООПТ в схеме зонирования биосферного резервата отнесены к участкам его буферных зон (рис 1.1).



Рис. 1.5. Сеть особо охраняемых природных территорий биосферного резервата «Неруссо-Деснянское» Полесье

Таблица 1.1.

Особо охраняемые природные территории, входящие в буферную зону биосферного резервата «Неруссо-Деснянского Полесья» и находящиеся под контролем службы охраны заповедника «Брянский лес»

ООПТ	Площадь, га	Год образования	Постановление администрации Брянской области
Охранная зона заповедника «Брянский лес»	9375	1987	№ 641 от 23.12.87 № 134 от 30.03.88 № 549 от 31.10.94 № 115 от 21.03.2000
Комплексные заказники:			
«Трубчевский партизанский лес»	1293	1972	№ 188 от 06.06.95
Деснянско-Жеренский	2621	1990	№ 207 от 14.05.90
Колодезь	2112	1990	№ 207 от 14.05.90
Неруссо-Севный	893	1990	№ 207 от 14.05.90
Болото Рыжуха	2925	1997	№ 12 от 20.01.97
Княжна	810	1995	№ 188 от 06.06.95
Будимля	390	1995	№ 188 от 06.06.95
Скрипкинский	5445	1995	№ 188 от 06.06.95
Горемля	588	1995	№ 188 от 06.06.95
Максимовский	295	1995	№ 188 от 06.06.95
Будимирская Пойма	1300	2001	№ 163 от 19.04.01
Памятники природы			
Озерки	97	1995	№ 188 от 06.06.95
Теребушка	184	1997	№ 12 от 20.01.97

1.1. Проект организации биосферных полигонов заповедника

«Брянский лес»

Научный отдел заповедника провел необходимые предпроектные изыскания и подготовил индивидуальные проекты организации биосферных полигонов на базе территории охранной зоны заповедника («Буферный» БП), Скрипкинского ландшафтного заказника («Скрипкинский» БП) и части территории Деснянско-Жеренского ландшафтно-охотничьего заказника («Жеренский» БП). Проекты подготовлены в соответствии с методическими указаниями по проектированию государственных природных заповедников, утвержденных Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» имеет небольшую площадь (12186 га) и сложную конфигурацию территории, на которой не представлен ряд ключевых для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия природных комплексов региона. Это существенно затрудняет решение задач, поставленных перед заповедником. В их числе: охрана природных комплексов, научные исследования, мониторинг и экологическое просвещение; выполнение международных обязательств по следованию Севильской стратегии ЮНЕСКО для биосферных резерватов, выполнение постановления Правительства Российской Федерации по развитию приграничного сотрудничества и организации на базе заповедника «Брянский лес» и Деснянского-Старогутского национального парка (Украина) трансграничного биосферного резервата и др.

Решение указанных выше проблем возможно путем организации сети биосферных полигонов (структурных подразделений заповедника с дифференцированным режимом охраны и функционирования).

Биосферные полигоны предлагается организовать на базе (рис. 1.6.):

- 1) охранной зоны заповедника (9483 га);
- 2) Скрипкинского государственного природного заказника (5445 га);
- 3) части территории Деснянско-Жеренского государственного природного заказника (553 га).

Общая площадь биосферных полигонов составит 15481 га, а площадь заповедника вместе с его структурными подразделениями (биосферными полигонами) – 27667 га.

Правовым основанием для организации биосферных полигонов заповедника «Брянский лес» являются положения Федерального закона от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях» (статья 10, пункты 2 и 3), устанавливающие, что к биосферным заповедникам могут быть присоединены территории биосферных полигонов с дифференцированным режимом охраны и функционирования. Заповедник «Брянский лес» входит в международную систему биосферных резерватов ЮНЕСКО. В соответствии с решением Международного координационного комитета ЮНЕСКО программы «Человек и биосфера» от 10 ноября 2001 г. заповедник «Брянский лес» является основной зоной (ядром) биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье».

Организация биосферных полигонов на базе существующих особо охраняемых природных территорий позволит минимизировать издержки, связанные с ограничениями в природопользовании.

Конкретно, это не приведет к снижению расчетной лесосеки, т.к. в пределах охранной зоны и в указанных заказниках рубки главного пользования запрещены в силу действующих положений об этих территориях.

Организация биосферных полигонов не приведет к уменьшению охотничьих угодий, т.к. в охранной зоне и Деснянско-Жеренском заказнике охота запрещена в силу действующих положений об этих особо охраняемых природных территориях, а в Скрипкинском заказнике, который расположен в 5-ти километровой приграничной зоне, охота ограничивается Законом о государственной границе РФ.

С другой стороны природоохранный режим биосферных полигонов будет соответствовать режиму национального парка (свободное посещение территории, сбор дикоросов, любительский лов рыбы), что позволит заповеднику, кроме решения указанных выше проблем, развивать на этих территориях: экологический, научный и образовательный туризм; создать необходимую инфраструктуру для выполнения представительских функций и др.

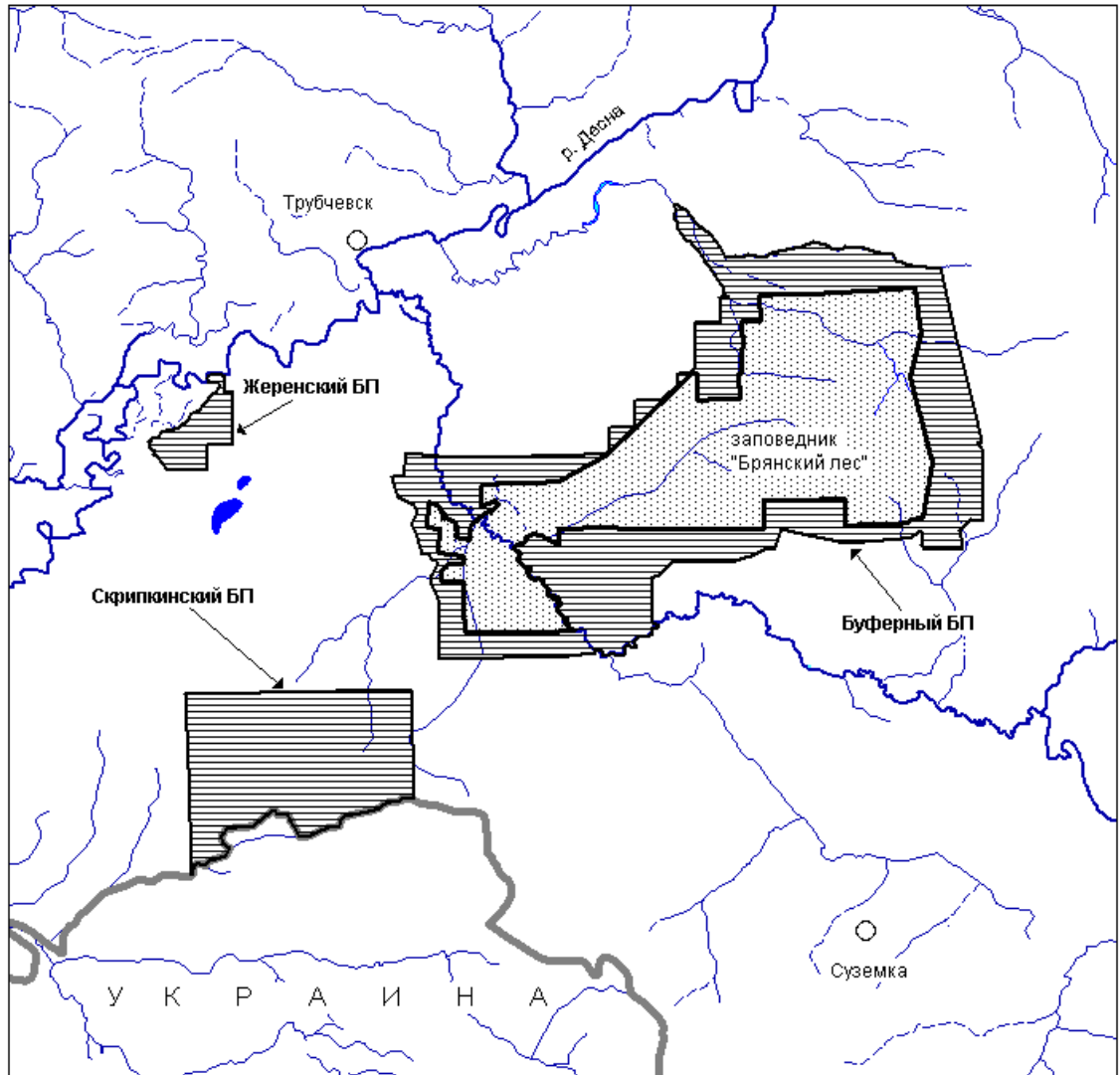


Рис. 1.6. Схема расположения проектируемых биосферных полигонов (БП)

2. ПОСТОЯННЫЙ ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ МАРШРУТ

Постоянный фенологический маршрут разработан для слежения сезонного изменения природных явлений. Маршрут охватывает территорию Краснослободского лесничества с кварталами 18, 19, 20, 44 и товарищества «Лесное» с кварталами 3, 5, 10, 12. Общая протяженность маршрута 14 км, постоянных феноплощадок - 23. Схема феномаршрута приведена на рисунке 2.1. Расположение фенологических площадок приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Постоянные фенологические площадки

Номер участка	Сообщество	Местонахождение (лесничество, квартал)	Координаты
1	Дубово-сосновый лес	Краснослободское, 44	N 52,43919° E 34,12777°
2	Сосняк зеленомошный	Товарищество «Лесное», 10	N 52,44240° E 34,13296°
3	Посадки сосны	Товарищество «Лесное», 10	N 52,44695° E 34,13019°
4	Ольшаник	Товарищество «Лесное», 3	N 52,45078° E 34,12431°
5	Луг разноставный	Товарищество «Лесное», 5	N 52,45520° E 34,12790°
6	Дубово-сосновый лес	Краснослободское, 20	N 52,45586° E 34,11690°
7	Сосняк зеленомошный	Краснослободское, 19	N 52,46410° E 34,11848°
8	Сосняк зеленомошный	Краснослободское, 19	N 52,46564° E 34,11530°
9	Сосняк зеленомошный	Краснослободское, 19	N 52,46445° E 34,11515°
10	Сосняк пушицевый	Краснослободское, 19	N 52,46280° E 34,11490°
11	Населенный пункт	Березовка	N 52,45002° E 34,11314°
12	Населенный пункт	Березовка	N 52,44571° E 34,11159°
13	Пушицево-сфагновое болото	Краснослободское, 41	N 52,43678° E 34,12474°
14	Пойменная дубрава	Товарищество «Лесное», 10	N 52,43762° E 34,124656°
15	Смешанный лес	Краснослободское, 44	N 52,43658° E 34,12658°

16	Опушка	Товарищество «Лесное», 10	N 52,43564° E 34,12760°
17	Луг	Товарищество «Лесное», 12	N 52,43457° E 34,12682°
18	Елово-сосновый лес	Товарищество «Лесное», 10	N 52,44305° E 34,12580°
19	Ольшаник крапивовый	Товарищество «Лесное», 10	N 52,44782° E 34,12018°
20	Березняк лещиново- неморальный	Краснослободское, 19	N 52,46193° E 34,11415°
21	Посадки ели	Краснослободское, 44	N 52,44062° E 34,13328°
22	Сосново-дубовый лес	Товарищество «Лесное», 10/3	N 52,44833° E 34,12826°
23	Сосняк зеленомошный	Товарищество «Лесное», 10	N 52,44634° E 34,12202°

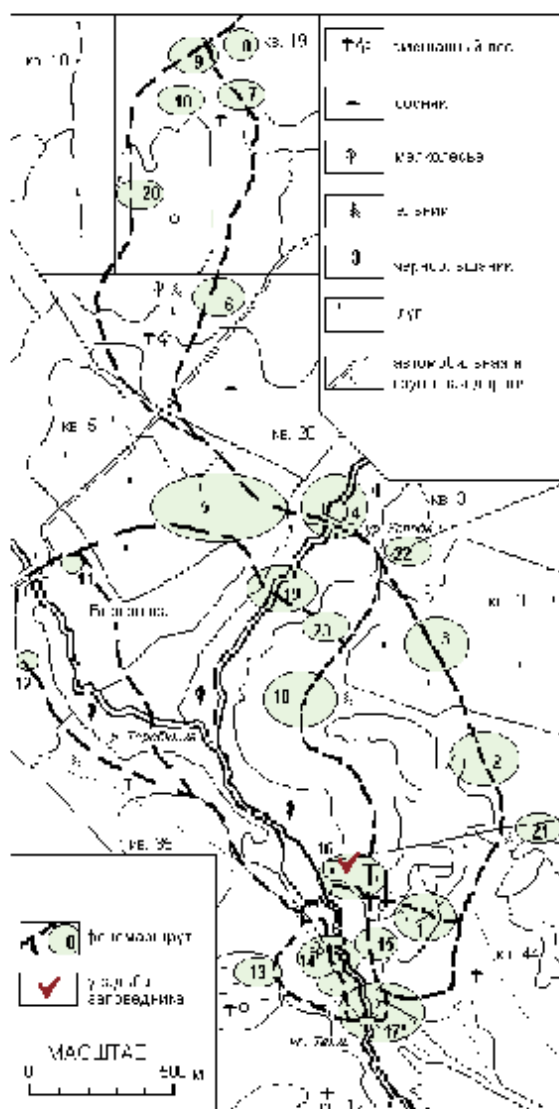


Рис. 2. 1. Схема постоянного фенологического маршрута.

5. ПОГОДА

Характеристика погодных условий основывается на данных Навлинской метеостанции и охватывает период с декабря 2003 г. по ноябрь 2004 г. Среднегодовая температура за календарный год составила 6,6°C, что на 2,1°C выше среднегодовалого значения (+4,5°C). Сумма осадков за календарный год составила 532 мм, что составляет 81,2% от нормы (655 мм).

ЗИМА

Установление зимнего сезона, переход максимальных температур ниже нуля градусов, пришлось на 11 ноября 2003 г. Продолжительность зимы составила 116 дней, что превысило среднегодовое значение (109) на 7 дней.

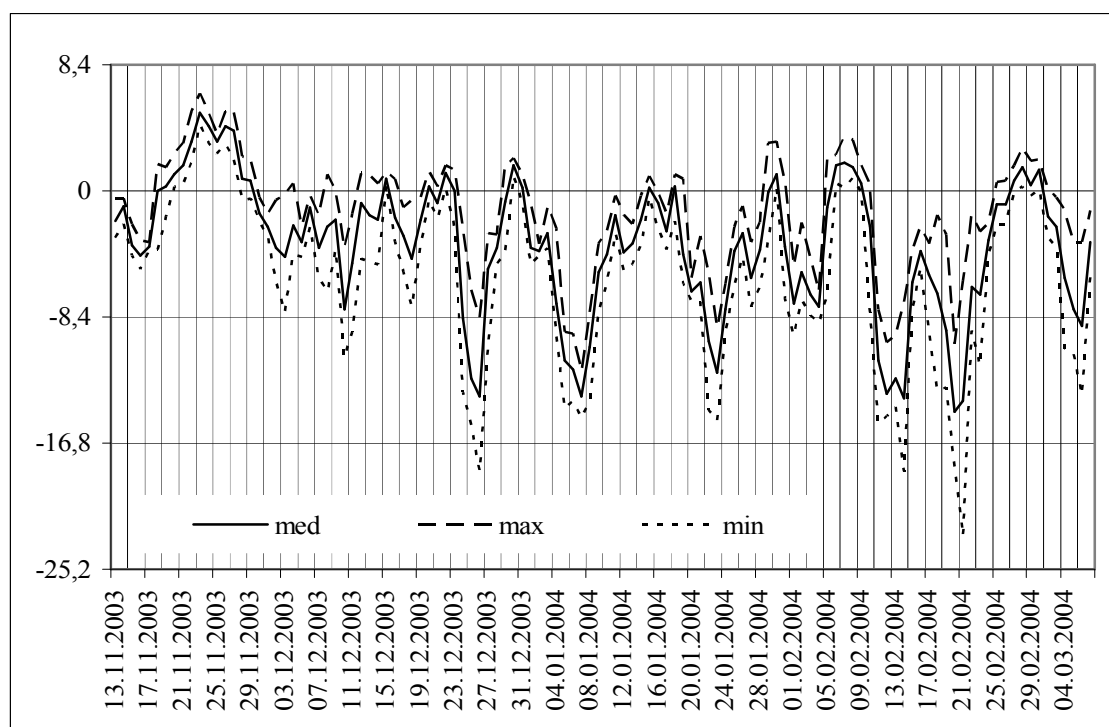


Рис. 5.1. Динамика температуры воздуха зимой 2003-2004 гг.

Зима 2003-2004 г. носила хорошо выраженные субсезоны. Первый субсезон продолжительностью 41 день. Этот период отличался умеренно-холодной погодой. В последней декаде ноября наблюдалось значительное потепление, когда минимальные температуры не опускались ниже нуля градусов, а максимальный прогрев воздуха составил 6,5° (23.11.03). Осадки в ноябре выпадали в виде дождя, и только в декабре с похолоданием установился снежный покров.

Второй субсезон – Глубокая зима, продолжительностью 60 дней имел не устойчивый характер, когда суровые периоды чередовались с потеплением и даже

с оттепелью (рис. 5.1). В эти дни осадки выпадали смешанные, либо в виде дождя. Из 60 дней второго субсезона только 16 климатически соответствовали самому суровому периоду года.

Третий субсезон – Предвесенье, самый короткий – 15 дней. Начался интенсивный сход снега на открытых местах.

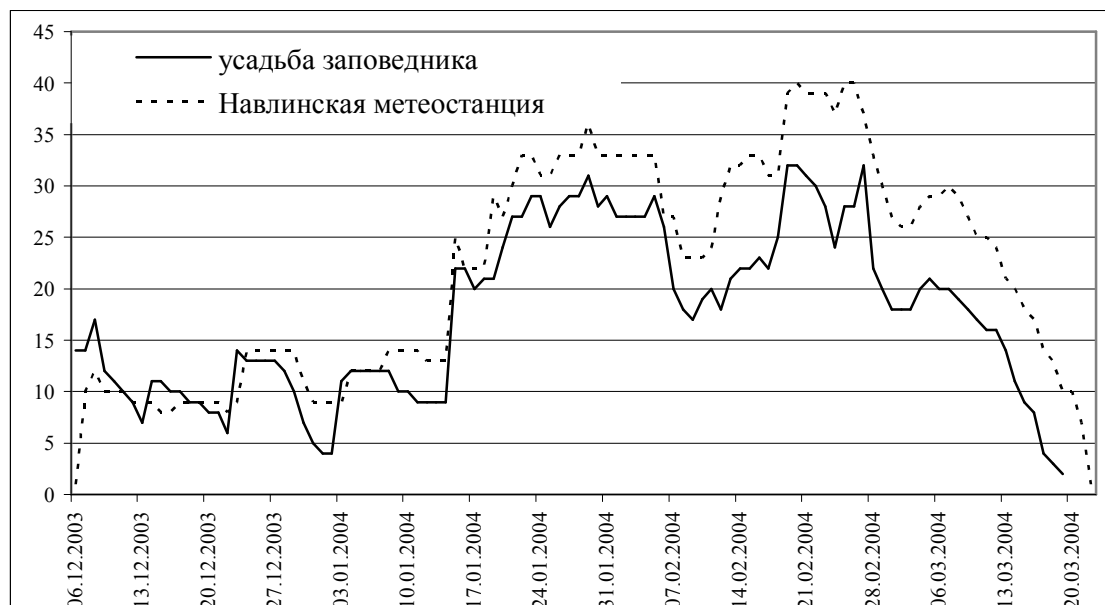


Рис. 5.2. Высота снежного покрова (см) зимой 2003-2004 г.

В целом зима была мягкая с переходами минимальных температур выше нулевой отметки шкалы температур (рис. 5.1). Температурный минимум года (-23°C) был отмечен 21 февраля. Каждый календарный месяц зимы превысил норму среднемесячной температуры (таб. 5.5). Весь декабрь 2003 г. и первая декада января 2004 г. имели дефицит осадков и только со второй декады января по февраль осадки превысили норму в полтора-два раза (таб. 5.5.).

Снежный покров в окрестностях усадьбы заповедника установился 5 декабря 2003 г. (по материалам Навлинской метеостанции 6 декабря) и продержался 106 дней до 19 марта 2004 г. (по материалам Навлинской метеостанции до 22 марта). Обильные снегопады со второй половины января вызвали резкое увеличение высоты снежного покрова (рис. 5.2.). Максимальная высота снежного покрова была отмечена дважды (19-20 и 27 февраля) 32 см (по материалам заповедника) и 40 см (по материалам Навлинской метеостанции). Начало снеготаяния (уменьшение высоты снежного покрова после максимума) пришлось на 28 февраля.

Метеорологическая характеристика зима 2003-2004 гг.

Год	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Средняя температура			Σ осадков, мм	Число дней с					Снежный покров	
			Суточная	max	min		осадками	дождем	снегом	морозом	оттепел.	Устойч.	Частичн.
2003	13.11	116	-3,6	-1,3	-5,8	172,8	78	7	71	86	30	94	1

ВЕСНА

Начало весны пришлось на 8 марта, когда максимальные температуры перешли нулевую отметку на шкале температур, а через 7 дней и минимальные температуры превысили ноль градусов. Общая продолжительность весны 2004 г. составила 100 дней, что превысило среднемноголетние значения (91) на 9 дней.

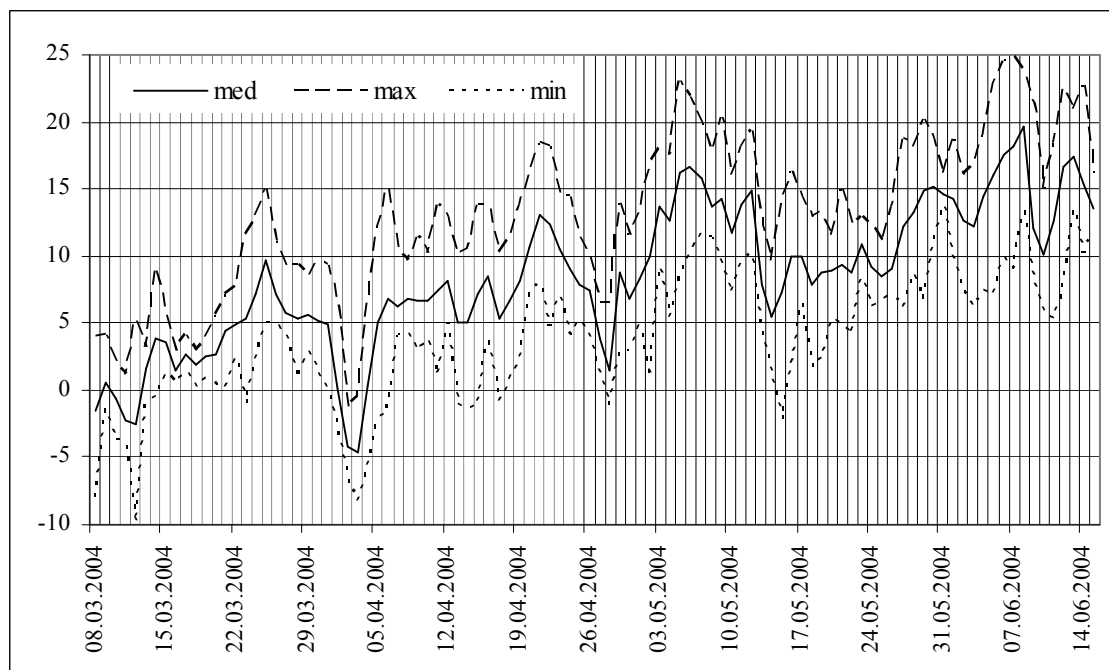


Рис. 5.3. Динамика температуры воздуха весны 2004 г.

Первый весенний субсезон – Пестрая весна, развивался 17 дней. Значительный прогрев воздуха (среднесуточные температуры марта 2004 г. превысили среднемноголетние значения за этот месяц на 4,6°C (таб. 5.5) привел к активному развитию весенних явлений.

Продолжается, начатое еще в Предвесенье, активное разрушение снегового покрова, на открытых местах снег сходит к 19 марта, а в лесу последние пятна

снега исчезают к 29 марта. Осадки в марте выпадали, преимущественно, в виде дождя.

С появлением сокодвижения у березы (25 марта) начинается второй субсезон – Голая весна. Продолжительность второго субсезона составила 29 дней. Устойчивое развитие весенних явлений продолжалось до 30 марта. Возврат холодов в первых числах апреля вызвал приостановление развития весны. Минимальная температура опустилась до $-8,2^{\circ}\text{C}$, осадки начали выпадать в виде снега, но снежный покров не образовался. За это время почвенный покров промерз, сокодвижение у березы приостановилось. Похолодание продолжалось до 5 марта, когда суточные температуры стали возрастать, и возобновилось развитие весны. Среднемесячная температура за апрель 2004 г. была близка к норме. Осадки в марте и первых двух декадах апреля не обеспечили и половину от нормы за этот период (таб. 5.5)

Третий весенний субсезон – Зеленая весна начался 23 апреля с появлением листьев у березы. Продолжительность Зеленой весны составила 54 дня. Затяжной характер последнего субсезона объясняется тем, что значения среднемесячных температур мая и значения среднедекадных температур июня были меньше нормы за этот период (таб. 5.5). Последний ночной заморозок на почве отмечен 16 мая.

Таблица 5.2

Метеорологическая характеристика весны 2004 г.

Год	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Средняя температура			Σ осадков мм	Число дней с				Снежный покров	
			суточная	max	min		осадками	дождем	снегом	морозом	устойч.	Час. тичн.
2004	8.03	100	8,4	13,1	3,8	123,7	37	35	2	19	1	20

В целом весна активно и бурно развивавшиеся в марте сбавила темпы в апреле и со значительным отставанием от сроков закончилась 15 июня. Установление первого жаркого дня ($T > 25^{\circ}\text{C}$) характерного для весны предыдущих лет в 2004 г. так и не наступил.

ЛЕТО

С началом цветения шиповника ведется отсчет лета. В 2004 г. начало лета пришлось на 16 июня. Это на 14 дней позже от среднемноголетней даты.

Продолжительность летнего сезона 92 дня, что близко к среднемноголетнему значению – 96 дней.

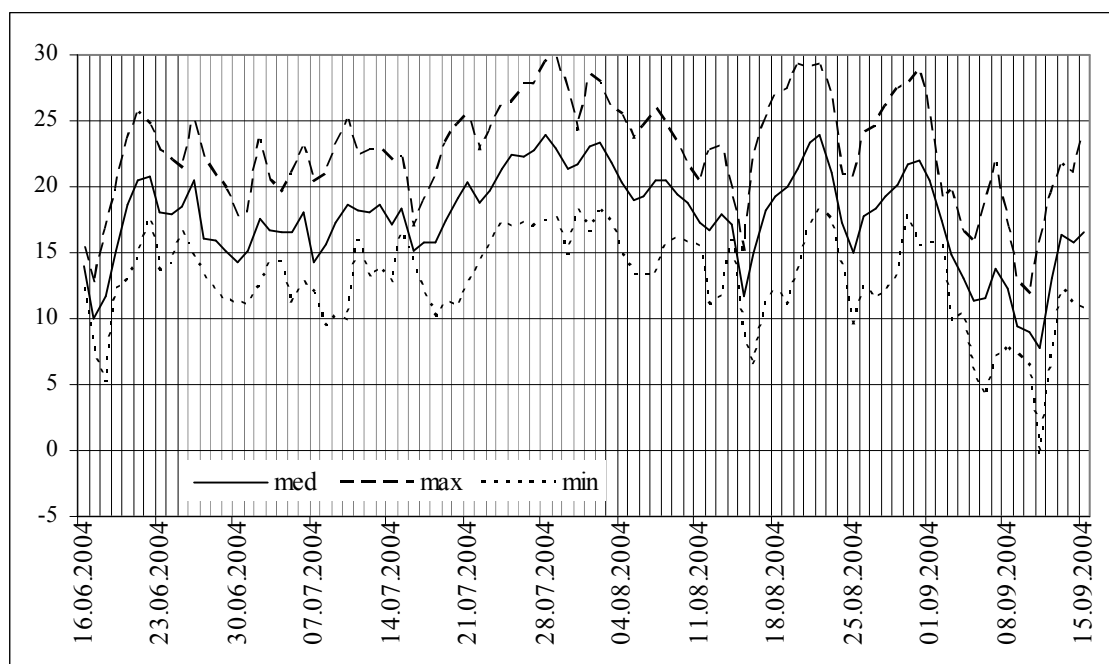


Рис. 5.4. Динамика температуры воздуха лета 2004 г.

Первый летний субсезон – Предлетье продолжительностью всего 15 дней. В ряду наблюдений это самое короткое Предлетье за 14 лет.

Первый жаркий день в году отмечен 21 июня ($T > 25^{\circ}\text{C}$). Обеспеченность осадками в июне составила только 51%. До середины лета среднедекадные температуры не дотягивают до нормы температур за соответствующий период (таб. 5.5). Таким образом, первый субсезон лета был прохладным и засушливым.

Начало Полного лета (второй субсезон) приведено по среднемноголетней дате 1 июля, т.к. липа – индикатор начала второго субсезона, в 2004 г. не зацвела. Продолжительность этого субсезона составила 38 дней. Осадки в июле составили 70% от всех осадков за летние месяцы. Жаркий период лета начался со второй половины лета (24 июля), когда максимальные значения температур устойчиво держалось выше 25-градусной отметки шкалы температур (рис. 5.4), а с третьей декады июля (впервые за лето) и до конца августа усредненные значения превысили показания многолетних температур (таб. 5.5).

Таблица 5.3

Метеорологическая характеристика лета 2004 г.

Год	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Средняя температура			Сумма осадков, мм	Число дней с		
			суточная	max	min		осадками	дождем	заморозком
2004	16.06	92	17,7	22,6	12,8	151,4	38	38	1

Спад лета в 2004 г. пришелся на 8 августа – начало цветения вереска.

После обильных осадков в июле август отличался теплой и засушливой (всего 7% осадков) погодой (таб. 5.5).

ОСЕНЬ

Начало осени в 2004 г. пришлось на 16 сентября с появлением первых прядей на березе. Продолжительность сезона составила 66 дней, что близко среднемуголетнему значению – 69 дней.

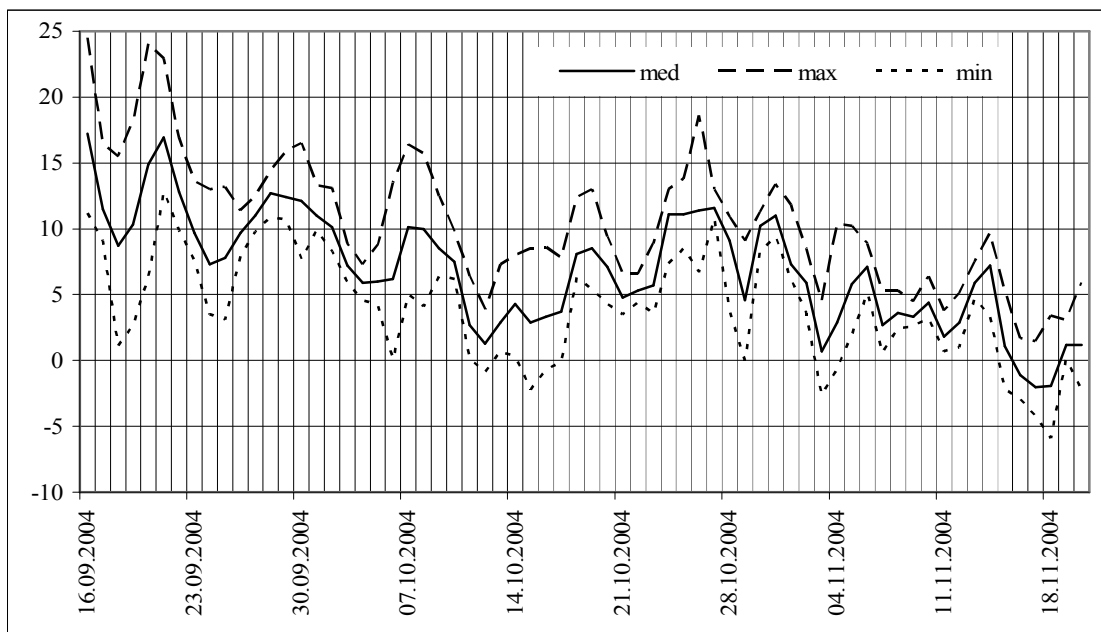


Рис. 5.5. Динамика температуры воздуха осени 2004 г.

Первый ночной заморозок на почве отмечен 14 октября. Первый снег выпал 17 ноября. В целом осень была теплая и сухая. Среднемесячные температуры сентября, октября и первые две декады ноября превысили многолетние значения. В течение всей осени наблюдался дефицит осадков (таб. 5.5).

Таблица 5.4

Метеорологическая характеристика осени 2004 г.

Год	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Средняя температура			Сумма осадков, мм	Число дней с			
			суточ-ная	max	min		осад-ками	дож-дем	снегом	заморозком
2004	16.09	66	6,9	10,6	4	91,7	34	31	3	11

Таблица 5.5

Температура воздуха и количество выпавших осадков
с декабря 2003 г. по ноябрь 2004 гт.

Месяц		Температура воздуха (Т° С)					Количество осадков		
		max	min	средние температуры			набл. мм	норма мм	обеспеч. %
				набл.	норма	отклон.			
2003 г. декабрь		2,2	-18,7	-3	-4,8	1,8	36,7	53	69,2
декады	I	1,1	-11,1	-3,3	-3,8	0,5	20,3	18	112,8
	II	1,3	-9,4	-1,9	-5,2	3,3	11,8	19	62,1
	III	2,2	-18,7	-3,8	-5,4	1,6	4,6	16	28,8
2004 г. январь		3,3	-15,3	-5	-8,4	3,4	63,2	44	143,6
декады	I	-0,7	-15,1	-7,5	-7,7	0,2	5,5	17	32,4
	II	1,1	-7,4	-2,5	-9,0	6,5	25,2	12	210,0
	III	3,3	-15,3	-5	-8,5	3,5	32,5	15	216,7
февраль		3,6	-23	-5,3	-8,0	2,7	55,1	35	157,4
декады	I	3,6	-9,6	-2,5	-8,8	6,3	15	12	125,0
	II	-1,6	-18,7	-9,8	-8,1	-1,7	22,5	14	160,7
	III	2,9	-23	-3,3	-7,1	3,8	17,6	9	195,6
март		15	-13,6	1,6	-3,0	4,6	19,1	40	47,8
декады	I	4,1	-13,6	-3	-5,3	2,3	5,7	12	47,5
	II	9,2	-10,3	1,3	-3,5	4,8	0	11	0
	III	15	-0,9	5,9	-0,3	6,2	13,4	17	78,8
апрель		18,5	-8,2	6,3	6,3	0	45,8	41	111,7
декады	I	15,1	-8,2	3	3,7	-0,7	8,2	14	58,6
	II	16	-1,4	7,2	6,4	0,8	0	13	0
	III	18,5	-1	8,7	8,8	-0,1	37,6	14	268,6
май		23,1	-2,1	11,4	13,4	-2	55,1	50	110,2
декады	I	23,1	1	13,3	12,1	1,2	8,5	16	53,1
	II	19,4	-2,1	9,5	13,6	-4,1	11,6	15	77,3
	III	20,2	4,2	11,4	14,4	-3	35	19	184,2
июнь		25,6	5,1	15,7	17,0	-1,3	37,8	74	51,1
декады	I	24,8	5,9	14,7	16,4	-1,7	2,9	25	11,6
	II	23,6	5,1	14,5	16,7	-2,2	19,9	27	73,7
	III	25,6	11,2	17,8	17,9	-0,1	15	22	68,2
июль		29,8	9,4	18,5	18,2	0,3	98,8	93	106,2
декады	I	25,1	9,4	16,6	17,5	-0,9	37,5	34	110,3
	II	24,7	10,2	17,4	19,0	-1,6	44,8	26	172,3
	III	29,8	12,8	21,6	18,1	3,5	16,5	33	50,0
август		29,3	6,3	19,4	17,2	2,2	5,2	70	7,4
декады	I	28,5	13,4	20,6	18,4	2,2	1,1	24	4,6
	II	29,2	6,3	17,4	17,3	0,1	4,1	26	15,8
	III	29,3	9,2	20	16,0	4	0	21	0
сентябрь		25,4	-0,5	12,6	11,8	0,8	36,8	56	65,7
декады	I	25,4	4,1	13,3	14,4	-1,1	18,5	19	97,4
	II	24,5	-0,5	13,2	11,5	1,7	9,2	18	51,1
	III	22,9	3,1	11,2	9,5	1,7	9,1	19	47,9
октябрь		18,6	-2,2	7,2	5,8	1,4	32,5	46	70,7
декады	I	16,4	0,1	8,3	7,7	0,6	18,8	13	144,6
	II	13	-2,2	4,5	6,0	-1,5	8	18	44,4
	III	18,6	0	8,7	3,7	5	5,7	15	38,0
ноябрь		11,8	-15,4	-0,9	-0,6	-0,3	48,8	53	86,4
декады	I	11,8	-2,6	4,4	1,4	3	0,3	15	2,0
	II	9,7	-5,9	1,6	-0,6	2,2	41,1	18	228,3
	III	-2	-15,4	-8,7	-2,5	-6,2	4,4	20	22,0

6. ВОДЫ

Наблюдения за гидрологическим режимом р. Неруссы проводились с ноября 2003 г. по декабрь 2004 г. Ежедневно снимались показания уровня воды, а с марта месяца температурный режим через день.

Первые ледовые явления – шуга и забереги, отмечены 9.12.03. Увеличение заберегов началось с 12.12.03 г. и продолжалось до установления ледостава - 25 декабря 2003 г. Уровень воды, в течение зимы, фиксировался по ледяному покрову, и его значения оставались неизменными до устойчивого перехода максимальных температур выше нуля. С началом таяния снега (28 февраля 2004 г.) прибывающая вода в реке пошла поверх льда.

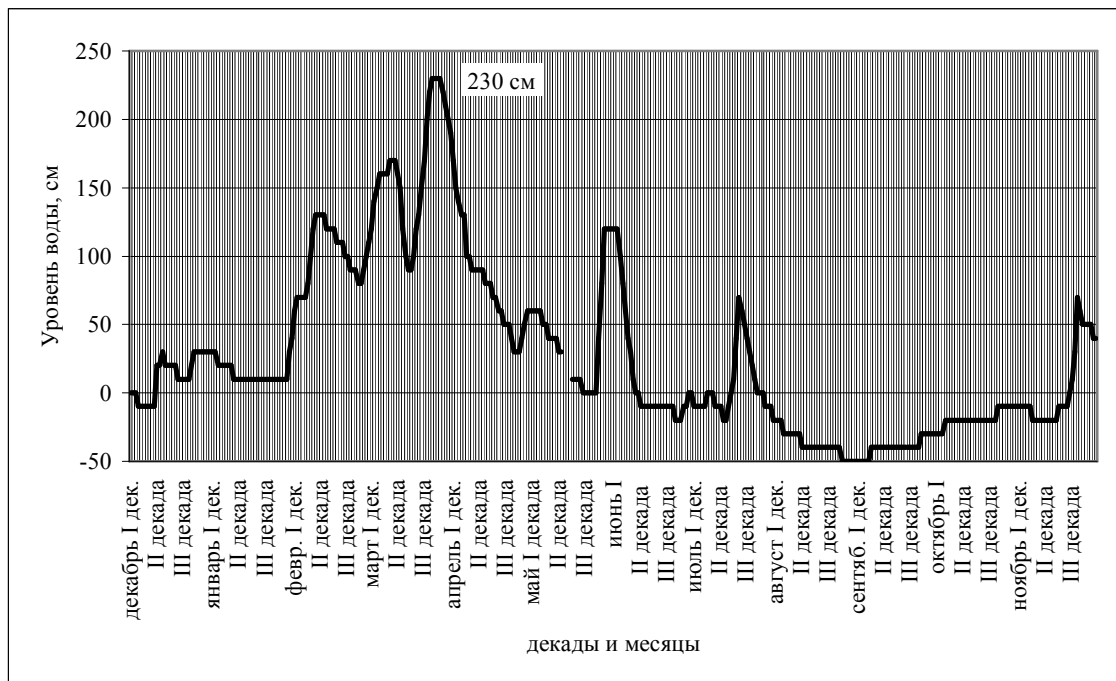


Рис. 6.1. Динамика уровня воды в р. Неруссе за 2003-2004 гг. (Денисовский мост)

В феврале и марте было отмечено три пика подъема уровня воды. Первый пик достиг своего максимального значения в точке 130 см 9-12 февраля, второй – 170 см 8-10 марта. Своего годового максимума уровень воды достиг в точке 230 см от условного нуля 24-27 марта 2004 г. (рис. 6.1).

После весеннего паводка отмечен резкий спад уровня воды. Постепенное понижение уровня наблюдалось в течение следующих весенних и летних месяцев. Осадки за теплый период вызвали три значительных подъема уровня воды: в первой и третьей декады мая с максимальным значением 60 и 120 см,

соответственно, и во второй декаде июля – 70 см. До конца лета наблюдалось понижение уровня воды. Летняя межень установилась в конце августа - начале сентября и продержалась 12 дней. Минимальный уровень воды в году отмечен в точке -50 от условного нуля. Со второй декады сентября наблюдался постепенный подъем воды до третьей декады ноября.

Значения уровня и температуры воды (средние, максимальные, минимальное) по месяцам и декадам с декабря 2003 г. по ноябрь 2004 г. приведены в таблице 6.2. Динамика уровня воды в р. Неруссе за тот же период показана на рисунке 6.1. Ход среднедекадных температур с марта по ноябрь 2004 г. показан на рисунке 6.2. Сведения об основных гидрологических явлениях на р. Неруссе в 2004 г. содержатся в таблице 6.1.



Рис. 6.2. Динамика среднедекадных температур воды в р. Неруссе (Денисовский мост)

Таблица 6.1

Основные гидрологические показатели на р. Неруссе за 2003-2004 гг.

Гидрологический пост на Денисовском мосту

Показатели	Значения	Дата
Ледостав		25.12.03
Ледоход		12.03.04
Максимальный уровень весеннего паводка	230 см	24-27.03.04
Минимальный летний уровень	-50 см	26.08-5.09.04
Годовая амплитуда уровня года	280 см	

Таблица 6.2

Уровень и температура воды в р. Нерусса за 2003-2004 гг.

гидрологический пост на Денисовском мосту

Месяцы и декады	H med, см	H max, см	H min, см	T°C med	T°C max	T°C min
Декабрь 2003	11,9	30	-10			
1 декада	-7	0	-10	нд	нд	нд
2 декада	19	30	10			
3 декада	23,6	30	10			
Январь 2004	14,8	40	10			
1 декада	20	30	10	нд	нд	нд
2 декада	10	10	10			
3 декада	15	40	10			
Февраль	99,7	130	60			
1 декада	90	130	60	нд	нд	нд
2 декада	117	130	100			
3 декада	92	110	80			
Март	162,9	230	90	2,5	7	0,4
1 декада	156	170	120	0,4	0,4	0,4
2 декада	121	160	90	1,8	2,7	0,4
3 декада	212	230	170	5,3	7	1,8
Апрель	78,7	170	30	9,0	11,6	6,2
1 декада	119	170	90	7,7	10	6,2
2 декада	73	90	50	8,4	10	6,9
3 декада	44	60	30	11,0	11,6	10
Май	39,6	120	0	13,2	15,2	11,2
1 декада	50	60	40	14,1	14,8	11,8
2 декада	14,3	30	0	13,2	14,8	12
3 декада	54,5	120	0	12,3	15,2	11,2
Июнь	11,7	120	-20	17,6	20	14,8
1 декада	56	120	0	16,9	18,6	15,1
2 декада	-10	-10	-10	16,2	17,3	14,8
3 декада	-11	0	-20	19,7	20	19,2
Июль	4,8	70	-20	21,2	23,4	19,2
1 декада	-7	0	-10	19,8	20,4	19,2
2 декада	17	70	-20	20,7	22,4	19,3
3 декада	4,5	40	-20	23,0	23,4	22,6
Август	-37,5	-20	-50	21,7	24,8	19,6
1 декада	-27	-20	-30	23,3	24,8	20,8
2 декада	-40	-40	-40	20,3	21,2	19,6
3 декада	-45,5	-40	-50	21,6	22	21
Сентябрь	-39,7	-30	-50	15,7	21,6	12
1 декада	-45	-40	-50	18,1	21,6	16,6
2 декада	-40	-40	-40	15,7	16,4	14,9
3 декада	-34	-30	-40	13,2	14,4	12
Октябрь	-18,6	-10	-30	9,1	12,4	6,4
1 декада	-23	-20	-30	11,2	12,4	10
2 декада	-20	-20	-20	7,7	9,4	6,4
3 декада	-12,7	-10	-20	8,4	9,8	7,2
Ноябрь	5,3	70	-20	4,3	8,6	0
1 декада	-15	-10	-20	6,7	8,6	6
2 декада	-14	0	-20	5,4	6,4	4,2
3 декада	45	70	10	0,6	3	0

нд – нет данных

6.1. Гидрологические посты

Определение абсолютной высоты над уровнем моря гидрологических постов проводилась 24 ноября 2004 г. при помощи GPS 12. Удаленность постов друг от друга по прямой составила 18,4 км, протяженность русла между постами около 25 км, перепад воды – 8 м.

Таблица 6.3

Расположение гидрологических постов

Места съемки абсолютных высот	Высота над уровнем моря, м		Координаты
	GPS 12	топографическая карта	
Денисовский мост	142	-	52° 24' 41.2" 34° 03' 46.9"
Румовской мост	134	-	52° 28' 50.5" 33° 49' 02.4"
тригопункт на ст. Нерусса	150	150,4	-

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Флора и ее изменения

В результате исследований, проведенных в 2004 году, на территории заповедника обнаружен 1 новый вид сосудистых растений – омела белая (*Viscum album* L.). За отчетный период выявлено 33 новых вида грибов макромицетов (см. раздел 7.1.1.2.). Количественная характеристика флоры заповедника дана в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

Число видов растений заповедника "Брянский лес"
по данным на 2004 г.

Группа растений	Число видов
Низшие растения	
Грибы (макромицеты)	261
Лишайники	121
<i>Итого низших растений</i>	382
Высшие растения	
Мохообразные	99
Плаунообразные	5
Хвоцеобразные	6
Папоротникообразные	14
Голосеменные	4
Покрытосеменные	741
<i>Итого сосудистых растений</i>	770
<i>Всего высших растений</i>	868

7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов

7.1.1.1. Новые виды сосудистых растений заповедника «Брянский лес»

ОМЕЛА БЕЛАЯ

Viscum album L.

Семейство Ремнецветные – *Loranthaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Описание. Вечнозеленый шарообразный кустарник, растущий на других деревьях и кустарниках (полупаразит). Вильчаторазветвленные от основания побеги несут цельные супротивные светло-зеленые листья с дуговидным жилкованием. Ширина растения – до 4 м. Основание его стволика до 5 см в диаметре. Цветки мелкие, двудомные, актиноморфные, с простым, 2-4-членным, зеленоватым околоцветником. Плод – односемянная верхняя ягода. Плод вначале зеленый, затем – белый. Он содержит одно крупное семя, покрытое липкой сладкой мякотью [7].

Биология и экология. Омела растет на разных видах деревьев и кустарников: акация белая, береза обыкновенная, бук лесной, груша обыкновенная, ель обыкновенная, каштан, клен остролистный, лещина обыкновенная, липа сердцелистная, можжевельник обыкновенный, осина, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь черный, разные виды родов береза, боярышник, дуб, ива, пихта, слива и яблоня и др. Мякоть ягод привлекает птиц: деряба и свиристель. Омела получает воду, минеральные и органические вещества от растения, на котором она паразитирует. Для этого у омелы формируется видоизмененный корень в виде гаустории. Омела – двудомное растение. Мужские цветы выделяют днем сильный запах, а женские – выделяют секрет. Опыляется мухами. Семена проходят пищеварительный тракт и вместе с липким висцином испражняются на ветви дерева [2]. Фанерофит.

Распространение. Еи. Темр. В Брянской обл. вид отмечен в 7 р-нах. **Брянский р-н:** учебно-опытный лесхоз БГИТА [6]; окр. пгт. Супонево [14]; п. Тимоновка [11]. **Выгоничский р-н:** окрестности с. Удельные Уты [4, 14]. **Злынковский р-н:** окр. пос. Софиевка [3]. **Навлинский р-н:** 1,5 км южнее д. Сидоровка [16]; 2,0 км севернее с. Глинное [17]; 2,0 км южнее д. Сидоровка [14]; 4,0 км южнее с. Пролысово [5, 18, 19]; 5,0 км западнее д. Сидоровка; Вздружское л-во, ГЛОХ – кв. 25, 31; д. Сосновское; Кукуевское л-во – кв. 4, 5; с. Глинное; с. Салтановка; Салтановское л-во – кв. 30, 46, 55; хут. Глубокие лужи [14, 16].

Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков [2, 8, 9, 13]; северо-западнее пос. Машкинский [6]. **Суземский р-н:** 2,5 км северо-восточнее ст. Нерусса [1, 17]; д. Теребушка [14]; Кокоревское л-во – кв. 50 [16]; пгт. Суземка, с. Алешковичи [14]. **Трубчевский р-н:** г. Трубчевск [8, 9, 14, 16]; д. Макарино [14]; заповедник "Брянский лес" – кв. 98, 109 [10, 12]; окр. д. Кветунь (Чолнский монастырь) [15, 14, 16].

Карты распространения представлены на рис. 7.1.1. и 7.1.2.

Ландшафты. Брянский, Злынковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Трубчевский фг. р-ны. Предпочитает местности с близким залеганием карбонатных пород.

Сообщества. Встречается на деревьях в населенных пунктах, а также в лесах. Отмечена на следующих видах деревьев: береза бородавчатая (число встреч – 15), береза пушистая (3), ива ломкая (3), липа сердцелистная (2), тополь белый (5), яблоня домашняя (1). Омела осваивает преимущественно старые генеративные деревья.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 33 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 10, в заповеднике – 2. Большинство местонахождений представлено единичными особями. Наибольшее число многочисленных популяций отмечено в Навлинском р-не. Одна многочисленная популяция отмечена в Трубчевском р-не на территории Чолнского монастыря и в его окрестностях [16]. На территории заповедника отмечены единичные растения на березе пушистой (кв. 109) и березе бородавчатой (кв. 98).

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов и отдельных старых деревьев.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказник «Княжна», заказник им. Г. Ф. Морозова.

Рекомендации по сохранению. Организация заказника на территории Сидоровского лесничества Навлинского р-на и на территории Чолнского монастыря. Контроль состояния популяций на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Бабанин М. В. Устное сообщение, 2003. 2. Бейлин И. Г. Омела (*Viscum album* L.) в западной Европе и в СССР. Труды института леса. Т. III. 1950. 328-350. 3. Босек П. З. Растения // Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Брянск: Приок. кн. изд-во,

1982. С. 133-205. **4.** Булохов А. Д., Величкин Э. М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск: Изд-во БГПУ, 1998. 380 с. **5.** Гербарий Б. С. Харитонцева, БГОКМ. 20.05.1974. **6.** Гроздов Б. В. Тайны зеленого мира (очерки из жизни природы). Брянск, 1955. 136 с. **7.** Левина Р. Е. Морфология и экология плодов. Л., 1987. 160 с. **8.** Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 6. Л., 1940. 860 с. **9.** Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 9. Л., 1964. 880 с. **10.** Максимов С. В. Устное сообщение, 05.05.2005. **11.** Панасенко Н. Н. Урабнофлора Юго-Западного Нечерноземья (на примере городов Брянской области). Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Брянск, 2002 а. 279 с. **12.** Сычов В. А. Устное сообщение, 2005. **13.** Федотов С. В. Карстово-меловые комплексы Брянского полесья // Природный потенциал Брянского промышленного комплекса М., 1988. С. 95-104. **14.** Федотов Ю. П. Устное сообщение, 2005. **15.** Хитрово В. Н. Растительность // Природа Орловского края. Орел, 1925. С. 261-410. **16.** Евстигнеев О. И. Устное сообщение, 2003. **17.** Горнов А. В. Устное сообщение, 2004. **18.** Гербарий Б. С. Харитонцева, МВ. **19.** Харитонцев Б. С. Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1986. 392 с.

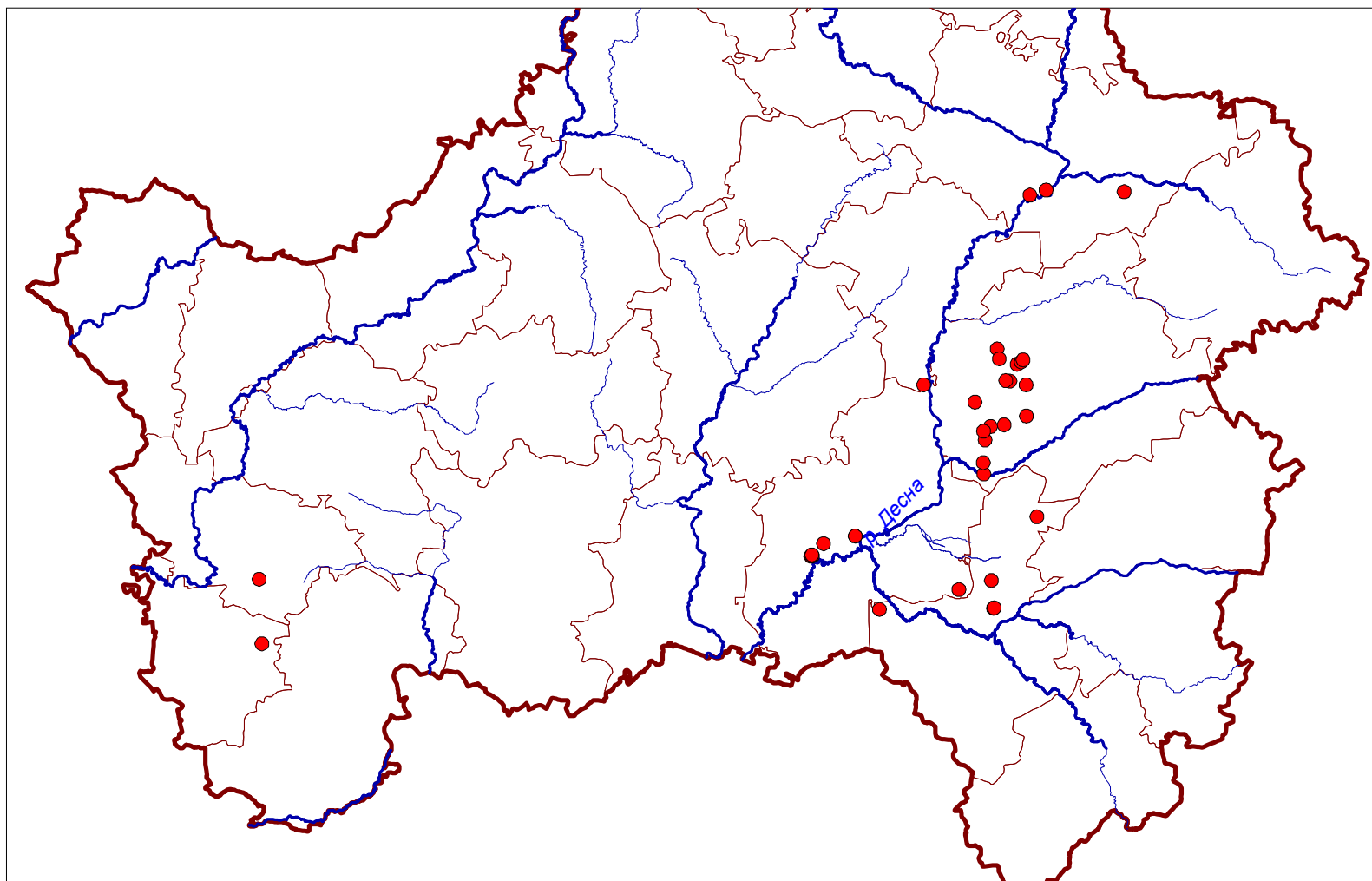


Рис. 7.1.1. Распространение омелы белой (*Viscum album* L.) на территории Брянской области.

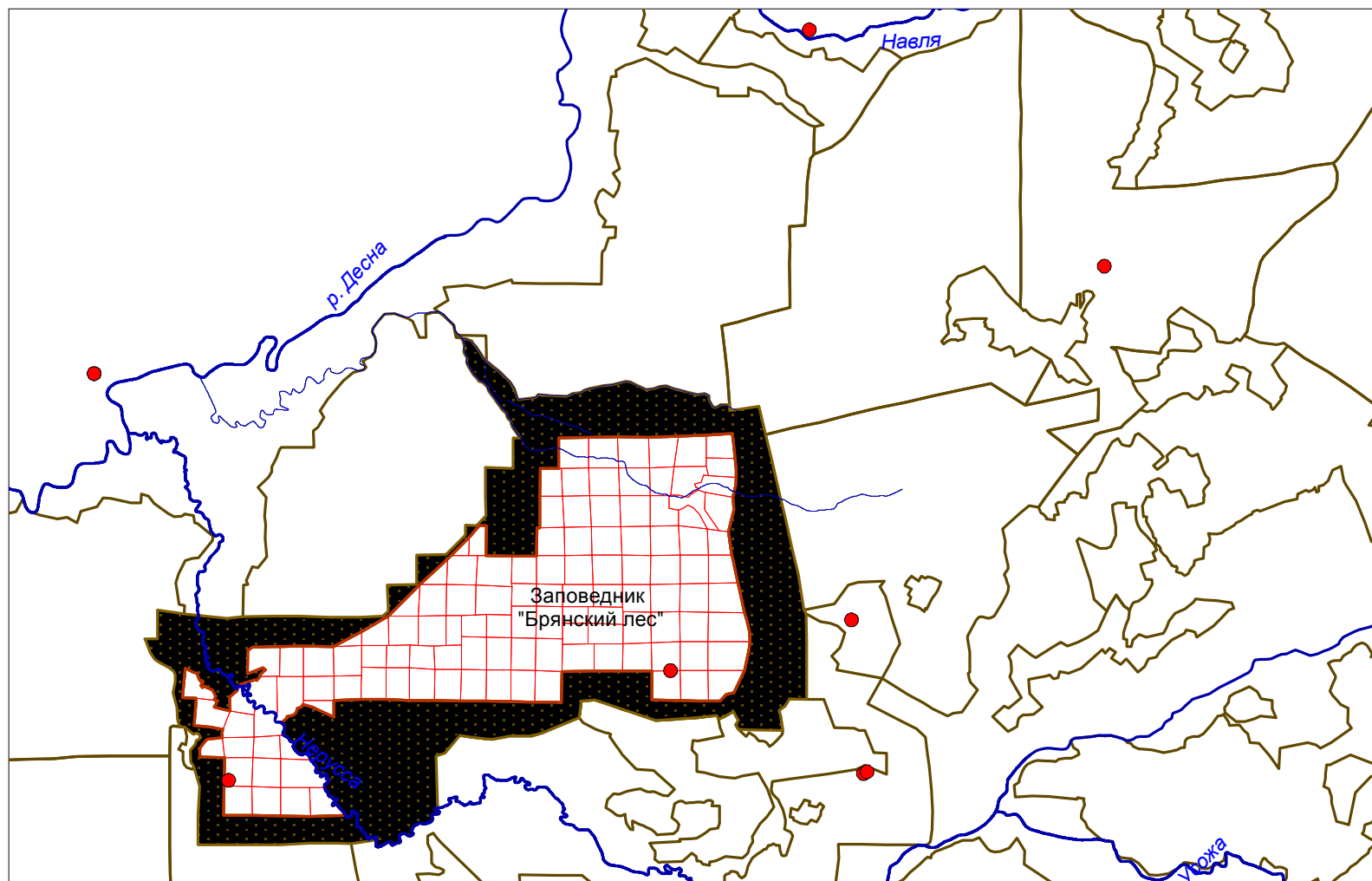


Рис. 7.1.2. Распространение омелы белой (*Viscum album* L.) на территории Неруссо-Деснянского полесья и заповедника «Брянский лес».

7.1.1.2. Новые виды грибов-макромицетов Неруссо-Деснянского полесья

В 2004 году были продолжены работы по инвентаризации видового состава грибов-макромицетов на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье». Было отмечено 33 новых вида грибов, в результате чего общий список расширен до 263 видов и 5 форм.

Как основной, использовали определитель (Гарибова, Сидорова, 1999). По этой же работе даны русские и латинские названия грибов и синонимы, сведения о съедобности видов и их принадлежности к одной из экологических группировок, а также определена последовательность расположения таксонов (до рода) в списке. Виды и формы внутри родов расположены в алфавитном порядке по основным русским названиям.

Если виды определены по другим литературным источникам, на это указано в конце видовых аннотаций. Некоторые синонимы к русским названиям видов даны по (Федоров, 1990), о чем специальных ссылок не делали.

Класс Сумчатые грибы, Аскомицеты - Ascomycetes

Порядок Пецицевые – Pezizales

Род алеврия - *Aleuria* Fuck.

1. Алеврия оранжевая – *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck. Почвенный сапротроф. На влажной почве на хорошо освещенных местах в смешанных и лиственных лесах, вдоль дорог. С начала лета до осени. Не съедобна.

Класс Базидиальные грибы, Базидиомицеты – Basidiomycetes

Подкласс Гомобазидиомицеты - Homobasidiomycetiidae

Группа Порядков Гименомицеты

Порядок Непластинчатые, Афиллофоровые – Aphyllophorales

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Род полипорус - *Polyporus* Mich. ex. Fr.

2. Трутовик чешуйчатый, вязовик – *Polyporus squamosus* Huds ex Fr. Ксилотроф. На живых и сухостойных деревьях различных широколиственных пород, чаще на вязе и клене. Май-июнь. Не съедобен.

Семейство Шизофилловые, или Щелелистниковые - Schizophyllaceae

Род шизофил, щелелистник - Schizophyllum Fr.

3. Щелелистник обыкновенный – *Schizophyllum commune* Fr. Ксилотроф. На сухостойных и валежных стволах, пнях лиственных, реже хвойных пород, иногда на живых деревьях в местах повреждений. Часто на столбах, заборах, реже в лесу. Весь год. Вызывает белую гниль. Не съедобен.

Семейство Ежовиковые – Hydnaceae

Род гериций - Hericium Pers.

4. Гериций коралловидный, ежовик коралловидный – *Hericium coralloides* (Fr.) Pers. Сапротроф на пнях и валеже лиственных деревьев, особенно березы. Август-сентябрь. Съедобен. Редкий вид, включен в Красную книгу России.

Семейство Лисичковые – Cantharellaceae

Род кантареллус, лисичка – Cantharellus Fr.

5. Лисичка горбатая – *Cantharellus umbonata* (Fr.) Sing. Почвенный сапротроф. В сосновых лесах, чаще среди мхов. Август-октябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

Группа Пластинчатые (Агариковые)

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Мокруховые – Gomphidiaceae

Род мокруха – Gomphidius Fr.

6. Мокруха пятнистая – *Gomphidius maculatus* (Fr.) Fr. Микоризообразователь с сосной. В хвойных и смешанных (с участием сосны) лесах. Июль-сентябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

7. Мокруха розовая – *Gomphidius roseus* Fr. Микоризообразователь с сосной. В хвойных и смешанных (с участием сосны) лесах. Август-сентябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

Порядок Гигрофоровые – Hygrophorales

Семейство Гигрофоровые - Hygrophoraceae

Род гигрофор – Hygrophorus Fr

8. Гигрофор ярко-красный – *Hygrophorus puniceus* Fr.
Микоризообразователь с сосной. В лесах (на полянах), на лугах, среди мхов и в траве. Сентябрь-октябрь. Съедобен. (Зерова, 1974).

Порядок Рядовковые, Трихоломовые – Tricholomatales

Семейство Рядовковые, Трихоломовые – Tricholomataceae

Род говорушка – Clitocybe (Fr.) Kumm.

9. Говорушка бокаловидная – *Clitocybe cyathiformis* (Fr.) Kumm.
[*Pseudoclitocybe cyathiformis* (Fr.) Sing.]. Почвенный сапротроф. В различных типах леса. Август-октябрь. Съедобна.

10. Говорушка гигантская – *Clitocybe gigantea* (Fr. ex Sow.) Quel.
Почвенный сапротроф. В лиственных, хвойных и смешанных лесах. Август-октябрь. Съедобна. (Зерова, 1974).

11. Говорушка красноватая ядовитая – *Clitocybe rivulosa* (Fr. ex Pers.) Quel.
Почвенный сапротроф. В садах, на лугах, полях, иногда в хвойных лесах. Июль-октябрь. Ядовита. (Зерова, 1974).

Род рядовка, трихолома – Tricholoma (Fr.) Kumm.

12. Рядовка бело-коричневая, бело-бурая – *Tricholoma albobrunneum* (Fr.) Kumm.
Микоризообразователь с сосной. В сосновых лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобна. (Федоров, 1990).

13. Рядовка серно-желтая – *Tricholoma sulphureum* (Fr.) Kumm.
Микоризообразователь с различными видами хвойных и лиственных деревьев. В хвойных и лиственных лесах. Август-сентябрь. Ядовита. (Федоров, 1990).

Род калоцибе – Calocybe (Kuhn.) Donk

14. Калоцибе красно-коричневый – *Calocybe onychinum* (Fr.) Gill.
Микоризообразователь с сосной и елью. В хвойных лесах. Август-сентябрь. Сведения о съедобности отсутствуют. (Зерова, 1974).

Род мицена - Mycena (Fr.) S. F. Gray

15. Мицена штриховатая – *Mycena polygramma* (Fr. ex Bull.) Quel.
Ксилотроф, бриофил. В лиственных и смешанных лесах на пнях лиственных деревьев. Сентябрь-октябрь. Съедобные свойства неизвестны (Зерова, 1974).

Род коллибия, денежка – *Collybia* (Fr.) Kumm.

16. Коллибия лесолюбивая, дуболюбивая, обычная – *Collybia dryophila* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. Хвойные и лиственные леса. Май-октябрь. Съедобна.

Семейство Плевротовые, или Вешенковые – *Pleurotaceae*

Род панеллюс - *Panellus* Karst.

17. Панеллюс вяжущий – *Panellus stipticus* (Fr.) Karst. Ксилотроф. На валеже и пнях в различных типах леса. Апрель-ноябрь. Несъедобен.

Порядок Пластинчатые, Шампиньоновые, Агариковые – *Agaricales*

Семейство Мухоморовые, Аманитовые - *Amanitaceae*

Род поплавок, толкачик – *Amanitopsis* Roze

18. Поплавок белый – *Amanitopsis alba* Gill. Микоризообразователь с березой. В лиственных лесах с березой, на опушках и полянах. Июль-сентябрь. Съедобен.

Семейство Шампиньоновые, Агариковые - *Agaricaceae*

Род лепиота, зонтик - *Lepiota* (Fr.) S.F. Gray

19. Лепиота чешуйчатая – *Lepiota clypeolaria* (Fr. ex Bull.) Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах. Август-сентябрь. Съедобна. (Зерова, 1974).

Семейство Навозниковые, Копринусовые – *Coprinaceae*

Род навозник, копринус – *Coprinus* (Fr.) S. F. Gray

20. Навозник эфемерный – *Coprinus ephemerus* Fr. ex Bull. Копротроф. На экскрементах коров в лесах, на лугах и пастбищах. Июль-сентябрь. Несъедобный.

Семейство Строфариевые – *Strophariaceae*

Род строфария – *Stropharia* (Fr.) Quel.

21. Строфария Горнеманна – *Stropharia hornemannii* (Fr.) Lundell et Nannf. Почвенный сапротроф. Хвойные и смешанные леса. Август-сентябрь. Ядовита.

22. Строфария желто-блестящая – *Stropharia luteo-nitens* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных лесах, на пастбищах. Август-сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

Род псилоцибе - *Psilocybe*

23. Псилоцибе коричневый – *Psilocybe spadicea* (Fr.) Quel. Ксилотроф. В лиственных и смешанных лесах, возле основания стволов лиственных, очень редко хвойных деревьев. Август-октябрь. Съедобен. (Зерова, 1974).

Род чешуйчатка, фолиота – *Pholiota* (Fr.) Kumm.

24. Чешуйчатка боровая – *Pholiota spumosa* (Fr.) Sing. Почвенный сапротроф. В различных типах леса. Август-октябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

25. Чешуйчатка ольховая – *Pholiota alnicola* (Fr.) Sing. Ксилотроф. В лиственных лесах на пнях ольхи и березы. Август-сентябрь. Несъедобна.

Семейство Паутинниковые, Кортинариевые – *Cortinariaceae*

Род паутинник – *Cortinarius* Fr.

26. Паутинник лилово-коричневый – *Cortinarius saturminus* Fr. Микоризообразователь с лиственными деревьями. В лиственных лесах. Сентябрь-ноябрь. Несъедобен. (Зерова, 1974).

Род волоконница – *Inocybe* (Fr.) Fr.

27. Волоконница разорванная – *Inocybe lacera* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В сырых лесах различного типа по краям дорог и канав. Июль-сентябрь. Смертельно ядовита. (Федоров, 1990).

28. Иноцибе звездчатоспоровый – *Inocybe asterospora* Quel. Образует микоризу с дубом. В дубовых и смешанных (с дубом) лесах. Июль-август. Ядовит. (Зерова, 1974).

Род галерина – *Galerina* (Fr.) Kuhn

29. Галерина болотная – *Galerina paludosa* (Fr.) Kuhn. Подстилочный сапротроф, бриофил. В лесах разных типов, преимущественно на заболоченных участках, среди сфагнома. Июнь-сентябрь. Несъедобна.

30. Галерина гипновая – *Galerina hypnorum* (Schrank: Fr.) Kuhn. Подстилочный сапротроф, бриофил. В лесах разных типов, среди мхов, иногда на погребенной древесине. Июнь-октябрь. Несъедобна.

Порядок Сыроежковые – Russulales

Семейство Сыроежковые – Russulaceae

Род сыроежка, руссула – Russula (Fr.) S. F. Gray

31. Подгруздок чернеющий – *Russula nigricans* (Merat.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, преимущественно с сосной. В лесах различного типа, чаще сосновых. Июль-октябрь. Съедобен.

32. Подгруздок черный, чернушка – *Russula adusta* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, преимущественно с сосной. В лесах различного типа, чаще сосновых. Июль-октябрь. Съедобен.

Группа Порядков Гастеромицеты

Порядок Гнездовковые, Нидуляриевые - Nidulariales

Род гнездовка, Нидулярия - Nidularia Fr. et Nordh. emend. Tul.

33. Гнездовка (нидулярия) подушковидная – *Nidularia pulvinata* (Schw.) Fr. Ксилотроф. В лесах различного типа на гнилушках хвойных и лиственных пород. Весь год. Несъедобна.

Литература:

Гарибова Л.В., Сидорова И.И. Грибы. Энциклопедия природы России. М., 1999. 352 с.

Зерова М.Я. Атлас грибов Украины. Киев, 1974. 251 с.

Федоров Ф.В. Грибы. М., 1990. 366 с.

7.1.1.3. Аннотированный список видов грибов-макромицетов заповедника «Брянский лес» и прилегающих территорий (предварительные итоги инвентаризации).

В 2001-2004 годах были продолжены работы по инвентаризации видового состава грибов-макромицетов. Работы проводили на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», основным ядром которого является государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». В основном исследования проведены на прилегающих к заповеднику участках Суземского и Трубчевского р-нов Брянской области. На наш взгляд результаты исследований не должны существенно отличаться от видового разнообразия грибов в других участках брянских лесов.

Как основной использовали определитель (Гарибова, Сидорова, 1999). По этой же работе даны русские и латинские названия грибов и синонимы, сведения о съедобности видов и их принадлежности к одной из экологических группировок, а также последовательность расположения таксонов (до вида) в списке. Виды и формы внутри родов расположены в алфавитном порядке по основным русским названиям.

Некоторые синонимы к русским названиям видов даны по (Федоров, 1990), о чем специальных ссылок не делали. Некоторые виды, которые не приведены в работе (Гарибова, Сидорова, 1999), определены по другим литературным источникам, на что указано в конце видовых аннотаций. В этих случаях информация для видовых аннотаций взята из соответствующих источников.

По состоянию на 01. 2005 года список включает 263 вида и 5 форм грибов-макромицетов. Этот список можно считать предварительным итогом инвентаризации данной группы при использовании маршрутно-диагностического метода исследований.

Для существенного пополнения данного списка в дальнейшем необходимо переходить на стационарные методы исследований грибов в характерных для региона биотопах (лесных, луговых и болотных), а также привлекать к работе узких специалистов по различным группам грибов, прежде всего из семейств: Гигрофоровые, Рядовковые, Паутинниковые, Сыроежковые.

Что касается полного разнообразия грибов-макромицетов в этом регионе, то можно предположить наличие 350-400 видов, но чтобы их зарегистрировать,

необходима работа высококвалифицированных специалистов-микологов с применением более детальных методов идентификации.

Аннотированный список грибов-макромицетов, отмеченных в заповеднике «Брянский лес» и на прилегающих территориях

Класс Сумчатые грибы, Аскомицеты - Ascomycetes

Порядок Ксилляриевые – Xylariales

Род устулина –Ustulina Tul.

1. Устулина обыкновенная – *Ustulina vulgaris* Tul. Ксилотроф. На пнях и корнях, реже на стволах и ветвях лиственных деревьев. Весь год. Несъедобна.

Род гипоксилон – Hypoxylon Fr.

2. Гипоксилон ярко-красный – *Hypoxylon coccineum* Fr. Ксилотроф. На ветвях и обнаженной древесине лиственных деревьев (ольха и др.). Весь год. Несъедобен.

Порядок Гипокрейнные - Hypocreales

Род нектрия - Nectria Fr.

3. Нектрия киноварно-красная – *Nectria cinnabarina* (Fr.) Fr. Ксилотроф. На ветвях и стволах лиственных деревьев и кустарников. Весь год. Может вызывать гибель отдельных ветвей или всего растения. Несъедобен.

Род гипомицес - Hypomyces (Fr.) Tul.

4. Гипомицес золотистоспоровый – *Hypomyces chrysospermus* Tul. [*Apiocrea chrysosperma* (Tul.) Syd.]. Микопаразит. Паразитирует на плодовых телах грибов из семейств болетовых, свинушковых и мокруховых, особенно часто на моховике зеленом и свинушке тонкой. Июль-октябрь. Несъедобен.

Порядок Леоциевые – Leotiales

Род кудония – Cudonia Fr.

5. Кудония закрученная – *Cudonia circinas* Fr. Почвенный сапротроф. На подстилке в лесах, преимущественно хвойных с преобладанием ели. Июль-сентябрь. Несъедобна.

Род калицелла – Calycella (Fr.) Boud.

6. Калицелла лимонно-желтая – *Calycella citrina* (Fr.) Boud. Ксилотроф. На валеже лиственных деревьев. Летом и осенью. Несъедобна.

Род корине - Coryne Tul.

7. Корине мясная – *Coryne sarcoides* (S.F. Gray) Tul. Ксилотроф. На гниющих пнях или стволах деревьев. Безморозный период года. Несъедобна.

Род хлороспленум – Chlorosplenium Fr.

8. Хлороспленум сине-зеленый – *Chlorosplenium aeruginosum*(S.F. Gray) Tul. Ксилотроф. На древесине лиственных, реже хвойных пород, лежащей на земле. Июль-ноябрь. Несъедобен.

Порядок Пецицевые – Pezizales

Род саркосцифа –Sarcoscypha (Fr.) Boud.

9. Саркосцифа ярко-красная – *Sarcoscypha coccinea* (Fr.) Lambotte. Ксилотроф. На погруженных в почву веточках лиственных деревьев. Весна-лето. Несъедобна.

Род лопастник, гелвелла – Helvella St. Am.

10. Гелвелла длинноножковая, лопастник длинноножковый – *Helvella macropus* Karst., [*Macropodia macropus* (Fr.) Fuck.]. Сапротроф на почве или разложившейся древесине в лесах, преимущественно лиственных. Июль-октябрь. Съедобные свойства неизвестны.

11. Лопастник инфулоподобный, гелвелла инфулоподобная, строчок осенний – *Helvella infula* Fr. Сапротроф на почве и разложившейся древесине во влажных, хвойных и смешанных лесах, на открытых местах, опушках и полянах. Сентябрь-октябрь. Условно съедобен.

Род строчок, гиromитра – Gyromitra Fr.

12. Строчок гигантский (большой) – *Gyromitra gigas* (Krombh.) Ske. [*Neogyromitra gigas* (Krombh.) Imai]. Почвенный сапротроф. Влажные хвойные и лиственные леса. Апрель-май. Условно съедобен.

13. Строчок обыкновенный – *Gyromitra esculenta* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. В хвойных, особенно сосновых лесах, на вырубках, гарях. Апрель-май. Условно съедобен.

Род ризина – Rhizina Fr.

14. Ризина волнистая – *Rhizina undulata* Fr. Сапротроф на песчаной почве, на хорошо освещенных местах в сосновых лесах, часто на гарях и кострищах. Иногда паразитирует на корнях хвойных деревьев. Июль-октябрь. Съедобность спорна (по некоторым данным, ядовита).

Род сморчок – Morchella Fr.

15. Сморчок обыкновенный, или настоящий – *Morchella esculenta* St. Am. Почвенный сапротроф. В лиственных лесах, парках. Апрель-май. Условно съедобен.

16. Сморчок конический – *Morchella conica* Fr. Почвенный сапротроф во влажных травянистых местах в смешанных или хвойных лесах, на опушках и полянах, в садах и парках, часто на гарях. Апрель-май. Съедобен.

Род верпа, шапочка – *Verpa* Fr.

17. Сморчковая шапочка, колпачок, верпа чешская – *Verpa bohemica* (Krombh.) Schroet. Почвенный сапротроф в светлых лиственных лесах, особенно под липой и осинкой, встречается на полянах. Апрель-май. Съедобна.

Род пецица – *Peziza* St. Am.

18. Пецица коричнево-каштановая – *Peziza badia* Merat. Почвенный сапротроф в лесах во влажных местах. Лето и осень. Съедобные свойства неизвестны.

19. Пецица пузырчатая – *Peziza vesiculosa* St. Am. Почвенный сапротроф в богатых гумусом местах. Поляны, обочины дорог, сады. С весны до осени. Съедобные свойства неизвестны.

Род алеврия – *Aleuria* Fuck.

20. Алеврия оранжевая – *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck. Почвенный сапротроф. На влажной почве на хорошо освещенных местах в смешанных и лиственных лесах, вдоль дорог. С начала лета до осени. Несъедобна.

Род отидея - *Otidea* (Pers.) Bon.

21. Отидея ослиная, ослиные уши – *Otidea onotica* (Fr.) Fuck. Почвенный сапротроф в лиственных и смешанных лесах. С июля до осени. Съедобна.

Класс Базидиальные грибы, Базидиомицеты – *Basidiomycetes*

Подкласс Гомобазидиомицеты – *Homobasidiomycetiidae*

Группа Порядков Гименомицеты

Порядок Непластинчатые, Афиллофоровые – *Aphyllorphorales*

Семейство Стереовые – *Stereaceae*

Род стереум – *Stereum* S.F.Gray

22. Стереум жестковолосистый – *Stereum hirsutum* (Fr.) Fr. Ксилотроф. На древесине (в том числе заготовленной) лиственных пород. Весь год. Вызывает быстрый процесс гниения. Несъедобен.

Семейство Фистулиновые – *Fistulinaceae*

Род печеночница, фистулина – *Fistulina* (Bull.) Fr.

23. Печеночница обыкновенная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) Fr. Ксилотроф. На живых старых дубах, вызывая слабое загнивание древесины. Июль-сентябрь. Съедобен.

Семейство Пориевые – *Poriaceae*

Род бьеркандера – *Bjerkandera* Karst.

24. Бьеркандера опаленная – *Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) Karst. Ксилотроф. На живых деревьях, пнях, валеже и дровах лиственных пород, редко на древесине ели. Один из самых ранних трутовых грибов. Вызывает белую гниль. Несъедобен.

Род пиптопорус – *Piptoporus* Karst.

25. Трутовик березовый – *Piptoporus betulinus* (Fr.) Karst. Ксилотроф. На отмерших (редко на живых) березах. Весь год. Пораженная древесина быстро разрушается. Несъедобен.

Род фомес – *Fomes* Fr.

26. Трутовик настоящий – *Fomes fomentariues* (Fr.) Fr. Ксилотроф. На сухостойных деревьях, валеже, пнях березы, осины и др. Весь год. Вызывает белую сердцевидную гниль древесины. Несъедобен.

Род гетеробазидион – *Heterobasidion* Bref.

27. Корневая губка – *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. Ксилотроф. Растет на хвойных, изредка лиственных породах. Весь год. Вызывает пеструю гниль древесины и корней, что ведет к массовому отмиранию деревьев. Несъедобна.

Род фомитопсис – *Fomitopsis* Karst.

28. Окаймленный трутовик – *Fomitopsis pinicola* (Fr.) Karst. Ксилотроф. На древесине лиственных и хвойных пород (сухостойных стволах, валеже, пнях). На стволах живых деревьев встречается очень редко. Весь год. Вызывает белую гниль. Несъедобен.

Род кориолус – *Coriolus* Quel.

29. Кориолус многоцветный – *Coriolus versicolor* (Fr.) Quel. Ксилотроф. На древесине лиственных пород. С середины лета до заморозков. Вызывает белую сердцевидную гниль древесины. Несъедобен.

Род хиршиопорус – *Hirschioporus* Donk

30. Хиршиопорус пергаментный – *Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bond. et Sing. Ксилотроф. На валеже и пнях лиственных пород, особенно березы. Встречается на обожженных (пожарами) стволах. Весь год. Несъедобен.

Род дедалия – *Daedalea* (Pers.) Fr.

31. Дубовая губка – *Daedalea quercina* Fr. Ксилотроф. На пнях и мертвых стволах широколиственных пород (дуб, вяз), а также на обработанной древесине (сваи, столбы). На живых деревьях встречается крайне редко. Вызывает бурую гниль древесины. Весь год. Несъедобен.

Род дедалеопсис – *Daedaleopsis* Schroet.

32. Дедалеопсис бугристый, форма краснеющая – *Daedaleopsis confragasa* (Fr.) Schroet. *f. rubescens* (Alb. et. Schw.) Donk.. Ксилотроф. На древесине различных лиственных пород, особенно часто на иве, березе, ольхе. Весь год. Несъедобен.

Род лензитес – *Lenzites* Fr.

33. Лензитес березовый – *Lenzites betulina* Fr. Ксилотроф. На пнях, стволах и валеже лиственных пород. Весь год. Вызывает белую гниль древесины. Несъедобен.

Семейство Ганодермовые - *Ganodermataceae*

Род ганодерма – *Ganoderma* Karst.

34. Трутовик плоский – *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. Ксилотроф. На валеже и пнях лиственных (береза, осина, ива, дуб), реже хвойных (сосна, ель) пород. Весь год. Вызывает белую гниль древесины и корней. Несъедобен.

Семейство Гименохетовые – *Hymenochaetaceae*

Род гименохета – *Hymenochaete* Lev.

35. Гименохета табачная – *Hymenochaete tabacina* (Fr.) Lev. Ксилотроф. На сухих ветвях и сухостое лиственных деревьев. Повсеместно в лесах, парках, садах. Несъедобен.

Род иноотус – *Inonotus* Karst.

36. Березовый гриб, чага – *Inonotus obliquus* (Fr.) Pilf. *sterilis* (Van) Nikol. Представляет собой стерильную форму скошенного трутовика (*I. obliquus*). Ксилотроф. На живых стволах березы, реже ивы, ольхи, рябины. Весь год. Несъедобен. Используется в народной и официальной медицине. Промышленный препарат – бифунгин.

Род феллинус – *Phellinus* Quel.

37. Ложный трутовик – *Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quel. Ксилотроф. На живых деревьях (береза, ясень, ольха, осина и др.). Весь год. Вызывает белую сердцевидную гниль с черными линиями. Несъедобен.

Род кольтриция, сухлянка – *Coltricia* S.F. Gray

38. Сухлянка двулетняя – *Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murr. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных лесах, часто после пожаров. Весь год. Несъедобен.

Род феолус -*Phaeolus* Pat.

39. Феолус Швенитца, трутовик войлочно-бурый - *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. Ксилотроф - паразит на корнях сосны, ели и лиственницы, выступающих на поверхность почвы или прикрытых подстилкой, а также сапротроф на мертвой древесине. В хвойных, особенно старых лесах. В безморозный период года. Несъедобен.

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*

Род полипорус - *Polyporus* Mich. ex. Fr.

40. Полипорус изменчивый - *Polyporus varius* Fr. Ксилотроф. На пнях и стволах различных лиственных деревьев (липа, ясень, дуб, рябина, яблоня), редко на живых деревьях. Август-октябрь. Вызывает активно развивающуюся белую гниль. Несъедобен.

41. Трутовик чешуйчатый, вязовик - *Polyporus squamosus* Huds ex Fr. Ксилотроф. На живых и сухостойных деревьях различных широколиственных пород, чаще на вязе и клене. Май-июнь. Несъедобен.

Род летипорус - *Laetiporus* Murr.

42. Трутовик серно – желтый – *Laetiporus sulphureus* (Fr.) Bond et Sing. Ксилотроф. На живых и сухостойных стволах ивы и дуба, реже на тополе, березе, ольхе, в лесах и парках. Май – август. Вызывает бурую сердцевидную гниль. Съедобен в молодом возрасте.

Семейство Шизофилловые, или Щелелистниковые - *Schizophyllaceae*

Род шизофил, щелелистник - *Schizophyllum* Fr.

43. Щелелистник обыкновенный - *Schizophyllum commune* Fr. Ксилотроф. На сухостойных и валежных стволах, пнях лиственных, реже хвойных пород, иногда на живых деревьях в местах повреждений. Часто на столбах, заборах, реже в лесу. Весь год. Вызывает белую гниль. Несъедобен.

Семейство Ежовиковые – Hydnaceae

Род гиднум – Hydnum Fr.

44. Ежовик желтый, гиднум выемчатый - *Hydnum repandum* Fr. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах. Июль-сентябрь. Съедобен.

Род гериций - Hericium Pers.

45. Гериций коралловидный, ежовик коралловидный - *Hericium coralloides* (Fr.) Pers. Сапротроф на пнях и валеже лиственных деревьев, особенно березы. Август-сентябрь. Съедобен. Редкий вид, включен в Красную книгу России.

Семейство Лисичковые – Cantharellaceae

Род кантареллус, лисичка – Cantharellus Fr.

46. Лисичка горбатая - *Cantharellus umbonata* (Fr.) Sing. Почвенный сапротроф. В сосновых лесах, чаще среди мхов. Август-октябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

47. Лисичка настоящая - *Cantharellus cibarius* Fr. Почвенный сапротроф. В хвойных, лиственных и смешанных лесах. Июль-октябрь. Съедобна. Является объектом массовых заготовок.

Семейство Рогатиковые – Clavariaceae

Род клавариадельфус – Clavariadelphys Donk

48. Рогатик язычковый – *Clavariadelphys ligula* (Fr.) Donk. Почвенный сапротроф. В хвойных, реже лиственных лесах. Июнь-сентябрь. Съедобен.

Род клавулина - Clavulina Fr.

49. Рогатик гребенчатый, клавулина гребенчатая - *Clavulina cristata* (Fr.) Schroet. Почвенный сапротроф, изредка на гнилой древесине. В лиственных и хвойных лесах. Август-сентябрь. Съедобен (Федоров, 1990).

Род рамария - Ramaria S.F.Gray

50. Рогатик желтый, рамария желтая – *Ramaria flava* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах. Август-сентябрь. Съедобен.

51. Рогатик инвала - *Ramaria invalii* (Cott. et Wakef.) Donk. Почвенный сапротроф. Хвойные леса. Август-сентябрь. Съедобен (Федоров, 1990).

Семейство Телефоровые – Thelephoraceae

Род телефора – Thelephora Fr.

52. Телефора наземная - *Thelephora terrestris* Fr. Почвенный сапротроф, симбиотроф, образующий микоризу с хвойными деревьями. В хвойных и смешанных лесах. Июль – ноябрь. Съедобные свойства неизвестны.

53. Телефора пальмовидная, или пальчатая - *Thelephora palmata* Fr. Почвенный сапротроф. Хвойные леса. Июль-октябрь. Несъедобна.

Род саркодон – Sarcodon (Quel.) Karst.

54. Ежовик пестрый, саркодон черепитчатый – *Sarcodon imbricatum* (Fr.) Karst. Почвенный сапротроф. В сосновых лесах. Август-сентябрь. Съедобен.

Группа Пластинчатые (Агариковые)

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Болетовые - Boletaceae

Род гиропорус – Gyroporus Quel.

55. Гиропорус каштановый, каштановый гриб, каштановик – *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel. Образует микоризу с широколиственными породами (дуб, клен, вяз, липа и др.). В светлых лиственных и смешанных лесах. Август-сентябрь. Съедобен. Редкий вид, включен в Красную книгу России.

56. Гиропорус синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Fr.) Quel. Образует микоризу с березой и другими лиственными деревьями. В лиственных и смешанных лесах. Июль-сентябрь. Съедобен. Редкий вид, включен в Красную книгу России.

Род масленок, масляник – Suillus S.F.Gray. (Ixocomus Quel.).

57. Козляк, решетник – *Suillus bovinus* (Fr.) O. Kuntze. Образует микоризу с сосной, реже с другими хвойными породами. В хвойных лесах, во влажных местообитаниях, у дорог, на сфагновых болотах с сосной. Август-сентябрь. Съедобен.

58. Масленок желто-бурый, моховик желто-бурый – *Suillus variegatus* (Fr.) Kuntze. Образует микоризу с сосной. В сосновых и смешанных (с сосной) лесах. Июль-сентябрь. Съедобен.

59. Масленок зернистый, или летний - *Suillus granulatus* (Fr.) O. Kuntze. Образует микоризу с сосной. В сосновых лесах. Июнь-сентябрь. Съедобен.

60. Масленок обыкновенный, или настоящий, или поздний, или желтый – *Suillus luteus* (Fr.) S.F. Gray. Образует микоризу с сосной. В сосновых лесах. Июль-сентябрь. Съедобен.

61. Масленок перечный, перечный гриб – *Suillus piperatus* (Fr.) O. Kuntze. Образует микоризу с сосной, реже с елью. В хвойных и смешанных лесах. Июль – сентябрь. Съедобен.

Род моховик – Xerocomus Quel.

62. Моховик зеленый – *Xerocomus subtomentosus* (Fr.) Quel. Образует микоризу с хвойными и лиственными деревьями. В лесах различных типов, часто по полянам, опушкам, краям дорог. Июнь-октябрь. Съедобен.

63. Моховик пестрый, или трещиноватый – *Xerocomus chrysenteron* (St.Amans) Quel. Образует микоризу с лиственными деревьями. В лиственных и смешанных лесах. Июль-сентябрь. Съедобен.

64. Польский гриб – *Xerocomus badius* (Fr.) Kuehner ex Gilb. Образует микоризу с хвойными (сосна, ель). В хвойных и смешанных лесах. Август-сентябрь. Съедобен.

Род болетус, боровик – *Boletus* Fr.

65. Белый гриб, боровик, коровка - *Boletus edulis* Fr. Микоризообразователь с лиственными (дуб, береза и др.) и хвойными деревьями (ель, сосна и др.). Лиственные, хвойные и смешанные леса. Июнь – октябрь. Съедобен.

Встречаются следующие формы этого гриба:

Белый гриб, форма дубовая – *B. edulis f. quereicola* Vassilk. В дубовых лесах. Июнь-октябрь.

Белый гриб, форма березовая - *B. edulis f. beticola* Vassilk . В березовых лесах. Июнь-октябрь.

Белый гриб, форма сосновая, боровик - *B. edulis f. pinicola* (Vitt.) Vassilk. В сосновых лесах. Июнь-октябрь.

66. Дубовик оливково-бурый, или обыкновенный, поддубник - *Boletus luridus* Fr. Микоризообразователь с дубом, реже березой и другими лиственными породами. В лиственных и смешанных лесах. Июль-август. Съедобен. В Западной Европе часто считается ядовитым.

67. Дубовик крапчатый, боровик зернистоногий, болетус красноножковый - *Boletus erythropus* (Fr.) Secr. Образует микоризу с лиственными деревьями. В лиственных и смешанных лесах. Май-октябрь. Съедобен.

Род тилопилус – *Tylopilus* Karst.

68. Желчный гриб, горчак - *Tylopilus felleus* (Fr.) Karst. Образует микоризу с хвойными и лиственными породами. В хвойных и лиственных лесах. Июнь-октябрь. Несъедобен из-за горького вкуса.

Род лекцидум, обабок - *Leccinum* S.F.Gray.

69. Подберезовик обыкновенный, обабок – *Leccinum scabrum* (Fr.) S. F. Gray. Микоризообразователь с разными видами березы. В березовых и

смешанных (с участием березы) лесах, болотах с присутствием березы. Июль-сентябрь. Съедобен. Встречаются следующие формы этого вида:

Подберезовик черный – *L. scabrum f. melaneum* (Smotl.) Skirgiello. [*L. melaneum* (Smotl.) Pilat et Dermek]. В сырых березовых и смешанных лесах. Август-сентябрь. Съедобен.

Подберезовик болотный, или белый – *L. scabrum f. chioneum* (Fr.) Skirgiello. [*L. holopus* (Rostk.) Watling]. В заболоченных березовых лесах, на сфагновых болотах под березами. Август-сентябрь. Съедобен.

70. Подосиновик желто-бурый, или красно-бурый - *Leccinum testaceoscabrum* (Sacc.) Sing. Образует микоризу с березой. В березняках и смешанных (с березой) лесах. Июнь-сентябрь. Съедобен.

71. Подосиновик красный, красноголовик - *Leccinum aurantiacum* (Fr.) S. F. Gray. Образует микоризу с осинкой, реже с березой и другими лиственными породами. В лиственных и смешанных лесах. Июль-сентябрь. Съедобен.

Семейство Свинушковые – Paxillaceae

Род свинушка – Paxillus Fr.

72. Свинушка толстая – *Paxillus atromentosus* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. На пнях и стволах сосны и ели, редко лиственных пород и на почве. Июль-октябрь. Съедобность (см. свинушка тонкая).

73. Свинушка тонкая, дуньки – *Paxillus involutus* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. В лесах различного типа, у основания стволов, на муравейниках, в садах. Обычна в нарушенных лесах. Июль-октябрь.

Длительное время свинушки считали условно съедобными грибами. Многие люди и теперь употребляют их в пищу. Однако, по данным некоторых авторов (особенно западноевропейских) ядовита. Исключена из перечня съедобных грибов из-за случаев отравления этим грибом.

Семейство Мокруховые – Gomphidiaceae

Род мокруха – Gomphidius Fr.

74. Мокруха еловая - *Gomphidius glutinosus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с елью, реже сосной. В хвойных лесах. Август-сентябрь. Съедобна

75. Мокруха пурпуровая – *Gomphidius rutilus* (Fr.) Lundell et Nannf. Образует микоризу с сосной. В сосновых и смешанных лесах, часто по верешатникам. Август-сентябрь. Съедобна.

76. Мокруха пятнистая - *Gomphidiuss maculatus* (Fr.) Fr. Микоризообразователь с сосной. В хвойных и смешанных (с участием сосны) лесах. Июль-сентябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

77. Мокруха розовая - *Gomphidiuss roseus* Fr. Микоризообразователь с сосной. В хвойных и смешанных (с участием сосны) лесах. Август-сентябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

Порядок Гигрофоровые – Hygrophorales

Семейство Гигрофоровые - Hygrophoraceae

Род гигрофор – Hygrophorus Fr

78. Гигрофор багряный – *Hygrophorus coccinea* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В лесах и на лугах. Сентябрь – октябрь. Съедобен. (Федоров, 1990).

79. Гигрофор оливково – белый – *Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, чаще с елью. В хвойных лесах, среди мхов. Август – октябрь. Съедобен.

80. Гигрофор поздний, или бурый – *Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с сосной. В сосновых и смешанных лесах с участием сосны. Сентябрь-ноябрь. Съедобен.

81. Гигрофор ярко-красный - *Hygrophorus puniceus* Fr. Микоризообразователь с сосной. В лесах (на полянах), на лугах, среди мхов и в траве. Сентябрь-октябрь. Съедобен. (Зерова, 1974).

Род гигроцибе - Hygrocybe (Fr.) Kumm.

82. Гигроцибе киноварно-красная, гигрофор киноварно-красный - *Hygrocybe miniata* (Fr.) Kumm., [*Hygrophorus miniatus* (Fr.) Fr.]. Почвенный сапротроф в богатых гумусом местах. Среди травы и мхов в лесах, по опушкам и полянам леса, на влажных лугах, часто на болотах, как правило на кислых почвах. Июль-август. Несъедобен.

Порядок Рядовковые, Трихоломовые – Tricholomatales

Семейство Рядовковые, Трихоломовые – Tricholomataceae

Род лаковица – Laccaria Brk. et Br.

83. Лаковица лиловая, или аметистовая - *Laccaria amethystina* (Merat) Murr. Почвенный сапротроф. В лиственных и реже смешанных лесах. Июль-октябрь. Съедобна.

84. Лаковица розовая, или лаковая – *Laccaria laccata* (Fr.) Ске. Почвенный сапротроф. В лесах и на лугах. Июль-октябрь. Съедобна.

Род говорушка – *Clitocybe* (Fr.) Kumm.

85. Говорушка беловатая – *Clitocybe dealbata* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. На пастбищах, лугах, полях и в лесах. Июль-сентябрь. Сведения о съедобности противоречивы: упоминается и как съедобный, и как ядовитый гриб.

86. Говорушка бокаловидная - *Clitocybe cyathiformis* (Fr.) Kumm. [*Pseudoclitocybe cyathiformis* (Fr.) Sing.]. Почвенный сапротроф. В различных типах леса. Август-октябрь. Съедобна.

87. Говорушка булавоногая – *Clitocybe clavipes* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных (с березой) лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобна.

88. Говорушка ворончатая – *Clitocybe gibba* (Fr.) Kumm. [*Clitocybe infundibuliformis* (Weinm.) Quel.]. Почвенный сапротроф. В хвойных и лиственных лесах, среди кустарников. Июль-сентябрь. Условно съедобна.

89. Говорушка восковатая, или сероватая - *Clitocybe cerussata* (Fr.) Gill. Почвенный сапротроф. Хвойные и смешанные леса, часто среди травы. Август-октябрь. Ядовита.

90. Говорушка гигантская - *Clitocybe gigantea* (Fr. ex Sow.) Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных, хвойных и смешанных лесах. Август-октябрь. Съедобна. (Зерова, 1974).

91. Говорушка душистая, или пахучая, или анисовая - *Clitocybe odora* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. Хвойные и лиственные леса. Июль-сентябрь. Съедобна.

92. Говорушка красноватая ядовитая - *Clitocybe rivulosa* (Fr. ex Pers.) Quel. Почвенный сапротроф. В садах, на лугах, полях, иногда в хвойных лесах. Июль-октябрь. Ядовита. (Зерова, 1974).

93. Говорушка рыже-бурая, или перевернутая - *Clitocybe inversa* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. Преимущественно в хвойных, реже в смешанных лесах. Август-октябрь. Съедобные свойства неизвестны.

94. Говорушка серая, или дымчатая - *Clitocybe nebularis* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных светлых лесах, в садах. Август – октябрь. Съедобна.

95. Лисичка ложная, говорушка оранжевая, кокошка - *Clitocybe aurantiaca* (Fr.) Stud. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных лесах. Июль-октябрь. Съедобна (вкусовые качества низкие).

Род рядовка, трихолома – *Tricholoma* (Fr.) Kumm.

96. Зеленушка, зеленка – *Tricholoma flavovirens* (Fr.) Lund. [*Tricholoma equestre* (Fr.) Kumm.]. Почвенный сапротроф. В сосновых, реже смешанных лесах. Сентябрь-октябрь. Съедобна.

97. Рядовка бело-коричневая, или бело-бурая - *Tricholoma albobrunneum* (Fr.) Kumm. Микоризообразователь с сосной. В сосновых лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобна. (Федоров, 1990).

98. Рядовка желто-бурая - *Tricholoma flavobrunneum* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. На почве в лиственных, преимущественно березовых, лесах. Сентябрь – октябрь. Сведения относительно съедобности противоречивы.

99. Рядовка землистая, или землисто-серая - *Tricholoma terreum* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В разных типах леса. Август – сентябрь. Съедобна.

100. Рядовка серая – *Tricholoma portentosum* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. В хвойных, преимущественно сосновых и смешанных лесах. Сентябрь-октябрь. Съедобна.

101. Рядовка серно-желтая - *Tricholoma sulphureum* (Fr.) Kumm. Микоризообразователь с различными видами хвойных и лиственных деревьев. В хвойных и лиственных лесах. Август-сентябрь. Ядовита. (Федоров, 1990).

102. Рядовка тополевая - *Tricholoma populinum* Lange. Образует микоризу с различными видами тополя. Лиственные леса, парки, обочины шоссе и лесополосы. Август-сентябрь. Съедобна (Федоров, 1990).

Род трихоломopsis – *Tricholomopsis* Sing.

103. Рядовка желто-красная, опенок желто-красный, опенок красный – *Tricholomopsis rutilans* (Fr.) Sing. [*Tricholoma rutilans* (Fr.) Kumm.]. Ксилотроф. На сосновых пнях. Август-октябрь. Съедобна.

Род лиофиллум – *Lyophyllum* Karst.

104. Лиофиллум грязный – *Lyophyllum immundum* (Berk.) Kuhner. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных лесах, садах и парках. Август – сентябрь. Съедобен. (Федоров, 1990).

Род леписта – *Lepista* (Fr.) W.G. Smith

105. Леписта, рядовка двуцветная - *Lepista Saeva* (Fr.) Orton [*Tricholoma personatum* (Fr.) Kumm.]. Почвенный сапротроф. Леса, луга и пастбища. Август-октябрь. Съедобна.

106. Рядовка фиолетовая, или лиловая, синичка, леписта голая – *Lepista nuda* (Fr.) Gke. [*Tricholoma nudum* (Fr.) Kumm., *Rhodopaxillus nudus* (Fr.) Maire]. Почвенный сапротроф. В хвойных (чаще сосновых) лесах. Сентябрь-октябрь. Съедобна.

Род калоцибе – *Calocybe* (Kuhn.) Donk

107. Калоцибе золотисто-желтый - *Calocybe chrysenteron* (Fr. ex Bull.) Quel. Почвенный сапротроф. В хвойных, преимущественно сосновых, реже в лиственных лесах. Июнь-август. Несъедобен (Зерова, 1974).

108. Калоцибе красно-коричневый - *Calocybe onychinum* (Fr.) Gill. Микоризообразователь с сосной и елью. В хвойных лесах. Август-сентябрь. Сведения о съедобности отсутствуют. (Зерова, 1974).

109. Калоцибе майский, майский гриб, майка, георгиев гриб – *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk. Почвенный сапротроф. В лесах, на лугах, пастбищах. Май – июль. Съедобен.

Род армиллариелла, опенок – *Armillariella* Karst.

110. Опенок настоящий, или опенок осенний – *Armillariella mellea* (Fr.) Karst. [*Armillaria mellea* (Fr.) Kumm.]. Ксилотроф. В различных типах леса (живые деревья, пни, корни, бурелом), садах. Сентябрь-октябрь. Съедобен. Является объектом массовых заготовок

Род ксеромфалина – *Xeromphalina* Kuehner et Maire

111. Ксеромфалина колокольчатая – *Xeromphalina campanella* (Fr.) Maire. [*Omphalia campanella* (Fr.) Kumm.]. Ксилотроф. Растет на пнях и валежных стволах лиственных, реже хвойных пород. Июнь-октябрь. Несъедобна.

Род мицена - *Mycena* (Fr.) S. F. Gray

112. Мицена клейкая - *Mycena viscosa* (Secr.) Maire. Почвенный сапротроф. В сосновых и еловых лесах. Май – сентябрь. Несъедобна.

113. Мицена полосатоножковкая – *Mycena polygramma* (Fr.) S. F. Gray. Почвенный сапротроф. В лиственных и смешанных лесах. Июнь - октябрь. Несъедобна.

114. Мицена чистая – *Mycena pura* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В лесах различных типов. Июнь – сентябрь. Несъедобна, по некоторым данным ядовита.

115. Мицена штриховатая - *Mycena polygramma* (Fr. ex Bull.) Quel. Ксилотроф, бриофил. В лиственных и смешанных лесах на пнях лиственных деревьев. Сентябрь-октябрь. Съедобные свойства неизвестны. (Зерова, 1974).

Род омфалина - *Omphalina* Quel. (*Omphalia* Fr.)

116. Омфалия пупиковая - *Omphalia umbilicata* (Fr. ex Schaeff.) Quel. Ксилотроф. В лиственных и смешанных лесах на трухлявых пнях, у основания деревьев. Июль – октябрь. Съедобные свойства неизвестны. (Зерова, 1974).

Род негниючник – *Marasmius* Fr.

117. Негниючник веточковый – *Marasmius ramealis* (Fr.) Fr. Ксилотроф. В различных типах леса на отмерших ветвях, реже на пнях. Июнь – сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

118. Негниючник колесовидный - *Marasmius rotula* (Fr.) Fr. Ксилотроф. Растет на валежных веточках и старых гниющих пнях. Июнь-сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

119. Негниючник листовой, маразмиус листовой – *Marasmius epiphyllus* Fr. ex Pers. Почвенный сапротроф. В лиственных и смешанных лесах на опавших листьях. Октябрь – ноябрь. Съедобные свойства неизвестны. (Зерова, 1974).

120. Негниючник тычинковидный, маразмиус тычинковидный – *Marasmius androsaceus* Fr. ex L. Почвенный сапротроф. В лиственных и смешанных лесах на опавших листьях, хвое, коре, растительных остатках. Сентябрь – октябрь. Съедобные свойства неизвестны. (Зерова, 1974).

121. Опенок луговой, негниючник луговой, луговик – *Marasmius oreades* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. На лугах, на лесных полянах, пастбищах. Июнь - сентябрь. Съедобен.

122. Чесночник большой – *Marasmius alliaceus* (Fr.) Fr. Ксилотроф. Лиственные, реже хвойные леса на пнях и валеже. Июнь-ноябрь. Съедобен.

123. Чесночник дубовый - *Marasmius prasioides* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. В дубовых и смешанных лесах на опавших дубовых листьях. Сентябрь – октябрь. Съедобен.

124. Чесночник мелкий, или обыкновенный, негниючник чесночный) – *Marasmius scorodonius* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. В разных типах леса. Июль-сентябрь. Съедобен

Род коллибия, денежка – *Collybia* (Fr.) Kumm.

125. Коллибия лесолюбивая, или дуболюбивая, или обычная - *Collybia dryophila* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. Хвойные и лиственные леса. Май-октябрь. Съедобна.

126. Коллибия масляная, или рыжевато-серая, или каштановая - *Collybia butyracea* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В лесах и на пастбищах на подстилке. Июнь – октябрь. Съедобна.

127. Коллибия обутая – *Collybia peronata* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. Преимущественно в лиственных лесах на подстилке. Июль – сентябрь. Несъедобна.

128. Коллибия пятнистая - *Collybia maculata* (Fr.) Kumm. Ксилотроф на пнях и гниющем валеже, а также почвенный сапротроф среди мхов. Июль-сентябрь. Несъедобна.

129. Коллибия широкопластинчатая, денежка широкопластинчатая - *Collybia platyphylla* (Fr.) Kumm. [*Oudemansiella platyphylla* (Fr.) Mos.]. Почвенный сапротроф. В лесах, на почве, гниющей древесине. Июнь – сентябрь. Съедобна.

Род фламмулина – *Flammulina* Karst.

130. Зимний гриб, опенок зимний - *Flammulina velutipes* (Fr.) Karst. [*Collybia velutipes* (Fr.) Kumm.]. Ксилотроф. На пнях и валежных стволах лиственных деревьев, на живых деревьях (осина, тополь, ива). Сентябрь-октябрь. Съедобен. Культивируется в промышленных масштабах.

Семейство Плевротовые, или Вешенковые – *Pleurotaceae*

Род вешенка, плевротус – *Pleurotus* (Fr.) Kumm.

131. Вешенка легочная – *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quel. Ксилотроф. Чаще на отмершей древесине липы, березы, осины, дуба, реже на ели. Июль-сентябрь. Съедобна.

132. Вешенка обыкновенная, устричный гриб – *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm. Ксилотроф. На пнях и стволах различных лиственных пород. Май-сентябрь. Съедобна. Культивируется в промышленных масштабах.

Род лентинус, пилолистник – *Lentinus* Fr.

133. Пилолистник тигровый – *Lentinus tigrinus* (Fr.) Fr. [*Panus tigrinus* (Fr.) Sing.]. Ксилотроф. На пнях и валеже лиственных пород. Июль – сентябрь. Съедобен.

134. Пилолистник чешуйчатый, шпальный гриб - *Lentinus lepideus* (Fr.) Fr. [*L. squamosus* Quel.]. Ксилотроф. На валеже и пнях хвойных деревьев, на

обработанной древесине (телеграфных столбах, шпалах, на стенах погребов и колодцев и т. д.). Июнь-сентябрь. Съедобен в молодом возрасте.

Род панеллюс - *Panellus* Karst.

135. Панеллюс вяжущий - *Panellus stipticus* (Fr.) Karst. Ксилотроф. На валеже и пнях в различных типах леса. Апрель-ноябрь. Несъедобен.

Порядок Пластинчатые, Шампиньоновые, Агариковые – *Agaricales*

Семейство Мухоморовые, Аманитовые - *Amanitaceae*

Род мухомор, аманита – *Amanita* Hooker

136. Бледная поганка - *Amanita phalloides* (Fr.) Secr. Почвенный сапротроф. Лиственные и смешанные леса. Август - октябрь. Смертельно ядовит.

137. Мухомор вонючий, белая поганка - *Amanita virosa* Secr. Почвенный сапротроф. В еловых, сосновых и смешанных лесах. Август-сентябрь. Смертельно ядовит.

138. Мухомор красный – *Amanita muscaria* (Fr.) Hooker. Почвенный сапротроф. В лиственных, хвойных и смешанных лесах. Июль-октябрь. Ядовит. Обладает галлюциногенными свойствами.

139. Мухомор пантерный - *Amanita pantherina* (Fr.) Secr. Почвенный сапротроф. В лиственных, хвойных и смешанных лесах. Август-сентябрь. Ядовит.

140. Мухомор поганковидный, или желто-зеленый – *Amanita citrina* S. F. Gray [*Amanita mappa* (Lasch) Quel.]. Почвенный сапротроф. В разных типах леса. Август-октябрь. Несъедобен.

141. Мухомор порфиновый, или серый - *Amanita porphyria* (Fr.) Secr. Почвенный сапротроф. В хвойных лесах. Август-сентябрь. Ядовит.

142. Мухомор розовый, или краснеющий, или серо-розовый – *Amanita rubescens* (Fr.) S. Gray. Почвенный сапротроф. Во всех типах леса. Июль-сентябрь. Съедобен.

Род поплавок, толкачик – *Amanitopsis* Roze

143. Поплавок белый - *Amanitopsis alba* Gill. Микоризообразователь с березой. В лиственных лесах с березой, на опушках и полянах. Июль-сентябрь. Съедобен.

144. Поплавок серый, толкачик серый - *Amanitopsis vaginata* (Fr.) Rose. Микоризообразователь. В самых различных типах леса и зарослях кустарника среди травы. Июль – сентябрь. Съедобен.

145. Поплавок шафрановый – *Amanitopsis crocea* (Quel.) Gill. Образует микоризу с березой. В лиственных и смешанных лесах. Июль-сентябрь. Съедобен.

Семейство Плютеевые – Pluteaceae

Род плютей – Pluteus Fr.

146. Плютей белый - *Pluteus pellitus* (Fr.) Kumm. Ксилотроф на валежной древесине. Разные типы леса, иногда на лесных складах, на гниющих опилках. Май-сентябрь. Съедобен (Федоров, 1990).

147. Плютей олений, или бурый, олений гриб – *Pluteus cervinus* (Fr.) Kumm. [*Pluteus atricapillus* (Seer.) Sing.]. Ксилотроф. На пнях и валеже различных лиственных пород. С весны до осени. Съедобен.

Семейство Шампиньоновые, Агариковые - Agaricaceae

Род шампиньон, агарикус – Agaricus Fr. emend. Karst. (Psalliota Quel.).

148. Шампиньон двуспоровый, или культивируемый - *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach. Почвенный сапротроф. Преемущественно на лесном и луговом перегное. Май-октябрь. Съедобен.

149. Шампиньон желтокожий, или рыжеющий - *Agaricus xanthoderma* Gen. Почвенный сапротроф. В лиственных лесах, садах, парках, на лугах. Июль-октябрь. Ядовит.

150. Шампиньон лесной, благушка - *Agaricus silvaticus* Secr. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных лесах, особенно часто около муравьиных куч или на них. Июль-октябрь. Съедобен.

151. Шампиньон обыкновенный, или луговой, печерица – *Agaricus campester* Fr. Почвенный сапротроф. На опушках, в садах, парках, на пастбищах. Май-октябрь. Съедобен.

152. Шампиньон перелесковый – *Agaricus silvicola* (Vitt.) Sacc. Почвенный сапротроф. В лиственных (березовых, дубовых) и смешанных (еловых) лесах и парках. Июль-октябрь. Съедобен (Федоров, 1990).

153. Шампиньон полевой - *Agaricus arvensis* Fr. Почвенный сапротроф. На лесных полянах, по обочинам дорог, на лугах. Май-октябрь. Съедобен.

154. Шампиньон розовопластинковый, или изящный) – *Agaricus rusiophyllus* Lasch. Почвенный сапротроф. В смешанных и широколиственных лесах, парках, на пастбищах. Июль – октябрь. Съедобен (Федоров, 1990).

Род гриб-зонтик – *Macrolepiota* Sing.

155. Гриб-зонтик белый, или полевой – *Macrolepiota excoriata* (Fr.) Mos. Почвенный сапротроф. В лесах и на лугах. Май – ноябрь. Съедобен.

156. Гриб-зонтик девичий - *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos. Почвенный сапротроф. Смешанные леса во влажных условиях. Август-октябрь. Съедобен. Редкий вид, который занесен в Красную книгу России (Цилюрик, Шевченко, 1989).

157. Гриб-зонтик краснеющий, или лохматый - *Macrolepiota rhacodes* (Vitt.) Sing. Почвенный сапротроф. В лесах различного типа. Июль-октябрь. Съедобен.

158. Гриб-зонтик пестрый, или большой – *Macrolepiota procera* (Fr.) Sing. Почвенный сапротроф. В лесах, на лугах, полях и огородах. Июль-сентябрь. Съедобен.

Род лепиота, зонтик - *Lepiota* (Fr.) S.F. Gray

159. Лепиота гребенчатая, зонтик гребенчатый - *Lepiota cristata* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. На лугах, лесных опушках, пастбищах. Июнь-октябрь. Несъедобна.

160. Лепиота чешуйчатая - *Lepiota clypeolaria* (Fr. ex Bull.) Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах. Август-сентябрь. Съедобна. (Зерова, 1974).

Род цистодерма – *Cystoderma* Fayod

161. Зонтик шелушистый, цистодерма пахучая - *Cystoderma carcharias* (Sacc.) Fayod. Почвенный сапротроф. В сосновых, еловых, сосново-березовых лесах. Июнь-ноябрь. Условно съедобен (Федоров, 1990).

162. Цистодерма амиантовая *Cystoderma amianthinum* (Scop. et Fr.) Fayod. Почвенный сапротроф. В хвойных и смешанных лесах среди мхов, а также на лугах. Август-сентябрь. Съедобна (Федоров, 1990).

163. Цистодерма киноварно-красная, зонтик красный - *Cystoderma cinnabarinum* (Sacc.) Fayod. Почвенный сапротроф. Преимущественно в сосновых лесах. Сентябрь-октябрь. Съедобна.

Семейство Навозниковые, Копринусовые – Coprinaceae

Род навозник, копринус – Coprinus (Fr.) S. F. Gray

164. Навозник белый, или лохматый – *Coprinus comatus* (Fr.) S. F. Gray. Почвенный сапротроф. На навозе и перегнойной почве, в садах, парках, огородах, на выпасах и т.д. Август-сентябрь. Условно съедобен.

165. Навозник мерцающий - *Coprinus micaceus* (Fr.) Fr. Копротроф. Около гнилых пней в лесах, на пастбищах. Июнь-сентябрь. Съедобен в молодом возрасте.

166. Навозник рассеянный – *Coprinus disseminatus* (Fr.) S. F. Gray. Ксилотроф. На пнях различных древесных пород. Май-сентябрь. Несъедобен.

167. Навозник серый, или обыкновенный – *Coprinus cinereus* (Fr.) S. F. Gray [*Coprinus fimetarius* Fr., *Coprinus macrorhizus* (Fr.) Rea]. Почвенный сапротроф. Вне леса на богатой перегноем почве. Май – сентябрь. Молодой гриб съедобен.

168. Навозник складчатый – *Coprinus plicatilis* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. На лугах, пастбищах, садах. Май – сентябрь. Несъедобен.

169. Навозник чернильный, или серый – *Coprinus atramentarius* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. На выгонах, садах, огородах. Август-октябрь. Съедобен. В сочетании с алкоголем вызывает временное отравление.

170. Навозник эфемерный - *Coprinus ephemerus* Fr. ex Bull. Копротроф. На экскрементах коров в лесах, на лугах и пастбищах. Июль-сентябрь. Несъедобен.

Семейство Строфариевые – Strophariaceae

Род строфария – Stropharia (Fr.) Quel.

171. Строфария Горнеманна - *Stropharia hornemannii* (Fr.) Lundell et Nannf. Почвенный сапротроф. Хвойные и смешанные леса. Август-сентябрь. Ядовита.

172. Строфария желто-блестящая - *Stropharia luteo-nitens* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных лесах, на пастбищах. Август-сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

173. Строфария сине-зеленая – *Stropharia aeruginosa* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. В хвойных лесах, на пастбищах, на свалках среди органического мусора. Август-октябрь. Условно съедобна.

Род гифолома, ложный опенок – *Huipholoma* (Fr.) Kumm. (*Naematoloma* Karst.)

174. Гифолома Кандолля, ложный опенок Кандолля - *Huipholoma candolleianum* (Fr.) Quel. [*Psathyrella candolleiana* (Fr.) Maire]. Ксилотроф. На пнях, почве, реже на живых лиственных деревьях. Август – октябрь. Съедобна.

175. Ложноопенок кирпично-красный - *Huipholoma sublateritium* (Fr.) Quel. [*Naematoloma sublateritium* (Fr.) Karst.]. Ксилотроф. На пнях лиственных пород, особенно дуба. Август-октябрь. Ядовит, хотя имеются упоминания о его употреблении в пищу в России (Чувашия, Карелия, Мурманская область), в Европе (Италия) и Северной Америке.

176. Ложноопенок серно-желтый – *Huipholoma fasciculare* (Fr.) Kumm. [*Naematoloma fasciculare* (Fr.) Karst.]. Ксилотроф. На пнях лиственных, реже хвойных пород, изредка на стволах живых деревьев. Июнь – сентябрь. Ядовит.

Род псилоцибе - *Psilocybe*

177. Псилоцибе коричневый - *Psilocybe spadicea* (Fr.) Quel. Ксилотроф. В лиственных и смешанных лесах, возле основания стволов лиственных, очень редко хвойных деревьев. Август-октябрь. Съедобен. (Зерова, 1974).

Род чешуйчатка, фолиота – *Pholiota* (Fr.) Kumm.

178. Чешуйчатка боровая - *Pholiota spumosa* (Fr.) Sing. Почвенный сапротроф. В различных типах леса. Август-октябрь. Съедобна. (Федоров, 1990).

179. Чешуйчатка жирная – *Pholiota apidosia* (Fr.) Kumm. Ксилотроф. На живых и поваленных стволах ели, березы, ольхи и осины. Август – октябрь. Съедобна (Цилюрик, Шевченко, 1989).

180. Чешуйчатка золотистая, ивняк – *Pholiota aurivella* (Fr.) Kumm. Ксилотроф. На стволах лиственных пород. Август-сентябрь. Съедобна.

181. Чешуйчатка обыкновенная, или ворсистая – *Pholiota squarrosa* (Fr.) Kumm. Ксилотроф. На отмерших, реже на живых стволах лиственных, иногда хвойных пород. Август – сентябрь. Съедобна.

182. Чешуйчатка огненная - *Pholiota flammans* (Fr.) Kumm. Ксилотроф. На древесине хвойных пород, в основном на сухих пнях. Июль-сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

183. Чешуйчатка ольховая – *Pholiota alnicola* (Fr.) Sing. Ксилотроф. В лиственных лесах на пнях ольхи и березы. Август-сентябрь. Несъедобна.

184. Чешуйчатка ранняя, фолиота ранняя – *Pholiota praecox* (Fr. ex Pers.) Quel. Почвенный сапротроф. В лесах, на полях, лугах. Май – июнь. Съедобна. (Зерова, 1974).

Род кюнеромицес - *Kuehneromyces* Sing. et A.H. Smith

185. Кюнеромицес изменчивый, летний опенок, опенок летний - *Kuehneromyces mutabilis* (Fr.) Sing. et A.H. Smith [*Pholiota mutabilis* Quel.]. Ксилотроф. На пнях лиственных, реже хвойных пород, встречается на деревянных строительных конструкциях. Июнь-сентябрь. Съедобен.

Семейство Энтоломовые - *Entolomataceae*

Род энтолома - *Entoloma* (Fr.) Kumm.

186. Энтолома весенняя - *Entoloma verna* Lund. Образует микоризу с деревьями и кустарниками из семейства розоцветных (боярышник, терновник, розы, фруктовые деревья). Растет среди травы в лиственных лесах, парках и садах, изредка в хвойных лесах. Май-июнь. Ядовита.

187. Энтолома выемчато-пластинковая, или оловянная, розовопластинник гигантский - *Entoloma sinuatum* (Ball. et Fr.) Kumm. Микоризообразователь с дубом. Лиственные леса, особенно дубравы. Июнь-август. Ядовита.

188. Энтолома щитовидная, или терновниковая, или садовая - *Entoloma clypeatum* (Fr.) Kumm. Образует микоризу с деревьями и кустарниками из семейства розоцветных (боярышник, терновник, розы, фруктовые деревья). Растет среди травы в лиственных лесах, парках и садах. Май-июль. Съедобна.

Семейство Крепидотовые - *Crepidotaceae*

Род крепидот - *Crepidotus* (Fr.) Kumm.

189. Крепидот мягкий - *Crepidotus mollis* (Fr.) Kumm. Ксилотроф. В лиственных лесах на опавших ветвях, стволах, сухой мертвой древесине липы, осины и других лиственных пород. Июль-октябрь. Съедобен.

Семейство Паутинниковые, Кортинариевые – *Cortinariaceae*

Род паутинник – *Cortinarius* Fr.

190. Паутинник аномальный - *Cortinarius anomalis* (Fr.) Fr. Микоризообразователь. Растет в хвойных и лиственных (особенно осиновых и березовых) лесах среди мхов. Сентябрь-октябрь. Съедобен (Федоров, 1990).

191. Паутинник бело-фиолетовый - *Cortinarius alboviolaceus* (Fr.) Fr. Образует микоризу преимущественно с березой и дубом. В смешанных и лиственных лесах. Август-сентябрь. Съедобен.

192. Паутинник желтый, или триумфальный - *Cortinarius triumphans* Fr. Микоризообразователь. В хвойных и лиственных лесах, часто в березняках. Август-сентябрь. Съедобен.

193. Паутинник козий - *Cortinarius tragans* Fr. Образует микоризу с елью и сосной. Во влажных лесах разного типа. Июль-сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

194. Паутинник коричневый - *Cortinarius brunneus* (Fr.) Fr. Микоризообразователь. Во влажных хвойных и смешанных лесах. Июль-октябрь. Условно съедобен (Федоров, 1990).

195. Паутинник красный, или браслетчатый - *Cortinarius armillatus* (Fr.) Fr. Микоризообразователь. Во влажных хвойных и смешанных лесах с участием березы, по краям болот. Август-сентябрь. Съедобен.

196. Паутинник кроваво-красный - *Cortinarius sanguineus* (Fr.) Fr. [*Dermocybe sanguinea* (Fr.) Wunsche]. Образует микоризу с хвойными деревьями. Во влажных лесах разного типа. Июль-сентябрь. Ядовит.

197. Паутинник лилово-коричневый - *Cortinarius saturminus* Fr. Микоризообразователь с лиственными деревьями. В лиственных лесах. Сентябрь-ноябрь. Несъедобен. (Зерова, 1974).

198. Паутинник обыкновенный - *Cortinarius trivialis* Lange [*Muxacium trivialis* (Lange) Mos.]. Микоризообразователь. Во влажных лиственных и хвойных лесах, с участием березы и осины, в зарослях ивы и ольхи. Июль-сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

199. Паутинник пачкающий, или прямой - *Cortinarius collinitus* (Fr.) Fr. Микоризообразователь. В хвойных и лиственных лесах. Август – сентябрь. Съедобные свойства неизвестны.

200. Паутинник разноцветный - *Cortinarius varicolor* Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, чаще с сосной. В хвойных лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобен.

201. Паутинник фиолетовый, приболотник - *Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr. Микоризообразователь. В хвойных и смешанных лесах с участием сосны. Август-сентябрь. Съедобен. Редкий вид. Внесен в Красную книгу России.

202. Паутинник чешуйчатый - *Cortinarius pholideus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с березой. В хвойных (с участием березы) и смешанных лесах среди мхов. Июль-сентябрь. Съедобен.

Род колпак – Rozites Karst.

203. Колпак кольчатый – *Rozites caperata* (Fr.) Karst. Образует микоризу с сосной и березой. В хвойных и смешанных лесах, часто в черничниках. Август-сентябрь. Съедобен.

Род волоконница – Inocybe (Fr.) Fr.

204. Волоконница волокнистая - *Inocybe fastigiata* (Fr.) Quel. Почвенный сапротроф. Разные типы леса, часто в травянистых местах. Июль-сентябрь. Ядовита.

205. Волоконница земляная – *Inocybe geophylla* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В лесах разных типов, часто по краям дорог. Июль – август. Смертельно ядовита.

206. Волоконница разорванная – *Inocybe lacera* (Fr.) Kumm. Почвенный сапротроф. В сырых лесах различного типа по краям дорог и канав. Июль-сентябрь. Смертельно ядовита. (Федоров, 1990).

207. Иноцибе звездчатоспоровый – *Inocybe asterospora* Quel. Образует микоризу с дубом. В дубовых и смешанных (с дубом) лесах. Июль-август. Ядовит. (Зерова, 1974).

208. Иноцибе умбровый – *Inocybe umbrina* Bres. (*Inocybe castaneoides* Pesk). Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах. Июль – сентябрь. Ядовит. (Зерова, 1974).

Род гебеломы – Hebeloma (Fr.) Kumm.

209. Гебеломы ароматная - *Hebeloma sacchariolens* Quel. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах, парках. Август – ноябрь. Съедобна. (Зерова, 1974).

210. Гебеломы изменчивая - *Hebeloma versipelle* (Fr.) Gill. Почвенный сапротроф. В хвойных лесах на травянистых местах. Август-октябрь. Несъедобна (Зерова, 1974).

Род галерина – Galerina (Fr.) Kuhn

211. Галерина болотная – *Galerina paludosa* (Fr.) Kuhn. Подстилочный сапротроф, бриофил. В лесах разных типов, преимущественно на заболоченных участках, среди сфагнома. Июнь-сентябрь. Несъедобна.

212. Галерина гипновая – *Galerina hypnorum* (Schrank: Fr.) Kuhn. Подстилочный сапротроф, бриофил. В лесах разных типов, среди мхов, иногда на погрешенной древесине. Июнь-октябрь. Несъедобна.

213. Галерина звездообразная – *Galerina sideroides* (Bull.) Kuhn. Ксилотроф. В лесах разных типов, среди мхов, на пнях или погребенной древесине. Сентябрь- октябрь. Несъедобна.

Род наукория – *Naucoria* Quel.

214. Наукория полушаровидная – *Naucoria semiorbicularis* (Bull.) Quel. Почвенный сапротроф. В траве, на полянах, полях, вдоль дорог. Июль – сентябрь. Съедобна. (Зерова, 1974).

Род больбитиус - *Bolbitius* (Fr.) Fr.

215. Больбитиус золотистый - *Bolbitius vitellinus* Fr. ex Pers. Почвенный сапротроф. Разные типы леса, сады, обочины дорог. Безморозный период года. Съедобные свойства неизвестны (Зерова, 1974).

Порядок Сыроежковые – *Russulales*

Семейство Сыроежковые – *Russulaceae*

Род сыроежка, руссула – *Russula* (Fr.) S. F. Gray

216. Валуй, бычок, сопливик, кулачок, кульбик – *Russula foetens* (Fr.) Fr. Микоризообразователь с березой. Лиственные и смешанные леса. Июль-сентябрь. Условно съедобен.

217. Подгруздок белый, сухарь, сухой груздь - *Russula delica* Fr. Образует микоризу с лиственными деревьями, преимущественно с березой и осиной. В хвойных, лиственных и смешанных лесах. Июль-октябрь. Съедобен.

218. Подгруздок чернеющий – *Russula nigricans* (Merat.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, преимущественно с сосной. В лесах различного типа, чаще сосновых. Июль-октябрь. Съедобен.

219. Подгруздок черный, чернушка – *Russula adusta* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, преимущественно с сосной. В лесах различного типа, чаще сосновых. Июль-октябрь. Съедобен.

220. Сыроежка едкая, или жгучеедкая, или рвотная – *Russula emetica* (Fr.) S. F. Gray. Образует микоризу с хвойными и лиственными деревьями. Хвойные, лиственные и смешанные леса, болота. Июль-октябрь. Условно съедобна.

221. Сыроежка желтая, или светло-желтая – *Russula claroflava* Grove [*R. flava* Rom. ap. Loennegren]. Образует микоризу с березой. Во влажных березовых или сосново-березовых лесах, по краям сфагновых болот. Июль-сентябрь. Съедобна.

222. Сыроежка зеленая – *Russula aerugenea* Lindbl. ex. Fr. . Образует микоризу с березой. В березовых или смешанных с березой лесах. Июль-сентябрь. Съедобна.

223. Сыроежка зеленоватая, или чешуйчатая – *Russula virescens* (Schaeft. ex Zantedeschi) Fr. Образует микоризу с лиственными деревьями (береза, дуб). Лиственные и смешанные леса. Июль-сентябрь. Съедобна.

224. Сыроежка красная – *Russula rubra* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными и лиственными породами. В различных типах леса. Август-октябрь. Съедобна.

225. Сыроежка ломкая, или хрупкая - *Russula fragilis* (Fr.) Fr. Образует микоризу с березой. В березовых и смешанных с березой лесах. Август-октябрь. Условно съедобна.

226. Сыроежка пищевая, или съедобная - *Russula vesca* Fr. Образует микоризу с лиственными деревьями, преимущественно с широколиственными. В смешанных и лиственных (особенно широколиственных) лесах. Июль-сентябрь. Съедобна.

227. Сыроежка родственная - *Russula consobrina* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями, обычно с елью. В хвойных и смешанных лесах. Август-сентябрь. Съедобна.

228. Сыроежка сереющая – *Russula decolorans* (Fr.) Fr. Образует микоризу с сосной. Во влажных сосновых лесах. Август-сентябрь. Съедобна.

229. Сыроежка сине-желтая – *Russula cyanoxantha* (Secr.) Fr. Образует микоризу с лиственными породами (береза, осина и др.). В сосновых, березовых и смешанных лесах. Июль-сентябрь. Съедобна.

230. Сыроежка синяя, или лазуревая – *Russula azurea* Bres. Образует микоризу с хвойными деревьями, преимущественно с елью. В хвойных лесах (ельниках). Август-сентябрь. Съедобна.

Род млечник – *Lactarius* (Fr.) S.F. Gray

231. Волнушка белая, белянка, белянка пушистая – *Lactarius pubescens* (Fr. ex Krombh.) Fr. Образует микоризу с березой. В березовых и смешанных (с березой) лесах. Июль-октябрь. Условно съедобна.

232. Волнушка розовая, волнянка – *Lactarius torminosus* (Fr.) S.F. Gray. Образует микоризу с березой. В березовых и смешанных (с березой) лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобна.

233. Горькушка, груздь горький – *Lactarius rufus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с сосной. Во влажных сосновых лесах, по краям болот. Июль-октябрь. Условно съедобна.

234. Груздь дубовый, рыжик дубовый - *Lactarius insulsus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с дубом. Смешанные (с дубом и лещиной) и лиственные леса. Июль-сентябрь. Условно съедобен (Федоров, 1990).

235. Груздь желтый, подгруздь желтый – *Lactarius scrobiculatus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными (часто с елью) и березой. В хвойных (еловых), реже березовых лесах. Август-сентябрь. Условно съедобен.

236. Груздь настоящий, или сырой – *Lactarius resimus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с березой. В березовых и смешанных (с березой) лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобен.

237. Груздь сладкий, краснушка - *Lactarius subdulcis* (Pers.) Fr. Микоризообразователь. В лиственных и хвойных влажных лесах. Июль-октябрь. Условно съедобен (Зерова, 1974).

238. Груздь черный, черныш, чернуха, цыган – *Lactarius necator* (Fr.) Karst. [*Lactarius turpis* (Weinm.) Fr.]. Образует микоризу с березой. В березняках и смешанных (с березой) лесах. Август-сентябрь. Условно съедобен.

239. Млечник бурый, или древесинный – *Lactarius lignyotus* Fr. Образует микоризу с елью и другими хвойными породами. В хвойных лесах, преимущественно еловых, а также на пнях и корнях хвойных. Август – сентябрь. Съедобен.

240. Млечник камфорный - *Lactarius camphoratus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными деревьями. Во влажных хвойных и смешанных лесах. Июль-сентябрь. Условно съедобен.

241. Млечник неедкий, или оранжевый - *Lactarius mitissimus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с березой, реже дубом и елью. В лесах различного типа. Июль-сентябрь. Условно съедобен.

242. Млечник обыкновенный (гладыш, желтая дуплянка) – *Lactarius trivialis* (Fr.) Fr. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах на влажных местах. Август-сентябрь. Условно съедобен.

243. Млечник серо-розовый - *Lactarius helvus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с сосной. В хвойных лесах, часто сосняках типа черничниковых или сфагновых, по краям сфагновых болот. Июль-сентябрь. Условно съедобен.

244. Млечник сиреневый - *Lactarius lilacinus* (Lasch.) Fr. Микоризообразователь. В широколиственных и смешанных лесах в сыроватых местах, преимущественно под ольхами. Сентябрь-октябрь. Условно съедобен (Федоров, 1990).

245. Рыжик настоящий, или деликатесный – *Lactarius deliciosus* (Fr.) S.F. Gray. Образует микоризу с елью и сосной. В хвойных лесах. Июль-октябрь. Съедобен.

246. Серушка, дуплянка серая, подорешник, подорожница - *Lactarius flexuosus* (Fr.) S.F. Gray. Образует микоризу с березой и осиной. В смешанных лесах с березой и осиной, на опушках. Июль-сентябрь. Условно съедобна.

247. Скрипица, скрипун, молочай - *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr. Образует микоризу с хвойными и лиственными деревьями, часто с березой. Хвойные, смешанные и лиственные леса. Июль-сентябрь. Условно съедобна.

Группа Порядков Гастеромицеты

Порядок Веселковые, Фаллюсовые – Phallales

Род веселка, фаллюс - Phallus Pers.

248. Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus* Pers. Почвенный сапротроф, но и микоризообразователь с некоторыми кустарниками, под которыми встречается особенно часто. В лиственных (широколиственных) лесах среди кустарников. Июль - сентябрь. Съедобна в молодом возрасте (в стадии «яйца»).

Род мутинус – Mutinus Fr.

249. Мутинус собачий - *Mutinus caninus* Fr. Почвенный сапротроф. В широколиственных лесах и среди кустарников, всегда во влажных местах. Июль-октябрь. Несъедобен. Редкий вид, включен в Красную книгу России.

Порядок Дождевиковые - Lycoperdales

Род дождевик – Lycoperdon Pers. emend. Rostk.

250. Дождевик грушевидный - *Lycoperdon pyriforme* Pers. Ксилотроф. На пнях, гнилой древесине в хвойных, смешанных и лиственных лесах, особенно на вырубках. Июнь-октябрь. Съедобен.

251. Дождевик настоящий, или жемчужный, или шиповатый – *Lycoperdon perlatum* Pers. Почвенный сапротроф. В лесах, на полянах, на лугах. Июль-сентябрь. Съедобен.

Род головач, кальвация – *Calvatia* Fr. emend. Morg.

252. Головач продолговатый – *Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perd. [*Lycoperdon excipuliforme* Pers.]. Почвенный сапротроф. В лесах и на открытых пространствах. Май-октябрь. Съедобен.

253. Головач пузыревидный, или круглый, или мешковидный – *Calvatia utriformis* (Pers.) O. Jaar [*Calvatia caelata* (Bull.) Morg.]. Почвенный сапротроф. В лесах различных типов, на выгонах, на пашне, в садах, на суходольных лугах. Май-сентябрь. Съедобен.

Род лангермания – *Langermannia* Rostk.

254. Лангермания гигантская, дождевик гигантский, головач гигантский - *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk. [*Lycoperdon maximum* Pers., *Lasiosphaera gigantea* (Pers.) Smarda]. Почвенный сапротроф. В лиственных и смешанных лесах, на полях, лугах, на выгонах. Август-октябрь. Съедобен. Содержит антибиотическое вещество – кальвацин. Обладает анестезирующим свойством. Используется в народной медицине.

Род порховка - *Bovista* Pers.

255. Порховка свинцово-серая – *Bovista plumbea* Pers. Почвенный сапротроф. В различных типах леса, на лугах, пастбищах. Июнь-сентябрь. Съедобна.

256. Порховка чернеющая – *Bovista nigrescens* Pers. Почвенный сапротроф. В различных типах леса, на лугах, пастбищах. Июнь-сентябрь. Съедобна.

Порядок Ложнодождевиковые – *Sclerodermatales*

Род ложнодождевик, склеродерма – *Scleroderma* Pers.

257. Ложнодождевик бородавчатый – *Scleroderma verrucosum* Pers. Образует микоризу с широколиственными породами. В широколиственных лесах. Август-сентябрь. Несъедобен.

258. Ложнодождевик обыкновенный – *Scleroderma aurantium* Pers. Почвенный сапротроф. В лиственных и хвойных лесах, вдоль дорог, по опушкам, на глинистой и суглинистой почве. Август-сентябрь. Несъедобен.

Порядок Гнездовковые, Нидуляриевые - *Nidulariales*

Род гнездовка, Нидулярия - *Nidularia* Fr. et Nordh. emend. Tul.

259. Гнездовка подушковидная, нидулярия подушковидная – *Nidularia pulvinata* (Schw.) Fr. Ксилотроф. В лесах различного типа на гнилушках хвойных и лиственных пород. Весь год. Несъедобна.

Подкласс Гетеробазидиальные грибы, Гетеробазидиомицеты – Heterobasidiomycetida

Порядок Дрожалковые - Tremella

Род эксидия – Exidia Fr.

260. Эксидия железистая – *Exidia glandulosa* Fr. Ксилотроф. На ветвях лиственных деревьев. Весь год. Несъедобна.

Род дрожалка – Tremella (Dill.) Fr.

261. Дрожалка оранжевая, или пленчатая – *Tremella mesenterica* Retz. Ксилотроф. На ветвях и пнях лиственных деревьев. Поздняя осень, зима (мягкая). Несъедобна.

Род тремеллодон - Tremellodon Fr.

262. Тремеллодон студенистый - *Tremellodon gelatinosum* Fr. Ксилотроф. На пнях и валеже хвойных пород в хвойных и смешанных лесах. Июль-октябрь. Съедобен.

Порядок Дакримицетовые – Dacrymycetales

Род калоцера – Calocera Fr.

263. Калоцера клейкая – *Calocera viscosa* Fr. Ксилотроф. В лесах различных типов на древесине (часто погруженной в почву) хвойных пород. Август – октябрь. Несъедобна.

Литература

Гарибова Л.В., Сидорова И.И. Грибы. Энциклопедия природы России. М., 1999. 352 с.

Зерова М.Я. Атлас грибов Украины. Киев, 1974. 251 с.

Федоров Ф.В. Грибы. М., 1990. 366 с.

Циллюрик А.В., Шевченко С.В. Грибы лесных биоценозов: Атлас. Киев, 1989. 255 с.

Летописи природы заповедника «Брянский лес» (1989, 2001, 2002, 2003, 2004 годы).

7.1.2. Редкие виды растений

7.1.2.1. Состояние популяций сосудистых растений заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», включенных в Красные книги РФ и Брянской области

Таблица 7.1.2.1

Число редких видов растений заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья, включенных в Красные книги РФ и Брянской области

Категории редких видов растений	Число редких видов растений	
	Заповедник «Брянский лес»	Биосферный резерват «Неруссо-Деснянское Полесье»
Виды растений, включенных в Красную Книгу РФ	6	11
Виды растений, включенных в Красную Книгу Брянской области	56	84

Таблица 7.1.2.2

Число популяций редких видов растений, включенных в Красные книги РФ и Брянской области

(ГПБЗ – государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес», НДП – биосферный резерват «Неруссо-Деснянское Полесье»).

№	Названия видов	Число популяций		
		ГПБЗ	НДП	Область
1	2	3	4	5
Виды растений, включенные в Красную книгу РФ				
1.	Армерия обыкновенная	-	3	7

Продолжение Таблицы 7.1.2.2.

1	2	3	4	5
2.	Башмачок настоящий	1	7	23
3.	Гроздовник виргинский	5	8	12
4.	Касатик безлистный	-	2	30
5.	Надбородник безлистный	1	1	10
6.	Неоттианта клубочковая	-	3	11
7.	Осока теневая	-	1	4
8.	Пальчатокоренник балтийский	4	23	31
9.	Пальчатокоренник Траунштейнера	1	6	7
10	Пыльцеголовник красный	1	4	22
11	Чилим (водяной орех)	-	3	24
Виды растений, включенные в Красную книгу Брянской области				
12	Алтей лекарственный	-	1	9
13	Астра ромашковая	3	8	34
14	Баранец обыкновенный	6	16	30
15	Барбарис обыкновенный	1	8	14
16	Башмачок крапчатый	-	1	14
17	Береза приземистая	1	27	47
18	Борец шерстистоусый	-	2	23
19	Бровник обыкновенный	-	2	11
20	Бубенчик лилиелистный	-	1	9
21	Василёк сумской	-	4	5
22	Ветреница дубравная	5	5	33
23	Ветреница лесная	1	13	53
24	Волчегодник обыкновенный	2	12	87
25	Гвоздика пышная	1	6	28
26	Гнездовка обыкновенная	29	68	140
27	Гроздовник многораздельный	12	29	40
28	Гроздовник полулунный	4	5	15
29	Гудайера ползучая	17	25	58
30	Девясил высокий	1	4	14

Продолжение Таблицы 7.1.2.2.

1	2	3	4	5
31	Дремлик болотный	3	14	31
32	Дремлик широколистный	58	128	186
33	Дрок германский	7	31	56
34	Дудник болотный	-	7	32
35	Ива лапландская	4	16	29
36	Ива черничная	2	7	17
37	Касатик сибирский	3	13	33
38	Козелец пурпурный	6	12	27
39	Кокушник длиннорогий	2	4	13
40	Кувшинка белая	-	1	6
41	Кувшинка чистобелая	8	30	50
42	Ладьян трехнадрезанный	2	7	21
43	Лилия саранка	9	108	183
44	Линнея северная	1	3	30
45	Лук медвежий	18	32	49
46	Любка двулистная	56	113	221
47	Любка зеленоцветковая	39	66	100
48	Мирт болотный	1	5	11
49	Можжевельник обыкновенный	6	49	80
50	Молодило побегоносное	-	16	23
51	Мытник скипетровидный	-	8	32
52	Мякотница однолистная	-	3	12
53	Наперстянка крупноцветковая	-	33	103
54	Овсяница высочайшая	21	28	64
55	Одноцветка одноцветковая	1	2	19
56	Осока двудомная	2	18	31
57	Осока двурядная	-	2	8
58	Осока метельчатая	-	2	7
59	Осока плетевидная	-	6	13
60	Осока теневая	-	1	4

Продолжение Таблицы 7.1.2.2.

1	2	3	4	5
61	Осока топяная	2	14	25
62	Очеретник белый	-	1	3
63	Пальчатокоренник кровавый	1	4	5
64	Пальчатокоренник мясо-красный	4	35	81
65	Пальчатокоренник пятнистый	9	14	38
66	Пальчатокоренник Фукса	19	35	49
67	Плаун сплюснутый	15	21	41
68	Плаун топяной	5	7	13
69	Подлесник европейский	-	5	31
70	Прострел раскрытый	29	72	105
71	Пузырник ломкий	-	4	24
72	Росьянка круглолистная	12	26	45
73	Сальвиния плавающая	-	2	13
74	Семпервивум русский	-	4	11
75	Слива колючая	-	1	3
76	Солнцецвет монетолистный	1	4	47
77	Страусник обыкновенный	23	37	52
78	Тайник овальный	6	26	50
79	Тайник сердцевидный	1	1	8
80	Ужовник обыкновенный	6	18	31
81	Фегоптерис связывающий	3	8	31
82	Хвощ ветвистый	-	2	5
83	Шейхцерия болотная	1	9	16
84	Шпажник черепитчатый	2	17	38

Состояние популяций видов растений, занесенных в Красную книгу России на территории заповедника «Брянский лес» по состоянию на 2004 г.

Названия растений	Число популяций	Состояние популяций
Башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i> L.	3	Стабильное при невысокой численности особей в популяциях. В 2004 году отмечено 55 растений, в том числе 18 цветущих.
Надбородник безлистный - <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	1	Угрожающее при низкой численности особей в популяции. В 2004 году отмечено 12 цветущих особей.
Гроздовник виргинский - <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	5	Стабильное при малой численности особей в отдельных популяциях (от 1 до 10 растений).
Пальчатокоренник балтийский - <i>Dactylorhiza longifolia</i> (L. Neum.) Aver.	4	Стабильное при высокой численности особей в популяциях – от десятков до сотен особей.
Пальчатокоренник траунштейнера - <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soo	1	Угрожающее при низкой численности особей в популяции. Единичные растения.
Пыльцеголовник красный - <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	1	Угрожающее при крайне низкой численности. Единичные растения. В 2004 году не вегетировал и не цвел.

Таблица 7.1.2.4.

Экологическая плотность популяций пальчатокоренника балтийского в разных местах обитания Неруссо-Деснянского полесья

Местообитание	Абсолютные координаты	Онтогенетические состояния (особей на 5 кв. м)						Всего особей на 5 кв. м
		j	im	v	g ₁	g ₂	g ₃	
Заповедник «Брянский лес», река Солька	52°32'19.0" 34°5'52.0"	29	22	11	4	11	0	76
Истоки реки Солька	52°32'09.0" 034°11'15.8"	15	50	41	72	69	4	251
Юго-западная оконечность д. Хутор Холмечский	52°29'56.0" 034°19'49.0"	22	94	126	58	122	18	440
Заказник «Княжна»	52°36'41.1" 34°18'24.3"	1	13	21	15	29	0	80
Северо-восточная оконечность д. Теребушка	52°29'50.6" 034°10'36.4"	9	47	48	21	29	1	155

7.1.2.2. Состояние популяций редких видов растений заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья

1. СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Семейство Оноклеевые – *Onocleaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Sm. В Брянской обл. вид отмечен в 11 р-нах. Брянский р-н: долина р. Снежеть [2, 13, 16]; в пределах прежнего Свенского л-ва – кв. 54 [25, 26]; окр. пос. Орловские Дворики [11]; роща "Соловьи" г. Брянска [5, 12, 21, 22]. Выгоничский р-н: 1,5 км северо-восточнее с. Удельные Уты [4]. Жуковский р-н: берег р. Десна у оз. Ореховое [24, 26]. Злынковский р-н: долина р. Важица в пределах Софиевского л-ва [1, 2]. Карачевский р-н: долина р. Снежеть [2]. Клетнянский р-н: пойма р. Надва [15]; Акуличские леса по р. Опороть [24, 26]. Навлинский р-н: Гаваньское л-во – кв. 45, 69 [15]. Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков [1]. Суземский р-н: 1,0 км севернее пос. Челюскин; 1,5 км западу от д. Теребушка; 1,5 км севернее с. Ямное; 1,5 км юго-западнее ст. Нерусса; 1,5 км южнее д. Смелиж; 2,0 км северо-западнее с. Денисовка; 2,0 км юго-западнее д. Смелиж; 3,5 км юго-восточнее ст. Нерусса; в пойме малой реки Городня в пределах Денисовского л-ва – кв. 50; заповедник - кв. 111, 114, 117; Краснослободское л-во – кв. 44, 85; Негинское л-во – кв. 46; окр. урочища "Красный двор"; устье р. Сев [3, 7, 8, 23]. Суражский р-н: окр. с. Ляличи [6, 9, 10, 19], около г. Сураж [6, 17, 19]. Трубчевский р-н: заповедник - кв. 1-3, 10, 27, 31, 32, 44, 56-58, 66, 67, 85-87, 100, 102, 103, 107 [3, 7, 8, 11, 27]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Брянском уезде [18].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Злынковский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Снежеть-Деснянский фг. р-ны: долины малых рек, суглинистые центральные и торфянистые притеррасные местности пойм средних и крупных рек. Реже встречается на влажных суглинистых и супесчаных водоразделах.

Сообщества. Пойменные дубравы и хвойно-широколиственные леса, относящиеся к ассоциациям *Ficario-Ulmetum* Knapp 1941 em. J. Mat. 1976 и *Circaeo-Alnetum* Oberd. 1953, где растёт с *Allium ursinum* L., *Cardamine amara* L., *Chrysosplenium alternifolium* L., *Ficaria verna* Huds., *Ranunculus repens* L., *Rubus caesius* L., *Scrophularia nodosa* L. и др. Черноольшаники, относящиеся к ассоциации *Carici elongatae-Alnetum* Koch 1926, где растёт с *Caltha palustris* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Humulus lupulus* L., *Impatiens noli-tangere* L., *Iris pseudacorus* L., *Stachys palustris* L., *Symphytum officinale* L., *Urtica dioica* L., *Viola uliginosa* Bess. [14, 20].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 52 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 37, в заповеднике - 23. Наибольшее число популяций отмечено в Суземском и Трубчевском р-нах. Популяции – различной численности. Современные сведения о существовании вида в Суражском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Торфоразработки. Выпас и прогон скота. Уменьшение площади малонарушенных старовозрастных лесов в поймах рек. Сбор спораносов на букеты.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Деснянско-Жеренский», «Неруссо-Севный» и

«Колодезь», памятники природы «Грабовая роща», «Теребушка» и «Роща Соловьи».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима водоохраных и прибрежных зон вдоль рек. Охрана пойменных старовозрастных лесов. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых декоративных растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1982; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Панасенко и др., 2002; 5. Панасенко, 2002 а; 6. Рогович, 1869; 7. Федотов, Евстигнеев, 1997; 8. Федотов, Евстигнеев, 1999; 9. Шмальгаузен, 1886; 10. Монтрезор, 1886; 11. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 12. Булохов, Семенищенков, 2002; 13. Гроздов, 1955; 14. Браславская, 2001 а; 15. Федотов, устн. сообщ., 2003; 16. Гроздов, 1961 б; 17. Монтрезор, 1881; 18. Цингер, 1886; 19. Рогович, 1855; 20. Морозова, 1999; 21. Панасенко, 2002 б; 22. Пригаров, устн. сообщ., 2003; 23. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 24. Гербарий Хитрово, ОГУ; 25. Гербарий Сукачева, ОГУ; 26. Рукопись Хитрово, 1923; 27. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

2. ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ - *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 12 р-нах. Брянский р-н: 1,5 км юго-восточнее ст. Батагово [14]; Карачижско-Крыловское л-во [6]; Стяжновское л-во – кв. 182, 183 [23]; Кульневская дача [20, 21]; Брянское опытное л-во [21, 22]. Дятьковский р-н: 3,0 км восточнее ст. Верещовка [11]; 3,0 км западнее д. Латышовка [12, 13]; Бытошское л-во – кв. 13 [1, 2]; Знеберское л-во – кв. 23 [14]; Ивотское л-во – кв. 79 [1]; Старское л-во – кв. 66 [14]. Карачевский р-н: отмечался В. Н. Хитрово в окр. пгт Пальцо [13]. Клетнянский р-н: Калининское л-во – кв. 12; Пригородное л-во – кв. 16, 90 [14]; Акуличские леса [20, 21]. Мглинский р-н: окр. д. Красные Косары [3]. Навлинский р-н: Щегловское л-во – кв. 87 [14]. Суземский р-н: 4,0 км юго-западнее д. Холмечь; заповедник – кв. 116, 117; Краснослободское л-во – кв. 6, 22 [5, 8, 9, 23]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [10]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 4; Остролукское л-во – кв. 54 [5, 8, 9, 15, 19]. Унечский р-н: окр. с. Писаревка [17]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Жуковском [4] и Новозыбковском [4, 7] р-нах, а также в Брянском уезде [16].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Ветьма-Деснянский, Клетнянский, Мглинский, Неруссо-Деснянский и Снежать-Деснянский фг. р-ны: долины малых рек, влажные понижения суглинистых и карбонатных местностей. Ранее отмечался в Унеча-Ипутьском фг. р-не.

Сообщества. Елово-широколиственные леса и их производные варианты, окраины черноольшаников. Вид отмечен в сообществах ассоциаций *Aceri platanoides-Piceetum excelsae* Bulokhov et Solomeshch 2003, *Mercurialo-Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 1991, *Viola palustris-Alnetum glutinosae* Passarge 1971 и др. [1, 2, 18].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 31 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 8, в заповеднике – 3. Популяции представлены обычно небольшими зарослями с проективным покрытием от 10 до 90 %. Размеры зарослей: Краснослободское л-во, кв. 22 – 600 м², окр. ст. Батагово – 400 м², Щегловское л-во – 8 м², заповедник – от 1 до 10 м² [23]. Совре-

менные сведения о существовании вида в Карачевском, Суражском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Осушительная мелиорация, вырубка старых лесов. Выпас скота в лесу.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Карачижско-Крыловский» и «Трубчевский партизанский лес».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Булохов, 1991 б; 2. Булохов, 1991 ж; 3. Булохов, 1991 з; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Коновалов, 1936; 7. Миллер, 1952; 8. Федотов, Евстигнеев, 1997; 9. Федотов, Евстигнеев, 1999; 10. Шмальгаузен, 1886; 11. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 12. Гербарий Харитонцева, МВ; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Федотов, устн. сообщ., 2003; 15. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 16. Цингер, 1886; 17. Спрыгин, 1913; 18. Булохов, Соломещ, 2003; 19. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 20. Гербарий Сукачева, ОГУ; 21. Рукопись Хитрово, 1923; 22. Гербарий Хитрово, ОГУ; 23. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

3. ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ - *Botrychium virginianum* (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ср. Темп. В Брянской обл. отмечался в 4 р-нах. Навлинский р-н: 18 июня 1910 года отмечался в окр. пгт Алтухово [15]; 3,0 км юго-западнее с. Пролысово в пойме р. Волковка [1, 2, 10]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117; 2,0 км северо-восточнее ст. Нерусса [16]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 3, 31, 39, 57; Остролукское л-во – кв. 64 [3, 8, 9, 14, 16]. Погарский р-н: во второй половине XIX века отмечался в окр. хут. Роговичи и с. Гринево [4, 6, 7, 12]. В начале XX века отмечался в 317 кв. Комарицкого лесн. Вел. Кн. Михаила Александровича в Севском уезде [11].

Ландшафты. Неруссо-Деснянский и Навля-Деснянский фг. р-ны: борта долин малых рек в пределах суглинистых моренно-зандровых местностей; супесчаные верхние террасы; местности с близким залеганием карбонатных пород. Ранее отмечался в Погарском фг. р-не.

Сообщества. Влажные лиственные и смешанные леса. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид отмечен: в осиннике с елью на границе с черноольшаником (заповедник, кв. 117), где растет вместе с *Cypripedium calceolus* L., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ophioglossum vulgatum* L. и др. [5]; в осинниках неморального состава (заповедник – кв. 3, Остролукское л-во – кв. 64), где растет с *Aegopodium podagraria* L., *Asarum europaeum* L., *Carex pilosa* Scop., *Galeobdolon luteum* Huds., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Mercurialis perennis* L., *Stellaria holostea* L. и др.; во влажном березняке (окр. ст. Нерусса) растет с *Angelica sylvestris* L., *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Convallaria majalis* L., *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs, *Geum rivale* L., *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb., *Rubus idaeus* L., *Trientalis europaea* L., *Urtica dioica* L. и др. [13].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 11 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 8, в заповеднике – 5. Во всех местонахождениях численность невелика: в разных частях заповедника в 1996-2002 годах обнаружено 7 единичных вегетирующих и споро-

носящих растений и одна популяция, состоящая из 4 спороносящих особей. В 1997 году в Остролукском л-ве найдена популяция, состоящая из 10 спороносящих особей. В июне 2004 года в окр. ст. Нерусса найдена популяция, состоящая из 2 спороносящих и 3 вегетирующих особей. Сведения о существовании вида в Погарском р-не нуждается в подтверждении.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза, в том числе медленное развитие заростков. Чрезвычайная чувствительность к нарушениям мест обитания. Слабая конкурентоспособность: вытесняется из густого травяного покрова. Изменение гидрологического режима при осушительной мелиорации.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказник «Трубчевский партизанский лес».

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ. Поиск новых местообитаний и организация их охраны.

Источники информации: 1. Гербарий Харитонцева, MW; 2. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Монтрезор, 1886; 5. Морозова, 1999; 6. Рогович, 1869; 7. Рогович, 1855; 8. Федотов, Евстигнеев, 1997; 9. Федотов, Евстигнеев, 1999; 10. Харитонцев, 1986 б; 11. Хитрово, 1910; 12. Шмальгаузен, 1886; 13. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 14. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 15. Рукопись Хитрово, 1923; 16. Федотов, устн. сообщ., 2004.

4. ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ - *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. В-Темп. В Брянской обл. вид отмечен в 11 р-нах. Брянский р-н: 0,5 км севернее с. Журиновичи [7, 15]; Ямской лес [12]. Жуковский р-н: берег р. Десна около г. Жуковка [12]. Дятьковский р-н: Ивотское л-во, 1,0 км южнее лесоучастка Дробник [2]. Навлинский р-н: 1,0 км восточнее с. Салтановка [11]; Алтуховское л-во – кв. 113 [5]; окр. пгт Алтухово [12]. Почепский р-н: окр. ст. Красный Рог [1]. Рогнеденский р-н: севернее д. Жуково [13]. Суземский р-н: Кокоревское л-во – кв. 29; Краснослободское л-во – кв. 7, 17, 30, 44, 95; Негинское л-во – кв. 83; северо-восточная окраина пгт Кокоревка; Холмечское л-во – кв. 42, 43 [5-7, 9, 10, 15]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 2, 5, 12, 23, 29, 30, 33, 37, 40, 41, 61, 81; Скрипкино л-во – кв. 2, 38, 63; Сольское л-во – кв. 98, 100 [4, 5, 7, 9, 10, 15]. Унечский р-н: окр. д. Шулаковка [14]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Клинцовском и Новозыбковском р-нах [3].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Снежать-Деснянский и Судостьский фг. р-ны: суглинистые моренно-зандровые и песчаные зандровые местности.

Сообщества. Опушки лиственных и смешанных лесов с небольшой сомкнутостью травяного покрова, заброшенные лесные дороги.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 40 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 29, в заповеднике – 12. Численность различна: от единичных растений до сотен особей.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза, в том числе медленное развитие заростков. Нарушения мест обитания. Слабая конкурентоспособность: вытесняется из густого травяного покрова.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Княжна» и «Скрипкинский», памятник природы «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по его сохранению.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов и др., 1975; 3. Булохов, Величкин, 1998; 4. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Панасенко и др., 2002; 7. Федотов, устн. сообщ., 2003; 8. Тахтаджян, Флинт, 1978; 9. Федотов, Евстигнеев, 1997; 10. Федотов, Евстигнеев, 1999; 11. Воеводин, устн. сообщ., 2004; 12. Гербарий Хитрово, ОГУ; 13. Рукопись Хитрово, 1923; 14. Гербарий Монтрезора, LE (14.8.1882); 15. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

5. ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ - *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. В-Sm. В Брянской обл. отмечен в 9 р-нах. Дятьковский р-н: Ивотское л-во – кв. 74, 80, 81, 85 [3]. Жуковский р-н: лес у ст. Жуковка [11, 14, 15]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [7, 8, 12]. Суземский р-н: заповедник – кв. 116 [13]; Негинское л-во – кв. 54. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 12, 46, 47 [5, 6, 9, 10, 13]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Брянском [1], Выгоничском, Новозыбковском [4] и Стародубском [1, 4] р-нах.

Ландшафты. Болва-Деснянский и Навля-Деснянский фг. р-ны: суглинистые моренно-зандровые местности и супесчаные верхние террасы. Ранее отмечался в Погарском фг. р-не.

Сообщества. Широколиственные леса, лесные поляны. Чаще встречается в сообществах с разреженным травяным покровом. В заповеднике (кв. 46, 47) обнаружен в осиннике и дубраве неморального состава, в травяном покрове которых представлены *Aegopodium podagraria* L., *Carex pilosa* Scop., *Convallaria majalis* L., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz и др. На лесной поляне заповедника (кв. 116) отмечен вместе с *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Glechoma hederacea* L., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Poa angustifolia* L., *Veronica chamaedrys* L. и др. [13].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 15 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 5, в заповеднике – 4. В заповеднике популяции представлены единичными спороносящими растениями. В Негинском л-ве в июле 1998 года на 50 м². насчитывалось 25 особей. Современные сведения о существовании вида в Жуковском и Погарском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Особенности онтогенеза, медленное развитие заростков. Плохо переносит резкое осветление при рубках леса и выпас скота. Слабая конкурентоспособность: вытесняется из густого травяного покрова.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес».

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ. Поиск новых местообитаний гроздовника и организация его охраны в комплексе с другими редкими видами.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Бочкин, Насимович, 2001; 3. Булохов, 1991 б; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Рогович, 1869; 8. Рогович, 1855; 9. Федотов, Евстигнеев, 1997; 10. Федотов, Евстигнеев, 1999; 11. Хитрово, 1907; 12. Шмальгаузен, 1886; 13. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 14. Гербарий Хитрово, ОГУ; 15. Рукопись Хитрово, 1923.

6. УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Ophioglossum vulgatum* L.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. Темр. В Брянской обл. отмечен в 13 р-нах. Брянский р-н: Ямской лес в пределах г. Брянск [15]; окр. д. Орловские Дворики [12]. Климовский р-н: окр. д. Яново [3]. Клинцовский р-н: д. Глинное у пос. Гута Корецкая [3, 16]. Навлинский р-н: Алтуховское л-во – 74; Синезерское л-во – кв. 59; урочище "Болото Рыжуха" [5, 12, 14, 19]; луг в окр. оз. Шумовец [18]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [7, 10, 11, 17]. Суземский р-н: 2,0 км юго-восточнее д. Гаврилова Гута; 3,0 и 3,5 км северо-западнее пос. Холмечи у истоков р. Солька; 3,0 км северо-восточнее ст. Нерусса; Денисовское л-во – кв. 33; заповедник – кв. 116, 117; Краснослободское л-во – кв. 17; Кокоревское л-во – кв. 28; Негинское л-во – кв. 54; Холмечское л-во – кв. 24. Трубчевский р-н: заповедник - кв. 7, 60, 61, 91; Сольское л-во – кв. 60 [5, 8, 9, 12, 13, 19]. Унечский р-н: окр. д. Шулаковка [3, 10]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Жуковском, Клетнянском [1], Мглинском, Новозыбковском [1, 2] и Суражском [2] р-нах.

Ландшафты. Болва-Деснянский, Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: влажные низины и плакоры суглинистых и карбонатных местностей, окраины ключевых болот. Ранее отмечался в Унеча-Ипутьском, Погарском и Сновском фг. р-нах.

Сообщества. Мшистые луга и опушки хвойно-лиственных лесов по окраинам черноольшаников и гипновых болот. На лугах заповедника (кв. 117) растет с *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link, *Carex hartmanii* Cajand., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver., *Gladiolus imbricatus* L., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Iris sibirica* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L. и др. [4, 13]; на опушках хвойно-лиственных лесов растет с *Botrychium virginianum* (L.) Sw., *Cypripedium calceolus* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Platanthera bifolia* (L.) Rich. и др. [6]. Отдельные находки в Неруссо-Деснянском фг. р-не связаны со светлыми сосново-дубовыми лесами, относящиеся к ассоциации *Potentilla albae-Quercetum* Libbert 1933 [6], где растет с *Aster amellus*, *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Carex montana* L., *Gladiolus imbricatus* L., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., *Iris aphylla*, *I. sibirica* L., *Potentilla alba* L., *Primula veris* L., *Pyrethrum corymbosum*, *Serratula tinctoria* L., *Trifolium alpestre* L. и др. [12].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 31 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 18, в заповеднике – 6. Большое число популяций отмечено в Суземском р-не. Площадь популяций – от нескольких м² до 5000 м², численность – от единичных до многочисленных особей. Современные сведения о существовании вида в Клинцовском, Климовском, Погарском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Низовые пожары и палы.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Горемля» и «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний и организация охраны в комплексе с другими редкими видами растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Виноградов, 1937; 4. Евстигнеев, Браславская, 2001; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Морозова, 1999; 7. Рогович, 1869; 8. Федотов, Евстигнеев, 1997; 9. Федотов, Евстигнеев, 1999; 10. Шмальгаузен, 1886; 11. Рогович, 1855; 12. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 13. Браславская, 2001 б; 14. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 15. Гербарий Хитрово, ОГУ; 16. Гербарий Кречетовича, LE (13.6.1925); 17. Гербарий Роговича, LE (6.6.1854); 18. Харитонцев, 1990; 19. Федотов, устн. сообщ., 2002.

7. БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart.

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. Arct-Temp. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 11 р-нах. Брянский р-н: 2,0 км северо-восточнее с. Журиновичи [11]; 2,0 км северо-западнее с. Шибенец [5]; окр. санатория «Снежка» у озера [5, 14]; Стяжновское л-во – кв. 182 [15]. Дятьковский р-н: Дятьковское л-во – кв. 32 [2]; окр. д. Верещовка [4, 10]. Злынковский р-н: Софиевское л-во [2]. Клетнянский р-н: Калининское л-во; Пригородное л-во – кв. 90 [11]. Навлинский р-н: 1,5 км северо-западнее с. Глинное [13]; Алтуховское л-во – кв. 27; Борщевское л-во – кв. 40; Щегловское л-во – кв. 45 [11]. Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбкова [3]. Рогнединский р-н: севернее д. Щипонь в оврагах коренного берега р. Десна [7]. Суземский р-н: 5,0 км северо-западнее пгт Кокоревка [13]; заповедник - кв. 116, 117; 1,0 и 1,5 км западнее д. Теребушка; Кокоревское л-во – кв. 27; Краснослободское л-во – кв. 44; Негинское л-во – кв. 26; Холмечское л-во – кв. 75. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 3, 12, 46, 78 [6, 8, 9, 11, 12, 15]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Жуковском и Климовском р-нах [1].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Злынковский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Сещинский, Снежь-Деснянский, Сновский фг. р-ны: суглинистые морено-зандровые местности, долины малых рек, супесчаные верхние террасы.

Сообщества. Елово-широколиственные леса разнообразного состава и их производные варианты. В одном из сообществ баранец вырос на заброшенном муравейнике черного садового муравья (*Lasius niger* L.).

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 30 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 16, в заповеднике – 6. Популяции представлены преимущественно единичными куртинами до 0,2-0,4 м². В Борщевском л-ве в 2001 году обнаружено 11 куртин на площади 2500 м² [15]. Современные сведения о существовании вида в Новозыбковском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Не переносит резкого осветления при рубках леса, низовые пожары.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Болото Рьжуха» и «Княжна», памятник природы «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанического памятника природы в Борщевском л-ве (кв. 40), где популяция вида представлена на значительной площади. Поиск новых местообитаний. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов и др., 1975; 3. Виноградов, 1937; 4. Гербарий Харитонцева, MW; 5. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Панасенко, устн. сообщ, 2003; 8. Федотов, Евстиг-

неев, 1997; 9. Федотов, Евстигнеев, 1999; 10. Харитонцев, 1986 б; 11. Федотов, устн. сообщ., 2003; 12. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 13. Горнов, устн. сообщ., 2004; 14. Харитонцев, 1990; 15. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

8. ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ - *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. В-Темп. В Брянской обл. отмечен в 11 р-нах. Брянский р-н: бор на левом берегу р. Десна около вокзала г. Брянск [19, 20]; Брянское опытное л-во [18-20]; Карачижско-Крыловское л-во [4]; Ковшовское л-во – кв. 53 [11]; Кульневское л-во [4]; окр. с. Малое Полпино [9]; прежнее Свенское л-во [19, 20]; бор левого берега р. Десна напротив д. Бетово [20]. Дятьковский р-н: Бытошское л-во – кв. 56; Ивотское л-во – кв. 63 [1]. Жуковский р-н: бор близ 5 разъезда; бор в окр. оз. Святое; лес у ст. Жуковка [19, 20, 21]; Старское л-во – кв. 53 [1]. Карачевский р-н: Карачевское л-во [4]. Клетнянский р-н: Калининское л-во – кв. 11 [12]. Мглинский р-н: окр. г. Мглин [15, 16]. Навлинский р-н: окр. с. Пролысово [9]. Стародубский р-н: около г. Стародуб [13, 15, 16]. Суземский р-н: Краснослободское л-во – кв. 44; Негинское л-во – кв. 49; Холмечское л-во – кв. 42 [2, 5, 6]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [7, 8, 15, 16]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 17, 29, 36, 40, 52, 57, 59, 62, 76, 77, 83, 91, 95-97; Остролукское л-во – кв. 53, 84, 89 [2, 5, 6, 12, 17, 22]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Брянском, Карачевском и Трубчевском уездах [14].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Ветьма-Деснянский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский фг. р-ны: песчаные террасные и зандровые местности. Ранее отмечался в Мглинском и Унеча-Ипутьском фг. р-не.

Сообщества. Сосняки-зеленомошники, относящиеся к ассоциациям *Peucedano-Pinetum* Mat. (1962) 1973 и *Molinio-Pinetum* Mat. (1973) 1981 [3], а также их производные варианты. В этих сообществах растет с черникой, брусникой, вереском, седмичником и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 41 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 21, в заповеднике - 15. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Относительно крупная популяция отмечена в Краснослободском л-ве: площадь – 300 м², покрытие – до 10 %. Современные сведения о существовании вида в Карачевском, Мглинском, Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Естественная смена светлых сосняков и березняков на лесные сообщества теневого типа.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Карачижско-Крыловский» и «Трубчевский партизанский лес», памятник природы «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитаний плауна и организация его охраны в комплексе с другими редкими видами растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Булохов, 1991 д; 2. Евстигнеев, Федотов, 2000; 3. Морозова, 1999; 4. Сукачев, 1908; 5. Федотов, Евстигнеев, 1997; 6. Федотов, Евстигнеев, 1999; 7. Шмальгаузен, 1886; 8. Монтрезор, 1886; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 11. Алейников, устн. сообщ., 2003; 12. Федотов, устн. сообщ., 2003; 13. Монтрезор, 1881; 14. Цингер, 1886; 15. Рогович, 1855; 16. Рогович, 1869; 17. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 18. Гербарий

Агафонова; 19. Гербарий Хитрово, ОГУ; 20. Рукопись Хитрово, 1923; 21. Гербарий БИН, LE (1882); 22. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

9. ПЛАУН ТОПЯНОЙ - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Еу-Ам. В-Темп. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 7 р-нах. Злынковский р-н: окр. г. Злынка [7, 8, 15]. Клетнянский р-н: окр. д. Романовка на берегу пруда [10]; окр. с. Лутна на берегу пруда [10]. Красногорский р-н: 6 августа 1913 года отмечен М. Г. Поповым на оз. Кузнецкое восточнее с. Заборье [14]. Навлинский р-н: окр. с. Пролысово [9]. Суземский р-н: Краснослободское л-во – кв. 15; Холмечское л-во – кв. 18 [11, 12]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 11, 40, 81, 96, 97 [3-5, 13, 16]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Климовском р-не [1].

Ландшафты. Клетнянский, Навля-Деснянский и Неруссо-Деснянский фг. р-ны: мочажины переходных и верховых болот; сырые иловатые и песчаные обнажения задровых местностей. Ранее отмечался в Беседьском и Злынковском фг. р-не.

Сообщества. Обводненные сфагновые болота, сообщества влажных песчаных обнажений на старых дорогах. В Неруссо-Деснянском фг. р-не на территории памятника природы «Озерки» растет на обводненных сфагновых топиях с *Carex cinerea* Poll., *C. lasiocarpa* Ehrh., *C. omskiana* Meinsh., *Comarum palustre* L., *Drosera rotundifolia* L., *Sparganium minimum* Wallr., *Thyselium palustre* (L.) Rafin., *Utricularia minor* L. и др. [6, 12]. В заповеднике отмечен на влажных песчаных обнажениях с *Juncus effusus* L., *J. filiformis* L., *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Rubus nessensis* W. Hall, *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L. и др. [16].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 13 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 7, в заповеднике – 5. Площади популяций небольшие – до 10 м². Проективное покрытие вида – не более 5 %. На территории 40 кв. заповедника плаун обитает на площади 3 м², на которой в 1995 году насчитывалось 70 спороносящих побегов. В 18 кв. Холмечского л-ва плаун в 1992 году обитал на площади 2 м² [12, 13]. В 1882 году В. Монтрезор характеризует плаун топяной как очень редкое растение Черниговской губернии [15]. Современные сведения о существовании вида в Злынковском и Красногорском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Выпас и прогон скота. Естественная смена растительных сообществ.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», памятник природы «Озерки».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест обитания и организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Федотов, Евстигнеев, 1997; 5. Федотов, Евстигнеев, 1999; 6. Федотов, 1999; 7. Шмальгаузен, 1886; 8. Монтрезор, 1886; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Гербарий БГУ; 11. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 12. Федотов, 1993; 13. Федотов, устн. сообщ., 2003; 14. Гербарий Спрыгина, LE; 15. Гербарий Монтрезора, LE (20.8.1882); 16. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 17. Красная книга ..., 2004 б.

10. МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Juniperus communis* L.

Семейство Кипарисовые – *Cupressaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. В-Sm. В Брянской обл. вид отмечен в 16 р-нах. Брасовский р-н: Крупецкое л-во – 61; Погребское л-во – кв. 169, 170-172 [19]. Брянский р-н: бор левого берега р. Десна напротив д. Бетово [21]; Ковшовское л-во, Фокинское л-во [3, 4]; окр. пос. Орловские Дворики [5]; близ г. Бежицы [20]. Карачевский р-н: окр. д. Бабинка [16]. Комаричский р-н: Луганское л-во – кв. 74 [19]. Мглинский р-н: окр. с. Молодьково [8, 18]; окр. г. Мглин [7, 11, 12]. Навлинский р-н: 2,5 км южнее д. Сидоровка; Алтуховское л-во – кв. 26, 38, 48, 61; Борщевское л-во – кв. 46, 63, 77; Вздруженское л-во – кв. 67; Гаваньское л-во – кв. 42, 55, 102; Кукуевское л-во – кв. 14 [6, 19]; окр. пгт Навля и с. Лески [16]; Сидоровское л-во – кв. 105, 112; 113; Щегловское л-во – кв. 13, 21, 26-28, 45 [19]. Рогнединский р-н: 1,5 км восточнее д. Высокое [9]. Севский р-н: окр. с. Доброводье [16]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [7, 11, 12]. Суземский р-н: 1,0 км юго-восточнее с. Красная Слобода; Холмечкое л-во – кв. 18 [6]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [11, 12]. Трубчевский р-н: Жеренское л-во – кв. 36, 53 [1, 6]; заповедник – кв. 8, 17, 28, 77, 82, 118; Остролукское л-во – кв. 13, 16, 94 [2, 6, 14, 15]; Сольское л-во – кв. 33, 34, 44-46, 52, 54, 55, 63, 66, 74-76, 83, 96 [1, 2, 13, 19]; Трубчевский межлесхоз на землях бывшего колхоза им. Кутузова [2]; Холмовское л-во – кв. 1, 2 [19]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дятьковском, Дубровском, Жуковском и Клетнянском р-нах [4], а также в Карачевском [17], Мглинском и Стародубском [10] уездах.

Ландшафты. Болва-Деснянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Сещинский фг. р-ны: преимущественно сухие песчаные местности различных ландшафтов. Ранее отмечался в Клетнянском, Комаричско-Севском, Стародубском и Унеча-Ипутьском фг. р-нах.

Сообщества. Сосняки лишайниковые и зеленомошные, принадлежащие ассоциациям *Cladonio-Pinetum* Juraszek 1927 и *Peucedano-Pinetum* Mat. (1962) 1973 [19].

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Использование в хозяйственных целях. Смена светлых лесов и редколесий на теневые широколиственные сообщества. На богатых почвах не выдерживает конкуренции с быстро растущими деревьями и кустарниками, которые затеняют его. У можжевельника, из-за малого числа популяций, ограничены возможности в освоении подходящих территорий.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 80 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 54, в заповеднике - 6. В некоторых сообществах Фокинского и Алтуховского л-в можжевельник формирует сомкнутый ярус подлеска [4, 6]. Другие местонахождения представлены единичными растениями. Современные сведения о существовании вида в Карачевском, Мглинском, Севском, Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Болото Рыжуха», «Деснянско-Жеренский» и «Озеро Круглое», памятник природы «Озерки».

Рекомендации по сохранению. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Контроль состояния популяций на ООПТ. Создание искусственных популяций. Пропаганда недопустимости уничтожения растений для хозяйственных и иных целей.

Источники информации: 1. Алейников, устн. сообщ., 2003; 2. Бабанин, устн. сообщ., 2003; 3. Босек, 1975; 4. Босек, 1982; 5. Гроздов, 1961 а; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Монтрезор, 1881; 8. Монтрезор, 1886; 9. Панасенко, устн. сообщ., 2003; 10. Рогович, 1855; 11. Рогович, 1861; 12. Рогович, 1869; 13. Ситникова Е. Ф., устн. сообщ., 2003; 14. Федотов, Евстигнеев, 1997; 15. Федотов, Евстигнеев, 1997; 16. Хитрово, 1907; 17. Цингер, 1886; 18. Шмальгаузен, 1886; 19. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 20. Гербарий Хитрово, ОГУ; 21. Рукопись Хитрово, 1923.

11. ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ - *Scheuchzeria palustris* L.

Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ср. В-Темп. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 9 р-нах. Брянский р-н: болото Палецо в окр. пгт Палецо [8,10, 17]; болото Чистое в окр. пгт Свень [7, 16, 17]. Навлинский р-н: 1,0 км северо-восточнее пгт Алтухово [6, 11, 12]. Суземский р-н: Кокоревское л-во – кв. 2; Стежковское л-во – кв. 47; Холмечское л-во – кв. 9, 18, 44 [3-5, 14, 15]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 57 [14]; Жеренское л-во – кв. 47; Сольское л-во – кв. 32 [3-5, 15]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [13]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дятьковском, Клетнянском [1, 2], Карачевском, Рогнединском [2], Мглинском и Новозыбковском [1] р-нах.

Ландшафты. Неруссо-Деснянский фг. р-н: обводненные переходные и верховые болота староозерных котловин в пределах надпойменных ландшафтов. Ранее отмечался в Ревна-Деснянском и Снежеть-Деснянском фг. р-нах.

Сообщества. Сфагновые болота [2]. В Неруссо-Деснянском фг. р-не чаще встречается на осоково-сфагновых болотах, принадлежащих ассоциациям *Caricetum limosae* Osvald 1923 и *Caricetum rostratae* Rubel 1912 ex Osvald 1923 emend, где растет с *Carex lasiocarpa* Ehrh., *C. limosa* L., *C. rostrata* Stokes, *Drosera rotundifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Rhynchospora alba* (L.) Vahl и др. [9].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 16 местонахождений вида, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 9, в заповеднике - 1. Популяции представлены различной численностью: например, в заповеднике и Жеренском л-ве – единичными особями, а в Сольском л-ве популяция доминирует в травяном покрове [4, 5]. За последние 50 лет число популяций существенно сократилась. Это связано с промышленной разработкой торфяных залежей, в том числе – болот Палецо и Чистое [7, 8]. Современные сведения о существовании вида в Брянском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Уникальность местообитаний. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказник «Деснянско-Жеренский», памятник природы «Озерки».

Рекомендации по сохранению. Охрана сплавинных болот. Поиск новых местообитаний и организация охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Федотов, Евстигнеев, 1997; 5. Федотов, Евстигнеев, 1999; 6. Харитонцев, 1986 а; 7. Хитрово, 1907; 8. Хитрово, 1925; 9. Федотов, 1999; 10. Гербарий Хитрово, ОГУ; 11. Харитонцев, 1986 б; 12. Гербарий Харитонцева,

MW; 13. Рогович, 1869; 14. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 15. Федотов, 1996; 16. Гербарий Сукачева, ОГУ; 17. Рукопись Хитрово, 1923.

12. ОВСЯНИЦА ВЫСОЧАЙШАЯ - *Festuca altissima* All.

Семейство Мятликовые – *Poaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu. Темр. В Брянской обл. вид отмечен в 10 р-нах. Брасовский р-н: Радогощское л-во – кв. 60 [6]. Брянский р-н: Брянское опытное л-во [10, 16, 17]; Снежетьское л-во около 370 км автодороги Москва-Киев – кв. 114 [2]; окр. п. Козелкино [11, 18]; окр. пос. Орловские Дворики [11]; Стяжновское лесничество – кв. 182, 183 [15]. Дятьковский р-н: 4,0 км западнее пгт Бытошь [11]; 4,0 км севернее д. Каменка [12, 18]; 10,0 км южнее ст. Бытошь; 6,0 км севернее пгт Ивот; Бытошское л-во – кв. 45, 75; Дятьковское л-во – кв. 38, 97; Знеберское л-во – кв. 5; Ивотское л-во – кв. 20, 23, 24, 50, 63, 79, 80; Кленовское л-во – кв. 3, 14, 27, 34; окр. пгт Старь; Старское л-во – кв. 68 [4, 5, 6]; окр. д. Верещовка [11]. Жуковский р-н: 8,0 км восточнее г. Жуковка [4]. Злынковский р-н: Софиевская дача [1]. Навлинский р-н: 5,0 км южнее пос. Житные Поляны [12, 13, 18]; долина р. Навля [1]; окр. пгт Алтухово [10, 17]. Новозыбковский р-н: 1,0 км севернее с. Старый Вышков [3]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117; Краснослободское л-во – кв. 22, 38, 80; Кокоревское л-во – кв. 33 [7-9]; около ж.-д. моста через р. Нерусса; окр. пл. 480 км [11]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 3, 8, 15, 23, 24, 31, 32, 40, 44-47, 54-56, 61, 78, 90, 99, 106 [7-9, 14]. Унечский р-н: Унечское л-во – кв. 148 [6].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Клинцовско-Новозыбковский, Злынковский, Кожановско-Ипутский, Ветьма-Деснянский, Брасовский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Снежеть-Деснянский фг. р-ны: борта долин малых рек, суглинистые моренно-зандровые и карбонатные местности.

Сообщества. Широколиственные и елово-широколиственные леса неморального состава, их производные варианты. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид растет в елово-широколиственных лесах вместе с *Aegopodium podagraria* L., *Botrychium virginianum* (L.) Sw., *Carex pilosa* Scop., *Convallaria majalis* L., *Galeobdolon luteum* Huds., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Mercurialis perennis* L., *Polygonatum multiflorum* (L.) All. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 64 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 28, в заповеднике – 21. Большое число популяций отмечено в Дятьковском р-не в пределах Ивотского л-ва и в Трубчевском р-не на территории заповедника. Популяции представлены различной численностью.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старых естественных лесов. Изменение гидрологического режима территории.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Неруссо-Севный», им. Г. Ф. Морозова и памятник природы «Грабовая роща».

Рекомендации по сохранению. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по сохранению и восстановлению его популяций. Поиск новых местообитаний овсяницы и организация ее охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1979; 3. Булохов и др., 1975; 4. Булохов, 1974; 5. Булохов, 1991 б; 6. Булохов, 1991 в; 7. Евстигнеев, Федотов, 2000; 8. Федотов, Евстигнеев, 1997; 9. Федотов, Евстигнеев, 1999; 10. Хит-

рово, 1910; 11. Гербарий Харитонцева. БГОКМ; 12. Харитонцев, 1986 б; 13. Харитонцев, MW; 14. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 15. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 16. Гербарий Хитрово, ОГУ; 17. Рукопись Хитрово, 1923; 18. Харитонцев, 1990.

13. ОСОКА ДВУДОМНАЯ - *Carex dioica* L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. Arct-Temp. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 9 р-нах. Брасовский р-н: юго-западная оконечность с. Холмечский Хутор [12]. Брянский р-н: окр. пгт Пальцо [7, 14, 15]; окр. пгт Свень [1]. Выгоничский р-н: окр. д. Мякишево на торфянике [9-11, 18]. Карачевский р-н: болото Теплое [14, 15]; торфяник по р. Мылинка [14]. Клиновский р-н: севернее и южнее пос. Ивановка (Скачок); восточная окраина г. Клинцы; окр. с. Туросна [16]. Навлинский р-н: 1,0 км восточнее ст. Синезерки; урочище "Болото Рыжуха"; урочище "Красный пахарь" [3, 5, 9, 12]; 2,0 км юго-западнее с. Пролысово и в пойме р. Волковка [9-11]; окр. д. Пластовое [14, 15]. Стародубский р-н: окр. с. Меленск [8, 17]. Суземский р-н: 2,0 км западнее с. Холмецкий Хутор [9]; 2,5 км севернее с. Негино; Денисовское л-во – кв. 32, 33; заповедник – кв. 116, 117; истоки р. Солька; Кокоревское л-во – кв. 41, 50, 51; Негинское л-во – кв. 81; окр. д. Стеклянское; окр. пгт Кокоревка; Стеклянское л-во – кв. 44 [3, 5, 6, 12, 13]. Трубчевский р-н: Жеренское л-во – кв. 47 [3].

Ландшафты. Брянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: ключевые и присклоновые болота в долинах малых рек суглинистых и карбонатных местностей. Одно местонахождение приурочено к сфагновой сплаvine (урочище Старый Жерен) в пределах I надпойменной террасы р. Десна. Ранее отмечался в Снежеть-Деснянском и Стародубском фг. р-нах.

Сообщества. Кустарниково-гипновые, травяно-гипновые и сфагновые болота. В Неруссо-Деснянском фг. р-не преимущественно встречается на кустарниково-гипновых болотах ассоциации *Betuletum humilis* Fijalk. 1959. В заповеднике растет вместе с *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.) Soo, *D. incarnata* (L.) Soo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Eriophorum polystachyon* L., *Pedicularis palustris* L., *Salix rosmarinifolia* L. и др. [4].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 31 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 18, в заповеднике - 2. Популяции с большим числом особей представлены в заповеднике, урочище «Болото Рыжуха», Денисовском, Кокоревском и Стеклянском л-вах. За последние 50 лет число популяций существенно сократилась. Это связано с промышленной разработкой торфяных залежей обл., в том числе – болота Пальцо, на котором осока отмечалась в начале XX века [7]. Сведение о существовании вида в XIX веке в Стародубском р-не, которое приводит И. Ф. Шмальгаузен [8], нуждается в подтверждении.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Растение светолюбивое, характеризуется слабой конкурентной способностью: исчезает из состава сообщества при зарастании болот кустарниками и деревьями.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Болото Рыжуха», «Будимля», «Деснянско-Жеренский», «Горемля» и «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Охрана ключевых болот. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по его сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Федотов, 1999; 5. Федотов, Евстигнеев, 1997; 6. Федотов, Евстигнеев, 1999; 7. Хитрово, 1925; 8. Шмальгаузен, 1886; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Гербарий Харитонцева, MW; 11. Харитонцев, 1986 б; 12. Федотов, устн. сообщ., 2002; 13. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 14. Гербарий Хитрово, ОГУ; 15. Рукопись Хитрово, 1923; 16. Гербарий Кречетовича, LE (10.5.1923; 25.5.1924; 1.6.1926); 17. Гербарий БИН, LE (27.7.1854); 18. Харитонцев, 1990.

14. ОСОКА ТОПЯНАЯ - *Carex limosa* L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. В-Темп. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечался в 9 р-нах. Брасовский р-н: 2,0 км южнее с. Холмецкий Хутор [14]; 23 июля 1927 года отмечался на лугу в пойме р. Нерусса на подходе к Площанскому монастырю [17]. Брянский р-н: 4,0 км западнее пос. Орловские Дворики [11]; болото Пальцо в окр. пгт Пальцо [8, 9, 16, 18]; болото Чистое в окр. пгт Свень [1]; оз. Круглое [2, 10-12]; Брянское опытное л-во [18]. Клетнянский р-н: Пригородное л-во – кв. 15 [13]. Красногорский р-н: обнаружен М. Г. Поповым 7 июля 1913 года в окр. с. Городечня в долине р. Вихолка [19]. Навлинский р-н: 2,0 км южнее пгт Алтухово [11]. Суземский р-н: заповедник – кв. 116; окр. д. Теребушка; Кокоревское л-во – кв. 41; Стеклянское л-во – кв. 47; урочище "Будимля" в окр. пгт Кокоревка; Холмечское л-во – кв. 9, 17, 18, 44 [4, 6, 7, 13]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 57; Сольское л-во – 32; Жеренское л-во – кв. 47 [4, 6, 7, 10, 13-15]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дятьковском, Жуковском и Мглинском р-нах [3].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Клетнянский, Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: обводненные болота староозерных котловин и ключевые болота. Ранее отмечался в Беседьском и Снежить-Деснянском фг. р-не на болоте Пальцо.

Сообщества. Преимущественно на обводненных травяно-сфагновых болотах. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид отмечается в осоково-сфагновых сообществах ассоциаций *Caricetum limosae* Osvald 1923 и *Caricetum rostratae* Rubel 1912 ex Osvald 1923 emend, где растет вместе с *Carex lasiocarpa* Ehrh., *C. rostrata* Stokes, *Drosera rotundifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, *Scheuchzeria palustris* L. и др. Реже встречается на травяно-гипновых болотах ассоциации *Caricetum diandra* Jonas 1932. [5]. В Болва-Деснянском фг. р-не отмечен на сплавинах оз. Круглое, где растет с *Carex cinerea* Poll., *Drosera rotundifolia*, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium uliginosum* L. [2].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 25 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 14, в заповеднике – 2. Популяции различной численности: иногда доминируют в сообществе *Caricetum limosae*, единично встречаются в сообществе *Caricetum diandrae*. За последние 50 лет число популяций существенно сократилось. Это связано с промышленной разработкой торфяных залежей, в том числе – болот Пальцо и Чистое, на которых осока отмечалась в начале XX века [1, 8, 9].

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Будимля», «Деснянско-Жеренский», «Княжна» и «Озеро Круглое».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанического памятника природы в истоках р. Теребушка в окр. д. Теребушка Суземского р-на. Охрана ключевых и сплавинных болот. Поиск новых местообитаний и организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов и др., 1981; 3. Булохов, Величкин, 1998; 4. Евстигнеев, Федотов, 2000; 5. Федотов, 1999; 6. Федотов, Евстигнеев, 1997; 7. Федотов, Евстигнеев, 1999; 8. Хитрово, 1907; 9. Хитрово, 1925; 10. Антыков, Гроздов, 1958; 11. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 12. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 13. Федотов, устн. сообщ., 2002; 14. Харитонцев, 1986 б; 15. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 16. Гербарий Хитрово, ОГУ; 17. Гербарий Прозоровского, ОГУ; 18. Гербарий Хитрово, 1923; 19. Гербарий Спрыгина, LE (7.7.1913).

15. ЛИЛИЯ САРАНКА - *Lilium martagon* L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Темр. В Брянской обл. отмечен в 15 р-нах. Брасовский р-н: Крупецкое л-во – кв. 24, 40, 42, 47, 53, 55, 58, 65 [5, 13, 24, 31]; окр. д. Фоменок [15]; окр. с. Радогощь [5]; Погребское л-во – кв. 11, 20, 37, 62, 63, 106, 131, 132, 135, 136, 140, 163, 170, 173 [5, 7, 13, 24, 31]. Брянский р-н: лес у Фокинского л-ва [12, 30]; окр. с. Глинищево [21]. Выгоничский р-н: Выгоничское л-во – кв. 27, 37; Жирятинское л-во – кв. 95 [5]; окр. п. Красный Рог [3]; окр. ст. Полужье [5]. Дятьковский р-н: 2,0 км к югу от д. Чернятичи; 4,0 км к западу от д. Верещовка [4]; Дятьковское л-во – кв. 31, 97; Кленовское л-во – кв. 69 [6, 8]; окр. ст. Верещовка [11, 23, 30]. Жуковский р-н: 5,0 км севернее г. Жуковка на левобережье р. Десна [1]; окр. платформы 176 км [2]; окр. с. Речица [2, 19]; окр. ст. Жуковка, по ветке ж.-д. [28, 29]. Комаричский р-н: Луганское л-во – кв. 52, 79, 86, 88, 89, 92, 93 [5, 13]. Навлинский р-н: 2,0 и 3,0 км севернее, 1,0 и 1,5 км северо-западнее с. Глинное [27]; 4,0 км западнее с. Пролысово [12]; 1,0 км севернее хут. Глубокие Лужи; Алтуховское л-во – кв. 20, 29, 49, 52, 62, 111 [5, 13]; Борщевское л-во – кв. 8; Вздруженское л-во – кв. 19, 24, 25, 31, 43; Гаваньское л-во – кв. 71; Клюковенское л-во – кв. 58; Кукуевское л-во – кв. 1, 3, 4, 7, 14, 55 [13, 24, 31]; окр. ж.-ст. Девичье [1]; окр. с. Пролысово [29]; Салтановское л-во – кв. 22, 24, 30, 31, 38, 46; Сидоровское л-во – кв. 69, 71, 74, 105; 3,0 км северо-западнее д. Сидоровка; Щегловское л-во – кв. 26, 27; южная окраина ст. Клюковники [24, 31]; окр. д. Сидоровка (Сидорова Слобода) [29]. Новозыбковский р-н: 5,0 км западнее г. Новозыбков [9]; Новозыбковское л-во – кв. 125 [5]. Погарский р-н: окрестности д. Меловое [24]; овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость [22, 24]. Почепский р-н: 1 и 4,0 км южнее пос. Рамасуха; левый берег р. Судость напротив д. Песчанка [24]; окр. с. Красный Рог [29]; окр. пос. Красный Рог в пределах Карасно-Рогского л-ва [3, 28]; окр. пос. Гамалеевка [1, 5]; Милечское л-во – кв. 50; Семяцкое л-во – кв. 12, 25, 27, 28 [5, 7]. Севский р-н: окр. д. Ивачево, окр. д. Круглая Поляна [20]; окр. д. Липницы [1, 2, 19]; окр. д. Шведчики; Хинельское л-во – кв. 39, 43 [5]. Стародубский р-н: около г. Стародуб [16, 17]. Суземский р-н: 5,0, 6,0 и 7,0 км се-

веро-западнее пгт Кокоревка [27]; Денисовское л-во – кв. 34; 1,5 км юго-восточнее д. Теребиково [13]; Кокоревское л-во – кв. 25, 27-31, 33, 37, 38, 42, 47, 50, 55, 63, 68, 71, 72 [5, 13]; Краснослободское л-во – кв. 124, 126, 131; Негинское л-во – кв. 9, 10, 24, 36, 45, 46, 53, 54, 56, 57, 62, 63, 72, 78, 83, 112; Холмечское л-во – кв. 21, 22, 47, 75 [13, 24, 31]. Суражский р-н: около г. Сураж [18]. Трубчевский р-н: окр. г. Трубчевск [18]; заповедник – кв. 6, 7, 28, 29, 38, 51, 54, 120, 121 [13, 24, 25, 31]; по дороге между д. Острая Лука и пгт Кокоревка [2, 10]; Остролукское л-во – 16, 54; Скрипкинское л-во – кв. 10, 11, 20, 21; Сольское л-во – кв. 21, 24, 36, 47, 66, 76, 77 [13, 24, 31].

Ландшафты. Брасовский, Брянский, Зерново-Севский, Комаричско-Севский, Погарский фг. р-ны: суглинистые и лессовые плакоры, карбонатные склоны. Болва-Деснянский, Ветьма-Деснянский, Злынковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Судостьский фг. р-ны: суглинистые моренозандровые и карбонатные местности, супесчаные верхние террасы. Ранее отмечался в Клинцовско-Новозыбковском и Стародубском фг. р-нах.

Сообщества. Предпочитает светлые дубово-сосновые и лиственные леса, принадлежащие ассоциациям: *Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 и *Serratulo-Pinetum* J. Mat. 1981 [14]. Лилия саранка растет вместе с *Cervaria rivinii* Gaertn., *Laserpitium latifolium* L., *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench, *Potentilla alba* L., *Serratula tinctoria* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis. и др. Булохов и А. И. Соломещ [26] отмечают в сообществах ассоциации *Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003, где растет вместе с *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv., *Carex montana* L., *Digitalis grandiflora* Mill., *Laserpitium latifolium* L., *Potentilla alba* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis., *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 183 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 108, в заповеднике - 9. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. В редких случаях отмечены популяции значительных размеров: например, на территории заповедника, в Алтуховском, Кокоревском, Негинском и Салтановском л-вах. Численность сокращается в окр. населенных пунктов. Современные сведения о существовании вида в Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и замена их монокультурами. Выпас скота в лесах. Значительно сокращается численность популяции при естественной смене светлых разреженных дубово-сосновых и мелколиственных сообществ на широколиственные леса теневого типа. Сбор на букеты и выкапывание луковиц.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Княжна», «Неруссо-Севный» и «Трубчевский партизанский лес», памятник природы «Марковские Горы».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима памятника природы «Марковские Горы»: запрещение добычи известняка и мела, а также палов травы. Соблюдение режима ландшафтных заказников. Контроль состояния популяций на ООПТ. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по его сохранению. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1975; 2. Босек, 1975; 3. Босек, 1977; 4. Булохов, 1974; 5. Булохов, 1991 а; 6. Булохов, 1991 в; 7. Булохов, 1991 г; 8. Булохов, 1991 д; 9. Виноградов, 1937; 10. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 11. Гер-

барий Харитонцева, MW; 12. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 13. Евстигнеев, Федотов, 2000; 14. Морозова, 1999; 15. Панасенко и др., 2002; 16. Рогович, 1869; 17. Рогович, 1855; 18. Рупрехт, 1866; 19. Рыбаков, 1955; 20. Святский, 1905; 21. Семенищенков, устн. сообщ., 2003; 22. Скворцов, 1982; 23. Харитонцев, 1986 б; 24. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 25. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 26. Соломещ, Булохов, 2003; 27. Горнов, устн. сообщ., 2004; 28. Гербарий Хитрово, ОГУ; 29. Рукопись Хитрово, 1923; 30. Харитонцев, 1990; 31. Федотов, устн. сообщ., 2003.

16. ЛУК МЕДВЕЖИЙ - *Allium ursinum* L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Eu. Temp. В Брянской обл. – на восточной границе ареала. Отмечен в 11 р-нах: Брянский, Дятьковский, Жуковский, Злынковский, Клетнянский, Комаричский, Навлинский, Новозыбковский, Севский, Суземский и Трубчевский [1-19].

Ландшафты. Злынковский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Снежеть-Деснянский фг. р-н: поймы малых и средних рек, суглинистые и супесчаные плакоры.

Сообщества. Преимущественно в пойменных лиственных лесах, принадлежащих ассоциации *Ficario-Ulmetum* Кнарр 1941 em. J. Mat. 1976 [2, 12], реже – в светлых сосново-дубовых лесах плакоров [18].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 49 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 32, в заповеднике – 18. Во многих местах в синузии весенних эфемероидов лук медвежий выступает доминантом. Площадь отдельных популяций достигает несколько гектар с высокой численностью особей. Однако из-за коммерческого значения вид интенсивно истребляется населением: за последние пять лет практически полностью исчезли некоторые популяции лука медвежьего в Суземском и Навлинском р-нах.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных лесов, массовый сбор растений с коммерческими целями, выпас скота в лесах.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», охраняется в 2 заказниках Суземского р-на.

Рекомендации по сохранению. Запрет сбора и продажи растений. Организация ботанических памятников природы в местах массового произрастания вида. Создание искусственных популяций. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Браславская, 2001 а; 3. Булохов, 1991 б; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 6. Гербарий Харитонцева, MW; 7. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 8. Гроздов, 1951; 9. Гроздов, 1955; 10. Гроздов, 1961 б; 11. Евстигнеев, Федотов, 2000; 12. Морозова, 1999; 13. Стоянов, 1921; 14. Федотов, Евстигнеев, 1997; 15. Федотов, Евстигнеев, 1999; 16. Харитонцев, 1986 б; 17. Хитрово, 1925; 18. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 19. Гербарий Хитрово, ОГУ; 20. Федотов, устн. сообщ., 2003.

17. КАСАТИК СИБИРСКИЙ - *Iris sibirica* L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-Sm. В Брянской обл. отмечен в 13 р-нах. Брянский р-н: Деснянское л-во – кв. 42 [16]; Карачижско-Крыловское л-во [5]; пойма р. Десна в окр. пгт Супонево [3]; роща «Соловьи» г. Брянска [10, 11, 21,

23]. Выгоничский р-н: устье р. Десенка напротив пгт Выгоничи [24, 25]. Жирятинский р-н: 4,0 км восточнее д. Сумиль [19]. Жуковский р-н: пойма р. Десна в окр. с. Вщиж [2, 3]; берег р. Десна у д. Вышковичи; окр. оз. Ореховое [24, 25]. Карачевский р-н: окр. д. Фроловка [7, 28]; пойма р. Снежеть ниже г. Карачев [24, 25]. Клинецкий р-н: устье р. Унеча [27]. Мглинский р-н: 1,0 км южнее хут. Сетки [29]. Навлинский р-н: Салтановское л-во – кв. 30, 38; Синезерское л-во – 59 [29]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [15]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [12, 22]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117; Кокоревское л-во – кв. 41; Негинское л-во – кв. 9, 10, 54, 78 [6, 8, 9, 13]; северо-восточная окраина д. Теребушка. [18]. Трубчевский р-н: 2,5 км северо-восточнее пос. Старая Непорень [17]; окр. пос. Бороденка [26]; заповедник – кв. 61, 85; Сольское л-во – кв. 3; урочище «Лучанское» напротив д. Макарно [9, 14, 29]; Телецкий луг в окр. д. Телец [7]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Почепском р-не [1].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Мглинский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Почепский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: поймы, долины малых рек, супесчаные верхние террасы, влажные суглинистые и карбонатные местности. Ранее отмечался в Унеча-Ипутском фг. р-не.

Сообщества. Пойменные и суходольные луга, светлые леса. В Неруссо-Деснянском фг. р-не касатик растет на лугах в долинах малых рек вместе с *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gladiolus imbricatus* L., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ophioglossum vulgatum* L., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L. и др. [8, 20]; в светлых сосново-дубовых лесах вместе с *Ajuga genevensis* L., *Anemone sylvestris* L., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv., *Carex montana* L., *Draacocephalum ruyschiana* L., *Galium tinctorium* (L.) Scop., *Genista germanica* L., *Potentilla alba* L., *Pulmonaria angustifolia* L., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Stachys officinalis* (L.) Trevis., *Verbascum nigrum* L. и др. [19]. А. Д. Булохов [3, 4] отмечает этот вид на пойменных лугах ассоциации *Filipendulo ulmariae-Festucetum rubrae* Bulokhov 1990.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 33 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 13, в заповеднике – 3. В середине XIX века в окр. г. Стародуб вид характеризуется как обыкновенное растение на лесистых и степных лугах [12]. В заповеднике (кв. 117) вид представлен многочисленной популяцией, занимающей площадь около 500 м². Остальные популяции представлены единичными растениями [19]. Современные сведения о существовании вида в Погарском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Быстро сокращает численность у населенных пунктов в связи с усилением рекреационной нагрузки и пересадкой растений на клумбы. Выпас и прогон скота; распашка лугов; весенние палы травы; повреждение травяного и почвенного покрова на вырубках. Часто не успевает сформировать зрелые семена до покоса, что приводит к постепенному его выпадению из состава растительности на сенокосных лугах.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Неруссо-Севный», «Карачижско-Крыловский», «Княжна» и «Солька», памятник природы «Роща Соловьи».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанических памятников природы в местах массового произрастания вида. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по его сохранению. Пропаганда недопустимо-

сти сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1982; 2. Булохов, 1986; 3. Булохов, 1990 г; 4. Булохов, 2001; 5. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 6. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 7. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 8. Евстигнеев, Браславская, 2001; 9. Евстигнеев, Федотов, 2000; 10. Панасенко, 2002 а; 11. Панасенко, 2002 б; 12. Рогович, 1869; 13. Федотов, Евстигнеев, 1997; 14. Федотов, Евстигнеев, 1999; 15. Шмальгаузен, 1886; 16. Алейников, устн. сообщ., 2003; 17. Бабанин, устн. сообщ., 2003; 18. Галкина, устн. сообщ., 2003; 19. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 20. Браславская, 2001 б; 21. Панасенко, 2003; 22. Рогович, 1855; 23. Пригаров, устн. сообщ., 2004; 24. Гербарий Хитрово, ОГУ; 25. Рукопись Хитрово, 1923; 26. Гербарий БИН (25.6.1868), LE; 27. Гербарий Кречетовича, LE; 28 Харитонцев, 1990; 29. Федотов, устн. сообщ., 2002.

18. ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ - *Gladiolus imbricatus* L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Еу. Темр. В Брянской обл. вид отмечен в 15 р-нах. Брасовский р-н: окр. с. Холмецкий Хутор в пределах урочища "Россошинский бугор" [1, 6]. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1, 6]; 5,0 км восточнее пос. Житные Поляны; окр. пос. Житные Поляны [7, 8, 19, 25]; урочище "Горелое" около разъезда 12,0 км ж.-д. Брянск-Пальцо [7, 8, 19]. Жирятинский р-н: 4,0 км восточнее д. Сумиль [9]. Злынковский р-н: окр. пгт Вышков в пойме р. Ипуть [1, 5, 6]. Карачевский р-н: окр. д. Снежать [20]; окр. пос. Красные Дворики [6, 25]; 13 июня 1985 года отмечен в окр. с. Трыковка (Рясник) [23]. Комаричский р-н: лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка [16]. Мглинский р-н: окр. г. Мглин [14, 15]. Навлинский р-н: 1,0 км южнее д. Андреевка [6]; Щегловское л-во – кв. 26 [9, 26]. Почепский р-н: 1,5 км восточнее д. Дмитрово (земли колхоза им. В. И. Ленина) [6]; 4,0 км восточнее с. Дивовка [9, 26]; в 1854 году отмечен в окр. с. Красный Рог [23]. Севский р-н: окр. д. Рейтаровка [16]; окр. с. Доброводье [22]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [12, 14, 15]; 30 июня 1854 года обнаружен в окр. с. Меленск [24]. Суземский р-н: 2,5 км западнее д. Теребиково в пойме р. Сев; 3,0 км северо-западнее д. Теребиково; 5,0 км восточнее платформы 480 км в пойме р. Сев; заповедник – кв. 117; место впадения р. Сев в р. Нерусса; Негинское л-во – кв. 9, 24, 36, 46, 53, 54, 62 [3, 9-11, 17, 18]; пойма р. Сев в окр. с. Негино [7, 19, 21, 26]. Суражский р-н: 23 июня 1854 года отмечен в окр. г. Сураж [24]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 61; Сольское л-во – кв. 50 [3, 9-11, 17, 18, 21]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дятьковском [4] и Суражском [2] р-нах.

Ландшафты. Болва-Деснянский, Злынковский, Клетнянский, Мглинский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Снежать-Деснянский и Судостьский фг. р-н: суглинистые центрально-пойменные местности, борта долин малых рек в пределах суглинистых местностей, супесчаные верхние террасы. Ранее отмечался в Зерново-Севском, Карачевском, Комаричско-Севском, Стародубском фг. р-нах.

Сообщества. Свежие и сырые пойменные луга [4], светлые сосново-дубовые леса. В Неруссо-Деснянском фг. р-не отмечен на пойменных лугах с доминированием лисохвоста лугового; на мшистых лугах с *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Iris sibirica* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ophioglossum vulgatum* L., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L. и др. [3, 10]; в светлых сосново-дубовых лесах, принадлежащих ассоциации *Potentillo albae*

Quercetum Libbert 1933 [13], где растет с *Aster amellus*, *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Carex montana* L., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., *Iris aphylla*, *I. sibirica* L., *Ophioglossum vulgatum* L., *Potentilla alba* L., *Primula veris* L., *Pyrethrum corymbosum*, *Serratula tinctoria* L., *Trifolium alpestre* L. и др. [9].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 38 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 17, в заповеднике – 2. В середине XIX века в окр. г. Мглин и г. Стародуб вид характеризовался как обыкновенное растение на лесистых и степных лугах. В настоящее время многочисленные популяции отмечены на водораздельных закустаренных лугах Почепского р-на и на пойменных лугах р. Сев, площадь которых достигает нескольких гектар. В заповеднике (кв. 117) вид представлен многочисленными особями на площади около 500 м². Остальные популяции представлены единичными растениями. Современные сведения о существовании вида в Комаричском, Севском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпас и прогон скота; сбор растений и распашка лугов; весенние палы травы; повреждение травяного и почвенного покрова на вырубках. Часто не успевает сформировать зрелые семена до покоса, что приводит к постепенному его выпадению из состава растительности на сенокосных лугах.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Неруссо-Севный», «Карачижско-Крыловский» и «Максимовский».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанических памятников природы в местах массового произрастания вида: в окр. пос. Житные Поляны Брянского р-на, в низовьях р. Сев Суземского р-на. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по его сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1982; 3. Браславская, 2001 б; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Виноградов, 1937; 6. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 7. Гербарий Харитонцева, MW; 8. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 9. Федотов, устн. сообщ., 2003; 10. Евстигнеев, Браславская, 2001; 11. Евстигнеев, Федотов, 2000; 12. Монтрезор, 1881; 13. Морозова, 1999; 14. Рогович, 1869; 15. Рогович, 1855; 16. Святский, 1905; 17. Федотов, Евстигнеев, 1997; 18. Федотов, Евстигнеев, 1999; 19. Харитонцев, 1986 б; 20. Хитрово, 1925; 21. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 22. Рукопись Хитрово, 1923; 23. Гербарий БИН, LE; 24. Гербарий Роговича, LE; 25. Харитонцев, 1990; 26. Федотов, устн. сообщ., 2003.

19. БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ - *Cypripedium calceolus* L.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ср. В-Темр. С середины XIX века в Брянской обл. вид отмечался в 11 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1, 2, 11, 23, 26]; окр. пос. Орловские Дворики [10, 24, 27, 30, 31, 40]. Мглинский р-н: около г. Мглин [12, 36]. Навлинский р-н: 12-13 км юго-западнее пгт Навля в пределах 26, 39 и 49 кварталов Алтуховского л-ва и урочища "Болото Рыжуха" [31, 41]; 2,0 км южнее с. Пролысово [14]; Гаваньское л-во – кв. 39 [29]; окр. пгт Алтухово; окр. с. Пролысово [1, 19]; окр. пос. Коммуна [25, 33]. Погарский р-н: обрыв в 1,5 км от д. Марковск ниже по долине р. Судость [13]; окр. с. Гринево [22]; отмечен в мае 1947 года в окр. хут. Роговичи [21, 22, 39]. Севский р-н: окр. с. Доброводье [37]; окр. с. Хинель [33]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [12, 22, 35, 36]. Суземский

р-н: заповедник – кв. 117 [5, 4, 37]; 2,0 км северо-восточнее ст. Нерусса [31, 34]; 3,0 км северо-западнее д. Теребиково [4, 5, 37]. Суражский р-н: отмечен 23 июня 1854 года около г. Сураж [12, 39]. Трубчевский р-н: отмечен 20 мая 1868 года по дороге в Чолмский монастырь (окр. д. Кветунь) [38]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Брасовском, Клетнянском [11] и Дятьковском [3] р-нах.

Ландшафты. Брянский и Навлинский фг. р-ны: суглинистые местности водоразделов с близким залеганием карбонатных пород. Нерусса-Деснянский фг. р-н: суглинистые долины малых рек и ключевые болота. Погарский фг. р-н: влажный и рыхлый мел коренного берега р. Судость. Ранее отмечался в Комаричско-Севском фг. р-не.

Сообщества. Светлые разнотравные дубравы, сосняки неморального состава, елово-осиновые леса на границе с черноольшаниками, ельники болотные. В Навля-Деснянском фг. р-не встречен в светлых разнотравных дубравах Гаваньского л-ва, где растет вместе с *Campanula persicifolia* L., *Carex montana* L., *Convallaria majalis* L., *Galium boreale* L., *Laserpitium latifolium* L., *Lilium martagon* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Ranunculus polyanthemos* L., *Serratula tinctoria* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis., *Trifolium alpestre* и др. [31] В Неруссо-Деснянском фг. р-не отмечен: в елово-осиновом лесу на границе с черноольшаником (заповедник, кв. 117), где растет с *Botrychium virginianum* (L.) Sw., *Carex vaginata* Tausch, *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Ophioglossum vulgatum* L., *Succisa pratensis* Moench и др. [4, 9]; в болотных ельниках урочища «Рыжуха», где растет вместе с *Caltha palustris* L., *Carex appropinquata* Schum., *Carex elongata* L., *Cirsium oleraceum* (L.) Scop., *Crepis paludosa* (L.) Moench, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Equisetum fluviatile* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Geum rivale* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Thelypteris palustris* Schott, *Carex digitata* L., *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Rubus saxatilis*, *Festuca gigantea* (L.) Vill. *Pyrola rotundifolia*, *Trientalis europaea* L. и др. [31].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 23 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 7, в заповеднике – 1. Южнее с. Пролысово популяция, обнаруженная 30 мая 1978 года, представлена многочисленными особями [14]. В Гаваньском л-ве популяция, обнаруженная 9 июня 1998 года, представлена 20 особями [29]. В Алтуховском л-ве популяция, обнаруженная 19 июня 2002 года, представлена единичными особями, которые рассеяны на площади 15 га [31, 41]. В заповеднике 10 июня 2002 года численность популяции составила 90 особей на площади около 0,5 га [15-17, 31, 41]. В окр. д. Теребиково в 1996 году обнаружено 26 особей [4, 18]. В окр. ст. Нерусса 12 июня 2004 года на площади 125 м² отмечено 19 цветущих растений и 22 вегетирующие особи. В окр. пос. Орловские Дворики 1 июля 2004 года на площади 400 м² отмечено 30 цветущих растений и 51 вегетирующая особь. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к пожарам, сбору соцветий на букеты, сенокосению, вытаптыванию; слабоустойчив к рубке леса [32]. Естественная смена светлых лесов на тенивые. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Красная книга РФ [7]. Приложение II Конвенции СИТЕС [28]. Территориальная охрана: заповедник "Брянский лес", заказники "Болото Рыжуха", «Карачижско-Крыловский» и «Максимовский».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима заказника «Карачижско-Крыловский»: выделение заповедных участков, ограничение пастьбы скота, осуществлять сенокошение после цветения и плодоношения растений, запрещение сбора растения для гербария во время проведения учебных практик [27]. Организация ботанических памятников природы в Гаваньском л-ве и в окр. с. Пролысово Навлинского р-на, а также в окр. ст. Нерусса Суземского р-на. Поиск новых местообитаний вида и организация ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1985; 3. Булохов, Величкин, 1998; 4. Евстигнеев, Федотов, 2000; 5. Евстигнеев, Федотов, 2002; 6. Красная ..., 1978; 7. Красная ..., 1988; 8. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 9. Морозова, 1999; 10. Панасенко и др., 2002; 11. Босек, 1982; 12. Рогович, 1869; 13. Скворцов, 1982; 14. Тихомиров, Харитонцев, 1984; 15. Федотов, Евстигнеев, 1997; 16. Федотов, Евстигнеев, 1998; 17. Федотов, Евстигнеев, 1999; 18. Федотов, Кайгородова, 1997; 19. Хитрово, 1910; 20. Хитрово, 1925; 21. Шмальгаузен, 1886; 22. Монтерзор, 1886; 23. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 24. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 25. Гербарий Харитонцева, MW; 26. Гроздов, 1963; 27. Харитонцев, 1981; 28. Список ..., 1998; 29. Федотов, Евстигнеев, 2003; 30. Гроздов, 1961 а; 31. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 32. Татаренко, 1996; 33. Харитонцев, 1986 б; 34. Горнов, устн. сообщ., 2004; 35. Рогович, 1855; 36. Монтерзор, 1881; 37. Рукопись Хитрово, 1923; 38. Гербарий БИН, LE; 39. Гербарий Роговича, LE; 40. Харитонцев, 1990; 41. Федотов, устн. сообщ., 2002.

20. ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ - *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu. Temp-Sm. В Брянской обл. отмечен в 17 р-нах. Брасовский р-н: Погребское л-во – кв. 20, 37, 75, 76, 170, 173 [2, 4, 5, 19]; Радогощское л-во – кв. 47 [4]. Брянский р-н: 0,5 км юго-восточнее ст. Батагово [19]; Брянское опытное л-во [22, 23]; Карачижско-Крыловское л-во [1]; окр. пос. Орловские Дворики [9]; роща «Соловьи» г. Брянска [21]. Выгоничский р-н: Выгоничское л-во – кв. 8, 23 [2]; окр. ст. Полужье [7]. Дятьковский р-н: Бытошское л-во – кв. 45 [3]; Дятьковское л-во – кв. 22, 53, 97 [4]; Знеберское л-во – кв. 5, 9, 41 [3]; Ивотское л-во – кв. 20, 24, 37, 50, 80, 81 [3, 6]; Кленовское л-во – кв. 38; Старское л-во – кв. 79 [4]. Жуковский р-н: лес у ст. Жуковка [22, 23]. Злынковский р-н: Злынковское л-во – кв. 137; Софиевское л-во – кв. 26, 75 [3]. Комаричский р-н: Луганское л-во – кв. 52, 57 [2]. Мглинский р-н: около г. Мглин [12, 13]. Навлинский р-н: 1,0 км севернее хут. Глубокие Лужи; 4,5 км западнее д. Сидоровка; Алтуховское л-во – кв. 37-39, 52 [2, 19]; Борщевское л-во – кв. 8, 21, 25, 40; Вздруженское л-во – кв. 24, 25, 31, 43; Гаваньское л-во – кв. 42, 71; Клюковенское л-во – кв. 58; Кукуевское л-во – кв. 1, 4, 7, 14, 54, 55; Салтановское л-во – кв. 22, 26, 29, 30, 46; Сидоровское л-во – кв. 43, 61, 71, 75; Щегловское л-во – кв. 25, 26, 28 [19]; окр. пос. Гавань [7]. Почепский р-н: 1,0 км южнее пос. Рамасуха; левый берег р. Судость напротив д. Песчанка [7]; Семеновское л-во – кв. 12, 27, 30 [5]. Рогнединский р-н: севернее д. Щипонь в оврагах коренного берега р. Десна [11]. Севский р-н: 1,0 и 2,0 км северо-восточнее пос. Зеленин [19]; окр. с. Первомайское; Подывотское л-во; Хинельское л-во – кв. 31, 36, 39, 44, 45 [2, 5]. Стародубский р-н: около г. Стародуб [12, 13]; Стародубское л-во – кв. 8, 48 [2, 4]. Суземский р-н: 2,0 км северо-восточнее ст. Нерусса; 5,0 и 7,0 км северо-западнее пгт Кокоревка [8]; заповедник – 116 [19]; Кокоревское л-во – кв. 50, 68, 72 [2, 5, 19]; Негинское л-во – кв.

9, 10, 25, 57; Погощенское л-во – кв. 45; Стеклянское л-во – кв. 44; Холмечское л-во – кв. 42, 44, 56, 75 [19]. Суражский р-н: окр. с. Лопазны [15]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 1, 5, 6, 12, 13, 16, 19, 21, 28-30, 32, 35, 37-40, 46, 47, 51, 57, 61, 64, 79, 98, 100, 119, 120; Скрипкинское л-во – кв. 10, 11, 20 [10, 17-20]. Унечский р-н: Рассухское л-во – кв. 50 [5].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брасовский, Ветьма-Деснянский, Зерново-Севский, Злынковский, Клинецовско-Новозыбковский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Снежень-Деснянский, Сновский, Судостьский и Унеча-Ипутский фг. р-ны: преимущественно суглинистые и карбонатные местности, реже – супесчаные местности верхних надпойменных террас.

Сообщества. Лиственные и смешанные леса разнообразного состава.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 140 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 68, в заповеднике – 29. Популяции представлены обычно небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов. Потенциально уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [14]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Княжна» и «Карачижско-Крыловский», памятники природы «Зеленская дача» и «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Охрана старовозрастных лесов. Контроль состояния популяций на территории заповедника.

Источники информации: 1. Босек, 1985; 2. Булохов, 1991 а; 3. Булохов, 1991 б; 4. Булохов, 1991 в; 5. Булохов, 1991 г; 6. Булохов, 1991 ж; 7. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 8. Горнов, устн. сообщ., 2004; 9. Гроздов, 1961 а; 10. Евстигнеев, Федотов, 2000; 11. Панасенко, устн. сообщ., 2003; 12. Рогович, 1855; 13. Рогович, 1869; 14. Список ..., 1998; 15. Спрыгин, 1913; 16. Татаренко, 1996; 17. Федотов, Евстигнеев, 1997; 18. Федотов, Евстигнеев, 1999; 19. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 20. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 21. Пригаров, устн. сообщ., 2002; 22. Гербарий Хитрово, ОГУ; 23. Рукопись Хитрово, 1923.

21. ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ - *Goodyera repens* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 12 р-нах. Брянский р-н: 3,0 км западнее, 3,0 км юго-восточнее и 4,0 км северо-восточнее с. Журиничи [32]; 3,0 км севернее пос. Житные Поляны [8, 23]; 3,0 км юго-восточнее ст. Батагово; Белобережское л-во – кв. 113 [32]; Брянское опытное л-во [27, 29]; Карачижско-Крыловское л-во [11, 13, 20]; окр. пос. Орловские Дворики [10]; правый берег р. Снежень напротив пгт Белые Берега [24, 28, 29]; окр. пгт Свень [20]. Дятьковский р-н: Дятьковское л-во – кв. 25, 31, 69, 91, 96, 100 [3, 4, 32]; Знеберское л-во – кв. 8; Кленовское л-во – кв. 46, 60 [3]; окр. д. Верещовка [8, 9, 23]; Старское л-во – кв. 50 [32]. Дубровский р-н: найден 18 июня 1920 года в лесу у разъезда пгт Дубровка [29]. Карачевский р-н: парк в г. Карачев [28]. Комаричский р-ны Луганское л-во – кв. 81 [12, 21]. Навлинский р-н: Гаваньское л-во – кв. 71 [32]; окр. пос. Гавань; окр. с. Пролысово; окр. с. Ревны [9, 31]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117; Краснослободское л-во – 17, 44 [12, 21, 22]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [14, 16, 17, 25, 30]. Трубчевский р-н: Жеренское л-во – кв. 47; заповедник – кв. 1, 5, 9, 10, 16, 17, 20, 24, 33, 40, 43, 76, 78, 83, 88, 100;

Остролукское л-во – кв. 53-55, 65; Сольское л-во – кв. 105 [7, 12, 21, 22, 26]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Выгоничском, Жуковском [5] и Клетнянском [1, 2] р-нах, а также в Суражском уезде [19].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Снежеть-Деснянский фг. р-ны: преимущественно влажные песчаные и супесчаные местности надпойменных террас и задров; реже – суглинистые морено-задровые местности; единичные находки связаны со сфагновыми болотами. Ранее отмечался в Сещенском и Унеча-Ипутьском фг. р-нах.

Сообщества. Ельники, сосняки зеленомошные и кисличные, редко – сфагновые болота. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид преимущественно встречается в сосняках зеленомошниках с примесью ели, которые относятся ассоциациям *Molinio-Pinetum* Mat. (1973) 1981 и *Peucedano-Pinetum* Mat. (1962) 1973 [15]. Здесь с гудайерой растут *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm., *Luzula pilosa* (L.) Willd., *Lycopodium annotinum* L., *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Trientalis europaea* L., *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 58 местонахождений вида, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 25, в заповеднике - 17. Площадь отдельных популяций в Краснослободском и Остролукском л-вах достигает 1-2 га с численностью растений от 20 до 400 особей на 1 м². Значительное число обширных популяций с множеством особей отмечается на территории Дятьковского л-ва. Чаше встречаются небольшие популяции с численностью растений около 10 особей. На территории заповедника большое число популяций представлены малым числом особей [26]. Современные сведения о существовании вида в Суражском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Рубки лесов. Вытаптывание, приводящее к иссушению почвы и препятствующие развитию грибов-симбионтов.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [18]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Деснянско-Жеренский» и «Трубчевский партизанский лес», памятник природы «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Охрана старовозрастных елово-сосновых лесов. Контроль состояния популяций на ООПТ. Поиск новых мест обитания вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1982; 3. Булохов, 1991 д; 4. Булохов, 1991 ж; 5. Булохов, Величкин, 1998; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Харитонцева, МВ; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Гроздов, 1961 а; 11. Гроздов, 1963; 12. Евстигнеев, Федотов 2000; 13. Коновалов, 1936; 14. Монтрезор, 1886; 15. Морозова, 1999; 16. Рогович, 1869; 17. Рогович, 1855; 18. Список ..., 1998; 19. Спрыгин, 1914; 20. Сукачев, 1908; 21. Федотов, Евстигнеев, 1997; 22. Федотов, Евстигнеев, 1999; 23. Харитонцев, 1986 б; 24. Хитрово, 1910; 25. Шмальгаузен, 1886; 26. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 27. Гербарий Агафонова, ОГУ; 28. Гербарий Хитрово, ОГУ; 29. Рукопись Хитрово, 1923; 30. Гербарий Роговича, LE; 31. Харитонцев, 1990; 32. Федотов, устн. сообщ., 2003.

22. ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ - *Epipactis palustris* (L.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-Sm. В Брянской обл. отмечен в 12 р-нах. Брянский р-н: оз. Круглое на территории Фокинского л-ва [1, 25]; окр. пос. Орловские Дворики, болото Чистое в окр. пгт Свень [4, 5, 14]. Выгоничский р-н: д. Мякишево [5]. Дубровский р-н: 18 июня 1920 году отмечался у насыпи близ ж.-д. моста через р. Десна [21, 22]. Карачевский р-н: 3,0 км восточнее с. Верхополье [4, 14]; окр. г. Карачев [5]. Клинецовский р-н: северо-западнее пос. Чемерна [24]. Мглинский р-н: окр. г. Мглин [9, 16]. Навлинский р-н: Алтуховское л-во – кв. 39, 50; окр. пгт Алтухово; урочище «Болото Рыжуха» [4, 6, 14]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [15]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [7, 8, 9, 16]; окр. с. Меленск [15]. Суземский р-н: 1,5 км западнее пгт Кокоревка; 3,0 км севернее с. Негино в пойме р. Сев; Денисовское л-во – кв. 9; заповедник – кв. 116, 117; Кокоревское л-во – кв. 27, 41; окр. д. Теребушка в долине р. Теребушка; Холмечское л-во – кв. 27, 28. Трубчевский р-н: 15 июня 1868 года отмече на болотистом лугу по дороге в Чолмский монастырь (окр. д. Кветунь) [23]; окр. г. Трубчевск [21]; заповедник – кв. 61 [3, 6, 12, 13, 17, 26]; окр. с. Селец по бортам ручья Уж [5]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Клетнянском и Севском р-нах [2].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Мглинский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: ключевые болота по бортам долин и присклоновым понижениям в пределах моренно-зандровых местностей и местностей с близким залеганием карбонатных пород. Ранее отмечался в Погарском, Стародубском и Трубчевском фг. р-нах.

Сообщества. Травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота, заболоченные луга, озерные сплавины. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид растет в сообществах гипновых болот, относимых к ассоциациям *Betuletum humilis* Fijalk. 1959 и *Caricetum diandra* Jonas 1932. Здесь встречается с *Betula humilis* Schrank, *Carex appropinquata* Schum., *C. diandra* Schrank, *C. dioica* L., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Pedicularis sceptrum-carolinum* L., *Salix rosmarinifolia* L. и др. [11]. На заболоченных лугах заповедника отмечен вместе с *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver., *Carex nigra* (L.) Reichard, *C. panicea* L., *Gladiolus imbricatus* L., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Iris sibirica* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ophioglossum vulgatum* L., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L., и др. [18, 19]. В Болва-Деснянском фг. р-не отмечен на сплавиных оз. Круглое, где растет вместе с *Carex cinerea* Poll., *C. limosa* L., *Drosera rotundifolia* L., *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze, *Oxycoccus palustris* Pers., *Vaccinium uliginosum* L. [1, 14].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 31 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 14, в заповеднике - 3. Многочисленные популяции отмечены на территории заповедника «Брянский лес» по долине р. Солька, в Кокоревском л-ве по долине р. Княжна, на болоте Рыжуха и в урочище «Будимля», в окр. д. Теребушка по долине р. Теребушка. Здесь дремлик болотный образует популяции из многих сотен особей. В заповеднике (кв. 116) плотность популяций 18 июля 2002 года на травяно-гипновом болоте составляла 113 особей на 5 м²; онтогенетический состав отличался устойчивой структурой и характеризовался следующим распределением особей: ювенильные – 14, имматурные – 46, виргинильные – 49, генеративные – 4. В окр. д. Теребушка плотность популяций 29 июля 2002 года на влажном мшистом лугу составляла 270 особей на 5 м²; онтогенетический состав отличался устойчивой структурой и характеризовался следующим распределением особей: ювенильные – 10, имматурные – 15,

виргинильные – 195, генеративные – 50 [27]. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Погарском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Слабоустойчив к пожарам, сбору соцветий на букеты, вытаптыванию [10]. Антропогенное изменение ландшафтов: нарушение гидрологического режима в результате осушительной мелиорации и торфоразработок. Вытеснение высокими болотными травами и зарастание болот лесом.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [20]. Территориальная охрана: заказники «Болото Рыжуха», «Будимля», «Княжна» и «Озеро Круглое».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима заказника «Озеро Круглое» [14]. Охрана ключевых болот. Организация ботанического памятника природы в истоках малой р. Солька в Суземском р-не. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Булохов и др., 1981; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 4. Гербарий Харитонцева, МВ; 5. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Монтерзор, 1881; 8. Рогович, 1855; 9. Рогович, 1869; 10. Татаренко, 1996; 11. Федотов, 1999; 12. Федотов, Евстигнеев, 1997; 13. Федотов, Евстигнеев, 1999; 14. Харитонцев, 1986 б; 15. Шмальгаузен, 1886; 16. Рупрехт, 1866; 17. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 18. Евстигнеев, Браславская, 2001; 19. Браславская, 2001 б; 20. Список ..., 1998; 21. Гербарий Хитрово, ОГУ; 22. Рукопись Хитрово, 1923; 23. Гербарий БИН, LE; 24. Гербарий Кречетовича, LE; 25. Харитонцев, 1990; 26. Федотов, устн. сообщ., 2003; 27. Горнов, устн. сообщ., 2003.

23. ДРЕМЛИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ - *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Sm. В Брянской обл. отмечен в 17 р-нах. Брасовский р-н: Крупецкое л-во – кв. 24, 40, 58, 66 [9, 22]; окр. пос. Фоменок [10]; Погребское л-во – кв. 10, 22, 62, 63, 74, 77; Радогощское л-во – кв. 36, 60, 70 [2, 3]. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1]; окр. пос. Орловские Дворики; Фокинское л-во [6, 8]; роцца «Соловьи» г. Брянска [11-13]. Выгоничский р-н: Выгоничское л-во – кв. 8, 37; Деснянское л-во – кв. 142 [2]. Дятьковский р-н: Кленовское л-во – кв. 73 [5]. Карачевский р-н: окр. г. Карачев [8]. Комаричский р-н: Луганское л-во – кв. 52, 86, 92, 93 [2, 9]. Красногорский р-н: 1,0 км северо-восточнее д. Фошное [22]; Навлинский р-н: 1,5 км западнее д. Алексеевка [23]; 4,0, 5,0 и 7,0 км северо-западнее пгт Кокоревка [24]; Алтуховское л-во – кв. 26, 37-39, 44, 49, 50, 52, 113; Борщевское л-во – кв. 8; Вздруженское л-во – кв. 25, 31, 43; Кукуевское л-во – 7 [22]; окр. пгт Алтухово [25, 26]; окр. пос. Гавань [8]; окр. пос. Кретоно [26]; окр. с. Пролысово [8, 25, 26]; Салтановское л-во – кв. 22, 29, 30, 32, 43, 50; Сидоровское л-во – кв. 50; Синезерское л-во – кв. 6, 11; Щегловское л-во – кв. 26 [2, 9, 19, 22]. Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков [2]. Погарский р-н: обрыв коренного берега в 1,0 км от д. Марковск выше по долине р. Судость [22]; овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость [15]; окр. хут. Роговичи [21]. Почепский р-н: 1,0 км и 4,0 км южнее пос. Рамасуха; 1,0 км северо-западнее с. Печня [22]; Гамалеевское л-во – кв. 2; Красногорское л-во – кв. 32; Милечское л-во – кв. 30; Октябрьское л-во – кв. 43; Семеновское л-во – кв. 12, 27, 33 [2, 3, 8]. Севский р-н: 1,0 км и 2,0 км северо-восточнее пос. Зеленин [22]; 1,0 км юго-восточнее пос. Сосница [14, 26]; окр. д. Круглая Поляна, влево от дороги на

Глухов [14]; Хинельское л-во – кв. 31, 44, 50, 58, 60 [3, 4, 10]. Стародубский р-н: Стародубское л-во – кв. 1, 47, 48 [2]. Суземский р-н: 4,0, 5,0, 6,0 и 7,0 км северо-западнее пгт Кокоревка [24]; заповедник – кв. 110, 115-117; окр. д. Герасимовка, с. Красная Слобода, д. Смелиж, с. Ямное; Кокоревское л-во – кв. 25, 28-31, 42, 51, 68, 69, 72; Краснослободское л-во – кв. 44, 81, 82, 124, 126; Краснослободское л-во – кв. 45; Негинское л-во – кв. 14, 57, 108, 112; Холмечское л-во – кв. 44, 47, 49, 75, 79, 82 [7, 9, 19, 20, 22]. Суражский р-н: окр. с. Лопазны [17]. Трубчевский р-н: окр. г. Трубчевск [25]; заповедник – кв. 1, 4, 13-16, 18, 21, 22, 24, 27-30, 32-35, 37-40, 42-48, 51, 52, 55-57, 60-65, 72, 78-82, 87, 88, 90, 98-100, 103, 107, 119, 120; Остролукское л-во – кв. 67; Скрипкинское л-во – кв. 11, 20, 21; Сольское л-во – кв. 36, 100; Холмовское л-во – кв. 35, 44, 45 [3, 7, 9, 19, 20, 22]. Унечский р-н: Рассухское л-во – кв. 58, 72 [2, 4]; Унечское л-во – кв. 146 [3].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брасовский, Зерново-Севский, Злынковский, Клетнянский, Клинцовско-Новозыбковский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Погарский, Ревна-Деснянский, Судостьский, Трубчевский и Унеча-Ипутьский фг. р-ны: суглинистые центрально-пойменные местности и долины малых рек; супесчаные верхние террасы, карбонатные и суглинистые морено-зандровые местности.

Сообщества. Лиственные и смешанные леса разнообразного состава.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 186 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 128, в заповеднике – 58. Большое число популяций представлено небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты, сенокосению, выптапыванию и выпасу; слабоустойчив к рубке леса и пожарам [18]. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [16]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Княжна», «Неруссо-Севный», памятники природы «Теребушка», «Роща Соловьи» и др.

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, 1991 а; 3. Булохов, 1991 в; 4. Булохов, 1991 г; 5. Булохов, 1991 д; 6. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 9. Евстигнеев, Федотов, 2000; 10. Панасенко и др., 2002; 11. Панасенко, 2002 а; 12. Панасенко, 2002 б; 13. Панасенко, 2003; 14. Святский, 1905; 15. Скворцов, 1982; 16. Список ..., 1998; 17. Спрыгин, 1913; 18. Татаренко, 1996; 19. Федотов, Евстигнеев, 1997; 20. Федотов, Евстигнеев, 1999; 21. Шмальгаузен, 1886; 22. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 23. Воеводин, устн. сообщ., 2004; 24. Горнов, устн. сообщ., 2004; 25. Гербарий Хитрово, ОГУ; 26. Рукопись Хитрово, 1923.

24. КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ - *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Eu-As. В-Sm. В Брянской обл. отмечен в 8 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [2]. Выгоничский р-н: Полужское л-во [4, 5]. Клинцовский р-н: окр. с. Песчанка [1]. Мглинский р-н: окр. с. Молодьково [11, 12]; окр. с. Новая Романовка [1]. Навлинский р-н: 2,0 км юго-восточнее д. Сидоровка [8, 16, 18]; Синезерское л-во – кв. 6 [17]. Погарский р-н: обрыв в 1,5 км от д. Марковск ниже по долине р. Судость [13]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [11, 12]. Суземский р-н: боры левого берега р. Десны на участке г. Трубчевск - с.

Красная Слобода [18, 20]; заповедник – кв. 116, 117; Стеклянское л-во – кв. 79 [7, 10, 19].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Мглинский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Погарский и Унеча-Ипутьский фг. р-ны: сырые и заболоченные низины, борта долин малых рек в пределах моренно-зандровых и карбонатных местностей. Ранее отмечался в Клетнянском и Стародубском фг. р-нах.

Сообщества. Луга по окраинам черноольшаников и ключевых болот. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид отмечен в заповеднике с *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver., *Carex hartmanii* Cajand., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gladiolus imbricatus* L., *Iris sibirica* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ophioglossum vulgatum* L., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L. и др. [3, 9].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 13 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 4, в заповеднике - 2. Популяции представлены немногочисленными группами растений: до 10 цветущих особей. Современные сведения о существовании вида в Стародубском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению во время цветения и плодоношения, вытаптыванию, выпасу и пожарам [15]. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [14]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Будимля», «Карачижско-Крыловский» и «Клетнянский», памятник природы «Марковские Горы».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанических памятников природы в Синезерском и Сидоровском л-вах Навлинского р-на, а также в Полу-жском л-ве Выгоничского р-на. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по его сохранению. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1985; 3. Браславская, 2001 б; 4. Булохов и др., 1981; 5. Булохов, Величкин, 1998; 6. Вахрамеева, Денисова и др., 1991; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Харитонцева, МВ; 9. Евстигнеев, Браславская, 2001; 10. Евстигнеев, Федотов, 2000; 11. Рогович, 1855; 12. Рогович, 1869; 13. Скворцов, 1982; 14. Список ..., 1998; 15. Татаренко, 1996; 16. Тихомиров, Харитонцев, 1984; 17. Федотов, устн. сообщ., 2002; 18. Харитонцев, 1986 б; 19. Красная книга ..., 2004 б; 20. Рукопись Хитрово, 1923.

25. ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ - *Corallorhiza trifida* Chatel.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 12 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1]; оз. Круглое [20]. Дятьковский р-н: 2,0 км севернее д. Колпа [4, 13] и ст. Бытошь [5]. Клетнянский р-н: окр. д. Семиричи [1]. Навлинский р-н: 4,0 км юго-западнее с. Пролысово [4, 5, 13]; Алтуховское л-во – кв. 12 [6]; отмечался 1 июня 1909 в окр. пгт Навля [14, 18]. Погарский р-н: окр. оз. Святое [5]; окр. хут. Роговичи [15]. Стародубский р-н: около г. Стародуб [7-9, 19]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117 [17]; Денисовское л-во – кв. 32, 43; Кокоревское л-во – кв. 41 [6, 11, 12]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [15, 19]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 95; Жеренское л-во – кв. 37 [6]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Карачевском [1], Выгоничском и Рогнединском р-нах [3].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Судостьский фг. р-ны: присклоновые и приозерные болота и долины малых рек преимущественно в пределах моренно-зандровых местностей и местностей с близким залеганием карбонатных пород. Ранее отмечался в Стародубском, Погарском, Унеча-Ипатьском фг. р-нах.

Сообщества. Еловые и елово-широколиственные леса, болотные березняки. В Неруссо-Деснянском фг. р-не преимущественно встречается в березово-гипновых сообществах ассоциации *Climacio-Betuletum pubescentis* [10], а также на границе черноольшаников и елово-широколиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 21 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 7, в заповеднике - 2. Популяции представлены малым числом особей: в Алтуховском, Денисовском, Жеренском и Кокоревском л-вах местонахождения представлены 4-6 цветущими особями на 10 м², в заповеднике (кв. 117) – 14 цветущими особями на 10 м² [11, 12]. Современные сведения о существовании вида в Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Осушительная мелиорация; вырубка приручьевых и приболотных лесов. Плохо переносит вытапывание.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [16]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Деснянско-Жеренский», «Горемля», «Карачижско-Крыловский» и «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Охрана болот и заболоченных лесов. Поиск новых мест обитания и организация ООПТ. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1985; 3. Булохов, Величкин, 1998; 4. Гербарий Харитонцева, MW; 5. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Монтрезор, 1886; 8. Рогович, 1855; 9. Рогович, 1869; 10. Федотов, 1999; 11. Федотов, Евстигнеев, 1997; 12. Федотов, Евстигнеев, 1999; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Хитрово, 1910; 15. Шмальгаузен, 1886; 16. Список ..., 1998; 17. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 18. Рукопись Хитрово, 1923; 19. Гербарий Роговича, LE; 20. Харитонцев, 1990.

26. ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ - *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Sm. В Брянской обл. отмечен в 18 р-нах. Брасовский р-н: Крупецкое л-во – кв. 24, 26, 35, 53, 58, 61, 66 [12, 26]; окр. д. Фоменок [13]; окр. ж.-д. ст. Брасово [18]; Погребское л-во – кв. 171, 173; Радогощское л-во – кв. 66; юго-западная оконечность с. Холмецкий Хутор [26]. Брянский р-н: 3,0 км западнее и 3 юго-восточнее с. Журиничи; 3,0 км южнее с. Малое Полпино; 3,5 км западнее ст. Батагово [26]; Карачижско-Крыловское л-во [1, 6, 11]; окр. пос. Орловские Дворики [10, 34]; роща "Соловьи" г. Брянска [14, 29]; Снежетьское л-во [22]. Дятьковский р-н: Бытошское л-во – кв. 12, 13; Дятьковское л-во – кв. 8, 22-25, 31, 65, 69, 79, 80, 90, 91, 94, 96, 97 [2-5]. Ивотское л-во – кв. 63, 67, 68, 80, 96 [2, 4, 26]. Кленовское л-во – кв. 46, 60 [4]. Старское л-во – кв. 51, 79, 83 [2, 4, 5]. Жуковский р-н: бор в окр. оз. Святое [31]; окр. д. Титовка (оз. Ленского) [32]; лес в окр. оз. Ореховое; лес у ст. Жуковка; окр. д. Титовка (оз. Ленского) [31, 32]. Злынковский р-н: Злынковское л-во – кв. 137, 147; Софиевское л-во – кв. 26, 57, 58, 75 [2]. Клетнянский р-н: Косновское л-во [21]. Клинецовский р-н: западнее д.

Вьюнки [33]. Красногорский р-н: 4,0 км южнее пгт Красная Гора [26]. Мглинский р-н: 0,5 км восточнее хут. Седки [26]. Навлинский р-н: 2,0 км юго-западнее д. Алексеевка [30]; 2,5 и 3,0 км севернее с. Глинное [9]; 1,0 км восточнее с. Чичково; 1,0 км севернее д. Дружная; 1,0 км западнее, 1,0 км севернее, 0,5 и 2,0 км восточнее хут. Глубокие Лужи; 2,0 км западнее д. Приволье; 2,5 севернее д. Муравлевка; 3,0 км восточнее северного края с. Салтановка; 3,0 км северо-западнее с. Алешенка; 3,5 и 4,0 км западнее д. Алексеевка; 5,5 км западнее д. Сидоровка; Алтуховское л-во – кв. 38, 49; Борщевское л-во – кв. 8, 40, 49; Вздруженское л-во – кв. 19, 31, 43; Гаваньское л-во – кв. 61, 70, 71; Кукуевское л-во – 7, 14, 54 [26]; лес у д. Прилепы [32]; окр. пгт Алтухово [31, 32]; окр. с. Пролысово [6]; Салтановское л-во – кв. 26, 30, 38, 46; Сидоровское л-во – кв. 50, 70, 112, 113; Синезерское л-во – кв. 10; урочище "Болото Рыжуха"; Щегловское л-во – кв. 26, 87 [26]. Погарский р-н: овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость [19]. Почепский р-н: 1 и 4,0 км южнее, 3,0 км севернее пос. Рамасуха; 2,0 км западнее с. Селище; левый берег р. Судость напротив д. Песчанка [26]. Рогнединский р-н: 1,5 км юго-восточнее пос. Жалынец, окр. д. Селиловичи [28]; севернее д. Щипонь в оврагах коренного берега р. Десна [15]. Севский р-н: 1,0 км юго-восточнее пос. Сосница [18; 32]; 1,0, 1,5 и 2,0 км северо-восточнее пос. Зеленин; Хинельское л-во – кв. 60 [13]. Стародубский р-н: около г. Стародуб [16, 17]. Суземский р-н: 5,0 и 6,0 км северо-западнее пгт Кокоревка; 2,0 км северо-восточнее ст. Нерусса [9]; 1,5 км севернее с. Семеновск; заповедник – кв. 116, 117; 1 и 1,5 км западнее д. Теребушка; Кокоревское л-во – кв. 28, 41; Краснослободское л-во – кв. 6, 7, 9, 10, 38, 44, 45, 54, 80; Негинское л-во – кв. 82, 108, 112; Погощенское л-во – кв. 45; Стеклянское л-во – кв. 43, 76; Холмечское л-во – кв. 21-23, 44, 47, 49, 56, 64, 72, 75, 82; южная околица д. Теребушка [12, 26]. Суражский р-н: окр. с. Лопазны [20]. Трубчевский р-н: 1,0 км западнее д. Яковск; заповедник – кв. 1-6, 8-10, 12, 13, 16, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 32-35, 37, 40, 43, 45, 47, 48, 51, 54-57, 60-65, 67, 68, 72, 76, 77, 80-83, 98-100, 121; Скрипкинское л-во – кв. 2, 10, 13, 20; Холмовское л-во – кв. 28, 44 [7, 12, 24-26]. Унечский р-н: Унечское л-во – кв. 146 [3].

Ландшафты. Видимо, встречается во всех фг. р-нах: преимущественно суглинистые, карбонатные, супесчаные местности надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Лиственные, хвойные и смешанные леса разнообразного состава, поляны и опушки. Любка двулистная способна осваивать залежи.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 221 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 113, в заповеднике – 56. Большое число популяций отмечено в Дятьковском, Навлинском, Суземском и Трубчевском р-нах. Популяции представлены обычно небольшим числом особей. Современные сведения о существовании вида в Клетнянском, Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению, вытаптыванию и чрезмерному выпасу скота, рубке леса и пожарам [23]. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [27]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Карачижско-Крыловский», «Княжна», «Неруссо-Севный» и «Партизанские топи», памятники природы «Грабовая роща», «Зеленская дача», «Марковские Горы» и «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима памятника природы «Марковские Горы»: запрещение добычи известняка и мела, а также палов травы.

Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1985; 2. Булохов, 1991 б; 3. Булохов, 1991 в; 4. Булохов, 1991 д; 5. Булохов, 1991 ж; 6. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 9. Горнов, устн. сообщ., 2004; 10. Гроздов, 1961 а; 11. Гроздов, 1963; 12. Евстигнеев, Федотов, 2000; 13. Панасенко и др., 2002; 14. Панасенко, 2002; 15. Панасенко, устн. сообщ., 2003; 16. Рогович, 1855; 17. Рогович, 1869; 18. Святский, 1905; 19. Скворцов, 1982; 20. Спрыгин, 1913; 21. Стоянов, 1921; 22. Сукачев, 1908; 23. Татаренко, 1996; 24. Федотов, Евстигнеев, 1996; 25. Федотов, Евстигнеев, 1999; 26. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 27. Список ..., 1998; 28. Ситникова, устн. сообщ., 2004; 29. Пригаров, устн. сообщ., 2004; 30. Воеводин, устн. сообщ., 2004; 31. Гербарий Хитрово, ОГУ; 32. Рукопись Хитрово, 1923; 33. Гербарий Кречетовича, LE; 34. Харитонцев, 1990.

27. ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-Sm. В Брянской обл. вид отмечен в 12 р-нах. Брасовский р-н: Крупецкое л-во – кв. 58, 66 [11]; окр. пос. Воронов Лог [12]; Погребское л-во – кв. 22, 44, 75 [3, 4]; Радогощское л-во – кв. 33, 35, 45 [4, 18]. Брянский р-н: 358 км автомагистрали Москва – Киев [22]; лес около плат. Белые Берега [20, 21]. Карачижско-Крыловское л-во [2, 23]; роща "Соловьи" г. Брянска [6]. Выгоничский р-н: Выгоничское л-во – кв. 8, 23 [3]. Жуковский р-н: лес в окр. оз. Ореховое [20, 21]. Комаричский р-н: Луганское л-во – кв. 52 [3]; 2,0 км южнее с. Хлебтово [8, 9, 17]. Навлинский р-н: 0,5 км восточнее хут. Глубокие Лужи [18]; 2,0 км южнее с. Пролысово [9]; 4,5 км западнее д. Сидоровка [13]; Алтуховское л-во – кв. 37, 113 [3, 11]; урочище "Болото Рыжуха" [18]. Почепский р-н: указан для окр. с. Красный Рог по сборам Борщова [21]; Милечское л-во – кв. 30, 43 [3, 5]; Семяцкое л-во – кв. 12 [5]. Севский р-н: 1,0 км к юго-востоку от пос. Сосница [12, 19]; окр. г. Севск [8, 17]; Первомайское л-во – кв. 1 [3]; Подывотское л-во – кв. 76 [5]; Хинельское л-во – кв. 26, 31, 38, 43, 44, 50, 58, 79 [3-5]. Стародубский р-н: Стародубское л-во – кв. 1, 43, 47, 48 [3]. Суземский р-н: 2,0 км северо-восточнее ст. Нерусса [10]; 1,0 км западнее д. Теребушка; Денисовское л-во – кв. 10, 12, 44; заповедник – кв. 115, 116 [11, 15, 16]; Кокоревское л-во – кв. 68, 69 [3]; Краснослободское л-во – кв. 35, 37, 44, 54, 124, 126; Негинское л-во – кв. 10, 57, 82 [11, 15, 16, 18]; окр. пл. 480 км [8, 17]; указан для окр. пгт Кокоревка по сборам Клейменова [21]. Трубчевский р-н: Жеренское л-во – кв. 53 [1]; заповедник – кв. 1, 3-5, 12, 15-20, 22, 23, 25-27, 29, 32, 35-38, 45-47, 56, 61, 63, 77-80, 82, 83, 92, 99, 100; Скрипкинское л-во – кв. 113; Сольское л-во – кв. 50 [7, 11, 15, 16, 18]. Унечский р-н: Рассухское л-во – кв. 50 [5].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брасовский, Брянский, Зерново-Севский, Клинецовско-Новозыбковский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Сновский, Судостьский, Трубчевский и Унеча-Ипутский фг. р-ны: преимущественно суглинистые местности надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Лиственные, хвойные и смешанные леса. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид растет в широколиственных и елово-широколиственных лесах неморального состава, относящихся к ассоциации *Tilio-Carpinetum* Tracz. 1962, где растет вместе с *Asarum europaeum* L., *Carex pilosa* Scop., *Lathraea squamaria* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Mercurialis perennis* L. и др. [18].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 100 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 66, в заповеднике – 39. Популяции представлены обычно небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению, вытаптыванию и чрезмерному выпасу скота, рубке леса и пожарам [14]. Замена естественных сообществ лесными культурами. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [13]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Будимля», «Княжна», «Карачижско-Крыловский», «Колодезь», «Неруссо-Севный», «Никольская дача» и «Грубчевский партизанский лес», памятники природы «Роща Соловьи» и «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Алейников, устн. сообщ, 2003; 2. Босек, 1985; 3. Булохов, 1991 а; 4. Булохов, 1991 в; 5. Булохов, 1991 г; 6. Булохов, Семенищенков, 2002; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Харитонцева, МВ; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Горнов, устн. сообщ., 2004; 11. Евстигнеев, Федотов, 2000; 12. Святский, 1905; 13. Список ..., 1998; 14. Татаренко, 1996; 15. Федотов, Евстигнеев, 1997; 16. Федотов, Евстигнеев, 1999; 17. Харитонцев, 1986 б; 18. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 19. Гербарий Святского, ОГУ; 20. Гербарий Хитрово, ОГУ; 21. Рукопись Хитрово, 1923; 22. Гербарий Босека, LE; 23. Харитонцев, 1990.

28. НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ - *Epipogium aphyllum* Sw.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Eu-As. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 6 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [2]; дендрарий учлесхоза БТИ [12]. Дятьковский р-н: 6,0 км восточнее пгт Ивот [3, 4, 11]; Дятьковское л-во – кв. 97 [8]; Знеберское л-во – кв. 41 [8]; окр. д. Псурь [1]. Мглинский р-н: окр. с. Высокое [11]. Погарский р-н: в середине XIX века найден в окр. хут. Роговичи [9, 16, 17, 20]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [19]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117 [5, 13-15, 21].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Нерусса-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: суглинистые местности с близким залеганием карбонатных пород. Ранее был известен в Мглинском, Погарском и Стародубском фг. р-нах.

Сообщества. Влажные еловые и елово-широколиственные леса, их производные варианты. В Неруссо-Деснянском фг. р-не отмечен во влажном ельнике с осиною на границе с черноольшаником, в травяном покрове присутствуют *Carex digitata* L., *Convallaria majalis* L., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Paris quadrifolia* L., *Pyrola rotundifolia* L., *Trientalis europaea* L., *Vaccinium vitis-idaea* L. и др. [13-15]

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 10 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 1, в заповеднике – 1. В заповеднике популяция, обнаруженная в июле 1996 года, была представлена 8 цветущими особями на площади 20 м² [18]. В 1997-2000 годах надземных побегов в этой популяции не отмечено. В 2001 году был отмечен 1 цветущий побег. В 2002-2003 годах растение снова не цвело, а в 2004 сформировало 14 генеративных по-

бегов [22]. Современные сведения о существовании вида в Погарском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация [6]. Вырубка прирубьевых ельников. Низовые пожары.

Принятые меры охраны. Красная книга РФ [7]. Приложение II Конвенции СИТЕС [10]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказник «Карачижско-Крыловский».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых мест произрастания и обязательная организация их охраны в соответствии с Законом РФ "Об охране окружающей среды" (ст. 60). Наблюдение за состоянием популяций на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1985; 3. Булохов, 1974; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Красная ..., 1984; 7. Красная ..., 1988; 8. Булохов, 1991 в; 9. Монтрезор, 1891; 10. Список ..., 1998; 11. Босек ..., 1982; 12. Редкие ..., 1993; 13. Федотов, Евстигнеев, 1997; 14. Федотов, Евстигнеев, 1998; 15. Федотов, Евстигнеев, 1999; 16. Шмальгаузен, 1886; 17. Рогович, 1869; 18. Федотов, устн. сообщ., 2001; 19. Рупрехт, 1866; 20. Рогович, 1855; 21. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 22. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

29. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ - *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Eu-As. В-Темр. В Брянской обл. отмечен в 11 р-нах. Брасовский р-н: юго-западная оконечность с. Холмецкий Хутор [20]. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1, 11]. Дятьковский р-н: пойма р. Ветьма. Выгоничский р-н: окр. д. Киселевка [12]. Жуковский р-н: пойма р. Ветьма [1]. Навлинский р-н: 2,0 км севернее пгт Алтухово; Алтуховское л-во – кв. 11, 50 [2, 20]; окр. с. Пролысово [12]; урочище «Болото Рыжуха» [2, 15, 20]. Почепский р-н: 4-5 км южнее г. Почеп [3]. Рогнединский р-н: окр. д. Владимировка [1]. Севский р-н: между д. Шведчики и с. Юшина [3]. Суземский р-н: 2,0 км западнее пгт Кокоревка; 3 и 3,5 км северо-западнее пос. Холмечи у истоков р. Солька; Денисовское л-во – кв. 33; заповедник – кв. 116, 117; Кокоревское л-во – кв. 27, 50; окр. д. Теребиково [2, 6, 7, 20]; окр. с. Невдольск [3]; северо-восточная и южная околицы д. Теребушка; южная окраина д. Березовка [15]. Трубчевский р-н: заповедник - кв. 61 [18], 100; Сольское л-во – кв. 50, 60, 104 [6, 7, 20].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Ветьма-Деснянский, Зерново-Севский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Нерусса-Деснянский, Судостьский фг. р-ны: сырые луга и ключевые болота по долинам малых и средних рек.

Сообщества. Болотистые луга, болота. В Неруссо-Деснянском фг. р-не преимущественно встречается на травяно-гипновых и кустарниково-гипновых болотах, принадлежащих ассоциациям *Caricetum diandrae* и *Betuletum humilis* [5]. Иногда встречается на влажных лугах, где растет вместе *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gladiolus imbricatus* L., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Iris sibirica* L., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ophioglossum vulgatum* L., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L., и др. [8].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 31 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 23, в заповеднике - 3. Популяции различной численности: от единичных до многочисленных особей. На территории заповедника и в его окр. отмечено большое число популяций. В окр. д. Те-

ребушка плотность популяций 29 июля 2002 года на влажном гипновом лугу составляла 20 особей на 5 м²; онтогенетический состав отличался фрагментарной структурой и характеризовался следующим распределением особей: ювенильные – 0, имматурные – 5, виргинильные – 0, генеративные – 10. В заповеднике (кв. 116) плотность популяций 18 июля 2002 года на травяно-гипновом болоте составляла 15 особей на 5 м²; онтогенетический состав отличался устойчивой структурой и характеризовался следующим распределением особей: ювенильные – 1, имматурные – 5, виргинильные – 5, генеративные – 6. В окр. с. Холмецкий Хутор плотность популяций в июле 2002 года на влажном гипновом лугу составляла от 215 до 360 особей на 5 м²; онтогенетический состав отличался устойчивой структурой и характеризовался следующим распределением особей: ювенильные – 23, имматурные – 75, виргинильные – 50, генеративные – 140 [19].

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению во время цветения и плодоношения, вытаптыванию и чрезмерному выпасу скота, пожарам [14]. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Постепенно исчезает при зарастании лугов и травяных болот кустарниками и деревьями. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Красная книга РФ [10]. Приложение II Конвенции СИТЕС [9]. Территориальная охрана: заповедник "Брянский лес", его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Будимля», «Карачижско-Крыловский» и «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанических памятников природы в истоках р. Солька Суземского р-на, в окр. с. Холмецкий Хутор Брасовского р-на и в окр. с. Пролысово Навлинского р-на. Поиск новых местообитаний и обязательная организация их охраны. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Евстигнеев, Федотов, 2000; 3. Скворцов и др., 1982; 4. Стоянов, 1921; 5. Федотов, 1999; 6. Федотов, Евстигнеев, 1997; 7. Федотов, Евстигнеев, 1999; 8. Евстигнеев, Браславская, 2001; 9. Список ..., 1998; 10. Красная ..., 1988; 11. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 12. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 13. Горнов, 2003; 14. Татаренко, 1996; 15. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 16. Гербарий Харитонцева, MW; 17. Харитонцев, 1986 б; 18. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 19. Горнов, устн. сообщ., 2003; 20. Федотов, устн. сообщ., 2003.

30. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ - *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Eu-As. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 3 р-нах. Навлинский р-н: Алтуховское л-во – кв. 50; урочище "Болото Рыжуха" [2]. Севский р-н: окр. с. Новоямское [7]. Суземский р-н: заповедник – кв. 116 [6]; северо-восточная околица д. Тербушка. [1-3].

Ландшафты. Неруссо-Деснянский фг. р-н: ключевые болота суглинистых и карбонатных местностей.

Сообщества. Отмечен на травяно-гипновых болотах, где растет с *Carex dioica* L., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver., *Epipactis palustris*

(L.) Crantz, *Eriophorum polystachyon* L., *Pedicularis palustris* L., *Salix rosmarinifolia* L. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 5 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 4, в заповеднике – 1. В долинах малых рек Солька и Теребушка площадь популяций не более 0,25 га, а на болоте Рыжуха – около 1-2 га. Все популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению во время цветения и плодоношения, пожарам, вытаптыванию и чрезмерному выпасу скота [4]. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Постепенно исчезает при зарастании травяных болот кустарниками и деревьями. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II к Конвенции СИТЕС [5]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес» и заказник «Болото Рыжуха».

Рекомендации по сохранению. Охрана ключевых болот. Организация ботанического памятника природы в окр. д. Теребушка Суземского р-на. Поиск новых местообитаний и организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Евстигнеев, Федотов, 2000; 2. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 3. Федотов, Евстигнеев, 1999; 4. Татаренко, 1996; 5. Список ..., 1998; 6. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 7. Радыгина, устн. сообщ. (5.6.1999).

31. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ - *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Sm. В Брянской обл. отмечен в 17 р-нах. Брасовский р-н: юго-западная оконечность с. Хутор Холмечский [16]. Брянский р-н: 2,5 км юго-восточнее с. Журиновичи [16]; окр. д. Бетово; окр. с. Дарковичи; окр. д. Домашово [4, 13]; окр. пгт Пальцо [23, 24]; роца "Соловьи" г. Брянска [6, 22]. Гордеевский р-н: 3,5 км юго-западнее с. Ущерпье [18]. Дятьковский р-н: Знеберское л-во – кв. 23 [16]; пойма р. Бытошка в окр. пгт Бытошь; пойма р. Ветьма на отрезке с. Немеричи и пгт Сельцо [1, 2]. Жуковский р-н: окр. д. Косилово; окр. д. Орловка; окр. с. Овстуг; пойма р. Ветьма в окр. д. Ходилевичи; пойма р. Десна в окр. с. Вщиж [2-4]. Карачевский р-н: окр. д. Бугры; окр. д. Емельяново [1, 4]; окр. д. Снежеть [10]. Клетнянский р-н: Косновское л-во в 4,0 км восточнее с. Лутна [14]; окр. д. Семиричи; окр. д. Старая Мармазовка; окр. д. Ширковка [1, 4]. Климовский р-н: окр. с. Брахлов [1]. Комаричский р-н: 2,0 км западнее с. Тростенчик [16]; лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка [7]; окр. с. Хлебтово [1, 4]. Клиновский р-н: 2,5 км юго-восточнее с. Смелъч [18]; севернее г. Клинцы [25]. Красногорский р-н: 0,6 км южнее с. Летяхи; 1,0 км северо-восточнее д. Фошное [16]; 4,0 км восточнее с. Яловка [18]. Навлинский р-н: 0,5 км восточнее с. Алешенка [16]; Алтуховское л-во – кв. 50; окр. д. Шешуево [5]; окр. оз. Шумовец [23, 24]; окр. с. Пролысово [11]; окр. пгт Гавань [11]; окр. пгт Синезерки [4]; Синезерское л-во – кв. 6; урочище "Болото Рыжуха" [16]. Почепский р-н: 1,0 км северо-западнее с. Печня; 3,0 км севернее пос. Рамасуха; 4,0 км восточнее с. Дивовка [16]; пойма р. Рожок в окр. д. Первомайское [4, 12]; окр. с. Красный Рог [23, 24]. Севский р-н: восточная

окраина д. Добрунь [16]; окр. с. Новоямское [26]; окр. с. Хинель [1]; окр. с. Чемлыж [1, 4]. Стародубский р-н: окр. с. Нижнее [4]. Суземский р-н: 0,5 км восточнее с. Добрунь; 2,0 км южнее д. Смелиж в пойме р. Нерусса; 3,0 и 3,5 км северо-западнее пос. Холмечи в истоках р. Солька; 3,0 км севернее с. Негино в пойме р. Сев; Денисовское л-во – кв. 4, 23, 32, 33, 43; заповедник – кв. 116, 117; Кокоревское л-во – кв. 27-29, 41, 50, 51, 60; Краснослободское л-во – кв. 10; Негинское л-во – кв. 12; окр. д. Теребиково; окр. д. Чухраи; окр. пгт Кокоревка; северо-восточная околица д. Теребушка; Сольское л-во – кв. 104; урочище «Будимля»; южная околица д. Березовка; южная околица д. Теребушка. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 10, 61 [5, 8, 9, 16, 21].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Ветьма-Деснянский, Зерново-Севский, Карачевский, Клетнянский, Комаричско-Севский, Мглинский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Почепский, Ревна-Деснянский, Снежень-Деснянский, Сновский и Судостьский фг. р-ны: поймы рек, низинные болота, влажные склоны и водоразделы.

Сообщества. Травяно-гипновые болота, сырые и заболоченные луга. В Неруссо-Деснянском фг. р-не на осоково-гипновых сообществах ассоциации *Caricetum diandra* Jonas 1932 растет с *Carex diandra* Schrank, *Carex dioica* L., *C. nigra* (L.) Reichard, *Comarum palustre* L., *Eriophorum polystachyon* L., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Menyanthes trifoliata* L., *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. и др. [19]. В Ветьма-Деснянском р-не отмечен в луговых сообществах ассоциаций *Filipendulo ulmariae-Festucetum rubrae* Bulokhov 1990, *Caricetum vesicariae* Br.-Bl. Et Denis 1926, *Agrostio stoloniferae-Equisetum palustris* Bulokhov 1990 и др. В этих сообществах растет с *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv., *Festuca rubra* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Galium boreale* L., *Iris sibirica* L., *Thalictrum lucidum* L. и др. [1-4, 13, 20].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 81 местонахождение, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 35, в заповеднике - 4. Много популяций отмечено в Суземском р-не. Популяции разной численности: от единичных до многочисленных особей. Популяции большой численности отмечены в истоках малых рек Солька и Теребушка, а также на территории заповедника. В заповеднике (кв. 116) плотность популяций 18 июля 2002 года на травяно-гипновом болоте составляла 55 особей на 5 м²; онтогенетический состав отличался устойчивой структурой и характеризовался следующим распределением особей: ювенильные – 8, иматурные – 19, виргинильные – 15, генеративные – 13 [27].

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению во время цветения и плодоношения, пожарам, вытаптыванию и чрезмерному выпасу скота [15]. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Распашка лугов. Постепенно исчезает при зарастании лугов и травяных болот кустарниками и деревьями. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [17]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Будимля», «Горемля», «Княжна» и «Колодезь».

Рекомендации по сохранению. Охрана в комплексе с другими редкими видами: организация ботанических памятников природы в истоках малых рек Солька и Теребушка Суземского р-на. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Контроль состояния

популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Булохов, 1990 а; 2. Булохов, 1990 в; 3. Булохов, 1990 г; 4. Булохов, 1990 д; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Панасенко, 2002 а; 7. Святский, 1905; 8. Федотов, Евстигнеев, 1997; 9. Федотов, Евстигнеев, 1999; 10. Хитрово, 1925; 11. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 12. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 13. Булохов, 1986; 14. Стоянов, 1921; 15. Татаренко, 1996; 16. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 17. Список ..., 1998; 18. Федотов, устн. сообщ., 2004; 19. Федотов, 1999; 20. Булохов, 2001; 21. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 22. Пригаров, устн. сообщ., 2004; 23. Гербарий Хитрово, ОГУ; 24. Рукопись Хитрово, 1923; 25. Гербарий Кречетовича, LE; 26. Радыгина, устн. сообщ. (5.6.1999); 27. Горнов, устн. сообщ.

32. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ - *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Еу. В-Темр. В Брянской обл. отмечен в 11 р-нах. Брянский р-н: болото Палецо в окр. пгт Палецо [7]; Брянское опытное л-во [15, 17]; между г. Карачев и г. Брянск у дороги [15]; окр. пос. Орловские Дворики [1, 8, 9]; окр. с. Журиничи [8]; окр. Свенского монастыря [15]; роща "Соловьи" г. Брянска [4]. Выгоничский р-н: пойма р. Крупец на землях бывшего колхоза им. Сталина [9]. Дятьковский р-н: Дятьковское л-во – кв. 90 [2]; окр. д. Верещовка [8]. Жуковский р-н: лес в окр. оз. Ореховое; лес у ст. Жуковка [15, 17]; окр. оз. Бечено у с. Вщиж [15, 17]. Карачевский р-н: окр. пос. Теплое [15, 17]; окр. с. Юрасово в пойме р. Снежать [8]. Комаричский р-н: лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка [5]; окр. д. Евдокимовка [8]. Навлинский р-н: Алтуховское л-во – кв. 39, 50 [11]; окр. пгт Алтухово [17]; окр. пгт Навля [5]; окр. с. Ревны [8]; урочище "Болото Рыжуха" [11]. Почепский р-н: 4,0 км восточнее с. Дивовка [18]; окр. с. Красный Рог [15, 17]. Севский р-н: Сурыкин лог в окр. с. Пушкино (Коростовка) [5, 16, 17]; окр. с. Доброводье [17]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117 [11]; окр. пл. 448 км Москва-Киев [8]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 11, 21, 31, 33, 60, 61, 78, 100 [3, 6, 11, 14]; окр. д. Манцурово [8].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Зерново-Севский, Карачевский, Комаричско-Севский, Мглинский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Снежать-Деснянский и Судостьский фг. р-ны: долины малых рек, влажные ложбины, окраины низинных, переходных и верховых болот в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Сосняки сфагновые, ельники болотные, осоково-сфагновые болота, мшистые луга, сырые поляны и лесные редины. В заповеднике растет в сосняках сфагновых, принадлежащих ассоциации *Pino-Ledetum palustris* Tx. 1955 [13]. В этих сообществах вид встречается с *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Carex lasiocarpa* Ehrh., *Ledum palustre* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Oxycoccus palustris* Pers. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 38 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 14, в заповеднике – 9. Популяции представлены, как правило, небольшим числом особей.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к сенокосению во время цветения и плодоношения, пожарам, вытаптыванию и чрезмерному выпасу скота [10]. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфопеработки. Распашка лугов. Существенно сокращает

численность при зарастании лугов и травяных болот кустарниками и деревьями. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [12]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Болото Рыжуха» и «Караичжско-Крыловский».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний вида и при необходимости организация их охраны. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Босек, 1985; 2. Булохов, 1991 ж; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Панасенко, 2002 а, б; 5. Святский, 1905; 6. Федотов, Евстигнеев, 1999; 7. Хитрово, 1925; 8. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 9. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 10. Татаренко, 1996; 11. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 12. Список ..., 1998; 13. Федотов, 1999; 14. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 15. Гербарий Хитрово, ОГУ; 16. Гербарий Святского, ОГУ; 17. Рукопись Хитрово, 1923; 18. Федотов, устн. сообщ., 2003.

33. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА - *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Eu-wAs. В. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Вид отмечен в 4 р-нах. Брянский р-н: оз. Круглое [11, 13, 14]. Навлинский р-н: урочище «Болото Рыжуха» [13]. Суземский р-н: окр. д. Теребушка [13]; Холмечское л-во – кв. 1. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 39; Остролукское л-во – кв. 67, 95 [2, 4-9, 13].

Ландшафты. Болва-Деснянский и Нерусса-Деснянский фг. р-ны: верховые и переходные болота задровых местностей, а также отмечен на низинном ключевом болоте [1, 4].

Сообщества. Редколесные сосново-пушицево-сфагновые и травяно-гипновые болота. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид найден в охранной зоне заповедника, где растет на сплошном сфагновом покрове (*Sphagnum fallax*) с глубиной торфа 0,8-1,0 м. Встречается с *Carex lasiocarpa* Ehrh., *Eriophorum vaginatum* L., *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Охусoccus palustris* Pers. [4, 5]. В Болва-Деснянском р-не вид найден в сообществах озерных сплавин [11].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 7 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 6, в заповеднике - 1. Популяции разной численности: в заповеднике встречена единичная особь, в Холмечском л-ве отмечено 20 особей [2, 6].

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к пожарам [12]. Уязвимый вид на границе ареала. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Красная книга РФ [3]. Приложение II Конвенции СИТЕС [10]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Болото Рыжуха» и «Озеро Круглое».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний и обязательная организация их охраны. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Евстигнеев, Федотов, 1999; 2. Евстигнеев, Федотов, 2000; 3. Красная ..., 1988; 4. Федотов, 1993; 5. Федотов, 1999; 6. Федотов, Евстигнеев, 1997; 7. Федотов, Евстигнеев, 1998; 8. Федотов, Евстигнеев, 1999; 9. Федотов, Кайгородова, 1997; 10. Список ..., 1998; 11. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 12. Татаренко, 1996; 13. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 14. Харитонцев, 1990.

34. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА - *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Темр. По опубликованным данным и собственным исследованиям пальчатокоренник Фукса отмечен в 5 р-нах обл. Брянский р-н: 1,0 км восточнее д. Осиновые Дворики [10]; 4,0 км северо-западнее пгт Пальцо [11, 12]; Батаговское л-во – кв. 61, 62, 95 [3]; Карачижско-Крыловское л-во [1]; окр. пгт Белые берега [7]; окр. пгт Свень [12]; окр. пос. Орловские Дворики [7, 11, 12]; Стяжновское л-во – 182 [10]. Злынковский р-н: Софиевское л-во – кв. 39 [2]. Навлинский р-н: Алтуховское л-во – кв. 26, 38, 39, 49; 50 [10]; окр. пос. Гавань [7]; окр. с. Пролысово [11, 12]; Синезерское л-во – кв. 6, 59; урочище "Болото Рыжуха" [10]. Суземский р-н: 2,0 км северо-восточнее ст. Нерусса [13]; 2,0 км северо-западнее д. Теребиково; 3,5 км северо-западнее пос. Холмечи у истоков малой реки Солька; заповедник – кв. 116, 117; Денисовское л-во – кв. 32; Кокоревское л-во – кв. 27; Негинское л-во – кв. 15; Стекланское л-во – кв. 70, 78, 79 [4, 5, 6, 10, 14]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 1, 3, 4, 10-12, 18-20, 26, 27, 56, 57, 60-62, 100; Остролукское л-во – кв. 65 [4, 5, 6].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Злынковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Снежень-Деснянский фг. р-ны: долины малых рек, влажные ложбины и окраины низинных болот в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Сырые лиственные и смешанные леса, окраины черноольшаников и лесных низинных болот. В заповеднике встречается в приручьевых ельниках и осинниках с *Aegopodium podagraria* L., *Carex digitata* L., *Crepis paludosa* (L.) Moench, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Impatiens noli-tangere* L., *Ranunculus repens* L., *Thelypteris palustris* Schott, *Urtica dioica* L. и др. [10]. Отмечен в составе травяного покрова грабовых лесов, где растет совместно с *Aegopodium podagraria*, *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale* L., *Milium effusum* L., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Ranunculus auricomus* L. и др. [2].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 49 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 35, в заповеднике - 19. Большое число популяций отмечено на территории заповедника. Популяции представлены, как правило, небольшим числом особей. В отдельных случаях плотность популяций может достигать 24 особи на 1 м² (Алтуховское л-во, кв. 38). Площадь популяций разная: от нескольких м² до 1 га и более. Проективное покрытие популяций - до 5 % [10].

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты; слабоустойчив к пожарам, вытаптыванию и выпасу скота [9]. Осушительная мелиорация, вырубка приболотных лесов. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [8]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Горемля», «Карачижско-Крыловский», «Максимовский», «Неруссо-Севный» и др.

Рекомендации по сохранению. Охрана в комплексе с другими редкими видами. Организация ботанического памятника природы в истоках малой реки Солька Суземского р-на. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Босек, 1985; 2. Булохов, 1991 б; 3. Булохов, 1991 г; 4. Евстигнеев, Федотов, 2000; 5. Федотов, Евстигнеев, 1997; 6. Федотов, Евстигнеев, 1999; 7. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 8. Список ..., 1998; 9. Татаренко, 1996; 10. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 11. Гербарий Харитонцева, MW; 12. Харитонцев, 1986 б; 13. Горнов, устн. сообщ., 2004; 14. Гербарий заповедника «Брянский лес».

35. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Еу. Темп-Sm. В Брянской обл. отмечен в 13 р-нах. Брасовский р-н: окр. с. Холмецкий Хутор [16]. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1, 2, 20]; окр. пос. Орловские Дворики [6, 21, 24, 25]; надлуговая терраса р. Десна выше г. Брянска [12]; роща "Соловьи" г. Брянска [18, 19, 29]; окр. Фокинского лесопильного завода [1, 25]; окр. оз. Круглое [17, 35]. Выгоничский р-н: окр. д. Переторги [17]. Дятьковский р-н: 4,0 км севернее г. Фокино [17, 24, 25]. Жуковский р-н: окр. оз. Святое [11, 30, 31]; бор в лес в окр. оз. Ореховое [31]. Клинецовский р-н: по дороге г. Клинцы - с. Ольховка (Чертовичи) [32]. Мглинский р-н: около г. Мглин [7, 26, 27]. Навлинский р-н: окр. с. Пролысово [12, 30, 31]; 3,0 км севернее д. Дубровка в пределах 64 квартала Борщевского л-ва [14, 28]; Алтуховское л-во – кв. 62 [23]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [7, 13, 26, 27]. Почепский р-н: окр. д. Речица [4]; в 1833 году отмечался в окр. с. Красный Рог [34]. Суражский р-н: около г. Сураж [7, 26]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 29 [9, 10, 14]. Унечский р-н: окр. с. Белогорщ [13, 33]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Стародубском р-не [3].

Ландшафты. Брянский фг. р-н: карбонатные склоны овражно-балочных систем и коренных берегов рек. Болва-Деснянский фг. р-н: суглинистые местности с близким залеганием карбонатных пород. Нерусса-Деснянский фг. р-н: супесчаная III надпойменная терраса р. Десна, долина малой реки Гбень.

Сообщества. Елово-широколиственные, широколиственные леса и их производные варианты. В Неруссо-Деснянском фг. р-не отмечен: 1) в сосняке заповедника, где подрост и подлесок представлены липой, дубом, кленом остролистным и лещиной, а травяной ярус – *Asarum europaeum*, *Mercurialis perennis* и *Glechoma hederacea*; 2) в елово-широколиственном лесу Борщевского л-ва, где густой и высокий древостой образуют ель, сосна, дуб, береза, осина, в редком подросте и подлеске представлены клен остролистный, рябина, лещина, бересклет бородавчатый, а в разреженном травяном ярусе - *Aegopodium podagraria*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex montana*, *Convallaria majalis*, *Geum urbanum*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus saxatilis* и др. [14].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 22 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 4, в заповеднике - 1. В окр. оз. Святое 12 июня 1905 года было найдено 3 экземпляра, а год спустя – большое число особей [11]. В заповеднике 4 августа 1996 года было отмечено 1 цветущее растение, в 2000 году эта особь сформировала 3 генеративных и 2 вегетирующих побега; в 1997-1999 и в 2001-2004 году растение не формировало надземных побегов. В пределах Борщевского л-ва 1 августа 2002 г. обнару-

жена популяция из 6 вегетирующих особей на площади 700 м² [14]. В Алтуховском л-ве в августе 2003 года обнаружено 2 цветущие особи в разных частях 62 квартала [23]. Местонахождение в роще «Соловьи» представлено одной особью [19]. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Погарском, Почепском, Суражском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сбору соцветий на букеты, сенокосению, пожарам, а также вытаптыванию и выпасу; слабоустойчив к рубке леса [22].

Принятые меры охраны. Красная книга РФ [5]. Приложение II Конвенции СИТЕС [8]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Болото Рыжуха», «Матеевские Дачи», «Карачижско-Крыловский», памятники природы «Озеро Круглое» и «Роща Соловьи».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима заказника «Карачижско-Крыловский»: ограничение пастбы скота, сенокосение осуществлять после цветения и плодоношения растений, запрещение сбора растения для гербария во время проведения учебных практик [25]. В местах произрастания популяций обязательная организация ООПТ в соответствии с Законом РФ "Об охране окружающей среды" (ст. 60). Поиск новых местообитаний. Наблюдение за состоянием популяций. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Босек, 1982; 2. Босек, 1985; 3. Булохов, Величин, 1997; 4. Виноградов, 1937; 5. Красная ..., 1988; 6. Панасенко и др., 2002; 7. Рогович, 1869; 8. Список ..., 1998; 9. Федотов, Евстигнеев, 1997; 10. Федотов, Евстигнеев, 1999; 11. Хитрово, 1907; 12. Хитрово, 1910; 13. Шмальгаузен, 1886; 14. Федотов, Евстигнеев, 2003; 15. Босек, 1975; 16. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 17. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 18. Булохов, Семенищенков, 2002; 19. Панасенко, 2002; 20. Гроздов, 1963; 21. Гроздов, 1961 а; 22. Татаренко, 1996; 23. Панасенко, устн. сообщ., 2003; 24. Гербарий Харитонцева, MW; 25. Харитонцев, 1986 б; 26. Рогович, 1855; 27. Монтерзор, 1881; 28. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 29. Пригаров, устн. сообщ., 2001; 30. Гербарий Хитрово, ОГУ; 31. Рукопись Хитрово, 1923; 32. Гербарий Кречетовича, LE; 33. Гербарий Роговича, LE; 34. Гербарий БИН, LE; 35. Харитонцев, 1990.

36. ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ - *Listera ovata* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Темр. В Брянской обл. отмечен в 11 р-нах. Брасовский р-н: Погребское л-во – кв. 170 [13]. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [1, 2, 16]; окр. пос. Орловские Дворики [7, 18, 19]; роща «Соловьи» г. Брянска [25]. Дятьковский р-н: Батаговское л-во – кв. 62 [3]; 2,0 км северо-восточнее ст. Верещовка в пойме р. Болва [15]. Мглинский р-н: окр. с. Молодьково [14]. Навлинский р-н: 0,5 восточнее хут. Глубокие Лужи; 1,0 западнее д. Приволье; 1,0 км севернее д. Дружная [13]; 1,5 км западнее д. Алексеевка [26]; Алтуховское л-во – кв. 12, 26, 38, 39, 49, 50, 52; Вздруженское л-во – кв. 19, 25, 43, 48; Кукуевское л-во – кв. 1, 54; овраг «Ходули» в окр. пгт Навля [9]; Салтановское л-во – кв. 30, 46; урочище "Болото Рыжуха" [13]. Погарский р-н: обрыв в 1,5 км от д. Марковск ниже по долине р. Судость [10]. Севский р-н: окр. д. Ивачево [9]; окр. с. Доброводье [27]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [8, 20]. Суземский р-н: 3,5 км северо-западнее пос. Холмечи у истоков р. Солька; Денисовское л-во – кв. 34, 43, 44; заповедник - кв. 116, 117; Кокоревское л-во – кв. 41; Краснослободское л-

во – кв. 22; окр. д. Теребиково; Погощенское л-во – кв. 34; урочище "Будимля"; Холмечское л-во – кв. 11 [5, 11, 12, 13, 23, 24]. Рогнединский р-н: окр. с. Шаровичи [18, 19]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 3, 24, 61, 98; Остролукское л-во – кв. 56 [5, 11, 12].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Зерново-Севский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Погарский и Стародубский фг. р-ны: окраины ключевых болот, долины малых рек, влажные ложбины суглинистых и карбонатных местностей. Ранее отмечался в Комаричско-Севском фг. р-не.

Сообщества. Влажные лиственные и хвойно-широколиственные леса, мшистые луга, окраины черноольшаников и гипновых болот. В заповеднике встречается в лесах неморального состава, где растет с *Aegopodium podagraria* L., *Asarum europaeum* L., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv., *Festuca altissima* All., *Mercurialis perennis* L. и др. [13]; на мшистых лугах растет с *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gladiolus imbricatus* L., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Iris sibirica* L., *Ophioglossum vulgatum* L., *Parnassia palustris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Trollius europaeus* L. и др. [4, 23]; на окраинах черноольшаников встречен с *Botrychium virginianum* (L.) Sw., *Cypripedium calceolus* L., *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Ophioglossum vulgatum* L. и др. [6]. Вид также отмечен в сообществах ассоциации Carici remotae-Fraxinetum excelsioris Koch ex Faber 1936 [3, 21].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 50 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 26, в заповеднике – 6. Все популяции представлены малочисленными группами особей. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Севском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неустойчив к сенокосению, пожарам, выптапыванию и выпасу [36]. Осушительная мелиорация. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [22]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Болото Рыжуха», «Будимля», «Горемля», «Карачижско-Крыловский», «Княжна», «Колодезь», «Максимовский» и «Трубчевский партизанский лес», памятник природы «Марковские Горы».

Рекомендации по сохранению. Охрана в комплексе с другими редкими видами. Организация ботанического памятника природы в истоках малой реки Солька Суземского р-на и в пойме р. Болва Дятьковского р-на. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1985; 3. Булохов, 1991 г; 4. Евстигнеев, Браславская, 2001; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Морозова, 1999; 7. Панасенко и др., 2002; 8. Рогович, 1869; 9. Святский, 1905; 10. Скворцов, 1982; 11. Федотов, Евстигнеев, 1997; 12. Федотов, Евстигнеев, 1999; 13. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 14. Шмальгаузен, 1886; 15. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 16. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 17. Татаренко, 1996; 18. Гербарий Харитонцева, МВ; 19. Харитонцев, 1986 б; 20. Рогович, 1855; 21. Булохов, Соломещ, 2003; 22. Список ..., 1998; 23. Браславская, 2001 б; 24. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 25. Пригаров, устн. сообщ., 2002; 26. Воеводин, устн. сообщ., 2004; 27. Рукопись Хитрово, 1927.

37. ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ - *Listera cordata* (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ср. В. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 8 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [2]. Дятьковский р-н: 2,0 км северо-восточнее ст. Верещовка [5, 9, 12, 13, 18]. Жуковский р-н: Троснянское л-во – кв. 21 [8, 19]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117 [3, 7, 10]. Суражский р-н: 29 июня 1854 года отмечался в окр. г. Сураж [4, 6, 14, 16, 17]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Клетнянском, Навлинском и Трубчевском р-нах [1].

Ландшафты. Болва-Деснянский и Неруссо-Деснянский фг. р-ны: заболоченные понижения моренно-зандровых местностей [3], пойма реки Болва [5], долина малой реки. Ранее отмечался в Унеча-Ипутьском фг. р-не.

Сообщества. Заболоченные ельники сфагновые. В заповеднике растет вместе с *Carex disperma* Dew., *Corallorhiza trifida* Chatel., *Crepis paludosa* (L.) Moench, *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb., *Pyrola minor* L., *Thelypteris palustris* Schott и др. Моховой покров образуют *Climacium dendroides*, *Mnium rugosum*, *Sphagnum palustre*, *S. squarrosum* [7].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 8 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 1, в заповеднике – 1. В заповеднике 5 июня 2000 года обнаружена популяция численностью более 100 особей на площадь 300 м² [3]. Состояния популяций в других местонахождениях неизвестны и нуждаются в изучении. Современные сведения о существовании вида в Суражском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Неустойчив к вытаптыванию, выпасу скота, рубке леса и пожарам [11]. Изменение гидрологического режима в результате осушительной мелиорации и вырубка заболоченных ельников. Уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Приложение II Конвенции СИТЕС [15]. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказник «Карачижско-Крыловский».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанического памятника природы в 2,0 км северо-восточнее ст. Верещовка Дятьковского р-на, а также в 21 кв. Троснянского л-ва Жуковского р-на. Уточнение местонахождений в Клетнянском, Навлинском и Суражском р-нах. Поиск новых местообитаний и обязательная организация их охраны. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Босек, 1982; 2. Босек, 1985; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Рогович, 1869; 5. Тихомиров, Харитонцев, 1984; 6. Шмальгаузен, 1886; 7. Федотов, Евстигнеев, 2003. 8. Гербарий БГУ; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 11. Татаренко, 1996; 12. Гербарий Харитонцева, MW; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Маевский, 1964; 15. Список ..., 1998; 16. Рогович, 1855; 17. Гербарий Роговича, LE; 18. Харитонцев, 1990; 19. Красная книга ..., 2004 б.

38. ИВА ЛАПЛАНДСКАЯ - *Salix lapponum* L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. Arct-B. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 10 р-нах. Брасовский р-н: юго-западная оконечность с. Холмецкий Хутор [21]; 2,0 км южнее с. Холмецкий Хутор [17]. Брянский р-н: болото Палецо [18, 19, 22, 23]; болото Чистое в окр. пгт Свень [2]; окр. ст. Стяжное [25]; оз. Круглое [1, 2, 7, 8]. Карачевский р-н: окр. пос. Теплое [2, 18, 19, 23]. Мглинский р-н: окр. г. Мглин [10-13]. Навлинский р-н: 0,5 км восточнее д. Дружная; 2,5 север-

нее д. Муравлевка [21]; 2,0 км западнее и 4,0 км севернее ж.-д. ст. Синезерки [5, 6, 17]; окр. пгт Алтухово [3]. Почепский р-н: окр. с. Дмитрово в пределах урочища "Ревель" [3]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [10-13]. Суземский р-н: 2,0 км севернее пгт Кокоревка [5, 6, 17]; 3,0 км северо-западнее д. Теребиково в пойме р. Сев; 4,0 км северо-западнее д. Подгородняя Слободка в пойме р. Сев; Кокоревское л-во – кв. 60; Негинское л-во – кв. 61; окр. д. Герасимовка [9, 15]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 67, 69, 90, 91; Жеренское л-во – кв. 41; Скрипкинское л-во – кв. 61; Сольское л-во – кв. 79 [4, 9, 15, 16, 21]. Унечский р-н: 29 июня 1854 года обнаружен в окр. с. Рюхов [20, 24].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Клинцовско-Новозыбковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Снежесть-Деснянский и Судостьский фг. р-ны: переходные открытые болота в пределах террасных и моренно-зандровых ландшафтов.

Сообщества. Травяно-сфагновые болота, заболоченные луга. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается преимущественно на осоково-сфагновых болотах ассоциации *Caricetum lasiocarpae* Osvald 1923; здесь вид растет с *Carex lasiocarpa* Ehrh., *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth, *Comarum palustre* L., *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb., *Salix rosmarinifolia* L., *Thyselium palustre* (L.) Rafin. и др. [14].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 29 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не - 16, в заповеднике - 4. Популяции представлены обычно немногочисленными особями. На болоте Гало (заповедник – кв. 90, 91) вид формирует ярус низких кустарников. За последние 50 лет число популяций существенно сократилась. Это связано с промышленной разработкой торфяных залежей, в том числе болот Пальцо и Теплое, на которых ива отмечалась в начале XX века [18, 19]. Современные сведения о существовании вида в Карачевском, Мглинском, Стародубском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Княжна», «Максимовский», «Озеро Круглое», «Скрипкинский».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний и организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1982; 3. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 4. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 5. Гербарий Харитонцева, МВ; 6. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 7. Гроздов, 1961 б; 8. Гроздов, 1963; 9. Евстигнеев, Федотов, 2000; 10. Рогович, 1855; 11. Рогович, 1861; 12. Рогович, 1869; 13. Рупрехт, 1866; 14. Федотов, 1999; 15. Федотов, Евстигнеев, 1997; 16. Федотов, Евстигнеев, 1999; 17. Харитонцев, 1986 б; 18. Хитрово, 1910; 19. Хитрово, 1925; 20. Шмальгаузен, 1886; 21. Федотов, устн. сообщ.; 22. Гербарий Хитрово, ОГУ; 23. Рукопись Хитрово, 1923; 24. Гербарий Роговича, ЛЕ; 25. Харитонцев, 1990.

39. ИВА ЧЕРНИЧНАЯ - *Salix myrtilloides* L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Еу-Ас. В. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 8 р-нах. Брасовский р-н: 2,0 км южнее с. Холмецкий Хутор [13]. Брянский

р-н: 0,5 км южнее пос. Ковшовка [4, 13]; оз. Круглое в пределах Фокинского л-ва [1, 5, 6, 7, 12, 13]; болото Чистое в окр. пгт Свень [14, 18, 19]; болото Пальцо в окр. пгт Пальцо [15]. Навлинский р-н: 2,5 севернее д. Муравлевка [17]; окр. пгт Алтухово [4, 13]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [16]. Суземский р-н: Стекланское л-во – кв. 47; Холмечское л-во – кв. 8, 44 [3, 8]. Трубчевский р-н: Жеренское л-во – кв. 47; заповедник – кв. 75, 81; Сольское л-во – кв. 32 [3, 8, 10, 11]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дятьковском и Клетнянском р-нах [2].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: преимущественно топяные переходные болота в пределах террасного и моренно-зандрового ландшафтов. Ранее отмечался в Погарском и Снежеть-Деснянском фг. р-нах.

Сообщества. Травяно-сфагновые болота, заболоченные луга. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается преимущественно на обводненных осоково-сфагновых болотах сообщества ассоциации *Caricetum rostratae* Rubel 1912 ex Osvald 1923 emend. В этих сообществах растет с *Carex rostrata* Stokes, *Comarum palustre* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Oxycoccus palustris* Pers. и др. [9].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 17 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 7, в заповеднике – 2. Встречается отдельными особями и небольшими группами. Современные сведения о существовании вида в Погарский р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Деснянско-Жеренский», «Озеро Круглое» и памятник природы «Озерки».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима заказника «Озеро Круглое» [12, 13]. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 4. Гербарий Харитонцева, МВ; 5. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 6. Гроздов, 1961 б; 7. Гроздов, 1963; 8. Евстигнеев, Федотов, 2000; 9. Федотов, 1999; 10. Федотов, Евстигнеев, 1997; 11. Федотов, Евстигнеев, 1999; 12. Харитонцев, 1981; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Хитрово, 1907; 15. Хитрово, 1925; 16. Шмальгаузен, 1886; 17. Федотов, устн. сообщ.; 18. Гербарий Хитрово, ОГУ; 19. Рукопись Хитрово, 1923.

40. БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ - *Betula humilis* Schrank

Семейство Березовые – *Betulaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Еу-Ас. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Вид отмечен в 14 р-нах. Брасовский р-н: 3,0 км южнее с. Холмецкий Хутор [3, 17]; окр. д. Крупец в притеррасной пойме р. Нерусса [2]. Брянский р-н: окр. пгт Пальцо [18, 22-25]; окр. пос. Ковшовка [2]. Карачевский р-н: 2,0 км южнее с. Верхополье [3, 17]; окр. пос. Теплое [23, 27]. Красногорский р-н: окр. пос. Озерщина [4]; окр. с. Городечня [13]. Мглинский р-н: окр. д. Лукавица и с. Молодьково [8]; окр. г. Мглин [7, 9]. Навлинский р-н: 1,0 км восточнее ст. Синезерки [3, 4, 17, 27]; 2,5 севернее д. Муравлевка; 4,0 км юго-западнее с. Пролысово в урочище "Сеновец" [3, 4, 17]; Алтуховское л-во – кв. 11, 12, 50; окр. урочища «Красный пахарь»; урочище «Болото Рыжуха» [6, 15, 20]; окр. д. Пластовое [23]. Новозыбковский р-

н: окр. г. Новозыбков [1]; с.-з. пос. Машкинский [28]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [8, 19]. Почепский р-н: окр. д. Речица [1]; окр. с. Дмитрово в пределах урочища "Ревель" [2]; окр. с. Красный Рог [22, 23]. Севский р-н: окр. пос. Новая Улица (Рождественский Хутор) [5]; 3,0 км севернее с. Хинель [3, 4, 17]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [7, 9-11]. Суземский р-н: 2,0 км западнее с. Холмецкий Хутор [4]; 1,0 и 4,5 км северо-западнее с. Селечня в пойме р. Усожа; 4,0 км северо-восточнее д. Подгородняя Слободка в пойме р. Сев; Денисовское л-во – кв. 9, 32, 33, 43, 44; заповедник – кв. 112; Кокоревское л-во – кв. 41, 50, 51, 60; Негинское л-во – кв. 81, 82; окр. урочища Калиновский; Холмечское л-во – кв. 92 [6, 15, 16, 20, 21]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [9]. Трубчевский р-н: Сольское л-во – 6, 11 [6]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в пойме р. Десна от г. Брянска до границы с Украиной [12].

Ландшафты. Беседьский, Зерново-Севский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Судостьский фг. р-ны: низинные и ключевые болота. Ранее отмечался в Злынковском, Клетнянском, Кожановско-Ипутском, Погарском, Снежеть-Деснянском, Стародубском и Суражском фг. р-нах.

Сообщества. Кустарниково-гипновые, травяно-гипновые и древесно-гипновые болота, пойменные луга. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается: в сообществах ассоциаций *Betuletum humilis* Fijalk. 1959, где растет вместе с *Carex appropinquata* Schum., *C. dioica* L., *C. rostrata* Stokes, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Salix rosmarinifolia* L. и др.; в сообществах ассоциации *Caricetum diandrae* Jonas 1932, где растет с *Carex diandra* Schrank, *Carex nigra* (L.) Reichard, *Comarum palustre* L., *Equisetum fluviatile* L., *Eriophorum polystachyon* L., *Menyanthes trifoliata* L. и др.; в сообществах ассоциации *Climaciobetuletum pubescentis*, где встречается вместе с *Betula pubescens* Ehrh., *Caltha palustris* L., *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray, *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb., *Thelypteris palustris* Schott и др. [14].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 48 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 27, в заповеднике – 1. Площадь крупных популяций – десятки и сотни га: Алтуховское, Денисовское и Кокоревское л-ва, урочище «Болото Рыжуха». Здесь береза формирует хорошо выраженный ярус низких кустарников. В остальных местонахождениях популяции малочисленны [20]. За последние 50 лет число популяций существенно сократилась. Это связано с промышленной разработкой торфяных залежей обл., в том числе болота Пальцо, на котором береза отмечалась в июле 1894 года [24], в 1904 году [25] и 31 мая 1906 года [22]. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Новозыбковском, Погарском, Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки. Весенние и летние палы.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Болото Рыжуха», «Горемля», «Княжна», «Колодезь» и «Солька».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима заказника «Княжна»: прекращение весенних палов травы. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Виноградов, 1937; 2. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 3. Гербарий Харитонцева, MW; 4. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 5. Гербарий, БГОКМ; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Монтерзор, 1881; 8. Монтерзор, 1886; 9. Рогович, 1855; 10. Рогович, 1861; 11. Рогович, 1869; 12. Рыбаков,

1951; 13. Спрыгин, 1914; 14. Федотов, 1999; 15. Федотов, Евстигнеев, 1997; 16. Федотов, Евстигнеев, 1999; 17. Харитонцев, 1986 б; 18. Хитрово, 1925; 19. Шмальгаузен, 1886; 20. Федотов, устн. сообщ.; 21. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 22. Гербарий Хитрово, ОГУ; 23. Рукопись Хитрово, 1923; 24. Гербарий Танфильева, LE; 25. Гербарий Сукачева, LE; 27. Харитонцев, 1990; 28. Федотов, 1988.

41. ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ - *Dianthus superbus* L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Sm. В Брянской обл. отмечен в 16 р-нах. Брянский р-н: Брянское учебно-опытное л-во у шоссе Брянск – Карачев [3]; окр. Фокинское л-ва [5]. Дятьковский р-н: окр. ст. Верещовка [4, 10, 15]. Карачевский р-н: окр. пос. Теплое [4, 5, 10, 15]; окр. с. Верхополье [5]. Мглинский р-н: окр. г. Мглин [9]. Навлинский р-н: окр. пос. Гавань [5]; окр. с. Пролысово [4, 5, 10]; окр. пос. Дрогач [10]. Погарский р-н: окр. с. Гринево [7]; окр. хут. Роговичи [11]. Почепский р-н: окр. д. Азарово [3]; окр. г. Почеп [8]. Севский р-н: лес в окр. с. Борисово [5]; 4,0 км западнее с. Хинель [4, 5, 10]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [9]. Суземский р-н: Кокоревское л-во – кв. 41 [6, 13]; окр. д. Герасимовка [16]. Суражский р-н: окр. г. Сураж [9]. Трубчевский р-н: окр. д. Монастырище [14]; заповедник – 38 [6]; окр. пос. Белая Березка; окр. пос. Гуры [5]; окр. пос. Бороденка [1]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дубровском, Жуковском, Клетнянском и Рогнединском р-нах [2].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Зерново-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Судостьский фг. р-ны: песчаные и супесчаные местности надпойменных террас; суглинистые местности с близким залеганием карбонатных пород. Ранее отмечался в Мглинском, Погарском, Стародубском и Суражском фг. р-нах.

Сообщества. Влажные и сухие луга, светлые сосняки. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается в разнотравном сосняке (заповедник, кв. 38), который относится к ассоциации *Serratulo-Pinetum* J. Mat. 1981, где рос вместе с *Cervaria rivinii* Gaertn., *Clinopodium vulgare* L., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Laserpitium prutenicum* L., *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench, *Scorzonera humilis* L. и др.; на влажном лугу заказника «Княжна» с *Festuca rubra* L., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Iris sibirica* L., *Polygonum bistorta* L., *Sanguisorba officinalis* L. и др. [12]

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 28 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 6, в заповеднике – 1. В середине XIX века гвоздика пышная была обычным видом на территории Мглинского, Стародубского и Суражского р-нов [9]. В настоящее время большинство популяций представлено единичными растениями. Многочисленная популяция отмечена в окр. д. Герасимовка. Современные сведения о существовании вида в Мглинском, Погарском, Стародубском и Суражском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит низовые пожары, сенокошение во время цветения и плодоношения. Сбор растений.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес» и заказник «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 1975; 2. Булохов, Величкин, 1997; 3. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 4. Гербарий Харитонцева, МВ; 5. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Монтрезор. 1887; 8. Пачосский, 1897; 9. Рогович, 1869; 10. Харитонцев, 1986 б; 11. Шмальгаузен, 1886; 12. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 13. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 14. Рукопись Хитрово, 1923; 15. Харитонцев, 1990; 16. Федотов, устн. сообщ., 2003.

42. КУВШИНКА ЧИСТОБЕЛАЯ - *Nymphaea candida* J. Prest.

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. В-Темп. В Брянской обл. распространен в пойменных водоемах Десны [2, 17], Ипути, Судости и их притоков [5]. Брянский р-н: роща «Соловьи» г. Брянска [12]. Жуковский р-н: окр. д. Титовка (оз. Ленского) [15]; р. Десна у впадения р. Угость [14, 15]. Красногорский р-н: 7 июля 1913 года отмечен в окр. с. Городечня [16]. Навлинский р-н: старицы напротив д. Манцурово [15]. Новозыбковский р-н: пойма р. Ипуть в окр. с. Журавка [5]. Рогнединский р-н: восточнее д. Щипонь в пойме р. Десна [7]. Севский р-н: р. Сев в окр. пос. Новая Улица (Рождественский Хутор) [8] и пос. Зеленин [1]. В пределах Неруссо-Деснянского фг. р-на отмечен в поймах рек Десна, Навля, Нерусса, Сев, Усожа и др., а также в озерах и прудах. В заповеднике отмечен на водоемах в кварталах 66, 85, 86, 103, 106, 108, 111, 115 [3, 4, 6, 9-11, 13, 17, 19].

Ландшафты. Хорошо освещенные старицы, озера, плесы и пруды с глубинами до 3 м.

Сообщества. Водные сообщества, принадлежащие ассоциации *Nupharo lutei-Nymphaeetum candidae* Grigorjev et Solm. 1987, где растет с *Hydrocharis morsusranae* L., *Nuphar lutea* (L.) Smith, *Potamogeton natans* L., *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В Неруссо-Деснянском фг. р-не известно более 50 местонахождений, которые представлены популяциями различной численности.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Загрязнение водоемов. Истребляется вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Будимирская пойма», «Деснянско-Жеренский», «Неруссо-Севный» и «Колодезь», памятник природы «Озерки» и др.

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Гербарий БГОКМ; 2. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 3. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 4. Евстигнеев, Федотов, 2000; 5. Катышевцева, 1980; 6. Панасенко и др., 2002; 7. Панасенко, устн. сообщ., 2003; 8. Святский, 1905; 9. Федотов, Евстигнеев, 1997; 10. Федотов, Евстигнеев, 1999; 11. Хитрово, 1905; 12. Пригаров, устн. сообщ., 2002; 13. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 14. Гербарий Хитрово, ОГУ; 15. Рукопись Хитрово, 1923; 16. Гербарий Спрыгина, LE; 17. Федотов, устн. сообщ., 2004; 18. 19. Красная книга ..., 2004.

43. ВЕТРЕНИЦА ДУБРАВНАЯ - *Anemone nemorosa* (L.) Holub

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-As. Темп. В Брянской обл. отмечен в 8 р-нах. Брянский р-н: 360 км трассы Москва – Киев [7]; 2,0 км западнее пос. Белые Берега [6, 13,

16]; окр. с. Малое Полпино [6, 13]. Дятьковский р-н: Ивотское л-во – кв. 87, 88 [1, 2]. Злынковский р-н: Злынковское л-во – кв. 137, 138, 147; Софиевское л-во – кв. 26, 39, 58, 73 [2]. Клетнянский р-н: Клетнянское л-во – кв. 42, 87 [3, 10]; Косновское л-во – кв. 43, 44, 52 [10]; окр. ст. Акуличи [10]; Пригородное л-во – кв. 16 [15]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 18, 35, 46-48 [8, 11, 12]. Унечский р-н: окр. д. Шулаковка [9, 14]; Рассухское л-во – кв. 46, 62, 64; Унечское л-во – кв. 86, 146, 148 [3]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Жуковском и Новозыбковском р-нах [1, 4].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Злынковский, Клетнянский, Клинцовско-Новозыбковский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Унеча-Ипутский фг. р-ны: суглинистые моренно-зандровые местности.

Сообщества. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, их производные варианты. А. Д. Булохов и А. И. Соломещ [5] отмечают этот вид в сообществах ассоциаций *Aceri platanoides-Piceetum abietis Bulokhov et Solomeshch* 2003, *Mercurialo-Quercetum roboris Bulokhov et Solomeshch* 1991.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 33 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 5, в заповеднике – 5. Часть популяций представлена многочисленными особями, которые содоминируют в синузии весенних эфемероидов. Большое число популяций отмечено в заповеднике [8], Злынковском, Клетнянском и Софиевском л-вах [2, 3].

Лимитирующие факторы. Замена естественных сообществ лесными культурами. Весенние палы травы. Сбор растений вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес».

Рекомендации по сохранению. Сохранение старовозрастных широколиственных лесов. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Булохов и др., 1975; 2. Булохов, 1991 б; 3. Булохов, 1991 в; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Булохов, Соломещ, 2003; 6. Гербарий Харитонцева, МВ; 7. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 8. Евстигнеев, Федотов, 2000; 9. Рогович, 1855; 10. Стоянов, 1921; 11. Федотов, Евстигнеев, 1997; 12. Федотов, Евстигнеев, 1999; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Шмальгаузен, 1886; 15. Федотов, устн. сообщ., 2003; 16. Харитонцев, 1990.

44. ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ - *Anemone sylvestris* L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Еу-Ас. В-Sm. В Брянской обл. вид отмечен в 13 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во [6]; окр. пос. Орловские Дворики [6, 14, 31]; склон Карачижского оврага в г. Брянск [15-17]; роща «Соловьи» г. Брянска [27]. Выгоничский р-н: окр. с. Удельные Уты [8]; правый берег р. Десна у д. Переторги [30]. Комаричский р-н: 0,5 км юго-восточнее д. Усожа [22]; лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка [2]; Луганское л-во – кв. 92 [10, 23]; урочище «Печное» между с. Угревище и д. Мостечня [1, 2]; окр. пос. Мартыновка (Пьянково); окр. с. Литиж [20]. Навлинский р-н: 1,5 и 2,0 км северо-восточнее с. Гололобово [33]; 4,0 км юго-западнее с. Пролысово в урочище "Сеновец" и окр. пгт Алтухово [8]. Погарский р-н: 0,5 км западнее с. Чаусы [9]; овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость; овраг, непосредственно примыкающий к юго-восточному краю д. Марковск [9, 21, 32]; окр. д. Лукин [4]. Рогнединский р-н: окр. с. Пятницкое [7, 25]. Севский р-н: окр. 1,0 км северо-восточнее д. Рейтаровка; 1,5 км восточнее с. Новоямское, 2,0 км северо-восточнее д. Юшино, Зеленская дача,

между с. Новоямское и д. Новая Улица [33]; окр. д. Рейтаровка и с. Марицкий Хутор [20]; окр. с. Новоямское [4, 32, 33]; при впадении р. Лесовая Липница в р. Сев [20]; окр. пос. Новая Улица (Рождественский Хутор) [2]; меловые обнажения в окр. с. Чемлыж [28, 30]; окр. с. Борисово [30]; между д. Светова и д. Грудская [20]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [18, 19]. Суземский р-н: 0,5 км южнее д. Подгородняя Слободка на левом берегу р. Сев; 1,5 км восточнее д. Подгородняя Слободка на правом берегу р. Сев; 0,5, 1,0 и 1,5 км выше с. Семеновск по течению р. Сев; заповедник – кв. 111; Кокоревское л-во – кв. 28; Негинское л-во – кв. 44, 45, 53, 54, 78 [9, 10, 23, 24, 26]; окр. пгт Кокоревка [30]. Трубчевский р-н: 2,0 км восточнее д. Городцы [8]; окр. д. Прогресс [13]; окр. г. Трубчевск [29]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Климовском, Клинцовском [3] и Новозыбковском [11] р-нах. Исследования Б. С. Харитонцева [25] показали, что ветреница лесная распространена по обнажениям правого берега р. Десна от границы с Украиной до с. Пятницкое Рогнединского р-на.

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Зерново-Севский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Погарский, Сещинский и Трубчевский фг. р-ны: сухие лессовые и суглинистые склоны с выходами карбонатных пород, супесчаные верхние террасы. Ранее отмечался в Стародубском фг. р-не.

Сообщества. Остепненные луга, разреженные разнотравные сосновые и сосново-дубовые леса. В Погарском фг. р-не в окр. д. Марковск встречается на остепненных лугах вместе с *Anthericum ramosum* L., *Aster amellus* L., *Carex humilis* Leyss., *Cervaria rivinii* Gaertn., *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link, *Festuca valesiaca* Gaudin, *Iris aphylla* L., *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Poa compressa* L., *Potentilla heptaphylla* L., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Salvia pratensis* L., *Scorzonera purpurea* L., *Stipa pennata* L. и др. [21]. Часть остепненных лугов с ветреницей относятся к ассоциации *Poa compressae-Onobrychidoetum arenariae* Bulokhov 1990 [5]. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид отмечается в светлых разреженных дубово-сосновых лесах, принадлежащих ассоциации *Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 [12], где растет вместе с *Aster amellus*, *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Carex montana* L., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., *Iris aphylla*, *I. sibirica* L., *Ophioglossum vulgatum* L., *Potentilla alba* L., *Primula veris* L., *Serratula tinctoria* L., *Trifolium alpestre* L. и др. [9].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 53 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 13, в заповеднике – 1. Значительная часть популяций имеет небольшие размеры: от 10 м² до 300 м². Относительно большие площади популяций (около 10000 м²) сохранились по коренным склонам рек Сев и Судость, а также в Негинском л-ве [9]. На склонах Карачижского оврага (г. Брянск) встречается изредка [15, 16]. Современные сведения о существовании вида в Стародубском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары и палы, сбор растений. Зарастание остепненных участков кустарником и лесом. Смена светлых разреженных лесов на сомкнутые теневые сообщества.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Карачижско-Крыловский» и «Княжна», памятники природы «Марковские Горы» и «Меловицкий родник».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанических памятников в окр. пос. Новая Улица (Рождественский Хутор) и с. Новоямское Севского р-на. Соблюдение режима памятника природы «Марковские Горы»: запрещение добычи известняка и мела, палов травы. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1980; 2. Босек, 1981; 3. Булохов, 1977; 4. Булохов, 1990 ж; 5. Булохов, 2001; 6. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 7. Гербарий Харитонцева, МВ; 8. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 9. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004. 10. Евстигнеев, Федотов, 2000; 11. Миллер, 1952; 12. Морозова, 1990; 13. Мухамедьянова, устн. сообщ., 1997; 14. Панасенко и др., 2002; 15. Панасенко, 2002 а; 16. Панасенко, 2002 б; 17. Панасенко, 2003; 18. Рогович, 1855; 19. Рогович, 1869; 20. Святский, 1905; 21. Скворцов, 1982; 22. Тихомиров, Харитонцев, 1984; 23. Федотов, Евстигнеев, 1997; 24. Федотов, Евстигнеев, 1999; 25. Харитонцев, 1986 б; 26. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 27. Пригаров, устн. сообщ., 2004; 28. Гербарий Святского, ОГУ; 29. Гербарий Хитрово, ОГУ; 30. Рукопись Хитрово, 1923; 31. Харитонцев, 1990; 32. Радыгина, устн. сообщ. (20.5.1999); 33. Федотов, устн. сообщ., 2004.

45. ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ - *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. В-Sm. В Брянской обл. вид отмечен в 14 р-нах. Брасовский р-н: Крупецкое л-во [2]; Погребское л-во – кв. 86 [17]; окр. пгт Брасово [24]. Брянский р-н: Брянское опытное л-во [23, 24]; Деснянское л-во – кв. 13, 25, 26, 35, 37 [15]; г. Брянск у ж.-д. ст. [22, 24]; Карачижско-Крыловское л-во [10]; Ковшовское л-во – кв. 42-44, 53, 62 [15]; окр. ж.-д. ст. Брянск [13, 22]; северная окраина г. Брянск [5, 18, 19]; северная часть Снежетьского л-ва [10]; Стяжновское л-во – кв. 181 [17]; окр. пгт Свень [25]. Выгоничский р-н: 4,0 км западнее д. Залядка [16]; Полужское л-во – кв. 14 [2]. Жуковский р-н: окр. г. Жуковка и лес близ оз. Ореховое [13, 22, 24]. Злынковский р-н: Злынковское л-во – кв. 130 [2]; севернее г. Злынка [8]. Клетнянский р-н: окр. д. Косное [9]. Комаричский р-н: между с. Угревище и д. Мостечня [1]. Навлинский р-н: Гаваньское л-во – кв. 32, 71; Салтановское л-во – кв. 31, 38, 56; Щегловское л-во – кв. 83 [17]. Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков [20]; Новозыбковское л-во – кв. 78, 79 [2]. Севский р-н: 1,0 км к юго-восточнее пос. Сосница [7, 13]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [14, 20]. Суземский р-н: 1,0 км северо-восточнее д. Гарилова Гута; заповедник – кв. 110; Кокоревское л-во – кв. 28, 29, 42, 43, 52; Краснослободское л-во – кв. 7; Негинское л-во – кв. 44-46, 53, 54, 77, 82; Холмечское л-во – кв. 43, 72, 75, 98 [3, 11, 12, 17]. Трубчевский р-н: 29 км ж.-д. "Суземка-Трубчевск" [16]; Жеренское л-во – кв. 35, 41, 43-45, 54, 57 [2, 17]; заповедник – кв. 5, 9, 24, 25, 27, 28, 38, 50-52, 54-56, 65, 68, 75-77, 83, 88, 93, 99, 100, 110, 118-121; Остролукское л-во – кв. 75-77; Скрипкинское л-во – кв. 2, 11; Сольское л-во – кв. 66; Холмовское л-во – кв. 1, 2, 4, 8, 9, 26 [3, 17, 21]. Унечский р-н: окр. г. Унеча [6].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Зерново-Севский, Злынковский, Клетнянский, Клинецовско-Новозыбковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Стародубский и Унеча-Ипутский фг. р-ны: преимущественно песчаные местности надпойменных террас и зандров, реже – супесчаные, суглинистые и карбонатные местности.

Сообщества. Сосняки лишайниковые и зеленомошные, относящиеся к ассоциациям *Cladonio-Pinetum* Juraszek 1927 и *Peucedano-Pinetum* Mat. (1962) 1973. Сосновые и сосново-дубовые разнотравные леса, относящиеся к ассоциациям *Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 и *Serratulo-Pinetum* J. Mat. 1981 [4]. В светлых разнотравных лесах растет с *Carex montana* L., *Cervaria rivinii* Gaertn., *Digitalis grandiflora* Mill., *Dracosephalum ruyschiana* L., *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub, *Laserpitium latifolium* L., *Lathyrus niger* (L.) Bernh., *Potentilla alba* L., *Scorzone-*

ra purpurea L., *Trifolium repens* L. и др. В Комаричско-Севском фг. р-не в урочище «Печное» встречается на остепненных лугах с *Anemone sylvestris* L., *Anthericum ramosum* L., *Aster amellus* L., *Campanula sibirica* L., *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil., *Iris aphylla* L., *Linum flavum* L., *Salvia nutans* L., *Scorzonera purpurea* L., *Stipa pennata* L., *Veratrum nigrum* L. и др. [1].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 105 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 72, в заповеднике – 29. Находки представлены популяциями различной численности: от единичных растений до сотен особей. Численность сокращается в окр. населенных пунктов. Современные сведения о существовании вида в Жуковском, Клетнянском, Севском, Стародубском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Сбор растений вблизи населенных пунктов. Исчезает при естественной смене светлых сосновых и дубово-сосновых сообществ на широколиственные леса теневого типа.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Деснянско-Жеренский», «Карачижско-Крыловский», «Княжна» и «Трубчевский партизанский лес», памятник природы «Урочище Печное».

Рекомендации по сохранению. Борьба с низовыми пожарами. Запрет продажи растений. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1980; 2. Булохов, 1991 д; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Морозова, 1999; 5. Панасенко, 2002 а; 6. Пачосский, 1897; 7. Святский, 1905; 8. Скворцов и др., 1982; 9. Стоянов, 1921; 10. Сукачев, 1908; 11. Федотов, Евстигнеев, 1997; 12. Федотов, Евстигнеев, 1999; 13. Хитрово, 1907; 14. Рогович, 1869; 15. Алейников, устн. сообщ., 2003; 16. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 17. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 18. Панасенко, 2000 б; 19. Панасенко, 2003; 20. Рогович, 1855; 21. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 22. Гербарий Хитрово, ОГУ; 23. Гербарий Агафонова, ОГУ; 24. Рукопись Хитрово, 1923; 25. Харитонцев, 1990.

46. БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Berberis vulgaris* L.

Семейство Барбарисовые – *Berberidaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu. Temp-Sm. В Брянской обл. – на северной границе ареала. Отмечен в 6 р-нах. Навлинский р-н: 2,5 км северо-западнее д. Сидоровка; Щегловское л-во – кв. 13, 21, 26, 27 [9]; окр. с. Пролысово [2, 8]. Новозыбковский р-н: Новозыбковское л-во – кв. 110 [1]. Погарский р-н: южнее с. Березовка на склоне надпойменной террасы левого берега р. Судость [5]. Севский р-н: Зеленская дача [10]. Суземский р-н: Кокоревское л-во – кв. 42; Негинское л-во – кв. 54, 83 [3, 6]. Трубчевский р-н: 0,5 южнее д. Цветунь [4, 9]; заповедник – кв. 121 [3, 6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 14 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 8, в заповеднике – 1. Большинство находок представлено единичными растениями. В Щегловском л-ве популяция формирует ярус подлеска и занимает около 500 га [9].

Ландшафты. Трубчевский и Комаричско-Севский фг. р-ны: сухие склоны южных экспозиций с выходами карбонатных пород. Злынковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский и Судостьский фг. р-ны: супесчаные верхние террасы и суглинистые местности с близким залеганием карбонатных пород.

Сообщества. Светлые разреженные дубово-сосновые леса, поляны, остепненные склоны рек.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Зарастание остепненных склонов лесной растительностью. Смена светлых разреженных лесов паркового типа на теневые сообщества. Низовые пожары.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес» и заказник «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанического памятника природы в Щегловском л-ве Навлинского р-на. Контроль состояния популяций на ООПТ. Создание искусственных популяций.

Источники информации: 1. Булохов и др., 1975; 2. Гербарий Харитонцева, MW; 3. Евстигнеев, Федотов, 2000; 4. Мухамедьянова, устн. сообщ., 2003; 5. Рыбаков, 1938; 6. Федотов, Евстигнеев, 1997; 7. Федотов, Евстигнеев, 1999; 8. Харитонцев, 1986 б; 9. Федотов, устн. сообщ., 2002; 10. Евстигнеев, устн. сообщ., 2003.

47. РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ - *Drosera rotundifolia* L.

Семейство Росянковые – *Droseraceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. В-Темп. Отмечен в 13 р-нах. Брянский р-н: болото Пальцо в окр. пгт Пальцо [9, 21]; окр. пгт Белые Берега [21]; окр. пгт Свень [1, 2, 12, 15]; оз. Круглое [3, 11, 15]. Дубровский р-н: окр. д. Першино [2]. Дятьковский р-н: окр. оз. Святое [1]. Жуковский р-н: оз. Святое в окр. платформы 176 км [2, 10, 12]; окр. д. Старое Лавшино [2]. Карачевский р-н: окрестности г. Карачев; окрестности с. Верхополье [20, 21]. Красногорский р-н: озеро Кузнецкое к востоку от с. Заборье [22, 23]; окр. пос. Озерщина [11]. Новозыбковский р-н: окр. г. Новозыбков [24]; против с. Бобовичи [25]. Стародубский р-н: Мальшкино болото в окр. д. Мальшкино [1, 12]. Погарский р-н: болото против г. Погар [22]. Суземский р-н: 7,0 км севернее пос. Холмечи [14, 15]; Кокоревское л-во – кв. 2; Стеклянское л-во – кв. 23, 47; Холмечское л-во – кв. 7, 17, 18, 44; южная окраина д. Березовка [5, 7]. Суражский р-н: окр. пос. Мостки [2]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 4, 9-11, 17, 44, 57, 74, 76, 95-97; Остролукское л-во – кв. 79, 87, 95; Скрипкинское л-во – кв. 72, 81 [5, 7, 8, 13, 19]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Клетнянском р-не [4], а также в Брянском [16] и Суражском [17] уездах.

Ландшафты. Беседьский, Болва-Деснянский, Мглинский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Сещинский и Сновский фг. р-ны: верховые и переходные сфагновые болота надпойменных ландшафтов; часто – на сфагновых сплавинах болот староозерных котловин. Ранее отмечался в Снежеть-Деснянском фг. р-не.

Сообщества. Пушицево-сфагновые болота, принадлежащие ассоциации *Ledo-Spagnetum magellanici* Sukopp 1959, где растет с *Andromeda polifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Oxycoccus palustris* Pers. и др. Осоково-сфагновые болота, относящиеся ассоциации *Caricetum limosae* Osvold 1923, где растет с *Carex lasiocarpa* Ehrh., *C. limosa* L., *C. rostrata* Stokes, *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, *Scheuchzeria palustris* L. и др. [6, 18]. Отмечена на сфагновых сплавинах, где растет с *Carex cinerea* Poll., *C. limosa* L., *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Oxycoccus palustris* Pers., *Vaccinium uliginosum* L. [3].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 44 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 26, в заповеднике – 12. Популяции, имеющие большую численность, отмечены на территории заповедника

«Брянский лес». За последние 50 лет число популяций существенно сократилась. Это связано с мелиорацией и промышленной разработкой торфяных залежей.

Лимитирующие факторы. Разрушение болотных экосистем: осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Деснянско-Жеренский», «Скрипкинский», «Озеро Круглое», памятники природы «Озерки» и «Озеро Святое».

Рекомендации по сохранению. Охрана верховых болот. Соблюдение режима заказника «Озеро Круглое» [15]. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1982; 3. Булохов и др., 1981; 4. Булохов, Величкин, 1998; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Федотов, 1999; 7. Федотов, Евстигнеев, 1997; 8. Федотов, Евстигнеев, 1999; 9. Хитрово, 1925; 10. Антыков, Гроздов, 1958; 11. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 12. Катышевцева, 1980; 13. Федотов, устн. сообщ., 2003; 14. Гербарий Харитонцева, MW; 15. Харитонцев, 1986 б; 16. Цингер, 1886; 17. Спрыгин, 1914; 18. Федотов, 1996; 19. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 20. Гербарий Хитрово, ОГУ; 21. Рукопись Хитрово, 1923; 22. Гербарий Спрыгина, LE (6.7.1913; 5.8.1914); 23. Гербарий Кречетовича, LE (12.7.1924); 24. Гербарий Марусяк, LE (6.6.1920); 25. Культясов, LE (25.7.1914).

48. ДРОК ГЕРМАНСКИЙ - *Genista germanica* L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu. Темр. В Брянской обл. – на восточной границе ареала. Отмечен в 12 р-нах. Брасовский р-н: окр. ж.-д. ст. Брасово [22, 23]; окр. д. Крупец; Погребское л-во – кв. 95 [25]. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во по дороге на р. Болва [6]. Выгоничский р-н: 2,0 км восточнее ж.-д. ст. 31 км [9]; Выгоничское л-во – кв. 27; Жирятинское л-во – кв. 95 [4]; окр. пос. Красный Рог [3]. Злынковский р-н: пос. Воронова Гута [5]. Климовский р-н: левобережная песчаная терраса р. Снов напротив с. Курозново [14]. Клинцовский р-н: окр. г. Клинцы [8, 20, 24]. Навлинский р-н: 0,5 восточнее хут. Глубокие Лужи; 1,0 км юго-западнее д. Дружная; 2,5 севернее д. Муравлевка; Алтуховское л-во – кв. 100, 113; Гаваньское л-во – кв. 71 [21]; лес около ж.-д. ст. Навля [22, 23]; овраг «Ходули» в окр. пгт Навля [15]; окр. ж.-д. ст. Калигаевка [9]; Салтановское л-во – кв. 30. 31; Сидоровское л-во – кв. 113; южная околица д. Приволье [21]; окр. д. Сидоровка (Сидорова Слобода) [23]. Новозыбковский р-н: д. Рудня у станции Перевоз [5]. Почепский р-н: окр. г. Почеп [18]; окр. с. Красный Рог [23]; между пос. Красный Рог и д. Локна [24]. Суземский р-н: окр. ж.-д. ст. 480 км [21]; 1,0 км западнее с. Хутор Холмечский; Денисовское л-во – кв. 25; Кокоревское л-во – кв. 28; Негинское л-во – кв. 53; Холмечское л-во – кв. 91 [10, 16, 25]. Трубчевский р-н: лес на пути от с. Усох до пос. Холмечи [22]; Жеренское л-во – кв. 53 [1]; заповедник – кв. 28, 38, 40, 54, 93, 120, 121; Остролукское л-во – кв. 16, 75-77; Скрипкинское л-во – кв. 2, 10, 11; Сольское л-во – кв. 35, 47, 76; Холмовское л-во – кв. 28, 35 [7, 10, 16, 17, 21, 25]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Карачевском р-не [2], а также в Брянском уезде [19].

Ландшафты. Навля-Деснянский, Болва-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский, Сновский и Судостьский фг. р-ны: супесчаные верхние террасы, суглинистые и супесчаные местности с близким залеганием карбонатных пород. Ранее отмечался в Злынковском и Клинцовско-Новозыбковском фг. р-нах.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса, их опушки и редины. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид отмечен в лесных сообществах ассоциаций *Serratulo-Pinetum* J. Mat. 1981 и *Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 [11]. Здесь растет вместе с *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Cervaria rivinii* Gaertn., *Galium tinctorium* (L.) Scop., *Genista tinctoria* L., *Pulmonaria angustifolia* L., *Scorzonera purpurea* L., *Serratula tinctoria* L. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XIX века часто встречался в р-нах, которые относились к Черниговской губернии [12, 13]. В обл. известно 56 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 31, в заповеднике – 7. Большое число популяций отмечено в Навлинском, Суземском и Трубчевском р-нах. Популяции обычно представлены небольшим числом особей: от 5 до 20 особей на 100 м². Современные сведения о существовании вида в Злынковском, Клинцовском и Новозыбковском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Плохо переносит затенение, зарастание опушек и редины, а также смену светлых дубово-сосновых лесов на сомкнутые лиственные сообщества.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, заказники «Трубчевский партизанский лес» и «Княжна».

Рекомендации по сохранению. Изучение биологии и экологии вида с целью разработки рекомендаций по восстановлению его популяций. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Алейников, устн. сообщ., 2003; 2. Босек, 1975; 3. Босек, 1977; 4. Булохов, 1991 а; 5. Виноградов, 1937; 6. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Роговича, ИБ НАН Украины; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Евстигнеев, Федотов, 2000; 11. Морозова, 1999; 12. Рогович, 1861; 13. Рогович, 1869; 14. Рыбаков, 1955; 15. Святский, 1905; 16. Федотов, Евстигнеев, 1997; 17. Федотов, Евстигнеев, 1999; 18. Хитрово, 1907; 19. Цингер, 1886; 20. Шмальгаузен, 1886; 21. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 22. Гербарий Хитрово, ОГУ; 23. Рукопись Хитрово, 1923; 24. Гербарий Спрыгина, LE; 25. Федотов, устн. сообщ., 2003.

49. СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ - *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu. Temp-Sm. В Брянской обл. вид отмечен в 16 р-нах. Брянский р-н: 13 км Рославльского шоссе от Брянска [16]; окр. г. Брянск к югу по долине правого берега р. Десна [8]; окр. пгт Свень [17]; окр. с. Чернетово [18, 19]; окр. с. Хотылево [24]. Выгоничский р-н: окр. пос. Красный Рог в пределах Карасно-Рогского л-ва [1]. Жирятинский р-н: 4,0 км восточнее д. Сумиль [13]. Жуковский р-н: лес около г. Жуковка [23, 24]; лес в окр. оз. Ореховое [23, 24]; правый берег р. Десна близ р. Угость [23, 24]; окр. г. Жуковка по склону долины р. Десна [8]; около оз. Святое у 5 разъезда [24, 25]. Злынковский р-н: севернее г. Злынка [10]. Комаричский р-н: лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка [9]; окр. с. Асовица [2]; окр. с. Усожа [2, 8]. Мглинский р-н: 0,5 км восточнее хут. Седки [14]. Навлинский р-н: 4,0 км западнее с. Пролысово [17]; Алтуховское л-во в долине р. Княжна [12]; долина р. Навля [8]; окр. оз. Шумовец [23, 24]; окр. д. Пластовое [24]; окр. с. Пролысово [17]. Погарский р-н: долина р. Судость [8]; окр. д. Лукин [3]; окр. хут. Роговичи [7, 15]; овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость; склон, примыкающий к юго-восточному краю д. Марковск [11, 13]. Почепский р-н: 2,0

км южнее д. Азарово в центральной пойме р. Ипуть [16]; окр. г. Почеп [6]; окр. пос. Красный Рог в пределах Карасно-Рогского л-ва [1]; окр. с. Красный Рог [23, 24]; окр. с. Рогово [16]. Рогнединский р-н: окр. д. Шаровичи [18, 19]; окр. ж.-д. ст. Снопоть [17]. Севский р-н: 1,0 км юго-восточнее пос. Сосница; окр. д. Круглая Поляна [9]; Лисий лог в окр. с. Пушкино (Коростовка) [9, 24]; окр. пос. Новая Улица; окр. с. Новоямское [3]; окр. с. Подывоть; окр. с. Хинель [2]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [7, 20]. Суземский р-н: заповедник – кв. 117; Кокоревское л-во – кв. 41; окр. пос. Челюскин [5, 12, 13, 22]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Новозыбковском и Унечском р-нах [4].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Ветьма-Деснянский, Злынковский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: суглинистые и карбонатные долины малых рек; супесчаные местности верхних террас. Брянский, Зерново-Севский, Комаричско-Севский и Погарский фг. р-ны: склоны с выходом карбонатных пород. Клетнянский, Мглинский и Почепский фг. р-ны: влажные глинистые водоразделы. Ранее отмечался в Клинцовско-Новозыбковском, Стародубском и Унеча-Ипутьском фг. р-ны.

Сообщества. Луговые и лугово-степные сообщества. Часть суходольных лугов относится к ассоциации *Polygalo comosae-Arrhenatheretum elatioris* Bulkhov 1990, где растет с *Arrhenatherum elatius* (L.) J. & C. Presl, *Falcaria vulgaris* Bernh., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. *Polygala comosa* Schkuhr, *Ranunculus polyanthemus* L., *Salvia pratensis* L., *Thalictrum aquilegifolium* L. и др. [3, 21]. В Погарском фг. р-не в окр. д. Марковск на остепненных лугах растет с *Adonis vernalis* L., *Anthericum ramosum* L., *Aster amellus* L., *Cervaria rivinii* Gaertn., *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link, *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Scorzonera purpurea* L., *Stipa pennata* L. и др. [11].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 47 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 4, в заповеднике – 1. Популяции различной площади и численности. В 1904 и 1905 годах В. Н. Хитрво сделал несколько сборов солнцезвета в окр. г. Жуковка [23]. В 30-х годах XX века часто встречался в Новозыбковском и Унечском р-нах [4]. В окр. д. Марковск в августе 2003 года отмечена многочисленная популяция на площади более 1 га. В окр. хут. Седки площадь популяции, обнаруженной 25 августа 2003 года, составляла 500 м² с проективным покрытием особей 5-10%. Наибольшего проективного покрытия вид достигает в сообществах с низким разреженным травостоем, которые периодически используются как пастбища. В Неруссо-Деснянском фг. р-не небольшое число популяций представлено единичными особями. Современные сведения о существовании вида в Новозыбковском, Стародубском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение при зарастании опушек, низовые пожары в лесах и палы травы на лугах. Сенокосение во время цветения и плодоношения. Интенсивный выпас скота. Не выдерживает конкуренции с травянистыми видами в густых луговых и лугово-степных сообществах.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказник «Колодезь» и памятник природы «Марковские Горы».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима памятника природы «Марковские Горы»: запрещение добычи известняка и мела, а также палов травы. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1977; 2. Босек, 1982; 3. Булохов, 1990 ж; 4. Виноградов, 1937; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Пачоский, 1897; 7. Рогович 1869; 8. Рыбаков, 1955; 9. Святский, 1905; 10. Скворцов и др., 1982; 11. Скворцов,

1982; 12. Федотов, Евстигнеев, 1997; 13. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004; 14. Федотов, устн. сообщ., 2003; 15. Монтрезор, 1887; 16. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 17. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 18. Гербарий Харитонцева, MW; 19. Харитонцев, 1986 б; 20. Рогович, 1855; 21. Булохов, 2003; 22. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 23. Гербарий Хитрово, ОГУ; 24. Рукопись Хитрово, 1923; 25. Гербарий Хитрово, LE (14.6.1904).

50. ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Daphne mezereum* L.

Семейство Волчегородниковые – *Thymelaeaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. В-Темп. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 16 р-нах. Брасовский р-н: Радогосское л-во – кв. 68, 97 [1]. Брянский р-н: 3,0 км южнее с. Малое Полпино; 3,5 км западнее ст. Батагово [24]; Батаговское л-во – кв. 61, 62, 95, 107 [2-6]; Карачижско-Крыловское л-во [13]; окр. пос. Орловские Дворики [9, 10]; роша «Соловьи» г. Брянска [11]; Стяжновское л-во – кв. 182 [28]. Выгоничский р-н: Жирятинское л-во – кв. 95 [1]. Дятьковский р-н: Бытошское л-во – кв. 12, 17, 45, 63, 72; Дятьковское л-во – кв. 16, 24, 25, 47, 53, 61, 65, 66, 79, 80, 90, 91, 96, 97, 107; Знеберское л-во – кв. 9; Ивотское л-во – кв. 37, 79-81, 85, 87, 90, 91, 96; Кленовское л-во – кв. 3, 15, 38; Старское л-во – кв. 20, 21, 51, 61, 75, 79 [2-6]. Жуковский р-н: окр. ст. Жуковка [26, 27]; окр. оз. Святое в пределах Тросянского л-ва [26, 27]. Фошнянское л-во – кв. 4 [2]. Клетнянский р-н: Косновское л-во – кв. 42, 43 [19]. Клинецовский р-н: окр. с. Смолевичи [23]. Мглинский р-н: около г. Мглин [15-17]; окр. с. Молодьково [15, 17]. Навлинский р-н: 3,0 км северо-западнее д. Сидоровка; Алтуховское л-во – кв. 38, 39, 49, 50, 62; Вздруженское л-во – кв. 43; Салтановское л-во – кв. 22, 30, 31, 46 [24]; окр. пгт Алтухово [27]. Почепский р-н: 3,0 км севернее пос. Рамасуха [24]; Семяцкое л-во – кв. 12, 27; Милечское л-во – кв. 50 [1]. Севский р-н: окр. с. Хинель [8, 22]. Стародубский р-н: окр. с. Меленск [15, 17, 23]. Суземский р-н: 0,5 км южнее д. Старая Погошь [28]; Кокоревское л-во – кв. 23 [1]; Краснослободское л-во – кв. 45, 60 [12, 20]. Суражский р-н: окр. с. Лопазны [18]; окр. г. Сураж [15-17, 23]. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 1, 4; Остролукское л-во – кв. 65 [12, 20, 21, 25]. Унечский р-н: окр. д. Шулаковка [23]; окр. с. Рюхов [15-17].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брасовский, Брянский, Ветьма-Деснянский, Зерново-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Снежень-Деснянский и Судостьский фг. р-ны: песчаные, супесчаные, суглинистые и карботантные местности. Ранее отмечался в Клетнянском, Мглинском, Стародубском и Унеча-Ипутьском фг. р-нах.

Сообщества. Елово-широколиственные леса, их производные варианты. В Неруссо-Деснянском фг. р-не единичные находки волчегородника отмечены в осинниках с подростом ели на границе с черноольшаниками. В Навля-Деснянском фг. р-не вид часто встречается в светлых дубово-сосновых лесах, в травяном покрове которых представлены *Convallaria majalis* L., *Digitalis grandiflora* Mill., *Galium boreale* L., *Laserpitium latifolium* L., *Lilium martagon* L., *Melica nutans* L., *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Potentilla alba* L., *Ranunculus polyanthemos* L., *Scorzonera humilis* L., *Serratula tinctoria* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis., *Trifolium alpestre* L., *Vaccinium myrtillus* L. и др. А. Д. Булохов и А. И. Соломещ [7] отмечают этот вид в сообществах ассоциаций *Aceri platanoides-Piceetum excelsae* Bulokhov et Solomeshch 2003, *Mercurialo-Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 1991, *Melico nutantis-Piceetum abietis* (Cajand. 1921) K.-Lund 1962 и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 87 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 12, в заповеднике – 2. В Неруссо-Деснянском фг. р-не популяции представлены, как правило, единичными особями. Большое число популяций обнаружено в Дятьковском и Навлинском р-нах. В середине XX века вид отмечался в роще «Соловьи» г. Брянска [11], в последнее время – не обнаружен [14]. Современные сведения о существовании вида в Клетнянском, Клинцовский, Мглинском, Стародубском, Суражском и Унечском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Вырубка лесов. Страдает от резких осветлений при рубках. Из-за слабой порослевой способности плохо переносит низовые пожары. Сбор растений весной во время цветения.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», заказники «Болото Рыжуха», «Карачижско-Крыловский», «Клетнянский» и «Трубчевский партизанский лес».

Рекомендации по сохранению. Поиск новых местообитаний вида и, при необходимости, организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Булохов, 1991 а; 2. Булохов, 1991 б; 3. Булохов, 1991 в; 4. Булохов, 1991 г; 5. Булохов, 1991 д; 6. Булохов, 1991 ж; 7. Булохов, Солонеш, 2003; 8. Гербарий Харитонцева, MW; 9. Гроздов, 1955; 10. Гроздов, 1961 а; 11. Гроздов, 1961 б; 12. Евстигнеев, Федотов, 2000; 13. Коновалов, 1936; 14. Панасенко, 2002 б; 15. Рогович, 1855; 16. Рогович, 1861; 17. Рогович, 1869; 18. Спрыгин, 1913; 19. Стоянов, 1921; 20. Федотов, Евстигнеев, 1997; 21. Федотов, Евстигнеев, 1999; 22. Харитонцев, 1986 б; 23. Шмальгаузен, 1886; 24. Федотов, устн. сообщ., 2002; 25. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 26. Гербарий Хитрово, ОГУ; 27. Рукопись Хитрово, 1923; 28. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

51. ДУДНИК БОЛОТНЫЙ - *Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm.

Семейство Зонтичные – *Apiaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-Sm. В Брянской обл. отмечен в 13 р-нах. Брянский р-н: окр. д. Бетово [2]. Дятьковский р-н: окр. д. Пастушье [12, 16]; окр. с. Немеричи [2]. Карачевский р-н: 4,0 км южнее с. Вельяминово [5]; окр. пос. Теплое [5, 16]. Клинцовский р-н: окр. г. Клинцы [14]. Комаричский р-н: между с. Угревище и д. Мостечня в пределах урочища «Печное» [1]; окр. с. Усожа; окр. с. Чемлыж [2]; севернее с. Асовицы [9]. Мглинский р-н: окр. г. Мглин [7, 8]; окр. д. Цинка [2]. Навлинский р-н: 1,0 км восточнее ст. Синезерки; Алтуховское л-во – кв. 50; окр. д. Шешуево; Синезерское л-во – кв. 59; урочище «Болото Рыжуха» [6, 11, 15]; урочища «Сеновец» и «Столбы» в окр. с. Пролысово [5, 12]. Новозыбковский р-н: окр. с. Манюки [14]; окр. с. Старые Бобовичи [2]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [14]. Севский р-н: восточная окраина д. Добрунь [15]. Стародубский р-н: окр. д. Хмелевка [17]; окр. г. Стародуб [7, 8]; окр. с. Меленск [14]. Суземский р-н: Денисовское л-во – кв. 33; Кокоревское л-во – кв. 41, 50 [4, 6, 11, 17]; пойма р. Сев между с. Негино и д. Невдольск [17]. Трубчевский р-н: окр. с. Любожичи [2]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Севском уезде [13].

Ландшафты. Брянский, Ветьма-Деснянский, Зерново-Севский, Карачевский, Клетнянский, Кожановско-Ипутьский, Комаричско-Севский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Трубчевский фг. р-ны: ключевые боло-

та по бортам долин и присклоновым понижениям в пределах моренно-зандровых местностей и местностей с близким залеганием карбонатных пород. Ранее отмечался в Клинцовско-Новозыбковском, Погарском и Стародубский фг. р-нах.

Сообщества. Травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота, заболоченные луга. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается преимущественно в сообществах гипновых болот, относимых к ассоциациям *Betuletum humilis* Fijalk. 1959 и *Caricetum diandra* Jonas 1932. Здесь растёт с *Betula humilis* Schrank, *Carex diandra* Schrank, *Carex dioica* L., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Pedicularis sceptrum-carolinum* L., *Salix rosmarinifolia* L. и др. [10]. А. Д. Булохов отмечал этот вид на заболоченных лугах ассоциации *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae* Val.-Tut. 1968 [3].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. с середины XIX века известно 32 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 7. Популяции представлены, как правило, небольшим числом особей. Современные сведения о существовании вида в Клинцовском и Погарском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение ключевых болот. Ограниченное число участков с подходящими условиями произрастания: выходами минерализованных вод на поверхность.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заказники «Болото Рыжуха», «Горемля», «Клетнянский партизанский лес», «Княжна» и памятник природы «Урочище Печное».

Рекомендации по сохранению. Охрана ключевых болот. Разработка рекомендаций по особенностям природопользования в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Босек, 1980; 2. Булохов, 1990 д; 3. Булохов, 2001; 4. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 5. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 6. Евстигнеев, Федотов, 2000; 7. Рогович, 1855; 8. Рогович, 1869; 9. Скворцов и др., 1982; 10. Федотов, 1999; 11. Федотов, Евстигнеев, 1997; 12. Харитонцев, 1986 б; 13. Цингер, 1886; 14. Шмальгаузен, 1886; 15. Федотов, устн. сообщ., 2002; 16. Харитонцев, 1990; 17. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

52. ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ - *Moneses uniflora* (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые - *Pyrolaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. В-Темр. В Брянской обл. – на южной границе ареала. Отмечен в 7 р-нах. Брянский р-н: 0,5 км юго-западнее пл. Урицкий [6]; 1,0 км северо-восточнее ст. Свень [15, 23]; Карачижско-Крыловское л-во [5]; окр. оз. Круглое [13]; лес около пгт Белые Берега [19]. Дятьковский р-н: Бытошское лес-тво - кв. 86 [4]; Дятьковское л-во – кв. 8, 25, 31, 69 [2-4]; 1,5 км восточнее ст. Верещовка [6, 13, 14]. Жуковский р-н: бор близ 5 разъезда, лес у ст. Жуковка [18, 19, 21]. Клинцовский р-н: западнее г. Клинцы; западнее д. Вьюнки [22]. Навлинский р-н: окр. с. Пролысово [13]. Суземский р-н: заповедник - кв. 117; Кокоревское л-во - кв. 41 [7, 10, 11, 17]. Унечский р-н: окр. д. Водвинка [20]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Брянском уезде [16].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Ветьма-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Снежеть-Деснянский фг. р-ны: влажные песчаные и суглинистые местности, окраины низинных и ключевых болот. Ранее отмечался в Унеча-Ипутьском фг. р-не.

Сообщества. Влажные еловые и елово-широколиственные леса, а также их производные варианты. В Болва-Деснянском фг. р-не отмечается в сообществах ассоциации *Platanthero bifoliae-Pinetum sylvestris* Bulokhov et Solomeshch 2003, где

растет вместе с *Campanula persicifolia* L., *Carex montana* L., *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Hypopitys monotropa* Crantz, *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Pyrola chlorantha* Sw. и др. [4]. В Неруссо-Деснянском фг. р-не отмечен в следующих сообществах: в елово-осиновом лесу, где найден с *Corallorhiza trifida* Chatel., *Cypripedium calceolus* L., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Epipogium aphyllum* Sw. и др. [10, 12]; в болотном березняке ассоциации Climacio-Betuletum pubescentis Fedotov 1999, где растет вместе с *Betula humilis* Schrank, *Betula pubescens* Ehrh., *Crepis paludosa* (L.) Moench, *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray, *Menyanthes trifoliata* L., *Thelypteris palustris* Schott и др. [9].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 19 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 2, в заповеднике – 1. Произрастает как единичными особями, так и группами до 10 особей (популяция 0,5 км юго-западнее пл. Урицкий). Сведения о динамике численности популяций отсутствуют. Современные сведения о существовании вида в Жуковском, Клиновском и Унечском р-нах отсутствуют [23].

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Рубка леса, низовые пожары. Слабоконкурентный вид: исчезает при развитии сплошного травяного покрова.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник “Брянский лес”, заказники «Карачижско-Крыловский», «Княжна» и «Партизанские топи».

Рекомендации по сохранению. Организация ботанических памятников природы в Бытошском и Дятьковском л-вах Дятьковского р-на. Поиск новых местонахождений и организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ [23].

Источники информации: 1. Багдасарова, Вахрамеева, 1990; 2. Булохов, 1991 д; 3. Булохов, 1991 ж; 4. Булохов, Соломещ, 2003; 5. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 6. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 7. Евстигнеев, Федотов, 2000; 8. Панасенко и др., 2002; 9. Федотов 1999; 10. Федотов, Евстигнеев, 1997; 11. Федотов, Евстигнеев, 1999; 12. Морозова, 1999; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Гербарий Харитонцева, MW; 15. Панасенко, устн. сообщ.; 16. Цингер, 1886; 17. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 18. Гербарий Хитрово, ОГУ; 19. Рукопись Хитрово, 1923; 20. Гербарий Спрыгина, LE; 21. Гербарий Хитрово, LE; 22. Гербарий Кречетовича, LE; 23. Красная книга ..., 2004 б.

53. МИРТ БОЛОТНЫЙ - *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench

Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Ср. В. В Брянской обл. – на юго-западной границе ареала. Отмечен в 6 р-нах. Брянский р-н: окр. д. Свень; окр. пгт Пальцо [10, 11, 13]. Навлинский р-н: окр. с. Рёвна [3, 4, 9]; Синезерское л-во – кв. 97 [12, 14]. Суземский р-н: Стекланское л-во – кв. 57, 59. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 97; Сольское л-во – кв. 89, 100 [2, 5, 7, 8, 12, 14]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Выгоничском и Клетнянском р-нах [1].

Ландшафты. Неруссо-Деснянский и Ревна-Деснянский фг. р-ны: верховые болота. Ранее отмечался в Снежень-Деснянском фг. р-не на болоте Пальцо.

Сообщества. Верховые сфагновые болота. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид отмечен на верховых пушицево-сфагновых болотах, принадлежащих к ассоциации Ledo-Spagnetum magellanicum Sukopp 1959, где растет вместе с *Andromeda polifolia* L., *Drosera rotundifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Ledum palustre* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Pinus sylvestris* L. и др. [6].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 11 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 5, в заповеднике – 1. В окр. с. Рёвна вид характеризуется как многочисленный [9]. В заповеднике, Синезерском и Сольском л-вах вид представлен популяциями большой численности на площади 1 га. В этих сообществах мирт образует выраженный ярус кустарников. В Стеклянском л-ве популяция состоит из небольшого числа особей [12]. Сведения о состоянии остальных популяций отсутствуют. За последние 50 лет число популяций, видимо, существенно сократилась. Это связано с промышленной разработкой торфяных залежей, в том числе болот Пальцо, на котором мирт отмечался в начале XX века [10, 11]. Современные сведения о существовании вида в Брянском р-не отсутствуют [14].

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона.

Рекомендации по сохранению. Охрана верховых болот. Поиск новых местобитаний и организация их охраны. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Булохов, Величкин, 1998; 2. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 3. Гербарий Харитонцева, MW; 4. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 5. Евстигнеев, Федотов, 2000; 6. Федотов, 1999; 7. Федотов, Евстигнеев, 1997; 8. Федотов, Евстигнеев, 1999; 9. Харитонцев, 1986 б; 10. Хитрово, 1907; 11. Хитрово, 1925; 12. Федотов, устн. сообщ., 2003; 13. Рукопись Хитрово, 1923; 14. Красная книга ..., 2004.

54. ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ - *Linnaea borealis* L.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Ср. Arct-Temp. В Брянской обл. отмечен в 9 р-нах. Брянский р-н: 3,0 км северо-восточнее и западнее с. Журиничи; 3,0 км южнее с. Малое Полпино; 5,0 км восточнее с. Журиничи; Белобережское л-во – кв. 113 [15]; Ковшовское л-во [10]; лес за р. Снежить у пгт Белые Берега [17-19]; окр. пос. Ковшовка [6]; Фокинское л-во [2]; Стяжновское л-во – кв. 183, 184 [20]. Выгоничский р-н: 4,0 км западнее д. Залядка; 4,0 км западнее ст. Полужье [6]. Дятьковский р-н: Знеберское л-во – кв. 3; Ивотское л-во – кв. 63, 66, 78; Кленовское л-во – кв. 25, 46; Старское л-во – кв. 50, 60, 88 [1-4, 15, 20]; окр. пос. Ольшаница [6]. Жуковский р-н: 17 июня 1904 года отмечен в окр. д. Титовка (оз. Ленского) [17, 18]. Клетнянский р-н: Косновское л-во [9]; Пригородное л-во – кв. 90 [15]. Навлинский р-н: Алтуховское л-во – кв. 27 [15, 20]; Гаваньское л-во – кв. 42 [3]; окр. с. Прольсово [5, 6]. Суземский р-н: Краснослободское – кв. 19. Грубчевский р-н: заповедник – кв. 17 [7, 11, 12, 16]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Дубровском р-не [1, 2], а также в Брянском уезде [14].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Клетнянский, Навля-Деснянский, Неруссо-Деснянский, Ревна-Деснянский и Снежить-Деснянский фг. р-ны: песчаные зандровые и суглинистые морено-зандровые местности.

Сообщества. Ельники и сосняки зеленомошники. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается преимущественно в сосняках зеленомошниках с примесью ели, которые принадлежат ассоциациям *Molinio-Pinetum* Mat. (1973) 1981 и *Peucedano-Pinetum* Mat. (1962) 1973 [8]. С линнеей совместно произрастают *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Luzula pilosa* (L.) Willd., *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 30 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 3, в заповеднике – 1. Большое число популяций отмечено в Брянском и Дятьковском р-нах. Некоторые из популяций занимают площадь более 2 га. Проективное покрытие особей в популяции – от 5 до 30 %. В Неруссо-Деснянском фг. р-не найдено 3 популяции: первая растет на площади около 1000 м² с проективным покрытием 20-40 % (заповедник), вторая – на площади 150 м² с покрытием 20-30 % (Краснослободское л-во), третья – на площади 1000 м² с покрытием 10-20 % (Алтуховское л-во). Около пгт Белые Берега 15 июня 1883 году встречаемость вида характеризовалась как «очень частое» и «обильное» [18, 19]. В Жуковском р-не местонахождение вида нуждается в ревизии.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Замещение естественных сообществ на монокультуры сосны и ели.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона и заказник «Болото Рыжуха».

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций. Поиск новых местообитаний и при необходимости организация их охраны. Создание искусственных популяций.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1982; 3. Булохов, 1991 д; 4. Булохов, 1991 ж; 5. Гербарий Харитонцева, MW; 6. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 7. Евстигнеев, Федотов, 2000; 8. Морозова, 1999; 9. Стоянов, 1921; 10. Сукачев, 1908; 11. Федотов, Евстигнеев, 1997; 12. Федотов, Евстигнеев, 1997; 13. Харитонцев, 1986 б; 14. Цингер, 1886; 15. Федотов, устн. сообщ., 2002; 16. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 17. Гербарий Хитрово, ОГУ; 18. Рукопись Хитрово, 1923; 19. Гербарий Цингера, LE; 20. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

56. АСТРА РОМАШКОВАЯ - *Aster amellus* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-M. В Брянской обл. – на северной границе ареала. Отмечен в 14 р-нах. Брянский р-н: Карачижско-Крыловское л-во; овраги правого берега р. Десна [1]; склон Карачижского оврага в г. Брянске [14-16]; окр. д. Добрунь [29]; окр. пос. Орловские Дворики [9, 10, 26, 30]; окр. Фокинского лесопильного завода [26]. Дятьковский р-н: окр. пгт Фокино [10]. Злынковский р-н: севернее г. Злынка [22]. Карачевский р-н: около г. Карачев [19]; 0,5 км восточнее д. Бошино [27]. Комаричский р-н: лог бассейнов р. Усожа и р. Причижка [21]; между с. Угревище и д. Мостечня [2, 3]; окр. д. Мартыновка [4, 22]. Навлинский р-н: окр. пос. Дрогач [26]. Новозыбковский р-н: окр. д. Рудня [7]. Погарский р-н: овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость; овраг, непосредственно примыкающий к юго-восточному краю д. Марковск [22, 27, 31]; окр. д. Лукин [5]; окр. с. Посудичи [8]. Почепский р-н: окр. д. Коростелево на крутом откосе правого коренного берега р. Судость [20]; окр. с. Красный Рог [29]. Севский р-ны: лог Могол в окр. с. Марицкий Хутор [21, 29]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [12, 17, 18]. Суземский р-н: Краснослободское л-во – кв. 84; Негинское л-во – кв. 53, 54 [11, 31]; 3,0 км западнее пл. 480 км [10]. Трубчевский р-н: 0,5 км южнее с. Теллец [26]; 1,5 км западнее д. Кветунь; заповедник – кв. 38, 120, 121; Сольское л-во – кв. 77 [11, 24, 25, 27, 28, 31]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Выгоничском р-не [6].

Ландшафты. Брянский, Зерново-Севский, Карачевский, Комаричско-Севский, Погарский, Стародубский и Трубчевский фг. р-ны: сухие лессовые и суглинистые

склоны с близким залеганием карбонатных пород. Болва-Деснянский и Навля-Деснянский фг. р-ны: суглинистые местности с близким залеганием карбонатных пород. Злынковский и Неруссо-Деснянский фг. р-ны: супесчаные местности верхних надпойменных террас. Ранее отмечался в Судостьском фг. р-не.

Сообщества. Остепненные луга. Светлые леса, их поляны и опушки. В Погра-ском фг. р-не в окр. д. Марковск растет на остепненных лугах вместе с *Adonis vernalis* L., *Anthericum ramosum* L., *Carex humilis* Leyss., *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil., *Gypsophila altissima* L., *Iris aphylla* L., *Lithospermum officinale* L., *Scorzonera purpurea* L., *Stipa pennata* L. и др. [23, 27]. В Неруссо-Деснянском фг. р-не растет в светлых разнотравных дубово-сосновых и сосновых лесах, которые относятся к ассоциациям *Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 и *Serratulo-Pinetum* J. Mat. 1981 [13]. Способен осваивать залежи [7].

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 34 местонахождения, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 8, в заповеднике – 3. В Неруссо-Деснянском фг. р-не популяции характеризуются небольшой численностью. Крупная популяция отмечена в окр. д. Марковск: площадь – 1 га, проективное покрытие – 10 % [27]. Современные сведения о существовании вида в Новозыбковском, Почепском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Плохо переносит затенение при зарастании опушек, редин и лугов, а также смену светлых сосняков и березняков на сомкнутые широколиственные леса. Весенние и летние палы травы, неумеренный выпас, нарушение известняков при хозяйственном использовании. Регулярное сенокошение, поскольку вид не успевает сформировать зрелые семена, а порой даже зацвести к моменту скашивания. Сбор растений.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказники «Неруссо-Северный» и «Княжна», памятники природы «Марковские Горы» и «Урочище Печное».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима лесного заказника «Карачижско-Крыловский»: ограничение пастбы скота, сенокошение осуществлять после цветения и плодоношения растений, запрещение сбора растения для гербария во время проведения учебных практик [26]. Соблюдение режима памятников природы «Марковские Горы» и «Урочище Печное»: запрещение добычи известняка и мела, а также палов травы. Поиск новых местообитаний вида и, при необходимости, организация их охраны в комплексе с другими редкими видами. Контроль состояния популяций на ООПТ. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1980; 3. Босек, 1981; 4. Босек, 1982; 5. Булохов, 1990 ж; 6. Булохов, Величкин, 1998; 7. Виноградов, 1937; 8. Гербарий Роговича, ИБ НАН Украины; 9. Гербарий Харитонцева, МВ; 10. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 11. Евстигнеев, Федотов, 2000; 12. Монтерзор, 1881; 13. Морозова, 1999; 14. Панасенко, 2002 а; 15. Панасенко, 2002 б; 16. Панасенко, 2003; 17. Рогович, 1855; 18. Рогович, 1869; 19. Рупрехт, 1866; 20. Рыбаков, 1938; 21. Святский, 1905; 22. Скворцов и др., 1982; 23. Скворцов, 1982; 24. Федотов, Евстигнеев, 1997; 25. Федотов, Евстигнеев, 1999; 26. Харитонцев, 1986 б; 27. Федотов, устн. сообщ., 2003; 28. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 29. Рукопись Хитрово, 1923; 30. Харитонцев, 1990; 31. Евстигнеев, устн. сообщ., 2004.

57. ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ - *Inula helenium* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-Sm. В Брянской обл. отмечен в 10 р-нах. Брасовский р-н: окр. пос. Луньки [18]. Выгоничский р-н: окр. с. Удельные Уты [3]; окр. с. Сосновка [1, 6]; окр. с. Уручье [5, 14]. Дятьковский р-н: окр. пос. Шибенец [6]; окр. пгт Любохна [17]. Погарский р-н: окр. хут. Роговичи [4]. Почепский р-н: окр. с. Красный Рог [1]. Стародубский р-н: окр. г. Стародуб [8, 10, 11]. Суземский р-н: борт реки Теребушка на усадьбе заповедника [15]; окр. д. Смелиж; д. Чухраи. Трубчевский р-н: заповедник – кв. 87 [7, 12, 13, 16]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Брянском и Новозыбковском р-нах [2].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Брянский, Неруссо-Деснянский, Судостьский и Трубчевский фг. р-ны: суглинистые пойменные местности средних рек, борта долин малых рек; подножья карбонатных склонов с выходами грунтовых вод. Ранее отмечался в Погарском и Стародубском фг. р-нах.

Сообщества. Сырые луга и кустарники, опушки пойменных широколиственных лесов.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 14 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 4, в заповеднике – 1. В Суземском и Трубчевском р-нах популяции представлены единичными плодоносящими особями. Сведения о состоянии остальных популяций отсутствуют. Современные сведения о существовании вида в Погарском и Стародубском р-нах отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, распашка пойменных лугов и раскорчевка кустарников. Интенсивный выпас скота, изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранный зона, заказник «Колодезь» и памятник природы «Теребушка».

Рекомендации по сохранению. Контроль состояния популяций на ООПТ. Поиск новых местообитаний и в случае необходимости организация их охраны. Создание искусственных популяций.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Булохов, Величкин, 1998; 3. Гербарий Гроздова, БГОКМ; 4. Гербарий Роговича, ИБ НАН Украины; 5. Гербарий Харитонцева, МВ; 6. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 7. Евстигнеев, Федотов, 2000; 8. Монтерзор, 1881; 9. Нухимовский, 1997; 10. Рогович, 1855; 11. Рогович, 1869; 12. Федотов, Евстигнеев, 1997; 13. Федотов, Евстигнеев, 1999; 14. Харитонцев, 1986 б; 15. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 16. Федотов, устн. сообщ., 2003; 17. Харитонцев, 1990; 18. Радыгина устн. сообщ., 1999.

58. КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРНЫЙ - *Scorzonera purpurea* L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Eu-wAs. Temp-Sm. В Брянской обл. – на северной границе ареала. Отмечен в 8 р-нах. Брянский р-н: окр. пос. Орловские Дворики [8, 16, 21]. Карачевский р-н: берег р. Снежить в окр. ст. Мылинка [18, 19]; окр. г. Карачев [12]. Комаричский р-н: окр. д. Кубань [5]; окр. д. Мартыновка (Пьяново) [4]; окр. с. Литиж [20]; окр. с. Евдокимовка; окр. с. Усожа [1]; урочище «Печное» между с. Угревище и д. Мостечня [2-4]. Погарский р-н: овраг, примыкающий к юго-восточному краю д. Марковск [13, 17, 22, 23]; овраг в 1,5 км от д. Марковск выше по долине р. Судость [13, 17, 23]. Севский р-н: окр. д. Шведчики [4]; окр. с. Марицкий Хутор [20]. Суземский р-н: Негинское л-во – кв. 53, 54, 83 [10]. Трубчевский р-н: 6,0 км южнее п. Порубы [9]; заповедник – кв. 28, 38, 52, 119-121; Остролукское л-во – кв. 75; Сольское л-во – кв. 83 [7, 10, 14, 15, 17]. Без указания конкретных местонахождений отмечался в Выгоничском р-не [6].

Ландшафты. Болва-Деснянский, Комаричско-Севский и Погарский фг. р-ны: склоны с близким залеганием карбонатных пород. Неруссо-Деснянский фг. р-н: супесчаные верхние террасы.

Сообщества. Остепненные луга и кустарники, разреженные дубравы, сосняки, осинники и березняки, опушки и поляны. В Погарском фг. р-не в окр. д. Марковск на лугаво-степных участках растет с *Adonis vernalis* L., *Anthericum ramosum* L., *Aster amellus* L., *Cervaria rivinii* Gaertn., *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link, *Iris aphylla* L., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Stipa pennata* L. и др. [13]. В Неруссо-Деснянском фг. р-не вид встречается в лесных сообществах, принадлежащих ассоциациям *Serratulo-Pinetum* J. Mat. 1981 и *Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 [11], где растет с *Dracocephalum ruyschiana* L., *Genista germanica* L., *Lilium martagon* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Potentilla alba* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., *Serratula tinctoria* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis. и др.

Численность и тенденции ее изменения. В обл. известно 27 местонахождений, в том числе в Неруссо-Деснянском фг. р-не – 12, в заповеднике – 6. На территории заповедника популяции малочисленны: не более 10 цветущих особей в каждой. Популяции с большим числом особей отмечены в окр. д. Марковск. Их площадь достигает 2 га. Современные сведения о существовании вида в Карачевском р-не отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Быстро сокращается численность у населенных пунктов в связи с усилением рекреационной нагрузки. Плохо переносит затенение, зарастание опушек и редин, а также смену светлых разреженных лесов на сомкнутые широколиственные сообщества. Чрезмерный выпас скота, весенние палы травы, сбор букетов и распашка лугов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана: заповедник «Брянский лес», его охранная зона, памятники природы «Марковские Горы», «Меловицкий родник» и «Урочище Печное».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режимов памятников природы «Марковские Горы» и «Урочище Печное»: запрещение добычи известняка и мела, а также палов травы. На территории Негинского л-ва (кв. 53) необходимы срочные мероприятия по осветлению нижних ярусов леса: устранению молодых культур ели, посаженных под полог дубово-соснового леса. Разработка рекомендаций по особенностям природопользования в местах обитания вида. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Источники информации: 1. Босек, 1975; 2. Босек, 1980; 3. Босек, 1981; 4. Босек, 1982; 5. Булохов, 1990 б; 6. Булохов, Величкин, 1998; 7. Гербарий заповедника «Брянский лес»; 8. Гербарий Харитонцева, МВ; 9. Гербарий Харитонцева, БГОКМ; 10. Евстигнеев, Федотов, 2000; 11. Морозова, 1999; 12. Рупрехт, 1866; 13. Скворцов, 1982; 14. Федотов, Евстигнеев, 1997; 15. Федотов, Евстигнеев, 1999; 16. Харитонцев, 1986 б; 17. Федотов, устн. сообщ., 2003; 18. Гербарий Хитрово, ОГУ; 19. Рукопись Хитрово, 1923; 20. Святский, 1905; 21. Харитонцев, 1990; 22. Радыгина, устн. сообщ. (20.5.1999); 23. Евстигнеев, устн. сообщ., 2003.

Литература

Алексеев А. К., Макаров В. В., Проскурякова Г. М., Скворцов А. К. Флористические находки в Брянской области // Бюл. МОИП, отд. биол., 1975. Т. 80, вып. 5. С. 105-108.

Алексеев Ю. Е., Карпухина Е. А., Прилепский Н. Г. Растительный покров окрестности Пушино. Пушино, 1992. 177 с.

Антыков А. Я., Гроздов Б. В. Карстовые озера Брянской области // Известия Новозыбковского отдела Географического общества СССР. Сборник 1. Новозыбков, 1958. С. 99-103.

Босек П. З. *Equisetum telmateia* (Equisetaceae) в Брянской области // Бот. журн., 1981. Т. 66, № 3. С. 444-447.

Босек П. З. Дополнение к списку растений флоры Брянской области // Бот. журн., 1979. Т. 64, № 2. С. 241-244.

Босек П. З. Дополнение к флоре Брянской области // Бот. журн., 1989. Т. 74, № 10. С. 1505-1508.

Босек П. З. Новое для СССР местонахождение *Carex umbrosa* Host (Cyperaceae) // Бот. журн., 1977. Т. 62, № 9. С. 1327-1329.

Босек П. З. О новых и редких растениях Брянской области // Бот. журн., 1986. Т. 71, № 1. С. 98-101.

Босек П. З. О распространении видов семейства Orchidaceae в Брянской области // Бот. журн., 1985. Т. 70, № 8. С. 1097-1100.

Босек П. З. О распространении степных растений на территории Брянской области // Бот. журн., 1980. Т. 65, № 6. С. 829-836.

Босек П. З. Растения // Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Брянск: Приок. кн. изд-во, 1982. С. 133-205.

Босек П. З. Растения Брянской области. Справочное пособие. Брянск, 1975. 464 с.

Бочкин В. Д., Насимович Ю. А. Гроздовник полулунный // Красная книга города Москвы. М., 2001. С. 439.

Браславская Т. Ю. Биологическое разнообразие и динамики растительности в пойме малой реки Южного Нечерноземья (на примере р. Нерусса, Брянская обл.). Диссер. на соискание ученой степени к.б.н., Москва, 2001 а. 280 с.

Браславская Т. Ю. О некоторых уникальных сообществах заповедника «Брянский лес» // Актуальные проблемы ботаники и экологии. Материалы конференции молодых ученых-ботаников Украины. Нежин, 2001 б. 56 с.

Булохов А. Д. Геоботанический анализ пойменных лугов средней Десны // Структура и динамика природных систем бассейна верхней Десны. Москва, 1986. С. 38-47.

Булохов А. Д. Новые и редкие растения северо-востока Брянской области // Биол. науки, 1974. № 2. С. 73-75.

Булохов А. Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 1. Порядок *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931. Москва, 1991 а. ВИНТИ № 1099-В91. 49 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 5. Порядок *Cladonio-Vaccinietalia* K.-Lund 1967. Москва, 1991 д. ВИНТИ № 1103-В91. 37 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 6. Порядок *Vaccinio-Piceetalia* Br.-Bl. 1937 em Pass. 1963. Москва, 1991 ж. ВИНТИ № 1103-В91. 37 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия растительности лесных болот и пойменных ивняков Южного Нечерноземья. 7. Классы *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 1943, *Vaccinietea uliginosi* Tx. 1955, *Salicetea purpureae* Moor 1958. Москва, 1991 з. ВИНТИ № 1105-В91. 34 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 1. Класс *Phragmiti-Magnocaricetea Klika* in Klika et Novak 1941. Москва, 1990 а. ВИНТИ № 4429-В90. 43 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 2. Класс *Galietales veri Mirk. et Naum.* 1986. Москва, 1990 б. ВИНТИ № 4430-В90. 30 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 3. Порядок *Arrhenatheretalia Pawl.* 1928. Москва, 1990 в. ВИНТИ № 4431-В90. 57 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 4. Порядок *Molinietalia Koch.* 1926 Союз *Alopecurion pratensis.* Москва, 1990 г. ВИНТИ № 4432-В90. 43 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 4. Порядок *Molinietalia Koch.* 1926 Союзы *Calthion, Filipendulion.* Москва, 1990 д. ВИНТИ № 4433-В90. 40 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 6. Классы *Nardo-Callunetea Prsg.* 1949, *Sedo-Scleranthetea Br.-Bl.* 1945, *Festuco-Brometea Br.-Bl. et Tx.* 1949. Москва, 1990 ж. ВИНТИ № 4434-В90. 43 с.

Булохов А. Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 7. Классы *Trifolio-Geranetea Th. Muller* 1961, *Plantaginetea majoris Tx. et Prsg.* 1950. Москва, 1990 з. ВИНТИ № 4435-В90. 23 с.

Булохов А. Д. Степные элементы во флоре Брянской области // Бот. журн., 1977. Т. 62, № 10. С. 1505-1511.

Булохов А. Д. Травянистая растительность Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск: из-во БГУ, 2001. 206 с.

Булохов А. Д. Экологическая оценка среды методами фитоиндикации. Брянск, 1996. 104 с.

Булохов А. Д., Величкин Э. М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск: Изд-во БГПУ, 1998. 380 с.

Булохов А. Д., Величкин Э. М., Вилинский В. Е., Катывшевец В. Г. Новые материалы к флоре Брянской области // Биол. науки, 1975. № 9. С. 73-77.

Булохов А. Д., Величкин Э. М., Харитонцев Б. С. Новые материалы к флоре Брянской области // Бот. журн., 1981. Т. 66, № 5. С. 750-753.

Булохов А. Д., Семенищенков Ю. А. Анализ ценофлоры лесной растительности лесопарка «Соловьи» // Проблемы природопользования и экологии Брянской области. Материалы 1-й молодежной научно-практической региональной конференции 17-19 декабря 2002 г. Брянск, 2002. С. 67-71.

Булохов А. Д., Соломещ А. И. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 2. Порядок *Fagetalia sylvaticae Pawl.* 1928. Москва, 1991 б. ВИНТИ № 1100-В91. 49 с.

Булохов А. Д., Соломещ А. И. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 3. Союз *Carpion betuli Issler* 1931 em Meyer 1937. Москва, 1991 в. ВИНТИ № 1101-В91. 24 с.

Булохов А. Д., Соломещ А. И. Синтаксономия лесной растительности Южного Нечерноземья. 4. Подсоюз *Ascerenion campestris* и союз *Alno-Padion Knapp* 1942. Москва, 1991 г. ВИНТИ № 1102-В91. 34 с.

Варлыгина Т. И. Дремлик темно-красный // Красная книга Московской области. М., 1998 а. С. 364.

Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К. Орхидеи нашей страны. М., 1991. 224 с.

Величкин Э. М. Кольник черный // Красная книга Брянской области. Растения. Брянск, 2004 б.

Величкин Э. М. Прострел луговой // Красная книга Брянской области. Растения. Брянск, 2004.

Величкин Э. М., Булохова Н. А. О некоторых новых и редких для Брянской области видах растений // Бот. журн., 1990. Т. 75, № 4. С. 571-572.

Величкин Э. М., Панасенко Н. Н. Печеночница благородная // Красная книга Брянской области. Растения. Брянск, 2004.

Виноградов И. С. Новые материалы к флоре Западной области // Тр. Новозыб. пед. ин-та. Смоленск, 1937. С. 131- 153.

Горнов А. В. Онтогенез пальчатокоренника балтийского в Неруссо-Деснянском Полесье // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 130-летию со дня рождения И. И. Спрыгина. Пенза, 2003. С. 20-24.

Гроздов Б. В. Замечательные объекты живой и неживой природы на Брянщине // Любите и охраняйте природу Брянщины. Брянск: из-во «Брянский рабочий», 1963. С. 6-9.

Гроздов Б. В. Их мира орхидных Брянской области // Брянский краевед. Вып. 2-3. Брянск: из-во «Брянский рабочий». 1961 а. С. 3-11.

Гроздов Б. В. Леса Брянской области. Брянск, 1951. 64 с.

Гроздов Б. В. Растительные богатства Брянщины, их охрана и использование. Брянск, 1961 б. 23 с.

Гроздов Б. В. Тайны зеленого мира (очерки из жизни природы). Брянск, 1955. 136 с.

Евстигнеев О. И., Браславская Т. Ю. Уникальные луга Неруссо-Деснянского Полесья // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001. С. 60-62.

Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П. Оценка разнообразия растительного покрова российско-украинской трансграничной экол. сети (на примере ландшафтов Неруссо-Деснянского полесья // Перспективы развития экол. сети и создания трансграничных охраняемых территорий в бассейне Десны. М., 1999. С. 27-43.

Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П. Редкие растения // Природа Неруссо-Деснянского полесья Брянский области. Редкие растения. Брянск, 2000. С. 25-159.

Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П. Сосудистые растения биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», включенные в Красную книгу России // Научно-практическая конференция «Особо охраняемые территории в XXI веке: цели и задачи». Материалы конференции. Смоленск, 2002. С. 39-42.

Катышевцева В. Г. Прибрежно-водные и водные растения Брянской области. Учебное пособие. Смоленск, 1980. 78 с.

Коновалов Н. А. Очерк типов хвойно-широколиственных лесов в Брянском лесном массиве // Труды Ленингр. о-ва естествоиспытателей. Отделение ботаники. Т. 65. Вып. 3. 1936. С. 372-404.

Красная книга Брянской области. Растения. Брянск, 2004 б.

Красная книга Московской области. М., 1998. 560 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 590 с.

Красная книга СССР. Т. 2. Растения. М.: Лес. пром., 1978. 460 с.

Красная книга СССР. Т. 2. Растения. М.: Лес. пром., 1984. 480 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 9. Л., 1964. 880 с.

Миллер Н. С. Естественно-географический очерк Новозыбковского района Брянской области // Уч. зап. Новозыбковского гос. пед. института. Т. 1. Брянск, 1952. С. 221-279.

Монтрезор В. Обзорение красивейших растений, входящих в состав флоры губерний Киевского Учебного Округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1881. 49 с.

Монтрезор В. Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области. Вып. 3. Киев, 1887. С. 249-328.

Монтрезор В. Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области // Записки Киевского общества естествоиспытателей. Том. VII, вып. 1. Киев, 1886. С. 1-144.

Монтрезор В. Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области. Вып. 4. Киев, 1889. С. 329-418.

Монтрезор В. Обзорение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области. Вып. 5. Киев, 1891. С. 419-508.

Морозова О. В. Леса заповедника "Брянский лес" и Неруссо-Деснянского полесья. Брянск, 1999. 98 с.

Панасенко Н. Н. Конспект флоры города Брянска. Брянск, 2002 б. Деп. в ВИНИТИ № 28.01.2002 б, № 148-В2002. 105 с.

Панасенко Н. Н. Урабнофлора Юго-Западного Нечерноземья (на примере городов Брянской области). Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Брянск, 2002 а. 279 с.

Панасенко Н. Н. Флора сосудистых растений города Брянска // Бот. журн., 2003. Т. 88, № 7. С. 45-52.

Панасенко Н. Н., Кочергин Е. В., Харин А. В., Семенищенков Ю. А., Пригаров М. А., Горнов А. В., Сафенкова И. В. Некоторые флористические находки студенческой научной экспедиции «Биоразнообразие-2002» // Проблемы природопользования и экологии Брянской области. Материалы 1-й молодежной науч.-практ. региональной конференции 17-19 декабря 2002 г. Брянск, 2002. С. 63-64.

Пачосский И. К. Флора полесья и прилежащих местностей. Часть 1. // Тр. СПб общества естествоиспытателей. Т. 27. Вып. 2. Отделение ботаники, 1897. С. 1-260.

Радченко Л. А. Синтаксономия как основа стратегии охраны растительного покрова ландшафтов лессовых равнин (в пределах Брянской области). Дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. Брянск, 1999. 288 с.

Радченко Л. А., Панасенко Н. Н. Рябчик шахматный // Красная книга Брянской области. Растения. Брянск, 2004.

Радыгина В. И. Кальцефильная флора Среднерусской и Приволжской возвышенностей и некоторые вопросы ее истории. Диссертация на соискание доктора биологических наук. Москва, 2003. 690 с.

Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области (вариант Красной книги). Брянск, 1993. 245 с.

Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Брянск: Приок. кн. изд-во, 1982. 206 с.

Рогович А. С. О нахождении и распространении дикорастущих деревьев и кустарников в губерниях Киевского учебного округа // Известия о съезде естествоиспытателей в Киеве с 11-го по 18-е июня 1861 года. Киев, 1861. С. 54-76.

Рогович А. С. Обзорение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1869. 308 с.

Рогович А. С. Обзорение сосудистых и полусосудистых растений, входящих в состав флоры губерний Киевской, Черниговской и Полтавской // Естественная история губерний Киевского учебного округа. Ботаника. Часть систематическая. Киев, 1855. 146 с.

Рупрехт Ф. Геоботанические исследования о черноземе. Приложение к 10-му тому записок Императорской Академии наук. № 6. СПб., 1866. 131 с.

Рыбаков Р. Т. К вопросу о распространении некоторых редко встречающихся растений в пределах Смоленской и Брянской областей // Тр. Белорусской с/х академии. Горки, 1955. Т. XXI. С. 176-179.

Рыбаков Р. Т. О находках новых и редких растений в западной части Орловской области // Советская ботаника, 1938. № 3. С. 104-108.

Рыбаков Р. Т. Растительность поймы реки Десны от Брянска до границы УССР // Тр. Белорусской с/х академии. Горки, 1951. С. 75-90.

Святский Д. И. Очерк растительности Севского уезда Орловской губернии // Матер. к познанию природы Орл. губ. Киев, 1905, № 3. 41 с.

Скворцов А. К. Кальцефильная флора на юге Погарского района Брянской области // Бюл. МОИП, 1982. Т. 87, вып. 5. С. 104-110.

Скворцов А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М., Алексеев Ю. Е., Макаров В. В. Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 3. С. 104-110.

Список животных и растений, попадающих под действие СИТЕС. М., 1998. 183 с.

Спрыгин И. И. Предварительный отчет о ботанических исследованиях Черниговской губернии в 1912 году // Предварительный отчет о работах по изучению естественно-исторических условий Черниговской губернии в 1912 году. М., 1913. С. 38-48.

Спрыгин И. И. Предварительный отчет о ботанических исследованиях Черниговской губернии в 1913 году // Предварительный отчет о работах по изучению естественно-исторических условий Черниговской губернии в 1913 году. М., 1914. С. 33-58.

Стоянов Ю. До флори Акулицьких лісів Брянщини // Укр. бот. журн. Київ, 1921. Т. 1, вип. 1-2. С. 10-22.

Сукачев В. Н. Лесная формация и их взаимоотношения в Брянских лесах // Тр. По лесному опытному делу в России. СПб., 1908. Вып. 9. С. 1-61.

Татаренко И. В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996. 207 с.

Тихомиров В. Н., Харитонцев Б. С. Новые данные о флоре левобережья реки Десны в пределах Брянской области // Биол. науки, 1984. № 8. С. 73-76.

Троицкий Н. А. Новый для Брянской области папоротник // Уч. зап. Орловского гос. пед. инт-та. Вып. 2. Серия «Естествознание и химия», 1947. С. 29-30.

Федотов Ю. П. Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья. Брянск, 1999. 106 с.

Федотов Ю. П. Современное состояние и динамика флоры и растительности болот Деснянского полесья. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Москва, 1996. 257 с.

Федотов Ю. П. Флористические находки в заповеднике “Брянский лес” // Бот. журн., 1993 а. Т. 78, № 6. С. 141-143.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Находки редких видов орхидных (Orchidaceae) в Брянской области // Бот. журн., 2003. Т. 88, № 10. С. 118-121.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Орхидные (Orchidaceae) Неруссо-Деснянского полесья (Брянская область) // Бот. журн., 1998. Т. 83, № 7. С. 143-146.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Сосудистые растения заповедника “Брянский лес” (Аннотированный список видов). Москва, 1999. 68 с.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Сосудистые растения заповедника “Брянский лес” и Неруссо-Деснянского полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1997. 78 с.

Федотов Ю. П., Кайгородова Е. Ю. Редкие и нуждающиеся в охране растения Неруссо-Деснянского полесья // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: изд-во “Грани”, 1997. С. 82-113.

Харитонцев Б. С. Анализ флоры Брянско-Жиздринского Полесья. Брянск, 1990. Деп в ВИНТИ от 31 мая 1990 года, № 6112-В90. 177 с.

Харитонцев Б. С. Внимание: редкое растение // Газета «Брянский рабочий». 5 июля 1981 года. С. 3.

Харитонцев Б. С. Дополнения к флоре Брянской области // Биол. науки, 1986 а. № 12. С. 63-65.

Харитонцев Б. С. Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1986 б. 392 с.

Хитрово В. Н. К истории биологии *Trapa natans* L. (*Trapa natans* в Орловской губернии) // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1905. № 4. 30 с.

Хитрово В. Н. Конспект флоры Орловской губернии (с приложением карты Орловской губернии, с нанесенными маршрутами исследованных мест по изучению флоры упомянутой губернии). Копия рукописи. Муратово, 1923. 224 с. Хранится в Петербургском филиале архива РАН: р. IV, оп. 1, ед. хр. 344.

Хитрово В. Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. II. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за последнее время (1904-1906) // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1907. № 6. 39 с.

Хитрово В. Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. IV. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за 1907-1910 года // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1910. Вып. 13. 31 с.

Хитрово В. Н. Растительность // Природа Орловского края. Орел, 1925. С. 261-410.

Цингер В. Я. Сборник сведений о флоре средней России. М., 1886. 520 с.

Шмальгаузен И. Ф. Флора юго-западной России, т. е. губерний: Киевской, Волынской, Подольской, Полтавской, Черниговской. Киев, 1886. 783 с.

7.1.2.3. Редкие виды грибов-макромицетов

В 2004 году отмечен еще один вид, который занесен в Красную книгу России – ежевик коралловидный, а всего на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП) зарегистрировано 6 редких видов грибов.

Ниже приводятся сведения об обнаружении редких видов грибов в 2004 году (если не указано иное, находки и определение видов сделаны Кругликовым С.А.).

Гериций коралловидный, ежевик коралловидный – *Hericium coralloides* (Fr.) Pers.

Прочие территории НДП:

- в августе, в окр. станции Нерусса, в кв. 8 или 21 Краснослободского л-ва Суземского р-на обнаружен 1 экз. плодового тела гриба 10-15 см в диаметре (Бабанина В.И., спец. по экопросвещению заповедника, устное сообщение).

Гиропорус каштановый, каштановый гриб, каштановик – *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel.

Заповедник:

- 15 сентября в кв. 65 вблизи (около 150 м) пересечения с просекой кв. 65 и 47. Группа (3 экз.) и 4 одиночных плодовых тела в 1-5 м друг от друга, на Поповой дороге среди субори орляковой.

Гиропорус синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Fr.) Quel.

Заповедник:

- 28 июля в кв. 26. Единичный экз. на обочине дороги на кордон Пролетарский среди соснового леса.

Буферные зоны:

- 21 сентября в охранной зоне заповедника, кв. 8 Краснослободского л-ва Суземского р-на. Три единичных экз. в 10-20 м друг от друга, на обочине дороги к вышке среди смешанного (сосна, ель, береза, дуб) леса;

- 21 сентября в памятнике природы «Теребушка». Два единичных экз. в 5 м друг от друга на обочине дороги от центральной усадьбы к урочищу «Колода» среди елово-соснового леса.

- 10 августа в памятнике природы «Деснянско-Жеренский» (координаты: 522834 и 333707). Два единичных экз. в сосново-березовом лесу.

Прочие территории НДП:

- 18 июля (первая встреча) в окр. д. Березовка. Три группы по 2 экз. в 1-2 м друг от друга на обочине дороги в сосновом лесу;
- 2 сентября там же. Один экз. на обочине дороги в сосновом лесу
- 30 сентября там же (последняя встреча). Один экз. на обочине дороги в сосновом лесу.

Гриб-зонг девичий – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.

Прочие территории НДП:

- 28 сентября в кв. 17 Краснослободского л-ва Суземского р-на. Группа в 2 экз. на обочине дороги от охотничьей вышки к охранной зоне заповедника среди смешанного (сосна, береза, осина) леса.

Паутинник фиолетовый, приболотник – *Cortinarius violaceus* (Fr.) Fr.

Буферные зоны. Целенаправленные поиски в памятнике природы «Теребушка» Суземского р-на, в окр. центральной усадьбы заповедника, в месте, где этот вид был впервые отмечен в 2003 году (см. Летопись, 2003, раздел 7.1.3.) не дали результатов.

7.2. Растительность и ее изменения

7.2.2. Урожайность ягодников

Урожайность черники определялась (21.07.04) в заповеднике в 50 и 78 кварталах. Закладывались временные пробные площадки размером 25x25 м (табл. 7.2.2.1). На каждой пробной площадке проводились 10 сборов, случайно распределенных, по одному квадратному метру каждый (табл. 7.2.2.2). Расположение пробных площадок в заповеднике приведены на рисунке 7.2.2.1.

Таблица 7.2.2.1

Временные пробные площадки на черничниках

Пробная площадка 1	Пробная площадка 2
Кв.78. Березово-сосново-чернично-зеленомошный лес. Сомкнутость крон 0,4. Глазомерная оценка 4 балла.	Кв. 50. Березово-сосново-чернично-зеленомошный лес. Сомкнутость крон 0,8. Глазомерная оценка 2 балла.

Таблица 7.2.2.2

Навески на пробный площадках (гр/м²)

№ навесок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Средняя навеска
Площадка № 1	0	1	3	4	7	20	36	35	13	58	17,7
Площадка № 2	2	7	4	3	6	3	2	8	9	0	4,4

Средняя навеска черники в 2004 г. составляет 11,5 г/м².

7.2.3. Оценка урожайности деревьев, кустарников и ягодников

Урожайность определялась глазомерным методом на постоянных площадках фенологического маршрута (рис. 2.1). Оценка урожайности деревьев, кустарников и ягодников приведена в таблице 7.2.2.3.

Для определения урожайности дуба в пойме р. Неруссы дополнительно закладывались две площадки. Первая площадка в урочище Скоморошки представлена из двенадцати разреженных дубов, вторая площадка к северо-западу от кв. 14 «Неруссо-Севного» заказника насчитывает 23 сомкнутых дерева (табл. 7.2.2.4).

Таблица 7.2.2.3

Оценка урожайности древесных, кустарниковых пород и ягодников
в 2004 г. на постоянном фенологическом маршруте

№ феноплощадки	Место-нахождение (лесничество и квартал)	Вид	Балл	№ феноплощадки	Место-нахождение (лесничество и квартал)	Вид	Балл
1	Кр.Слободское, 44	Лещина	1	14	Тов-во «Лесное», 12	Черемуха	0
4	Тов-во «Лесное», 3	Черемуха	1	15	Тов-во «Лесное», 12	Земляника	4
		Малина*	0			Малина*	0
		Смородина	2			Лещина	0
		Яблоня	0	17	Тов-во «Лесное», 12	Груша	0
6	Кр.Слободское, 20	Яблоня	0	18	Тов-во «Лесное», 12	Груша	0
7	Кр.Слободское, 19	Черника	3			Яблоня	0
		Брусника	1			Земляника	5
		Клюква	2			Ель	3
9	Кр.Слободское, 19	Черника	2	21	Кр.Слободск., 44	Дуб	0
		Брусника	2			Рябина	0
		Клюква	2			Бузина	0
13	Кр.Слободское, 41	Черника	1			Ель	4
		Брусника	1	22	Тов-во «Лесное», 10/3	Дуб	0
		Клюква	2	23	Тов-во «Лесное», 10	Ель	3

* урожайность малины на вырубках к юго-западу от д. Березовки оценивалась в 1 балл.

Таблица 7.2.2.4

Оценка урожайности дуба в пойме р. Неруссы 21.08.2004 г.

№	Местонахождение	Балл
1	ур. Скоморошки	0
2	Окрестности ур. Рыбница	0

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

Фауна беспозвоночных животных

В 2004 г. продолжены работы по изучению фауны насекомых заповедника и биосферного резервата “Неруссо-Деснянское Полесье” (НДП). Внимание было сконцентрировано на чешуекрылых (бабочки), жесткокрылых (жуки) и перепончатокрылых (род шмели). Представителей других групп насекомых регистрировали фрагментарно, как правило, для проверки статуса их редкости (см. разделы 8.1.1.;8.1.2.1 и 8.1.2.2).

По классу настоящих насекомых на конец 2004 г. в фауне заповедника отмечено 237 видов, относящихся к 8 отрядам. В фауне биосферного резервата отмечено 419 видов, относящихся к 8 отрядам (табл. 8.1).

Фауна позвоночных животных.

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» на конец 2004 г. включала 258 видов, относящихся к 6 классам и 29 отрядам (табл. 8.1). В фауне позвоночных животных биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» на конец 2004 г. насчитывалось 340 видов, принадлежащих к 6 классам и 36 отрядам (таблица 8.1).

Примечания: * Два вида птиц (дрофа, дубровник) считаются исчезнувшими (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997) и не учтены в приводимой ниже таблице 8.1.

** Вопрос о таксономической принадлежности мелких нетопырей (*P. pipistrellus* и *P. pygmaeus*) пока не изучен. Поэтому в приводимую таблицу внесены оба вида.

Таблица 8.1

Общая таксономическая структура фауны беспозвоночных и позвоночных животных заповедника «Брянский лес» (ЗБЛ) и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Класс Настоящие насекомые - Ectognatha	237	419
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera	98	125
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	54	59
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	66	215
Другие группы	19	20
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Класс Миноги - Petromyzontes	1	1
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1	1
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	28	39
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	-	1
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	1	1
Отряд Угреобразные - Angulliformes	-	1
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	21	28
Отряд Трескообразные - Gadiformes	1	1
Отряд Окунеобразные - Perciformes	5	6
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes	-	1

Продолжение таблицы 8.1.

Класс Амфибии – Amphibia	11	11
Отряд Хвостатые - Urodela	2	2
Отряд Бесхвостые - Anura	9	9
Класс Рептилии - Reptilia	6	7
Отряд Черепахи - Testudines	-	1
Отряд Чешуйчатые - Squamata	6	6
Класс Птицы - Aves	154*	222
Отряд Гагарообразные - Gaviiformes	-	1
Отряд Поганкообразные - Podicipediformes	-	4
Отряд Веслоногие - Pelecaniformes	-	1
Отряд Аистообразные - Ciconiiformes	6	7
Отряд Гусеобразные - Anseriformes	11	21
Отряд Соколообразные - Falconiformes	17	21
Отряд Курообразные - Galliformes	4	5
Отряд Журавлеобразные - Gruiformes	5	7
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	8	28
Отряд Голубеобразные - Columbiformes	4	5
Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes	1	1
Отряд Совообразные - Strigiformes	9	10
Отряд Козодоеобразные - Caprimulgiformes	1	1
Отряд Стрижеобразные - Apodiformes	1	1
Отряд Ракшеобразные - Coraciiformes	3	3
Отряд Удодообразные - Upupiformes	1	1
Отряд Дятлообразные - Piciformes	8	10

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	75	95
Продолжение таблицы 8.1.		
Класс Млекопитающие – Mammalia	58	60
Отряд Насекомоядные - Insectivora	9	9
Отряд Рукокрылые - Chiroptera	11**	11
Отряд Хищные - Carnivora	12	13
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	4	5
Отряд Грызуны - Rodentia	20	20
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	2	2
Всего позвоночных животных	258	340

8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Сборы – Кругликов С.А. Определение – Анискович А.Г.

Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Carabidae).

Заповедник: 10 июня вид обнаружен среди влажного (дуб, осина, береза) леса в кв. 47 заповедника. Один экз.

Прочие территории НДП: 24 мая на опушке смешанного (сосна, дуб, береза) леса в урочище «Святой колодец» в окр. с. Подгородняя Слобода (Суземский р-н). Один экз.

РЫБЫ (Кругликов С. А.)

По результатам полевых исследований 2004 года и анализу литературных источников, список ихтиофауны заповедника расширен на 3 таксона и включает 28 видов и подвидов рыб, а соответствующий список НДП расширен на 2 таксона и доведен до 39 единиц.

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 (Cypriniformes: Cyprinidae).

Заповедник: 6 августа выловлена удочкой в р. Нерусса в 0,3 км ниже ЛЭП в окр. кордона Старое Ямное.

Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Заповедник: 10 июня выловлена удочкой в р. Нерусса в 1 км выше кордона Старое Ямное (Романов Д.Н., инспектор охраны з-ка, устн. сообщение). Ранее, 27 апреля, чехонь отмечали в р. Нерусса выше охранной зоны заповедника в окр. д. Ямное, в сетях браконьеров (Бережнов В.А., инспектор охраны з-ка, устн. сообщение), что подтверждает факт миграции этого вида рыб по заповедному участку реки.

Донской ерш – *Gymnocephalus acerinus* (Güldenstädt, 1775) (Perciformes: Percidae).

Заповедник: 23 февраля вид обнаружен в р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное в улове рыбаков-любителей (лов проводился на входе в затон по правому берегу реки).

Речной угорь – *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) (Anguilliformes: Anguillidae). В небольшом количестве речной угорь всегда встречался в Черном море и в реках Днепровского бассейна (Решетников и др., 2003). Ранее этот вид не отмечали в списках ихтиофауны на территории Брянской области и НДП (Сулоев, 1971; Лозов и др., 1997; Косенко, Лозов, 1999), кроме (Меландер, 1935), где речной угорь упоминается.

Прочие территории НДП: (Лозов и др., 1997) приводят сведения об обитании речного угря в р. Десна в пределах Трубчевского р-на, ссылаясь на устные сообщения рыболовов-любителей изредка вылавливающих этот вид, предположительно в 1980-1995 гг.

Перечисленные сведения позволяют нам включить речного угря в список ихтиофауны НДП и Приложение 5 к Красной книге Брянской области, чтобы в будущем выяснить статус этого вида.

Елец Данилевского – *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877) (Cypriniformes: Cyprinidae). Вид – эндемик бассейна Дона, распространение и численность которого в России слабо изучена (Решетников и др., 2003). Занесен в Красную книгу Украины, где встречается только в р. Северский Донец (приток Дона) (Червона книга України, 1994).

Прочие территории НДП: вид регистрировали в 1920-30-е гг. в р. Навля, где он был уже крайне редок в конце 1940-х гг. (Федосов, Никитин, 1951). В 1930-е гг. елец Данилевского отмечен в устье р. Нерусса (Меландер, 1935).

Перечисленные сведения позволяют нам включить этот вид в список ихтиофауны НДП, чтобы в будущем выяснить его статус.

ПТИЦЫ (Косенко С. М., Кругликов С.А.)

Хохотунья – *Larus cachinnans* Pallas, 1811.(Charadriiformes: Laridae).

Буферные зоны: впервые отмечена на территории Неруссо-Деснянского Полесья во время весеннего перелета птиц в заказнике «Будимирская пойма» в 2004 году (см. раздел 11.2.5). Определена по следующим признакам: размер

(примерно в 1,5 раза больше сизой чайки); желтые ноги и клюв; светло-серая окраска спины и верхней стороны крыльев.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е. Ф.)

Ушан бурый – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758 (Chiroptera: Vespertilionidae).

Буферная зона: Отловлен на чердаке дома №2 на центральной усадьбе заповедника 31.10.04. Самец, взрослый. Длина тела 44,4 мм, длина уха 31,6 мм, длина козелка 12,7 мм, длина предплечья 38,3 мм. Тушка будет передана в музей ЗММУ.

Полевка обыкновенная – *Microtus arvalis* Pallas, 1779 (Rodentia: Cricetidae).

Вид был отмечен в сборах из погадок хищных птиц в 1993 г. в пойме р. Нерусса за пределами заповедника (Коршунова Е.Н. и др., 1997). В учетах мелких млекопитающих, проведенных в 1989, 1991, 1992 гг. (Коршунова Е. Н., 1989; Косенко С. М., 1991; Шварц Е. А. , Хейфец О. А., 1992, Шварц Е. А. и др., 1997) обыкновенная полевка не отмечена. Впервые на территории заповедника была отловлена юннатами КЮБЗ в марте 2004 г. в пойменном черноольшанике р.Земля (см. раздел 11.3.5.). В августе 2004 г. отловлено 7 зверьков в дубраве и осиннике в пойме р. Нерусса (см. раздел 11.3.2.).

Литература:

Коршунова Е. Н. Численность млекопитающих // Летопись природы, книга 2, 1989. С. 76-79.

Коршунова Е.Н., Коршунов Е.Н., Шпиленок И.П., Шварц Е.А., Лозов Б.Ю. Млекопитающие Неруссо-Деснянского района. Список видов // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск, 1997. С. 236-241.

Косенко С. М. Микротериофауна 1991 года // Летопись природы, книга 4, 1991. С. 91-101.

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. Позвоночные животные Неруссо-Деснянского полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1999. 55 с.

Лозов Ю.Б., Лозов Б.Ю., Тарасов А.Г., Шпиленок И.П. Обзор ихтиофауны Неруссо-Деснянского района в аспектах редкости и уязвимости видов // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани, 1997. С. 114-129.

Приложение 5. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск. 2004. С. 248-252.

Решетников Ю.С., Попова О.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А., Сиделева В.Г., Дорофеева Е.А., Черешнев И.А., Москалькова К.И., Дгебуадзе Ю.Ю., Рубан Г.И., Королев В.В. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т./ Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. 632 с.: ил.

Сулоев А.Т. К вопросу о видовом составе рыб водоемов Брянской области // Новозыбковский гос. пед. ин-т. Ученые записки. Т. 9 (серия биология). Смоленск, 1971. С. 120-132.

Меландер В.А. Рыбы Западной области // Животный мир Западной области. Смоленск. 1935. С. 3-38.

Федосов А.В., Никитин К.Н. Животный мир Брянской области (Материалы к познанию фауны позвоночных). Брянск. 1951. 84 с.

Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Українська енциклопедія. 1994. 457 с.

Шварц Е. А., Хейфец О. А. Видовой состав и численность мелких наземных позвоночных животных заповедника «Брянский лес» // Изучение популяций мелких и околородных млекопитающих территории заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны. Отчет по договору №92-01-010, 1992.

Шварц Е. А., Коршунова Е. Н., Хейфец О. А., Воеводин П.В., Мелкие наземные млекопитающие заповедника «Брянский лес» // Вестник зоологии, 31(3) 1997. С. 25-32.

8.1.1.1. Видовой состав фауны беспозвоночных животных. Насекомые.

По результатам сборов шмелей в 2004 году отмечены следующие виды (сборы – Кругликов С.А., определение – Анискович А.Г.):

Шмель дупловой – *Bombus hypnorum* L.

Заповедник: - 22.05 на лесной поляне в кв. 47

- 26.07 в смешанном лесу в окр. кордона Пролетарский.

Буферная зона: - 9.08 на лесной поляне в заказнике «Деснянско-Жеренский».

Прочие территории НДП: - 29.08 на возвышенности с сосновым лесом среди болота «Лапотное», вблизи охранной зоны заповедника.

Шмель лесной – *Bombus sylvarum* L.

Заповедник: - 4.06 на лесной поляне в кв. 47

Буферная зона: - 9.08 на лесной поляне в заказнике «Деснянско-Жеренский».

Прочие территории НДП: - 29.08 на возвышенности с сосновым лесом среди болота «Лапотное», вблизи охранной зоны заповедника.

Шмель норový – *Bombus lucorum* L.

Заповедник: - 26.07 в смешанном лесу в окр. кордона Пролетарский.

Буферная зона: - 9.08 на лесной поляне в заказнике «Деснянско-Жеренский»

- 30.06 на лесной поляне в памятнике природы «Теребушка».

Шмель моховой – *Bombus muscorum* Fabr.

Заповедник: - 26.07 в смешанном лесу в окр. кордона Пролетарский.

Буферная зона: - 30.06 на лесной поляне в памятнике природы «Теребушка».

Все эти виды шмелей уже были отмечены в заповеднике и на прилегающих территориях в прошлые годы и, в дальнейшем, целесообразно вести поиск новых и редких видов шмелей.

8.1.2. Редкие виды животных

В заповеднике отмечен **21** вид животных, занесенных в Красную книгу России, из них в 2004 г. было встречено **10** видов. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

В заповеднике отмечено **32** вида животных, занесенных в Красную книгу Брянской области, из них в 2004 г. было **встречено**. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1.

Систематический список объектов животного мира из числа занесенных в Красную Книгу РФ (КК РФ) и Красную книгу Брянской области (КК БО), встречающихся на территории заповедника «Брянский лес»*

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости**		Состояние популяции в заповеднике в 2004 г.
		КК РФ	КК БО	

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Насекомые – Insecta

1.	Жук-олень <i>Lucanus cervus</i>	2	2	Единично в 1990 году, после – нет данных
2.	Пахучий красотел <i>Calosoma sycofanta</i>	2	2	Единичная находка
3.	Большой дубовый усач <i>Cerambyx cerdo</i>		3	Единично в 1990 году, после – нет данных
4.	Моховой шмель <i>Bombus muscorum</i>		3	Единичная находка
5.	Шмель Шренка <i>Bombus schrenckii</i>		3	Единичная находка в 2003 г.

Продолжение таблицы 8.1.2.1.

6.	Мнемозина <i>Parnassius mnemosyne</i>	2	2	Известно два местообитания с довольно высокой численностью. Плотность около 2-3 экз. бабочек на 0,01 га.
7.	Обыкновенный аполлон <i>Parnassius apollo</i>	2	2	Единично в 1990 году, после – нет данных
8.	Обыкновенный махаон <i>Papilio machaon</i>		2	Регулярно встречается единичными экз.
9.	Медведица-госпожа <i>Callimorpha dominula</i>		3	Единично в 1990 году, после – нет данных
10.	Голубая лента <i>Catocala fraxini</i>		2	Отмечена единичными экз. в 2003 г.
11.	Малиновая лента <i>Catocala sponsa</i>		3	Единично в 1990 году, после – нет данных

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс Миноги – Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)

12.	Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>	2	2	Обитает и размножается в р. Солька: плотность популяции около 19 личинок на 1 м². Единично отмечена в р. Нерусса.
-----	--------------------------------------------------------	---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

13.	Язь <i>Leuciscus idus</i>		2	Довольно обычен в р. Нерусса.
-----	------------------------------	--	---	-------------------------------

Продолжение таблицы 8.1.2.1.

14.	Русская быстринка <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i>	2	2	Единично отмечена в р. Нерусса.
15.	Чехонь <i>Pelecus cultratus</i>		3	Единично в р. Нерусса.
16.	Донской ерш <i>Gymnocephalus acerinus</i>		3	Единично в р. Нерусса.

Класс Птицы - Aves

17.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	-	3	В 2004 г. не отмечен
18.	Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	3	3	Предположительно 2 пары
19.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	3	1	В 2004 г. не отмечен
20.	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	-	3	Предположительно 1 пара
21.	Змееяд <i>Circaetus gallicus</i>	2	3	Предположительно 1 пара
22.	Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	-	3	В 2004 г. не отмечен
23.	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	2	3	Предположительно 1 пара
24.	Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>	3	4	В 2004 г. не отмечен

25.	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	3	1	В 2004 г. не отмечен
26.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	1	Одна особь вне периода размножения
27.	Балобан <i>Falco cherrug</i>	2	1	В 2004 г. не отмечен
28.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	2	0	В 2004 г. не отмечен
29.	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	-	2	Численность оценивается в 104 особи
30.	Серый журавль <i>Grus grus</i>	-	2	Не менее 4 пар (кв. 10, 59, 94, 96)
31.	Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	-	3	Не известно
32.	Филин <i>Bubo bubo</i>	2	1	В 2004 г. не отмечен
33.	Сплюшка <i>Otus scops</i>	-	4	Не известно
34.	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	-	3	Не известно
35.	Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	-	3	Не известно
36.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	-	2	В 2004 г. не отмечен

Продолжение таблицы 8.1.2.1.

37.	Средний пестрый дятел <i>Dendrocopos medius</i>	2	3	Численность оценивается в 42 пары
38.	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	3	Не менее 5 особей (кв. 30, 32, 44, 53, 60)
39.	Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	-	2	В 2004 г. не отмечен
40.	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	3	3	3 пары, 1 одиночная особь

Класс Млекопитающие - Mammalia

41.	Выхухоль <i>Desmana moschata</i>	2	1 (5)	Реакклиматизировано 40 особей
42.	Вечерница малая <i>Nyctalus leisleri</i>		4	Единичные встречи в 2003 г.
43.	Гигантская вечерница <i>Nyctalus lasiopterus</i>	3		Не известно
44.	Нетопырь-карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i>		3 (4)	Не известно
45.	Двухцветный кожан <i>Vespertilio murinus</i>		4	Обычный вид
46.	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i>		1	Обитают 6 особей
47.	Барсук <i>Meles meles</i>		2	Обитают 5 – 6 особей
48.	Речная выдра <i>Lutra lutra</i>		3	Обитают не более 10 особей

Продолжение таблицы 8.1.2.1.

49.	Рысь <i>Lynx lynx</i>		1	Постоянно обитают 2 – 3 особи
50.	Лесная соня <i>Dryomys nitedula</i>		3	Неоднократно отмечалась в 2003 г.
51.	Соня-полчок <i>Myoxus glis</i>		1 (3)	Не отмечена
52.	Орешниковая соня <i>Muscardinus avellanarius</i>		3	Единичные встречи
53.	Зубр европейский <i>Bison bonasus bonasus</i>	1	1 (5)	Не отмечен

*Обозначения категорий статуса редкости видов (подвидов) животных, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную книгу Брянской области:

0 – Вероятно исчезнувшие. Виды и популяции, известные ранее на территории области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет (для птиц – не отмеченные на гнездовье за последние 20 лет).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Виды и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – Сокращающиеся в численности. Виды и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем действии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – Редкие. Виды и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

4 – Неопределенные по статусу. Виды и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – Восстановленные и восстанавливающиеся. Виды и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных.

В 2004 г. продолжался начатый в прошлые годы мониторинг редких и уязвимых видов животных, занесенных в Красную книгу России. Ниже приводятся полученные результаты.

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А., Ивницкий С.Б.)

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae). В период лета бабочек были проведены количественные учеты двух популяций мнемозины в заповеднике (кв. 47) и в памятнике природы «Теребушка» (в окр. центральной усадьбы заповедника). Описание местообитаний и методики учетов приведены в Летописи природы заповедника (книга 16, 2003 г., раздел 8.1.2.1.).

Заповедник: проведено 9 учетов, при которых отмечено бабочек: 28 мая – 0 экз., 1 июня – 16 экз., 4 июня – 24 экз., 7 июня – 11 экз., 11 июня – 2 экз., 15 июня – 24 экз., 18 июня – 4 экз., 28 июня – 2 экз., 2 июля – 0.

Как кормовые для бабочек, зафиксированы следующие травянистые растения: фиалка трехцветная – *Viola tricolor* L., вероника дубравная – *Veronica chamaedrys* L., ястребинка волосистая – *Hieracium megalomastix* (Naeg. & Peter) Luchip, короставник полевой – *Knautia arvensis* (L) Coult., один из видов звездчаток – *Stellaria* sp.

Памятник природы «Теребушка»: там же, где в 2003 году, проведено 11 учетов. Было отмечено бабочек: 20 мая – 0 экз., 28 мая – 2 экз., 2 июня – 6 экз., 4 июня – 10 экз., 7 июня – 14 экз., 10 июня – 2 экз., 13 июня – 5 экз., 15 июня – 10 экз., 26 июня – 2 экз., 28 июня – 2 экз., 2 июля – 0.

Как кормовые для бабочек, зафиксированы следующие травянистые растения: фиалка трехцветная, вероника дубравная, лютик едкий – *Ranunculus acris* L.

Таким образом, в 2004 году лет бабочек мнемозины в Суземском р-не зафиксирован с 28 мая по 28 июня. Отмечено 2 максимума, 4-7 июня и 15-16 июня. Наибольшее число обнаруженных в одном месте бабочек: 4 и 15 июня по 24 экз. в кв. 47 заповедника. Максимальная плотность популяции зафиксирована 7 июня на территории памятника природы «Теребушка»: около 3 экз. бабочек на 0,01 га.

МИНОГИ (Кругликов С.А.)

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)
(Petromyzontiformes: Petromyzontidae).

Заповедник: 28 июля в р. Солька (окр. кордона Пролетарский) был проведен количественный учет личинок украинской миноги. Учет проводили на том же участке реки, что и в 2003 году (Летопись природы заповедника, 2003г., книга 16, раздел 8.1.2.1.).

Пробы донного грунта отбирали совковой лопатой, помещая их в пластиковые кюветы квадратной формы. Затем, тщательно просматривали мелкие части каждой пробы, перекладывая их в аналогичные пустые кюветы. Такая методика позволяет не пропустить самых мелких личинок - сеголеток (около 1 см длиной), а также легко определить плотность популяции вида, так как известна площадь кювет.

Всего отобрано 8 проб донного грунта в характерных для вида местах обитания (песчано-иловатые места с замедленным течением), где обнаружено 9 экз. личинок украинской миноги. Величина личинок составила: 4 экз. – 2 см, 2 экз. – 2,5 см, 1 экз. – 3 см, 1 экз. – 7 см и 1 экз. – 14 см.

Среднее количество личинок в пробе составило 1,1 экз., а средняя плотность популяции вида в характерных местах обитания около 19 личинок на 1 квадратный метр слоя речного дна толщиной 7-10 см. Личинок-сеголеток не было обнаружено, хотя учет специально проводили во второй половине лета, когда сеголетки должны достигать длины около 1 см (возможно украинская минога не нерестилась в р. Солька в 2004 году).

Около 65 % обнаруженных личинок имели размеры 2-2,5 см и, вероятно, имели возраст 2 года. Отмечена также личинка 4-5 летнего возраста, завершающая цикл развития личиночной стадии.

ПТИЦЫ (Косенко С.М.)

Черный аист – *Ciconia nigra*.

Заповедник: из гнезд, имевшихся на территории заповедника в 2003 г., в апреле было занято аистами одно, в кв. 74. Позднее это гнездо рухнуло вместе с суком, на котором оно держалось. Судя по степени развития листвы на упавшем

суку, это случилось в мае. Гнездо в пойменной части заповедника (кв. 101) пустовало, как и в прошлом году. Остальные гнезда на заповедной территории, занимавшиеся черным аистом в прошлые годы, разрушены или находятся в полуразрушенном состоянии.

Отдельные встречи одиночных особей зарегистрированы 31.03.04 в кв. 72 (наблюдатель: В.Ю. Дубровский), 27.04.04 (П.В. Пименов), 28.05.04 (Е.Ф. Ситникова), 13.06.04 в кв. 40, 28.03.04 в кв. 95, 2.07.04 в кв. 115 (С.М. Косенко), 17.04.04 в кв. 68 (А.Н. Боровков).

Буферные зоны: Проверялось гнездо в заказнике Горемля*. В апреле оно было занято аистами, однако позднее разрушилось. При его проверке в июле под гнездовым деревом среди материала, из которого было построено гнездо, найдена скорлупа яиц. Вероятной причиной гибели гнезда стали проливные дожди и сильные ветра в мае.

Одна особь встречена в заказнике «Колодезь» (СПК «Новый путь», кв. 4) 6.08.04 (Е.Ф. Ситникова).

Прочие территории НДП: Проверялось гнездо в Краснослободском лесничестве. Из него поднялись на крыло 3 молодых.

В других местах отмечены одиночные особи: в пойме р. Нерусса 4,3 км севернее Румовского моста 10.07.04 (С.М. Косенко); в низовье р. Нерусса 8.08.04; на р. Десна: окрестностях нп. Сагутьево 11.08.04, окрестностях п. Белая Березка 12.08.04 (Е.Ф. Ситникова).

Таким образом, всего в пределах НДП в 2004 г. под наблюдением находились 3 жилых гнезда черного аиста, из которых к концу сезона размножения уцелело одно.

Средний дятел – *Dendrocopos medius*. Из-за существенного влияния степени фрагментации местообитания на плотность популяции мониторинг среднего дятла, начатый в 1997 г., ведется одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации местообитания (дубрав). Подробности методики учета приводятся в предыдущих книгах Летописи природы.

* Из соображений конфиденциальности подробные сведения о местоположении гнезд не приводятся. Они содержатся в электронной базе данных по редким видам птиц Неруссо-Деснянского Полесья.

Буферные зоны: на постоянной пробной площади в массиве кленово-ясеневых дубрав ур. Рыбница в 2004 г. всего было учтено 9 пар среднего дятла, гнездовые территории которых, так или иначе, перекрываются с пробной площадью. В трех из 9 учтенных пар присутствовали особи, помеченные в прошлые годы индивидуально цветными кольцами. Это существенно облегчало задачу различения пар на пробной площади. Из числа закартированных территорий пар 6 почти полностью находились в пределах пробной площади, тогда как остальные две перекрывались с ней лишь примерно на половину своей площади (рис. 8.1.2.1.1). Таким образом, количество гнездовых территорий пар на пробной площади можно оценить в 7, что соответствует плотности 7,8 гнездовых территорий на 100 га. Это наименьшая плотность за все время наблюдений.

Заповедник: на ключевом участке с признаками фрагментации дубрав площадью 143 га в 2004 г. средний дятел отмечен всего в 6 фрагментах, занимающих в общей сложности 78,7 га (рис. 8.1.2.1.2). Учтены 7 территориальных пар, что соответствует плотности 4,9 территориальных пар на 100 га потенциально пригодных местообитаний.

Таким образом, в 2004 г. разница в плотности населения среднего дятла между непрерывной дубравой и потенциально пригодными фрагментами дубрав составляла 1,6 раза. Размах колебаний плотности по годам в обоих типах местообитания показан на рис. 8.1.2.1.3.

Серый сорокопут – *Lanius excubitor*. Номинативный подвид серого сорокопута *Lanius excubitor excubitor* занесен в Красную книгу России и Красную книгу Брянской области. Его мониторинг в Неруссо-Деснянском Полесье ведется нами с 1994 г. путем проверки участков обитания, на которых отмечалось гнездование в прошлые годы, и поиска новых. Посещение участков приурочено к концу мая - началу июня, когда появляются слетки, которых можно обнаружить по характерным крикам. Всего к началу 2003 г. на территории Неруссо-Деснянского Полесья нам было известно 16 участков, где с 1994 по 2003 гг. серый сорокопут размножался хотя бы один раз (таблица 8.1.2.1.1). В 2004 г. удалось посетить и проверить 13 из них.

Заповедник: Слетки со взрослыми или без них отмечены на 3 участках обитания в кв. 96/97, 29/40, 48, одиночная взрослая особь – в кв. 59. В кв. 31 и бывшем пос. Мальцевка не найден.

Прочие территории НДП: Слетки с взрослыми отмечены только в окрестностях д. Денисовка, пара без молодых – в ур. Крецевские поля, одиночная особь – в окрестностях д. Смелиж. На остальных бывших участках обитания (ур. Скоморошки, окрестностях дд. Березовка, Теребушка, Чухраи) не отмечен. Распределение выявленных участков обитания показано на рис. 8.1.2.1.4.

Таблица 8.1.2.1.1

Результаты проверки ранее известных участков обитания серого сорокопута в Неруссо-Деснянском Полесье в 2004 г.

№ п/п	Местонахождение участка обитания	Результаты проверки
1	Заповедник «Брянский лес», кв. 116 (бывший пос. Мальцевка)	Не занят
2	Заповедник «Брянский лес», кв. 29/40	Взрослая особь с 1 слетком
3	Заповедник «Брянский лес», кв. 31	Не занят
4	Заповедник «Брянский лес», кв. 44 и 59	Не занят
5	Заповедник «Брянский лес», кв. 96/97	Взрослая особь с 2 слетками
6	Окрестности д. Березовка	Не занят
7	Окрестности д. Денисовка	Взрослая особь с 3 слетками
8	Окрестности д. Смелиж	Одиночная особь
9	Окрестности д. Теребушка	Не занят
10	Окрестности д. Чухраи (пойма р. Нерусса)	Не занят
11	Остролукское л-во, кв. 29	Не проверялся
12	Ур. Гнилая (пойма р. Десна)	Не проверялся
13	Ур. Крецевские Поля (окрестности с. Красная Слобода)	Пара без слетков
14	Ур. Крушинки (пойма р. Десна)	Не проверялся
15	Ур. Мальцевское Тырло (заповедник «Брянский лес», кв. 48)	Один слеток
16	Ур. Скоморошки (пойма р. Нерусса)	Не занят

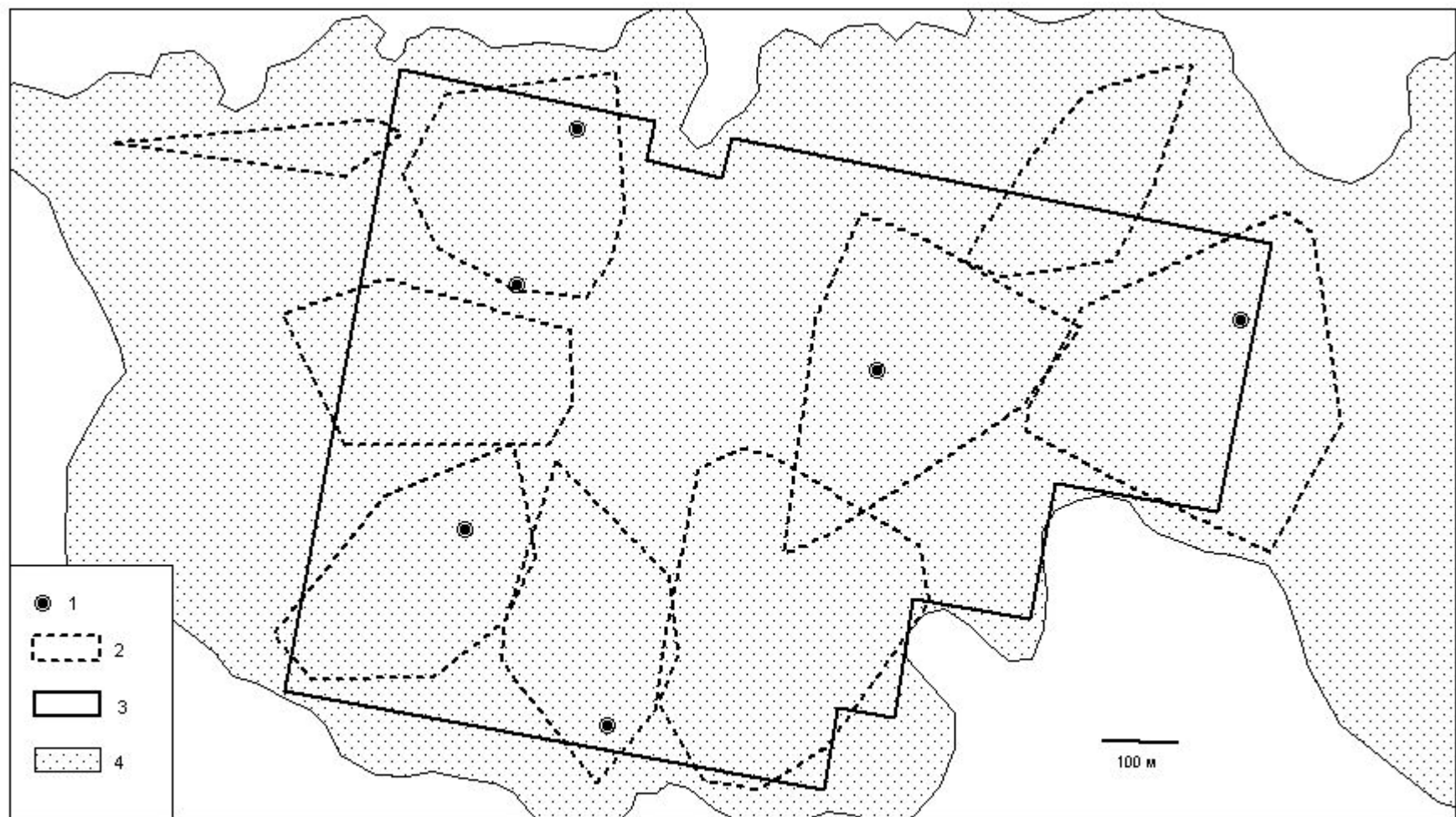


Рис. 8.1.2.1.1. Распределение гнездовых территорий и дупел среднего дятла на пробной площади в ур. Рыбница (Неруссо-Сеvный заказник) в 2004 г.: 1 - гнездовое дупло, 2 - граница гнездовой территории, 3 - граница пробной площади, 4 - массив дубравы

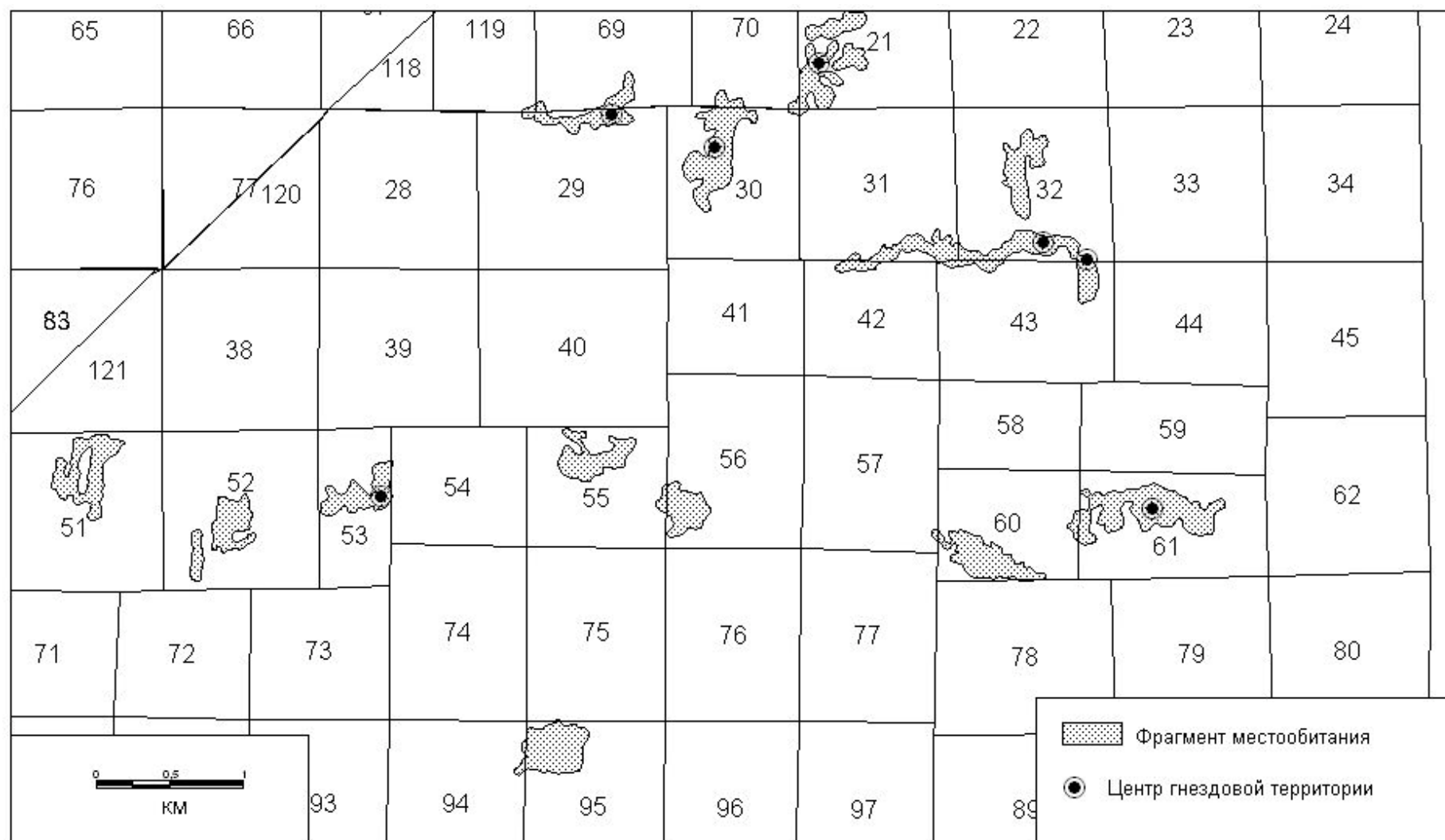


Рис. 8.1.2.1.2. Распределение гнездовых территорий среднего дятла на ключевом участке с фрагментами местообитания (заповедник) в 2004 г.

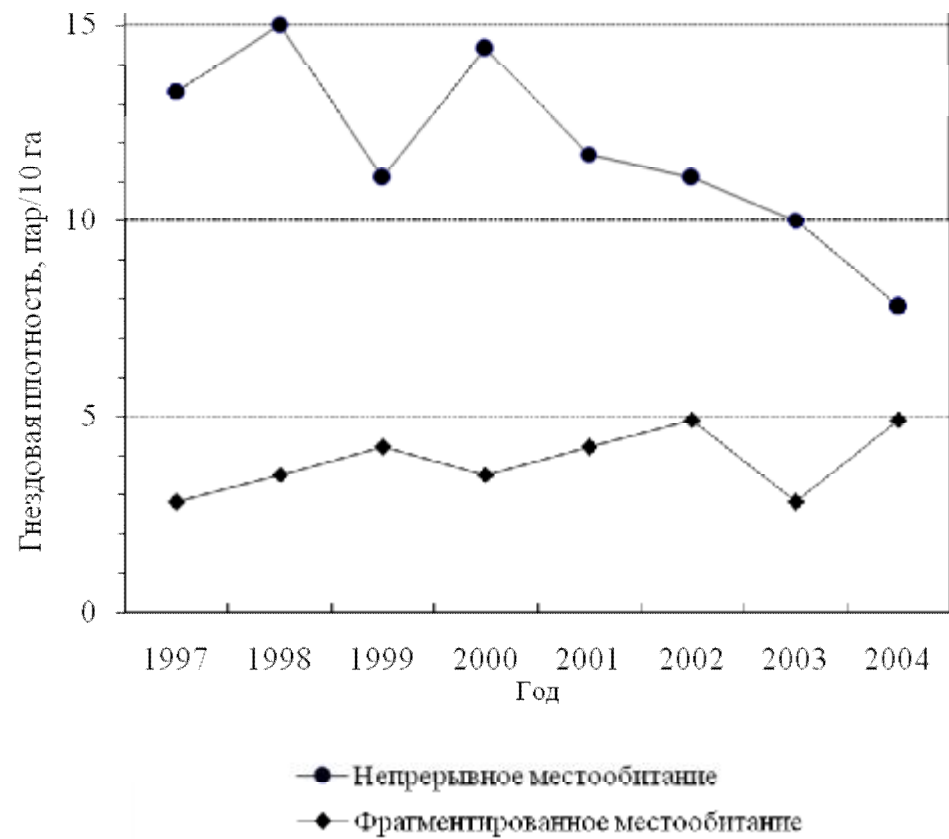


Рис. 8.1.2.1.3. Гнездовая плотность населения среднего дятла в непрерывном и фрагментированном местообитаниях в 1997-2004 гг.

8.1.2.2. Встречи редких видов

Ниже приводится перечень встреч редких видов животных, занесенных в красные книги РФ и Брянской области, в заповеднике «Брянский лес» и на прилегающей территории дополнительно к программе их мониторинга (см. раздел 8.1.2.1.). Более подробные обстоятельства встреч приводятся в карточках наблюдений и записях базы данных.

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, сборы насекомых, определение видов и наблюдения выполнил Кругликов С.А.

Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Carabidae). Сборы – Кругликов С.А. Определение – Анискович А.Г.

Заповедник: 10 июня вид обнаружен среди влажного (дуб, осина, береза) леса в кв. 47 заповедника. Один экз.

Прочие территории НДП: 24 мая на опушке смешанного (сосна, дуб, береза) леса в урочище «Святой колодец» в окр. с. Подгородняя Слобода (Суземский р-н). Один экз.

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775) (Hymenoptera: Apidae). Сборы – Кругликов С.А. Определение – Анискович А.Г.

Заповедник: 26 июля, на полянах среди смешанного (сосна, береза, дуб) леса в окр. кордона Пролетарский. Отмечено 3 экз.

Буферные зоны: 30 июня, на поляне среди соснового леса на территории памятника природы «Теребушка». Один экз.

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 (Hymenoptera: Anthophoridae).

Прочие территории НДП: 4 июня, в окр. д. Березовка. Разнотравный луг в пойме р. Марья (приток р. Теребушка). Отмечено 2 экз., питались на цветах чины луговой – *Lathyrus pratensis* L.

- 1 июля, там же. Отмечено 2 экз., питались на цветах чины луговой – *Lathyrus pratensis* L.

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae).

Заповедник: с 1 по 28 июня, в кв. 47 (урочище Горелая Хатка) на разнотравной лесной поляне. Довольно много, всего отмечено 83 экз., (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

Буферные зоны: с 28 мая по 28 июня, на территории памятника природы «Теребушка» в окр. центральной усадьбы заповедника на разнотравной лесной поляне. Довольно много, всего отмечено 51 экз. (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

Прочие территории НДП: 14 июня, в окр. д. Подгородняя Слобода Суземского р-на, возле «святого колодца» на лесных полянах вдоль поймы р. Сев (правый берег). Всего отмечено 7 экз. Подтверждено местообитание, обнаруженное в 2003 году.

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae).

Заповедник: 1 июня кв. 47 (урочище Горелая Хатка) на разнотравной лесной поляне, 1 экз.

Буферные зоны: 13 августа на территории памятника природы «Теребушка» в окр. центральной усадьбы заповедника на разнотравной лесной поляне, 1 экз.

Прочие территории НДП: 17 июля обочина дороги Березовка-Суземка в 1 км от д. Березовка, 1 экз.

Голубая лента – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Noctuidae)

Буферные зоны: 22 сентября, на территории памятника природы «Теребушка» в окр. центральной усадьбы заповедника, 1 экз.

МИНОГИ И РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) (Petromyzontiformes: Petromyzontidae). Во всех случаях личинки (пескоройки) обнаружены в пробах грунта, поднятого со дна реки совковой лопатой. Средняя плотность популяции везде указана на 1 квадратный метр обитаемого слоя речного дна, толщиной 7-10 см, в характерных для вида местообитаниях (песчано-илистые участки реки с замедленным течением).

Заповедник: 28 июля, в р. Солька, окр. кордона Пролетарский. Довольно много (подробнее в разделе 8.1.2.1.). Всего отмечено 9 экз. Средняя плотность около 19 экз. на 1 квадратный метр.

- 10 июня, в р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. 1 экз около 10 см длины (Романов Д.Н., инспектор охраны заповедника – устн. сообщ.).

-6 августа, в р. Нерусса, примерно посередине между границей заповедника по левому берегу реки и ЛЭП к кордону Старое Ямное. Мало. 1 экз., 2 см длины. Средняя плотность около 3 экз. на 1 квадратный метр.

-7-8 августа, целенаправленные поиски в р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное и ниже по течению в пределах заповедника не дали результатов.

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 (Cypriniformes: Cyprinidae). Во всех случаях отловлена удочкой.

Заповедник: 6 августа, в р. Нерусса, примерно посередине между границей заповедника по левому берегу реки и ЛЭП к кордону Старое Ямное. Мало. 2 экз., 5 и 6 см длины. На мели посреди реки среди топляков, где более быстрое течение.

Прочие территории НДП: 5 июня, в р.Нерусса, около 0,5 км ниже южной границы заказника «Неруссо-Севный». Не много. 7 экз., 6-8 см длиной.

-17 августа, р. Усожа в окр. д. Селичня Суземского р-на, на каменистом перекате (там же, где в 2003 году). Много. Стаи по несколько десятков экз. От 5 до 13 см длиной.

Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae)

Заповедник: 10 июня, р. Нерусса, около 1 км выше кордона Старое Ямное. Выловлены на удочку 2 экз., около 25 см длины (Романов Д.Н., инспектор охраны заповедника, устн. сообщение).

Прочие территории НДП: 27 апреля, р. Нерусса в окр. д. Ямное. В сетях браконьеров, 1 экз., около 25 см длины (Бережнов В.А., инспектор охраны заповедника, устн. сообщение).

Донской ерш – *Gymnocephalus acerinus* (Güldenstädt, 1775) (Perciformes: Percidae).

Заповедник: 23 февраля, р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. В улове рыбаков-любителей (вход в затон по правому берегу), 1 экз., 20 см длины. По устным сообщениям рыбаков изредка ловится здесь в районе «переправы» .

Прочие территории НДП: 9 августа, р. Десна, урочище «Укол» (Порубы). В уловах рыбаков-любителей, 2 экз., 11 и 12 см длины.

Язь – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Заповедник: в июне-августе, р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Ловятся на удочку экз., 15-20 см длины.

Буферные зоны: апрель, р. Десна в окр. д. Будимир (заказник «Будимирская пойма»). Довольно массовый нерестовый ход на заливных лугах в середине месяца (Исаев В.С., инспектор рыбоохраны, устн. сообщение);

-июнь-август, р. Десна на участке от Трубчевска до Белой Березки. По устным сообщениям рыбаков-любителей довольно часто ловится на поплавочные и донные удочки.

Виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение 5 к Красной книге Брянской области).

Белоглазка – *Abramis sapa* (Pallas, 1814) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Буферные зоны: 28 марта, на заливных лугах в заказнике «Будимирская пойма». В сетях браконьеров, 1 экз., 25 см длины.

Обыкновенный елец – *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Заповедник: 6 августа, р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Выловлен удочкой 1 экз., 12 см длины.

ПТИЦЫ (Кругликов С.А.)

Перечисленные ниже редкие виды птиц отмечены при проведении учетов во время весенней миграции в пойме р. Десна на территории заказника «Будимирская пойма» в 2004 году (подробнее см. раздел 11.2.5.).

Большая белая цапля – *Egretta alba* (L.). Всего отмечен 71 экз., с 25.03 по 26.04.

Черный аист – *Ciconia nigra* (L.). Отмечено 3 экз. - 24.04 (2) и 25.04 (1).

Лебедь-шипун – *Sygnus olor* (Gm.). Отмечено 2 экз. - 17.04.

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus* (L.). Отмечено 3 экз. – 4.04, 13.04 и 18.04.

Луговой лунь – *Circus pygargus* (L.). Отмечено 3 экз. – 26.03, 7.04 и 8.04.

Змееяд – *Circaetus gallicus* (Gm.). Отмечен 1 экз. – 5.04.

Большой подорлик – *Aquila clanga* Pall. Отмечено 4 экз. – 29.03, 7.04 (2) и 18.04.

Беркут – *Aquila chrysaetos* (L.). Отмечен 1 экз. – 13.04.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (L.). Отмечено 3 экз. – 1.04, 17.04 и 25.04.

Кобчик – *Falco vespertinus* L. Отмечено 2 экз. – 27.03 и 24.04.

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* L. Отмечено 3 экз. – 5.04 и 20.04 (2).

Серый журавль – *Grus grus* (L.). Всего отмечено 35 экз., единично и в стаях по 8-10 особей.

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* L. Всего отмечено 7 экз., с 8.04 по 26.04.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (L.). Всего отмечено 35 экз., с 11.04 по 21.04.

Большой веретенник – *Limosa limosa* (L.). Всего отмечено 6771 экз. с 26.03 по 27.04, когда перелет вида еще продолжался.

Виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение 5 к Красной книге Брянской области).

Белый аист – *Ciconia ciconia* (L.). Всего отмечено 32 экз., с 8.04 по 27.04.

Серая утка – *Anas strepera* L. встречалась спорадически и недолго. Отмечено 15 особей (28.03) по взлетам среди тростниковых зарослей. С 29.03 по 22.04 зарегистрировано несколько десятков, пролетавших небольшими (5-7 экз.) стаями на близком расстоянии. В дальнейшем не встречалась.

ПТИЦЫ (Косенко С. М.)

Большая белая цапля – *Egretta alba*.

Прочие территории НДП: одиночные особи отмечены в низовье р. Нерусса: в колонии серых цапель 10.07.04 и ур. Холм 11.07.04, на р. Десна: над затоном Гоголь 11.07.04 (С.М. Косенко), в окрестностях ур. Порубы 09.08.04 (Е.Ф. Ситникова). Пару наблюдали также на пруду в п. Суземка, район "Авангард", 26.09.04 (Т.Н. Сычева).

Лебедь-шипун – *Sygnus olor*.

Буферные зоны: 3 пролетных особи наблюдал А.Н. Боровков над ур. Рум 14.04.04.

Прочие территории НДП: Пара держалась в пойме р. Нерусса ниже ур. Кудеяры 9.04.04 (А.Н. Боровков).

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus*

Буферные зоны: Пара держалась в памятнике природы «Теребушка» (окрестности центральной усадьбы заповедника) 15.08.04 (С.М. Косенко). Одна особь отмечена также 21.08.04 в заказнике «Неруссо-Севный» (СПК «Лесное», кв. 14) (Е.Ю. Кайгородова).

Прочие территории НДП: Одна птица отмечена 12.07.04 в окрестностях д. Березовка (СПК «Лесное», кв.10) (С.М. Косенко).

Луговой лунь – *Circus pygargus*

Прочие территории НДП: Одиночные особи встречены в кв. 27 СПК «Лесное» 4.06.04 и в окрестностях д. Тарасовка 18.06.04 (С.М. Косенко).

Змеяяд – *Circaetus gallicus*

Буферные зоны: Одна особь отмечена 4.08.04 в Неруссо-Севном заказнике (Краснослободское лесничество, кв. 80) (Е.Ю. Кайгородова).

Прочие территории НДП: Одиночные особи отмечались в ур. Скоморошки 27.05.04 (С.М. Косенко) и в окрестностях п. Белая Березка 11.08.04 (Е.Ф. Ситникова).

Большой подорлик – *Aquila clanga*

Заповедник: Пара 10.07.04 в кв. 85 (С.М. Косенко).

Буферные зоны: Заказник «Колодезь»: одна особь в кв. 2 СПК «Новый путь» 9.07.04 (С.М. Косенко).

Прочие территории НДП: Одиночные особи отмечались 19.05.04 в ур. Крецевские поля (СПК «Краснослободское»), 6.07.04 в окрестностях д. Денисовка (СПК «Новый путь», кв. 16), 9.07.04 в окрестностях д. Смелиж (СПК «Новый путь», кв. 2), 9.07.04 в окрестностях с. Красная Слобода (СПК «Краснослободское», кв. 13) (С.М. Косенко).

Малый подорлик – *Aquila pomarina*

Буферные зоны: Неруссо-Севный заказник: пара в кв. 14 СПК «Лесное» 16.04.04 (С.М. Косенко).

Прочие территории НДП: Одиночные особи отмечались 9.07.04 в окрестностях д. Денисовка (СПК «Краснослободское», кв. 14) и 2.07.04 в окрестностях д. Смелиж (СПК «Краснослободское», кв. 8) (С.М. Косенко).

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

Заповедник: Пара отмечена 6.02.04 в кв. 113 (М.В. Бабанин).

Глухарь – *Tetrao urogallus*.

Заповедник: В дополнение к учету на токах в охранной зоне и маршрутному учету (см. раздел 8.2.2) известны следующие встречи. По меньшей мере, 2 самца токовали 11.04.04 в кв. 77 и 97; ранее там отмечались отдельные особи 5.04.04. В кв. 95 самка на водопое 21.04.04 (С.М. Косенко). Осенью глухарей отмечали 10.10.04 в кв. 59, 13.10.04 в кв. 36, 14.10.04 в кв. 95 (В.А. Бережнов), 10.10.04 в кв. 76, 13.10.04 в кв. 96, 14.10.04 в кв. 62 и 98 (И.А. Моисеенков), 12.10.04 в кв. 9, 10 и 36 (В.В. Сизов), 23.10.04 в кв. 68 (А.Н. Боровков). Кроме того, ранней весной помет глухарей, сохранившийся с зимы, отмечался в кв. 94 и 95 (С.М. Косенко).

Буферные зоны: Охранная зона заповедника: вне периода размножения встречен 23.10.04 в кв. 87 Сольского лесничества (А.Н. Боровков).

Серый журавль – *Grus grus*. В 2004 г. первые особи отмечены 21 марта (С.А. Кругликов).

Заповедник: В период размножения отмечался 05.04.04 в кв. 58 и 59, 06.04.04 в кв. 51, 93 и 94, 15.04.04 в кв. 96 (в последнем случае с болота поднята пара) (С.М. Косенко).

Буферные зоны: Охранная зона заповедника: 28.03.04 крики в кв. 98 Сольского лесничества, 11.04.04 в кв. 89 Сольского лесничества (С.М. Косенко), 23.05.04 пара с птенцом в кв. 37 Холмечского лесничества (А.В. Горнов). Неруссо-Севный заказник: стая над ур. Рыбница 13.04.04. Памятник природы “Теребушка”: несколько особей с криками над центральной усадьбой заповедника 08.04.04 (С.М. Косенко).

Прочие территории НДП: Крики с заболоченного луга в кв. 14 СПК “Лесное” 28.04.04, позднее, 19.05.04, там наблюдали пару. В окрестностях ст. Холмечи (Холмечское лесничество) крики 04.06.04 (С.М. Косенко).

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*

Прочие территории НДП: Одиночные особи в окрестностях д. Смелиж 8.01.04 (Н.Э. Сапунков) и в кв. 9 СПК «Лесное» 17.11.04 (С.М. Косенко).

Зеленый дятел – *Picus viridis*

Буферные зоны: Неруссо-Севный заказник: пара в ур. Рыбница 10.04.04 (С.М. Косенко).

Средний дятел – *Dendrocopos medius*

Заповедник: Дополнительно к программе мониторинга одиночные особи отмечены 21.02.04 в кв. 32, 5.04.04 в кв. 43, 2.07.04 в кв. 115, 9.07.04 в кв. 108 и 111, 10.07.04 в кв. 87, 103, 108, 6.10.04 в кв. 34 (С.М. Косенко).

Буферные зоны: Охранная зона заповедника: одиночные особи 23.04.04 в кв. 60 Сольского лесничества; 2.07.04 две встречи в кв. 11 СПК «Краснослободское», по одной встрече 9.07.04 в кв. 16 и 17, 20.07.04 и 2.10.04 в кв. 8; в окрестностях Румовского моста встречи 1 км выше по течению и 1,3 км ниже по течению р. Нерусса 10.07.04. В заказнике «Горемля» одна пара в кв. 42 и две пары в кв. 43 Денисовского лесничества 29.04.04. Заказник «Колодезь»: одиночные особи в кв. 2 и 3 СПК «Новый путь» 9.07.04 (С.М. Косенко). Памятник природы «Теребушка»: одиночная особь держалась на центральной усадьбе заповедника с 19.06.04 до конца года (Е.Ю. Кайгородова).

Прочие территории НДП: Пара и одиночная особь в разных местах кв. 82 Краснослободского лесничества 22.04.04. Одиночные особи в кв. 13 СПК «Лесное» 9.07.04, кв. 14 СПК «Краснослободское» 9.07.04 (С.М. Косенко), кв. 14 СПК «Лесное» 19.08.04 (Е.Ю. Кайгородова), окрестностях ст. Нерусса 2.10.04, кв. 17 СПК «Новый путь» 3.10.04 (С.М. Косенко).

Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*.

Заповедник: Встречи 5.04.04 в кв. 32, 44 и 60, 6.04.04 в кв. 53 и 23.04.04 в кв. 30 (С.М. Косенко).

Буферные зоны: Охранная зона заповедника: пара в кв. 60 Сольского лесничества 23.04.04. Заказник Горемля: встреча в кв. 42 Денисовского лесничества 29.04.04. Неруссо-Севный заказник: встречи пар и одиночных особей в кв. 14 СПК «Лесное» в течение всего апреля (С.М. Косенко).

Прочие территории НДП: Одиночные особи в кв. 10 СПК «Лесное» 5.08.04 (Е.Ю. Кайгородова); в Краснослободском лесничестве: 22.04.04 в кв. 82, 26.09.04 в кв. 6, 3.10.04 в кв. 14 (С.М. Косенко).

Лесной жаворонок – *Lullula arborea*.

Буферные зоны: Памятник природы «Теребушка»: пение регулярно весной и в начале лета на центральной усадьбе заповедника (С.М. Косенко).

Прочие территории НДП: На землях СПК "Лесное": в окрестностях д. Березовка в кв. 4 найдено гнездо 30.05.04, в кв. 10 пение отмечалось в трех разных местах 10.05.04 и 20.06.04; в окрестностях д. Теребушка в кв. 26 встречен 04.06.04, в кв. 27 - в трех разных местах 04.06.04. На землях СПК

"Краснослободское": в окрестностях д. Смелиж в кв. 8 пение в трех разных местах 25.03.04 и 06.04.04, в окрестностях с. Красная Слобода в кв. 9 пара выпугнута из травы 05.04.04, в другом месте пара с кормом 10.06.04. На землях СПК "Новый путь": в окрестностях д. Денисовка в кв. 16 встреча 06.07.04 (С.М. Косенко).

Серый сорокопут – *Lanius excubitor*

Прочие территории НДП: Встречи одиночных особей 8.08.04 в устье р. Нерусса (Е.Ф. Ситникова); 3.10.04 у Денисовского автомоста (СПК "Новый путь", кв. 17) (Е.Ю. Кайгородова); 6.11.04 окрестностях нп. Гаврилова Гута (С.М. Косенко).

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е. Ф.)

Орешниковая соня – *Muscardinus avellanarius*

Заповедник: 9.10.04. на просеке 103/107 обнаружено гнездо сони, расположенное на низком кустарнике. Гнездо на высоте 50 см от земли, размеры 15 x 12 (высота), входное отверстие 8 см в диаметре. Состояло гнездо из сухой травы и мха, построено на старом гнезде птицы.

Малая кутора – *Neotus anomalus*

Буферная зона: 6 (8?) экземпляров отловлено студентами МГУ летом в пойменной дубраве на берегу р. Неруса.

Прочие территории НДП: 23.07.04. отловлена в Суземском районе в цилиндр на песчаной косе р. Усожа (52°25'21", 34°18'45") (Мишта А. В.).

Встречи редких видов хищных млекопитающих приведены в разделе 8.3.2.

Таблица 8.1.2.2.

Встречи редких видов птиц в Неруссо-Деснянском полесье в 2004 году (Федотов Ю. П.)

Вид	Район	Место	Кол-во	Примечание	Дата	Автор
Большой веретенник	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	2	кормились на мелководьях	24.07.04г.	Федотов Ю.П.
Серый журавль	Трубчевский	заповедник, поляна кордона Пролетарский, кв. 10	2	взлетели с земли	20.07.04г.	Кругликов С.А.
Серый журавль	Трубчевский	заболоченная правобережная пойма р. Десна в окр. ур. Укол (окр нп. Порубы)	1	крики птицы с земли	10.08.04г.	Кругликов С.А.
Змеяд	Трубчевский	заповедник, поляна возле пожарной вышки, кв. 47	1	в полете	04.06.04г.	Федотов Ю.П.
Змеяд	Суземский	опушка к востоку от нп. Кр. Слобода	1	в полете	04.07.04г.	Федотов Ю.П.
Змеяд	Суземский	вырубка с единичными соснами в 1 км к западу от нп. Березовка	1	сидел на вершине сосны	12.07.04г.	Федотов Ю.П.
Змеяд	Трубчевский	поляна с высокими деревьями по дороге к югу от нп. Ст.Непарень	1	сидел на сухом дереве	02.08.04г.	Федотов Ю.П.
Змеяд	Комаричский	опушка в междуречье Нерусса-Усожа	1	в полете	17.08.04г.	Федотов Ю.П.
Кулик-сорока	Трубчевский	заказник "Будимирская Пойма", берег р. Десна в южной части заказника	6	взлетели с берега	09.05.04г.	Сычев В.М.

Продолжение таблицы 8.1.2.2.

Кулик-сорока	Трубчевский	заказник "Будимирская Пойма", р. Быстрик, 1 км ниже канала Десна-Быстрик	5	взлетели с берега	13.08.04г.	Сычев В.М.
Лунь луговой	Брасовский	луга в пойме р. Нерусса в окр. нп. Крупец	2	самка и самец	04.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Суземский	обочина дороги на Суземку в окр. нп. Денисовка	1	самка подобрала раздавленного ужа	19.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Суземский	поля в окр. нп. Негино	1	в полете, самец	20.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	1	в полете, самец	24.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	2	в полете, самка и самец	24.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Комаричский	луга в окр. нп. Игрицкое	2	в полете, самец	24.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Суземский	залежь в окр. нп. Березовка	1	в полете, самец	25.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Суземский	поля в окр. нп. Негино	1	в полете, самец	27.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	1	в полете, самец	27.07.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Суземский	поля в окр. нп. Негино	1	в полете, самец	30.07.04г.	Федотов Ю.П.

Лунь луговой	Суземский	поля в окр. нп. Хадынь	1	в полете, самец	30.07.04г.	Федотов Ю.П.
--------------	-----------	------------------------	---	-----------------	------------	--------------

Продолжение таблицы 8.1.2.2.

Лунь луговой	Суземский	поля в окр. нп. Негино	1	в полете, самец	03.08.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Суземский	поля в окр. нп. Негино	1	в полете, самец	05.08.04г.	Федотов Ю.П.
Лунь луговой	Брасовский	луга в окр. нп. Крупец	2	в полете, самец	11.08.04г.	Федотов Ю.П.
Мородунка	Трубчевский	берег Десны ниже нп. Сагутьево	1	на песчаном пляже	02.08.04г.	Федотов Ю.П.
Подорлик	Суземский	охранная зона заповедника, лесная пойма р. Нерусса между нп. Смелиж и Ямное	2	в полете	09.07.04г.	Федотов Ю.П.
Подорлик	Суземский	охранная зона заповедника, лесная пойма р. Нерусса ниже нп. Ямное	1	в полете	09.07.04г.	Федотов Ю.П.
Подорлик	Суземский	залежь в окр. нп. Денисовка	1	в полете	21.06.04г.	Федотов Ю.П.
Подорлик	Трубчевский	заболоченная пойма р. Нерусса в ур. Холм	1	в полете	09.07.04г.	Федотов Ю.П.
Подорлик	Суземский	перелески поймы р. Усожа в окр. нп. Селечня	1	в полете	17.08.04г.	Федотов Ю.П.
Поручейник	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	8	кормились на мелководьях	27.07.04г.	Федотов Ю.П.
Поручейник	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	4	кормились на мелководьях	11.08.04г.	Федотов Ю.П.

Продолжение таблицы 8.1.2.2.

Пустельга	Суземский	залежь в окр. нп. Смелиж	2	птицы охотились и держались вместе	08.04.04г.	Федотов Ю.П.
Пустельга	Суземский	залежь в окр. нп. Березовка	1	в полете	27.09.04г.	Федотов Ю.П.
Пустельга	Брасовский	поля к западу от нп. Крупец	1	в полете	11.08.04г.	Федотов Ю.П.
Пустельга	Суземский	поля в окр. бывшего нп. Добровольский	1	в полете	11.08.04г.	Федотов Ю.П.
Сорокопуг серый	Брасовский	луга и перелески поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	2	сидели на кустах	04.07.04г.	Федотов Ю.П.
Сорокопуг серый	Трубчевский	опушка соснового леса возле ж/д переезда в окр. нп. Непарень	1	сидел на проводах	10.04.04г.	Федотов Ю.П.
Сорокопуг серый	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	2	сидели на кустах	24.07.04г.	Федотов Ю.П.
Сорокопуг серый	Комаричский	поля в окр. нп. Игрицкое	1	сидел на проводах	24.07.04г.	Федотов Ю.П.
Сорокопуг серый	Брасовский	луга и перелески поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	3	сидели на кустах, 2 взрослых и 1 слеток	27.07.04г.	Федотов Ю.П.
Сорокопуг серый	Брасовский	луга и перелески поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	4	сидели на кустах	11.08.04г.	Федотов Ю.П.

Травник	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	6	кормились на мелководьях	27.07.04г.	Федотов Ю.П.
Турухтан	Трубчевский	луга в низовьях р. Нерусса	8	токовали	09.05.04г.	Федотов Ю.П.

Продолжение таблицы 8.1.2.2.

Турухтан	Трубчевский	луга правобережной поймы р. Бысткик ниже нп. Селец	около 100	токовали	09.05.04г.	Федотов Ю.П.
Цапля белая	Трубчевский	заказник "Будимирская Пойма", р. Быстрик в окр. нп. Будимир	6	в полете	01.07.04г.	Федотов Ю.П.
Цапля белая	Трубчевский	заказник "Будимирская пойма"	4	в полете	13.08.04г.	Федотов Ю.П.
Б. белая цапля	Трубчевский	заболоченная пойма р. Нерусса ниже ур. Малышкино	20	на гнездах	17.04.04г.	Федотов Ю.П.
Б. белая цапля	Трубчевский	заболоченная пойма р. Нерусса ниже ур. Малышкино	10	на гнездах	09.05.04г.	Федотов Ю.П.
Б. белая цапля	Трубчевский	заболоченная пойма р. Нерусса ниже ур. Малышкино	3	в полете возле гнезд	09.07.04г.	Федотов Ю.П.
Черный аист	Трубчевский	лесной пруд возле кордона Вилы, кв. 40	1	регулярно кормился на пруду	май-июль 2004 г.	Сычев В.М.
Черный аист	Трубчевский	сосновый лес в ур.Бонзонка на берегу Десны	1	в полете	01.07.04г.	Сычев В.М.
Черный аист	Брасовский	обводненные торфяники поймы р. Нерусса в окр. нп. Крупец	1	кормился на мелководьях	27.07.04г.	Федотов Ю.П.
Черный аист	Трубчевский	заболоченная пойма Десны в ур. Укол (окр. Порубы)	1	в полете	10.08.04г.	Кругликов С.А.

8.2. Численность видов фауны

8.2.1. Численность млекопитающих

8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих (ЗМУМ).

ЗМУМ проводится в соответствии с “Методическими указаниями по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР” (1990).

Первая попытка проведения ЗМУМ была предпринята 4 февраля. Но условия снегового покрова (наст) не позволили провести полноценный учет. Второй раз учет проведен 21-22 февраля 2004 года. В связи с неустойчивыми погодными условиями 21 февраля были проведены затирка и учет (накануне была суточная пороша). Погода 21 февраля: ясно, безветренно, температура утром - 27°C, днем -6-4°C; высота снежного покрова в лесу 30 см. Погода в день учета, 22 февраля: облачно, слабый ветер, температура -9°C.

Таблица 8.2.1.1

Протяженность маршрутов зимнего маршрутного учета

№ маршрута	Протяженность, км		Учетчик
	21 февраля	22 февраля	
1	12,25	12,25	Дандыкин А. Н.
2	8,20	8,20	Боровков А.Н.
3	8,00	8,20	Сизов В.В.
4	0,00	7,75	Сычев В. М.
5	7,75	8,40	Шпиленок П. Н.
6	6,20	6,50	Меренцов Э. С.
7	8,50	8,50	Бережнов В. А.
8	0,00	8,50	Воробьев В. А.
9	8,75	8,75	Ситникова Е. Ф.
10	10,00	10,50	Пименов П. В.
11	9,00	8,00	Кругликов С.А.
12	9,50	9,20	Бабанин М.В.
13	0,00	6,50	Куликов А.
14	8,40	8,40	Моисеенков И. А.
15	9,25	9,75	Косенко С. М.
Всего	105,80	129,40	

21 февраля пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 129,4 км (затирка), учет проведен на 12 маршрутах протяженностью 105,8 км. 22 февраля пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 129,4 км (табл.8.2.1.1). Общая схема маршрутов сохранена с учета прошлого года (рис. 8.2.1.1.1). Обработанные результаты учета 21 и 22 февраля приведены в таблицах (табл. 8.2.1.2 – 8.2.1.6).

Таблица 8.2.1.2

Число пересечений следов млекопитающих на зимнем маршрутном учете 21 февраля 2004 года.

Вид	№ маршрута												Всего
	1	2	3	5	6	7	9	10	11	12	14	15	
Лось	11	14	4	17	8	10	5	8	10	9	13	13	122
Кабан	8	21	9	10	8	20	12	13	27	4	11	22	165
Олень	-	-	2	-	-	3	-	-	30	2	11	2	50
Косуля	163	109	33	28	22	17	61	21	53	135	42	109	793
Зяец	-	3	2	3	-	6	4	-	2	32	1	1	54
Белка	-	-	-	1	-	1	1	-	1	3	-	-	7
Ласка	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	3
Горноста́й	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4
Хорь	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Куница	7	12	-	1	-	10	4	-	3	1	-	-	38
Лисица	1	20	3	1	-	-	4	-	1	10	3	3	46
Волк	3	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	3	31
Рысь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Таблица 8.2.1.3

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 21 февраля 2004 года

Вид	Всего	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность в ЗБЛ
Лось	122	11,53	0,55	6,34	77
Кабан	165	15,59	0,65	10,14	124
Олень	50	4,73	0,75	3,54	43
Косуля	793	74,95	0,85	63,71	776
Заяц	54	5,10	1,35	6,89	84
Белка	7	0,66	5,9	3,90	48
Ласка	3	0,28	7,1	2,01	25
Горноста́й	4	0,38	2,05	0,78	9
Хорь	2	0,19	0,8	0,15	2
Куница	38	3,59	0,97	3,48	42
Лисица	46	4,35	0,27	1,17	14
Волк	31	2,93	0,06	0,18	2
Рысь	0	0	0,27	0	0

Таблица 8.2.1.4

Число пересечений следов млекопитающих на зимнем маршрутном учете 22 февраля 2004 года.

Вид	№ маршрута															Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Лось	8	21	2	-	14	5	1	23	1	4	33	10	12	20	11	165
Кабан	3	20	9	15	16	8	9	6	2	15	10	10	33	12	11	179
Олень	-	-	-	6	-	-	-	7	-	-	17	7	-	9	1	47
Косуля	118	66	16	9	37	12	20	41	30	42	42	53	46	20	17	569
Заяц	0	6	3	-	4	-	2	5	2	5	7	31	1	1	1	68
Белка	-	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	-	6	-	11
Ласка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9
Горноста́й	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Куница	5	5	1	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Лисица	2	23	2	-	3	2	5	1	6	6	7	11	-	-	11	79
Волк	-	-	-	-	6	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	10
Рысь	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 8.2.1.5

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 22 февраля 2004 года

Вид	Всего	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность в ЗБЛ
Лось	165	12,75	0,55	7,01	85
Кабан	179	13,83	0,65	8,99	110
Олень	47	3,63	0,75	2,72	33
Косуля	569	43,97	0,85	37,37	455
Заяц	68	5,25	1,35	7,09	86
Белка	11	0,85	5,9	5,01	61
Ласка	9	0,69	7,1	4,94	60
Горностай	2	0,15	2,05	0,32	4
Куница	15	1,15	0,97	1,12	14
Лисица	79	6,10	0,27	1,65	20
Волк	10	0,77	0,06	0,05	1
Рысь	1	0,07	0,27	0,02	1

Таблица 8.2.1.6

Сравнительные результаты ЗМУМ в 2004 году

Вид	Численность млекопитающих			
	2003 год	по учету 21.02.04	по учету 22.02.04	Экспертная оценка
Лось	91	77	85	85
Кабан	220	124	110	110
Олень	24	43	33	33
Косуля	207	776	455	ок. 300
Заяц	385	84	86	недоучет
Белка	163	48	61	недоучет
Ласка	242	25	60	недоучет
Горностай	4	9	4	недоучет
Хорь	-	2	-	недоучет
Куница	18	42	14	14
Лисица	28	14	20	20
Волк	3 (10)	2	1	3-4
Рысь	1	0	1	1

Численность лося в заповеднике держится на стабильном уровне. Численность кабана продолжает снижаться, в 2004 году было отмечено, что в популяции кабана преобладают взрослые особи, сеголеток очень мало. По-прежнему, невысокой остается численность оленя европейского. Высокие учетные показатели по косуле, по сравнению в 2003 годом, возможно, объясняются повышенной активностью этого вида в период учета 2004 г., в связи с установлением довольно плотного наста, что облегчает передвижение зверя. Недоучет зайца, белки, хоря, ласки и горноста объясняется неблагоприятными погодными условиями, для учета этих видов. Согласно принятой системе расчетов численности видов по ЗМУ, на территории заповедника обитает 1 волк. Но при анализе данных учета и нанесении их на карту-схему выявлено, что в период учета на территории заповедника держалась стая из 3 – 4 особей. Стая перемещалась с 20.02. от Пойменного лесничества на восток к центру заповедника и далее в сторону Пролетарского (см. раздел 8.3.2.5). Рысь отмечена одна в 94 кв. (см. раздел 8.3.2.2.).

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц

В 2004 г. учет тетеревиных проводился 6 – 8 октября группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 8.2.2.1.1). С учетом наблюдений прошлых лет, показавших, что осенью глухари и тетерева привязаны к пушицево-сфагновым болотам, в дополнение к 14 постоянным маршрутам были разработаны 16 временных маршрутов, приуроченных к этому типу местообитания (рис. 8.2.2.1.1). В итоге общая протяженность маршрутов составила 238,5 км, из них 24,1 км по пушицево-сфагновым болотам (табл. 8.2.2.1.2). Погода в дни учета: 6 октября – малооблачно, до 13°C, ветер слабый; 7 октября - облачно, до 15°C, ветер слабый; 8 октября - облачно; до 13°C; ветер слабый.

При прохождении маршрута учетчики отмечали вид, пол (по возможности), место встречи, тип местообитания и дальность обнаружения всех встреченных тетеревиных птиц. С целью сопоставимости полученных результатов с данными за прошлые годы, площадь полосы учета для каждого вида рассчитывалась исходя из фиксированной ширины полосы учета. При этом использовались следующие радиусы обнаружения: для глухаря и тетерева – 30 м, для рябчика – 25 м (как в 1995-1998 гг. и 2000-2002 гг.). Соответственно, ширина полосы учета для этих видов составила 60 и 50 м.

При прохождении маршрута вдоль границы двух разных типов местообитания его протяженность для удобства последующих расчетов делилась надвое между этими местообитаниями. Площадь основных типов местообитания, пригодных для обитания тетеревиных, а также протяженность маршрутов в каждом из них рассчитывались на основе лесоустроительных данных 1988 г. (табл. 8.2.2.1.2). При этом вырубки, несомкнувшиеся культуры были отнесены к березнякам. Для расчетов плотности и численности тетеревиных в пушицево-сфагновых болотах была составлена оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних станций глухаря. Источниками для ее разработки послужили следующие материалы: карта ягодников клюквы Борового лесничества заповедника "Брянский лес" (Брянская аэрофотолесоустроительная экспедиция Центрального лесоустроительного

предприятия в/о "Леспроект", устройство 1988 г.), карта болот заповедника "Брянский лес" (Брянская аэрофотолесоустроительная экспедиция Центрального лесоустроительного предприятия в/о "Леспроект", устройство 1988 г.), карта восстановленной растительности Борового лесничества заповедника "Брянский лес" (Федотов, 1992), аэрофотоснимки территории заповедника (главным образом для уточнения контуров болот).

Всего на маршрутах было зарегистрировано 18 особей глухаря, 17 – тетерева и 39 – рябчика, из которых в пределах полосы учета – 18 особей глухаря, 14 – тетерева и 39 – рябчика (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения глухаря и тетерева была наибольшей в пушицево-сфагновых болотах (соответственно 55,3 и 24,2 особей на 1000 га), рябчика – на полянах (145,3 особей на 1000 га). Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 104 особей, тетерева – 111 особей, рябчика – 394 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом, численность всех трех видов тетеревиных была заметно выше (рис. 8.2.2.1.2).

Таблица 8.2.2.1.1

Маршруты учета тетеревиных 6-8.10.2004г.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
1	06.10.04	10,00	Бережнов В.А.
2	06.10.04	11,73	Воробьев В.А.
3	06.10.04	9,40	Меренцов Э.С.
4	06.10.04	12,74	Сизов В.В.
5	06.10.04	9,19	Косенко С.М.
6	06.10.04	8,73	Пименов П.В.
7	06.10.04	5,14	Кайгородова Е.Ю., Зайцев В.В.
8	06.10.04	6,37	Сычев А.А. мл.
9	06.10.04	10,38	Куликов А.А.
10	06.10.04	11,53	Дандыкин А.Н.
11	06.10.04	9,74	Боровков А.Н.
12	06.10.04	6,99	Сычев В.М.
13	06.10.04	6,70	Шпиленок П.Н.
14	06.10.04	6,22	Ситникова Е.Ф.
15	07.10.04	7,86	Бережнов В.А.
16	07.10.04	9,30	Боровков А.Н.
17	07.10.04	7,29	Воробьев В.А.
18	06.10.04	4,76	Дандыкин А.Н.
19	07.10.04	7,23	Зайцев В.В.
20	08.10.04	7,97	Косенко С.М.
21	06.10.04	9,45	Кругликов С.А.
22	07.10.04	6,03	Куликов А.А.
23	07.10.04	9,10	Меренцов Э.С.
24	06.10.04	5,33	Моисеенков И.А.
25	07.10.04	6,45	Моисеенков И.А.
26	07.10.04	6,62	Пименов П.В.
27	07.10.04	7,99	Сизов В.В.
28	07.10.04	7,21	Ситникова Е.Ф.
29	07.10.04	7,17	Сычев А.А. мл.
30	07.10.04	3,90	Сычев В.М.
Всего		238,52	

Таблица 8.2.2.1.2

Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц 6-8.10.2004 г.

Тип местообитания	Площадь в заповеднике, га	Протяженность в местообитании, км	Площадь полосы учета, га	
			для глухаря и тетерева	для рябчика
Березняки	4152	61,6	369,3	304,3
Болота пушицево-сфагновые	602	24,1	144,7	119,2
Болота прочие	317	2,3	13,8	11,4
Широколиственные леса	674	8,7	52,3	43,1
Ельники	252	4,2	25,3	20,8
Ольшаники	1160	4,2	25,4	20,9
Осинники	1098	12,1	72,6	59,8
Поляны и луга	179	4,2	25,0	20,6
Сосняки	3561	117,1	702,5	578,9
Всего	11994,7	238,5	1430,9	1179,1

Таблица 8.2.2.1.3

Расчет численности тетеревиных птиц в заповеднике по данным маршрутного учета 6-8.10.2004 г.

Тип местообитания	Число учтенных особей			Плотность, особей на 1000 га			Общая численность в заповеднике		
	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Березняки	0	7	13,5	0	19,0	44,4	0	79	184
Болота пушицево-сфагновые	8	3,5	3	55,3	24,2	25,2	33	15	15
Болота прочие	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Широколиственные леса	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ельники	0	0	2	0	0	96,0	0	0	24
Ольшаники	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осинники	2	0	3	27,6	0	50,2	30	0	55
Поляны	0	0	3	0	0	145,3	0	0	26
Сосняки	8	3,5	14,5	11,4	5,0	25,0	41	18	89
Всего	18	14	39				104	111	394

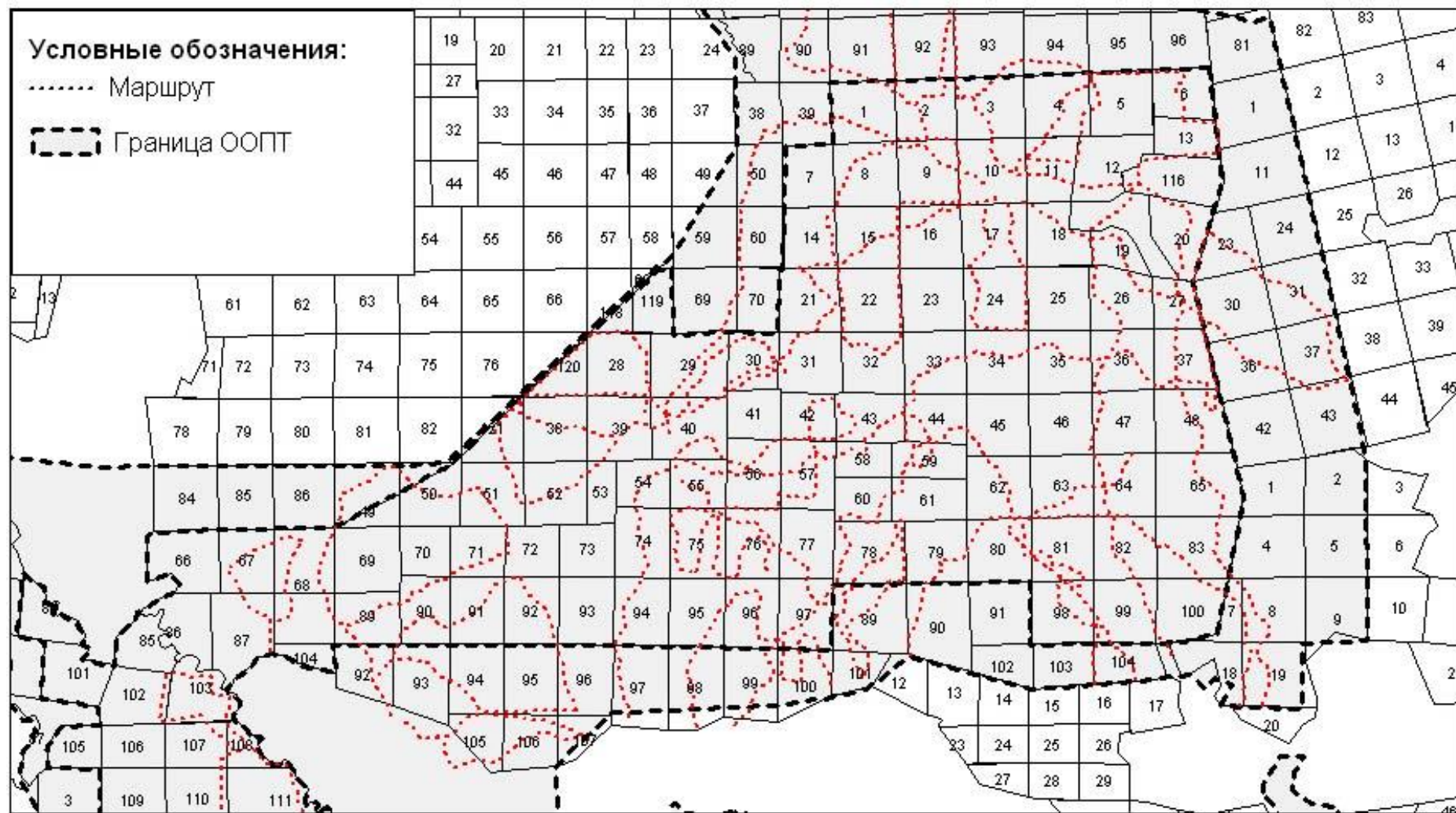


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2004 г.

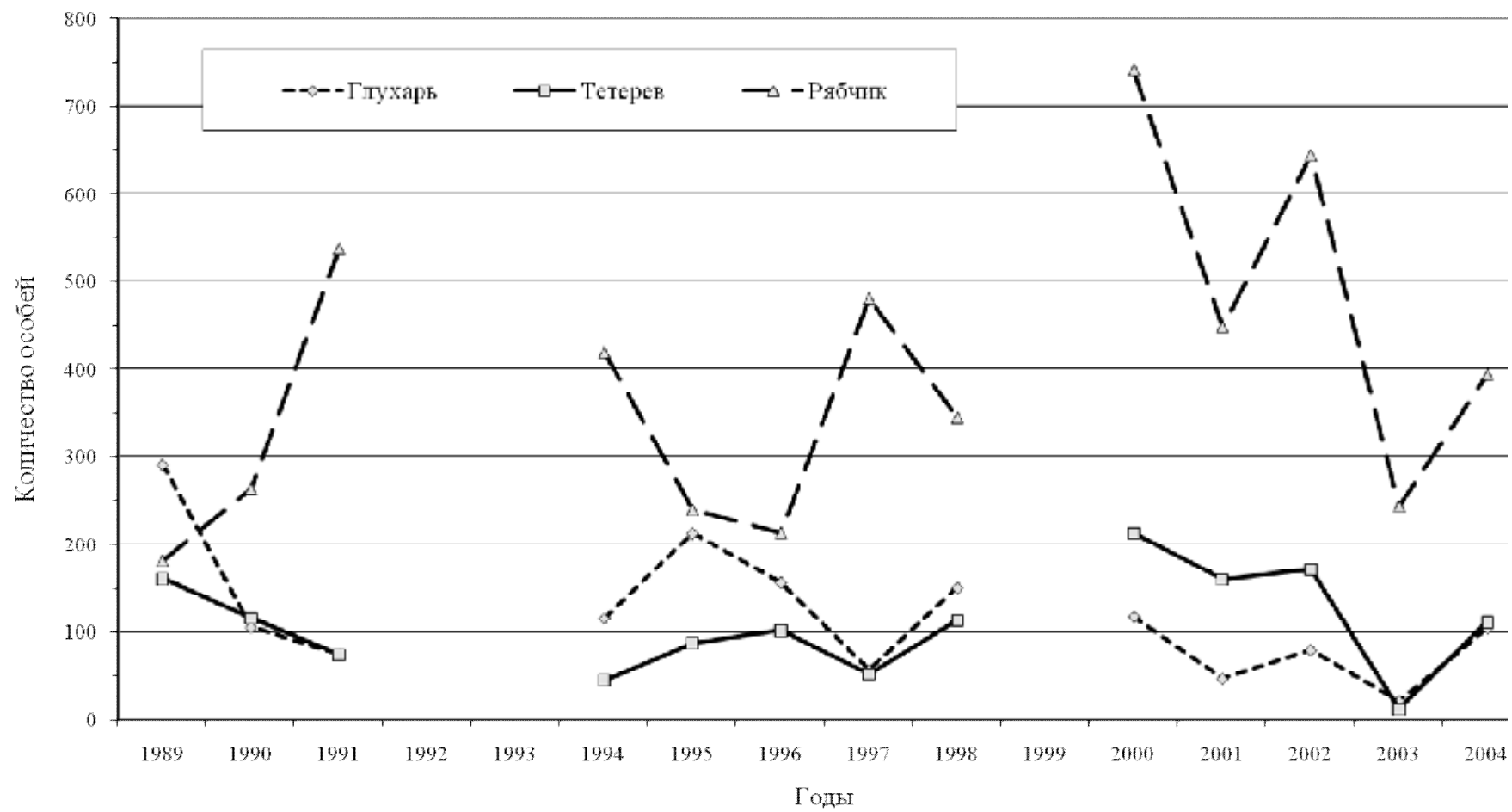


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных в заповеднике в 1989-2004 гг.

8.2.2.2. Учет глухариних токов в охранной зоне заповедника.

В 2004 г. была поставлена задача, учесть токовища глухаря в охранной зоне заповедника. К выполнению этой задачи были привлечены инспектора отдела охраны, юннаты КЮБЗ под руководством В.Ю. Дубровского и О.Н. Батовой, студенты Брянского госуниверситета.

Утром и днем осматривали местность с целью поиска "чертежей", помета, регистрации встреч. Вечером, рассредоточившись на местности, вслушивались, чтобы заметить глухарей, слетающих к месту тока ("подслух") – при посадке на деревья те обычно шумно хлопают крыльями.

Всего было проверено 4 места, где предполагалось наличие токовищ (токование наблюдалось в прошлые годы или имелись данные, позволявшие предположить наличие тока).

Сольское л-во, кв. 96. Ранним утром 27 марта 2 самца токовали в сосняке, еще несколько держались рядом (наблюдатель: О.Н. Батова).

Холмечское л-во, кв. 31. Ранним утром 28 марта 1 самец токовал на вершине сосны среди вырубки (А.В. Горнов, А.П. Шилин).

Остролукское л-во, кв. 85, 93. Ранним утром 28 марта отмечено токование нескольких самцов в окрестностях дороги от ур. Нижний к ур. Речица (Л. Токман).

Краснослободское л-во, кв. 8. Ранним утром 30 марта обследованы бывшее токовище и прилегающие к нему места. Глухари или признаки их пребывания (помет) не отмечены (С.М. Косенко).

Остролукское л-во, кв. 87. В конце зимы здесь находили "чертежи", однако поиск токовища 17-18 апреля оказался безуспешным (М.В. Бабанин).

Таким образом, всего учтено 3 токовища глухаря (рис. 8.2.2.2.1).

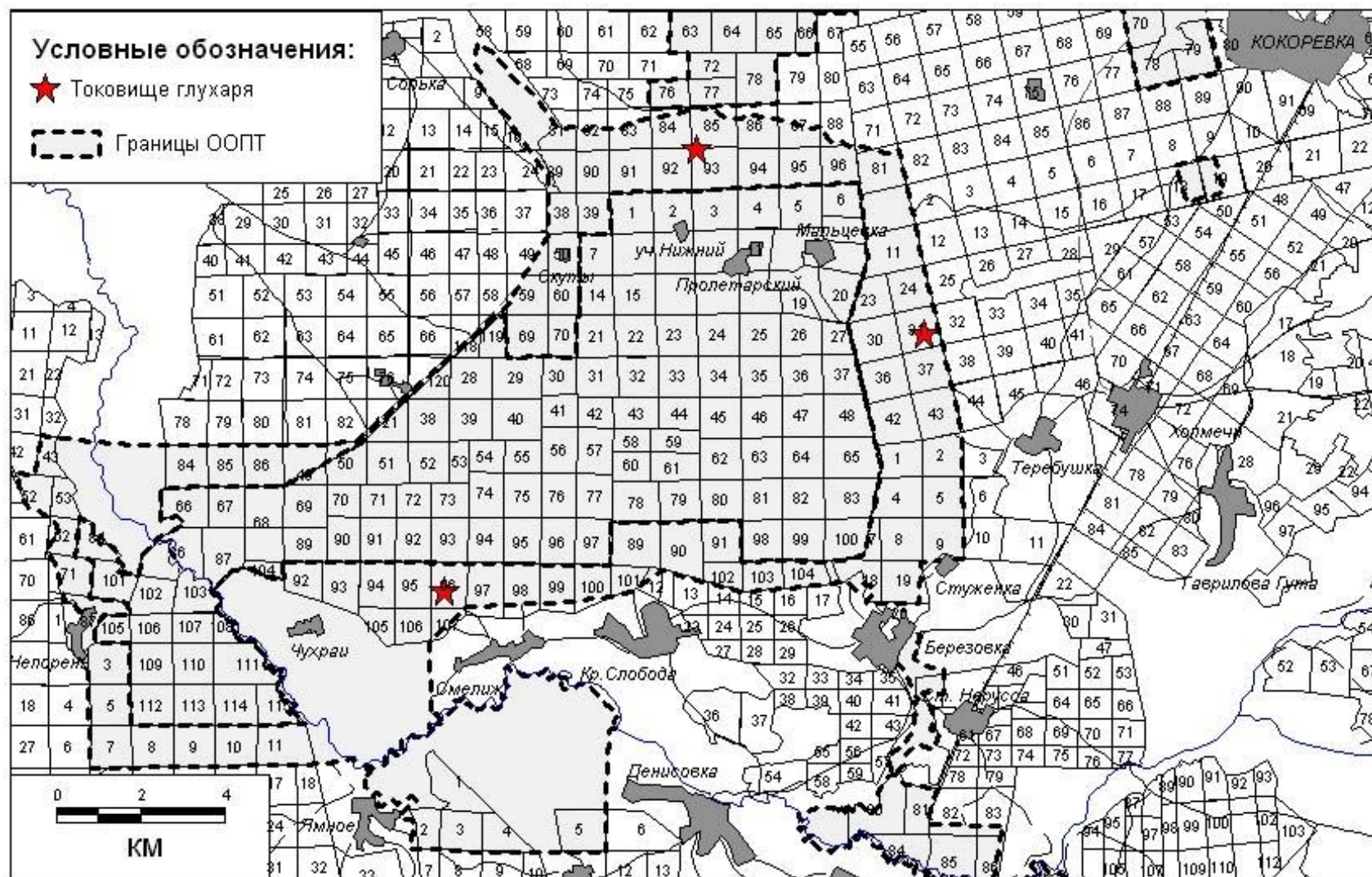


Рис. 8.2.2.2.1. Распределение выявленных токовищ глухаря в охранной зоне заповедника в 2004 г.

8.2.2.3. Структура сообществ гнездящихся птиц

Структура сообществ отражает взаимодействия видов в сообществах, что дает ключ к пониманию закономерностей видовой разнообразия (Джиллер, 1988). Поэтому структура сообществ наряду с численностью отдельных видов служит объектом мониторинга. В 1992-1995 гг. мы изучали структуру и организацию трех сообществ гнездящихся птиц, приуроченных к коренным растительным ассоциациям заповедника (Косенко, Кайгородова, 2001). В 2004 г. мы возобновили мониторинг сообщества, приуроченного к местообитанию, становящемуся редким в Неруссо-Деснянском Полесье, – хвойно-широколиственному лесу. При этом учетная площадка осталась прежней (заповедник, кв. 95, выд. 9). Эта площадка (15 га) – один из наиболее крупных островков хвойно-широколиственного леса, сохранившихся на территории заповедника к моменту его создания. Она заложена в 1992 г. (см. книгу Летописи природы за 1992 г.) и представляет собой комплекс 125-летнего хвойно-широколиственного и ольхового типов леса. Большую часть площадки (около 70%) занимает хвойно-широколиственный лес. Формула типичного древостоя имеет вид: бД1Б1Е1С1Лп+Кл. Через площадку протекает ручей, к которому приурочены заболоченные понижения с черноольшаником разнотравно-осоковым, занимающим около 25% площади. В целом для растительности площадки характерна ярко выраженная полидоминантная структура с обилием прорывов полога, вывалов и т.п. Возобновление растительности в образовавшихся прогалах привело к формированию сложной вертикальной и горизонтальной структуры.

Как и в прошлые годы, структура сообществ птиц изучалась методом картирования гнездовых территорий, рекомендованным в ходе семинара-совещания по организации научных исследований в заповедниках и национальных парках (Морозов, 1999). Всего на площадке проведено восемь учетов с конца марта до середины июня. В соответствии с рекомендациями, изложенными в одной из сводок по методам учета птиц (Bibby et al., 1992), минимумом для выделения гнездовой территории служили две регистрации. Виды, обилие которых на площадке исчислялось менее чем половиной гнездовой территории, включались в общий список гнездящихся видов ("+" в табл. 8.2.2.3.1),

однако при расчетах, связанных с численностью, их обилие принималось равным 0.

Всего на площадке в 2004 г. гнездились 28 видов птиц, принадлежащих к 5 отрядам. Общая плотность населения составила 74,7 пар/10 га. Абсолютным доминантом был зяблик с долей в населении 30%. Помимо него, в группу доминантов (участие в населении не менее 5%) входили пеночка-трещотка, зарянка и славка-черноголовка.

Таблица 8.2.2.3.1

Структура населения птиц в хвойно-широколиственном лесу

Вид	Кол-во территорий	Плотность (пар/10 га)	% участия в населении
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	33	22,9	29,5
Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	13	9,0	11,6
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	12	8,3	10,7
Славка-черноголовка <i>Sylvia atricapilla</i>	7	4,9	6,3
Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	5	3,5	4,5
Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	5	3,5	4,5
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	4	2,8	3,6
Большая синица <i>Parus major</i>	4	2,8	3,6
Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	3	2,1	2,7
Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	3	2,1	2,7
Пищуха <i>Certhia familiaris</i>	2	1,4	1,8
Мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i>	2	1,4	1,8
Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	2	1,4	1,8
Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i>	2	1,4	1,8
Поползень <i>Sitta europaea</i>	2	1,4	1,8
Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	1	0,7	0,9
Московка <i>Parus ater</i>	1	0,7	0,9
Чирок-свистунук <i>Anas crecca</i>	1	0,7	0,9
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	1	0,7	0,9
Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	1	0,7	0,9

Продолжение таблицы 8.2.2.3.1

Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i>	1	0,7	0,9
Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	1	0,7	0,9
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	1	0,7	0,9
Снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	0,7	0,9
Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i>	1	0,7	0,9
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	1	0,7	0,9
Черныш <i>Tringa ochropus</i>	1	0,7	0,9
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0,7	0,9
Канюк <i>Buteo buteo</i>	+	0	0
Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>	+	0	0
Дрозд-деряба <i>Turdus viscivorus</i>	+	0	0
Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	+	0	0
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	+	0	0
Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	v	0	0
Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>	v	0	0
Всего	112	74,7	100

Примечания. "+" – большая часть территории вида лежит за пределами площадки;
 "v" – вид посещал площадку, но не гнезился на ней.

8.2.2.4. Учет гнезд белого аиста в Брянской области

Белый аист (*Ciconia ciconia* L.) как уязвимый вид включен в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании в Российской Федерации (Красная книга России, 2000), а также в Перечень животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде в Брянской области (Красная книга Брянской области, 2004).

Первый учет численности белого аиста на территории Брянской области был проведен А.В. Федосовым (1953) в середине прошлого века. В 1980-х годах была дана оценка его численности методом анкетирования (Лебедева, 1986). В рамках 5-го Международного учета белого аиста мы учитывали его гнезда в 1994-1996 гг. (Косенко, 2000). В настоящем сообщении приводятся основные результаты очередного 6-го Международного учета белого аиста в Брянской области.

Сведения о гнездах белого аиста получены путем прямых наблюдений, анкетирования, опроса поселковых администраций и отделений связи. Всего по данным, полученным из 23 административных районов, занимающих 83,9% территории области, учтено 721 гнездо белого аиста (табл. 8.2.2.4.1). Экстраполяция полученных данных на всю территорию области дает 859 гнезд. Это на одну треть (34 %) больше по сравнению с предыдущим учетом, в ходе которого была дана оценка в 643 гнезда (Косенко, 2000). Таким образом, можно говорить о росте численности белого аиста в области.

Распределение гнезд по области неравномерно. Большая их часть сосредоточена на юге области: в Стародубском, Суземском и Трубчевском районах (41 % от всех учтенных гнезд). Максимальное количество гнезд отмечено в Стародубском районе (141), минимальное - в Комаричском (4). В большинстве других районов число гнезд колеблется от 11 (Погарский) до 35 (Климовский). Сравнение результатов учета с данными десятилетней давности по отдельным районам показывает значительное увеличение числа гнезд в Брасовском, Жуковском, Злынковском, Климовском, Навлинском, Суземском и Трубчевском районах (табл. 8.2.2.4.1). Одна из причин резкого роста числа гнезд может быть связана с недоучетом гнезд в 1994-1995 гг.

Распределение учтенных гнезд белого аиста по административным районам
Брянской области в 1994-1996 гг. и 2004 г. (н.д. – нет данных).

№ п/п	Район	Число учтенных гнезд	
		1994-1996 гг.	2004 г.
1.	Брасовский	14	47
2.	Брянский	н.д.	19
3.	Выгоничский	25	32
4.	Гордеевский	15	17
5.	Дубровский	21	15
6.	Дятьковский	9	13
7.	Жирятинский	20	23
8.	Жуковский	3	29
9.	Злынковский	5	27
10.	Карачевский	9	12
11.	Клетнянский	27	31
12.	Климовский	4	35
13.	Клинцовский	22	н.д.
14.	Комаричский	0	4
15.	Красногорский	34	27
16.	Мглинский	15	15
17.	Навлинский	2	20
18.	Новозыбковский	27	19
19.	Погарский	12	11
20.	Почепский	1	н.д.
21.	Рогнединский	22	15
22.	Севский	н.д.	н.д.
23.	Стародубский	н.д.	141
24.	Суземский	30	83
25.	Суражский	9	16
26.	Трубчевский	40	70
27.	Унечский	16	н.д.
	Всего	382	721

8.2.3. Численность наземных беспозвоночных

8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах

В 2004 г. продолжались наблюдения за межгодовой динамикой численности листогрызущих гусениц из весеннего комплекса чешуекрылых, очаги размножения которых, характерны для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов Неруссо-Деснянского Полесья. Как и в прошлые годы, пробы брались с клена остролистного, поскольку этот вид наиболее доступен для обследования с земли и служит кормом для многих представителей комплекса листогрызущих чешуекрылых. Подробное описание методики приводится в предыдущих книгах Летописи природы.

Учет листогрызущих насекомых проводился 21 мая в ур. Рыбница Неруссо-Севного заказника. Каждая проба включала всех гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена, взятых с 5 разных соседних деревьев (по 20 листовых пластин с каждого дерева). Индекс обилия гусениц рассчитывался как среднее количество гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена. Пробы брались равномерно у реперов, расположенных через каждые 100 м вдоль линий, разделенных 100-200 м. Всего было взято 50 проб.

Индекс обилия листогрызущих гусениц в 2004 г. (в среднем 16,5 гусениц на 100 листьев клена) был значительно (почти в 3,5 раза) ниже, чем в прошлом году. Таким образом, заметна тенденция к снижению численности листогрызущих гусениц (см. рис. 8.2.3.1.1). Наиболее многочисленным представителем листогрызущих гусениц были зимняя пяденица *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) и пяденица-обдирало *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) (соответственно, около 80% и 10% от всего числа гусениц).

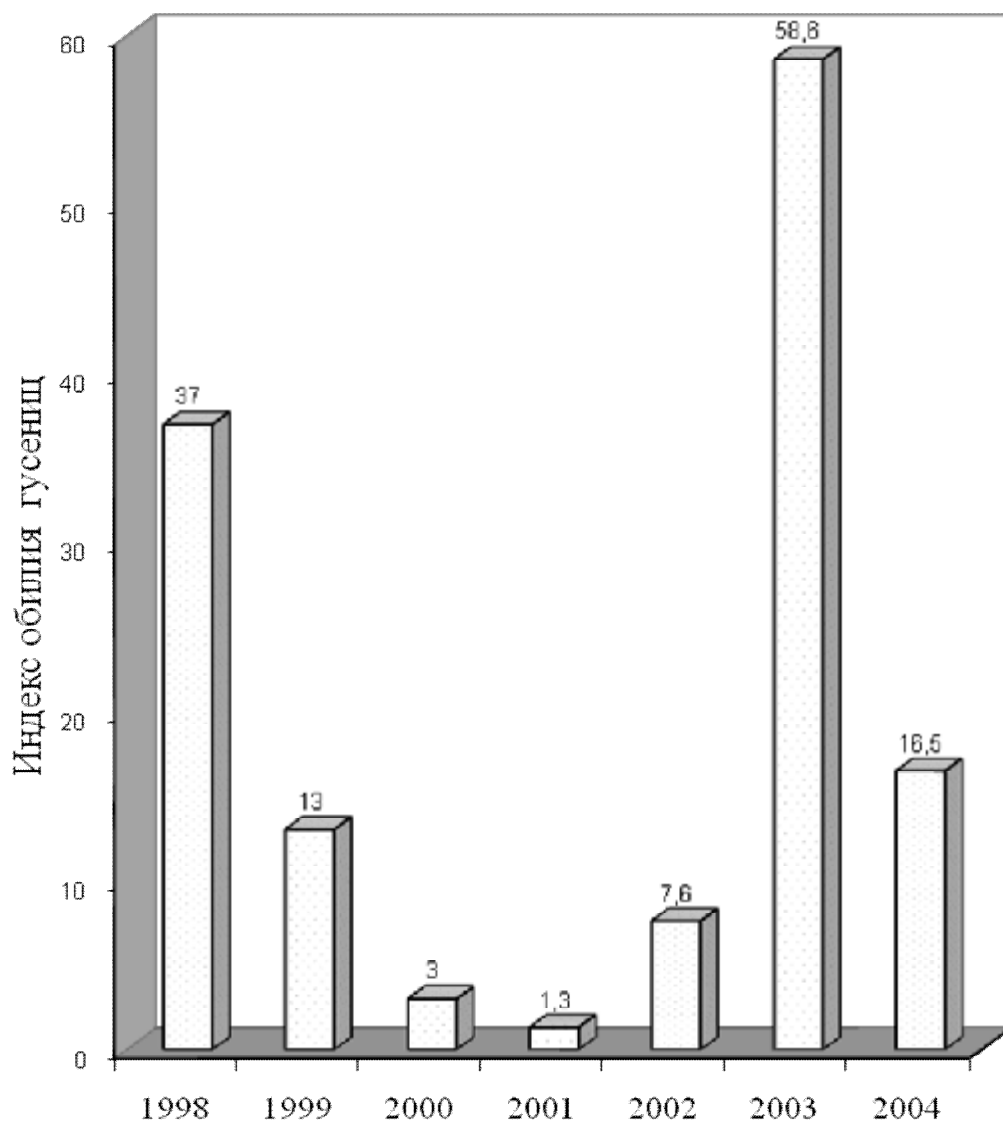


Рис. 8.2.3.1.1. Динамика численности листогрызущих гусениц в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница) с 1998 г. по 2004 г.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.2 Хищные звери

23 ноября был проведен маршрутный учет всех крупных хищников на территории заповедника. Пройдено 4 маршрута, общей протяженностью более 40 км. Погода: температура -15°C, слабый ветер, переменная облачность, без осадков, глубина снегового покрова 15-20 см. Результаты учета включены в краткие видовые очерки.

8.3.2.1. Бурый медведь (*Ursus arctos arctos*)

В 2004 г. весенний учет медведя не проводился. Первая встреча следов бурого медведя отмечена 8 февраля. Во время учета 23.11. следы медведя не отмечены. Ниже приводится перечень встреч бурого медведя за 2004 год (рис. 8.3.2.1, 8.3.2.2.).

8.02.04. Кв. 19, 26 заповедника, встречены свежие следы медведя на дороге. Шел в сторону Горелой Хатки от р. Сольки. След 14x6 см. Проведено тропление.

10.02.04. Кв. 4-5-10 заповедника. Проведено тропление медведя, вставшего с берлоги. Найдена временная лежка в разреженном заболоченном лесу (береза + ель).

23.04.04. Кв. 48 заповедника, следы медведя, шел со стороны Теребушки. След 11x6 см.

23.08.04. кв. 85 Остролукского лес-ва, р. Речица. Медведь шел по высохшему руслу реки, след плантарной мозоли 15x7 см, пальмарной – 18x24 см.

25.08.04. кв. 83 Остролукского лес-ва, р. Речица. След медведя: плантарная мозоль 20x10 см, пальмарная – 20 x27 см.

25.08.04. кв. 83 остролукского лес-ва, р. Речица. След медведя: плантарная мозоль 13x6,5 см.

25.08.04. кв. 86 заповедника, р. Нерусса, плеса. След медведя на косе, переплыл реку туда и обратно. След: плантарная мозоль 10-12 см.

05.09.04. кв. 40, р. Земля. След медведя: плантарная мозоль 12x6 см, пальмарная – 11x15 см, 12x16 см.

23.09.04. кв. 87 заповедника. Визуальная встреча некрупного медведя (в холке 80-90 см). Следы не замерены. Зверь стоял в 30 м от наблюдателей около 5 минут.

12.10.04. кв. 1 заповедника (на границе заповедника кв. 91/1). Помет медведя, примерно 2-х недельной давности.

07.11.04. кв. 32, 33 заповедника (на просеке). Визуальная встреча медведя, сидел на сфагновом болоте. Медведь очень светлой окраски (возможно выпуск 2000 г.), в холке высота около 1 м.

10.11.04. кв. 9 заповедника. Свежий след медведя по дороге, шел в сторону Пролетарского. След: плантарной мозоли 12 см.

10.11.04. кв. 2 заповедника. Следы медведя от Нижнего по дороге, след: плантарной мозоли 12 см.

29.11.04. р. Солька, кв. 38 охранной зоны (Сольское лес-во). Следы медведя, перешел речку примерно 3 дня назад, след (расплылся) примерно 12 см.

30.11.04. р. Солька, кв. 38 охранной зоны (Сольское лес-во). Тропление медведя (29.11). След 10-11 см. Найдено несколько попыток сделать берлогу в пойменном ельнике. Медвежонок был испуган с берлоги, сделанной в дупле старой ольхи. Окрас медвежонок светлый, соломенно-коричневый.

Таким образом, за сезон 2004 года на территории заповедника и охранной зоны отмечено обитание 6 особей бурого медведя:

1. Пойменная часть заповедника – медведь с размером плантарной мозоли 12 см;

2. Район Вил-Горелой Хатки – медведь с размером плантарной мозоли 12х6 см (светлой окраски, возможно выпуска 2000 года).

3. Район Пролетарского-Мальцевки-р. Речица – медведь с размером плантарной мозоли 14х6 см (15х7 см).

4. Район Нижнего-р. Речица – медведь с размером плантарной мозоли 12 см (13х6 см).

5. Район р. Речица (со стороны Остролукского лес-ва) – крупный медведь, с размером плантарной мозоли 20х10 см.

6. Р. Солька в районе слияния со Скутянкой – молодой медведь, с размером плантарной мозоли 10-11 см (тоже светлой окраски).

8.3.2.2. Рысь (*Lynx lynx*)

Ниже приводится перечень встреч рыси за 2004 год (подробности встреч – в карточках наблюдений), схема встреч представлена на рис. 8.3.2.3.

4.02.04. След старый в кв. 28 заповедника (зверь перешел просеку с 28 в 120 кв.). Размер следа около 7 см.

4.02.03. След 2 особей рыси в кв. 40-41 заповедника. Размеры следов: около 10 см и около 8 см.

8.03.04. кв. 87 выд. 39 Остролукского лес-ва. Свежий след в направлении на юго-запад.

8.03.04. кв. 55 выд. 1 заповедника. След вдоль р. Дяблик, в направлении на запад, 2-3-х дневной давности.

23.03.04. кв. 92 (около дороги Смелижский шлях, 200 м от южной границы заповедника) визуальная встреча рыси во время наблюдения на глухаринном току.

23.11.04. кв. 98 заповедника (около границы заповедника 98/103) след рыси, примерно 2-х дневной давности.

Таким образом, за 2004 г. зарегистрировано обитание 2 особей рыси в заповеднике и 1 особи в охранной зоне заповедника. Как и в предыдущий год один участок обитания в районе корд. Вилы – Волоня, здесь в феврале была зарегистрирована пара рысей (гонная); другой участок – в районе д. Березовка – Горелая Хатка. Одна особь зарегистрирована в Остролукском лес-ве.

8.3.2.3. Барсук (*Meles meles*)

В 2004 году под постоянным наблюдением находились 5 поселения барсука: в кв. 111, кв. 107, кв. 67, кв. 30 заповедника и кв. 12 охранной зоны (земли колхоза «Ленинец»). За этими поселениями велось регулярное наблюдение в течение сезона. Весной на территории заповедника была найдена еще 1 жилия нора в кв. 51. Кроме того, нору в кв. 97 заповедника посещала лисица. В таблице 8.3.2.1. представлен список всех известных нор, в таблице 8.3.2.2 приведены данные по состоянию известных нор барсука по наблюдениям в течение сезона (включая новые).

Таблица 8.3.2.1

Известные норы барсука в заповеднике и на прилегающей территории

№	Название поселения	Расположение	Количество отнорков	Примечание
1	Старое Ямное	Кв. 111 Выд. 46	3-4	В течение года проживал 1 взрослый зверь
2	Старое Ямное – 2	Кв. 111 Выд. 21	1	Нежилая нора, полуобвалившаяся.
3	Старое Ямное – 3	Кв. 107 Выд. 4 (5?)	7	Жилое
4	Ляхово	Кв. 67 Выд. 22	12	Живет 1 зверь.
5	Ляхово – 2	Кв. 67 Выд. 22	3	В течение года не наблюдалось
6	Горелый мост	Кв. 12 охранной зоны (земли колхоза «Ленинец»	3	Нежилое, норы обвалились
7	Березовка	Кв. 29 Красносл. лес-ва	2	В течение года не наблюдалось.
8	Теребушка	Кв. 44 Красносл. лес-ва	1	В течение года не наблюдалось
9	Вилы	Кв. 30 Выд.	4	Жилое, не менее 2 зверей
10	Слобода	Кв. 97 Выд. 32	3	Посещалось лисицей
11	Шлях	Кв. 51 Выд. 7	2	Весной посещалось лисицей.

Таблица 8.3.2.2

Состояние известных нор барсука в течение сезона 2004 года

Поселение	Дата	Состояние
Ляхово	9.06	Поселение посещается. Почищены 2 отнорка.
Ляхово - 2		Поселение не наблюдалось.
Березовка		Поселение не наблюдалось

Продолжение таблицы 8.3.2.2.

Горелый мост	10.06	Поселение не посещается. Норы обвалились.
Старое Ямное	3.03.	Живет 1 зверь. Выходил 2.03. из отнорка №1 и №4.
Старое Ямное	8.06	Отнороки №1 и 2 – посещаются, отнорок №4 – не посещается, но расчищен.
Старое Ямное	7.08	Живет 1 зверь. Следы: передняя лапа 5х6 см, задняя 5х9 см. Отнорок №4 – не чищен; №2 – почищен, расширен, отнорок №1 – расчищен, расширен.
Старое Ямное – 3	8.06	Возможно, живет только 1 зверь. Отнорки № 2, 4, 5, 6 – не посещаются, не чищены; отнорки № 1, 3 – посещаются, но не чищены. Самый посещаемый отнорок №7, есть свежий отвал земли.
Старое Ямное – 3	9.10	Свежих следов на поселении нет, отнорок №7 расчищен.
Вилы	30.09	Свежих следов нет, но поселение жилое, готовятся к зимовке. Отнорок №1 – сменена подстилка; отнорок №2 – почищен, сменена подстилка, №3 – не чищен, №4 – посещается.
Вилы	28.05	Свежих следов нет, старые (забиты дождем) есть. Посещаются отнорки №1, 2. Отнорки №3, 4 – не чищены
Вилы	1.03	Барсуки уже выходят, открыты 3 отнорка. Есть свежие следы: у отнорка №1 – 3,5х5 см, у отнорка №4 – 4,5х5 см. Живет не менее 2 зверей.
Шлях	11.03	Нора посещалась лисицей.

В течение всего сезона регистрировались также все следы жизнедеятельности барсука в заповеднике и прилегающих территориях. Места встреч отпечатков следа и покопов приведены на рис. 8.3.2.4.

15.03.04. по дороге на Горелую Хатку (основной), от границы заповедника и обратно свежие следы барсука.

23.03.04. БАМ, кв. 49-50 заповедника, следы 5,5х5,5 см.

26.03.04. кв. 94 охранной зоны, следы и помет барсука.

30.03.04. кв. 51, 71 дорога (Смелижский шлях) от БАМа до р. Земля, 8 покопов барсука глубиной 15-20 см, диаметром 10 см, выброс земли 35-40 см. След 6х6 см.

28.05.04. кв. 55, 75 дорога на Вилы. Следы барсука по дороге в сторону кордона Вилы, след 5х5,5 см.

Таким образом, на территории заповедника в 2004 году обитало не менее 5 взрослых особей барсука в известных поселениях, и один зверь отмечен в юго-восточной части заповедника, где нет известных нор, возможно, там находится еще одно поселение.

8.3.2.4. Выдра (*Lutra lutra*)

25 – 29 ноября проведен учет выдры и норки по береговой линии малых рек заповедника (Теплов, 1952; Методическое руководство по учету численности..., 1997). Учет на р. Неруссе не проводился. Учет проводился на маршрутах, когда снеговой покров был около 8-10 см, а толщина льда уже выдерживала человека. Общая протяженность малых рек в заповеднике и охранной зоне (Речица, Солька, Земля, Скутянка, Дяблик, Драготинец, Ельница) составляет 64 км. Учетом охвачено 23 км, что составляет 36% от общей протяженности береговой линии рек в заповеднике и охранной зоне.

Таблица 8.3.2.3.

Результаты учета выдры и норки на малых реках

№ п/п	Название реки	Протяженность маршрута, км	Учтено
1	р. Земля	6, 46 км	1 выдра (самец), норки нет
2	р. Дяблик	3, 09 км	следов выдры и норки нет
3	р. Солька	8, 61 км	4 выдры (самка и 3 молодых) вверх по течению до моста на Нижнем, 1 выдра выше по течению от Пролетарского, норки нет
4	р. Речица	4, 74 км	следов выдры и норки нет
Всего учтено		3 взрослых, 3 молодых выдры, норки нет	

Согласно методике, учетом должно быть охвачено не менее 20% протяженности береговой линии гидросети, поэтому данные учета можно считать репрезентативными (охвачено 36% протяженности береговой линии). Это дает нам возможность экстраполяции данных на всю территорию заповедника и охранной зоны.

При экстраполяции данных учета получилось, что на малых реках обитает **8 выдр** (в расчет взяты только взрослые звери). Плотность населения составляет 1,25 особей на 10 км береговой линии.

В течение 2004 года регистрировались все встреченные следы жизнедеятельности выдры в заповеднике и на прилегающей территории. Ниже приводится перечень встреч выдры за 2004 год.

На рис. 8.3.2.5. отмечены все встречи выдры в течение 2004 года, в том числе данные учета.

7.02.04. кв. 11 и кв. 116 по р. Солька следы выдры на косах.

18.06.04. кв. 11, р. Солька, свежие следы на косе.

6.11.04. ур. Скуты, мост через р. Скутянку, на бобровой запруде видели с близкого расстояния 2 крупных выдр.

07.08.04. р. Нерусса, кв. 115 и 108, свежие следы на косе.

8.08.04. р. Нерусса, кв. 103, свежие следы на косе.

03.05.04. Неруссо-Севный заказник, между д. Денисовка и Челюскин (52,4030095; 34,0828296), следы на косе на правом берегу р. Нерусса.

1.10.04. старица р. Нерусса, в 2 км от ж/д моста к северо-востоку, визуальная встреча выдры.

Анализируя данные учета и встречи выдры в течение года, можно предположить, что на территории заповедника и охранной зоны обитает **8 – 10 особей**.

Литература

Теплов В. П. Количественный учет выдры, соболя, куницы и мелких представителей семейства куньих // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М., 1952. С. 165-172.

Методическое руководство по учету численности охотничьих животных в лесном фонде Российской Федерации. М., 1997. С. 29-30.

8.3.2.5. Волк (*Canis lupus*)

При проведении Зимнего маршрутного учета регистрируются все встреченные следы волка, как в день затирки, так и в день учета. Кроме того, снимаются промеры встреченных следов. Согласно принятой системе расчетов численности видов по ЗМУ, на территории заповедника обитает 1 волк. Но при анализе данных учета и нанесении их на карту-схему выявлено, что в период учета на территории заповедника держалась стая из 3 – 4 особей. Стая перемещалась с 20.02. от Пойменного лесничества (левый берег р. Нерусса) на восток к центру заповедника (правый берег р. Нерусса) и далее в сторону Пролетарского (рис. 8.3.2.6.).

В течение всего сезона регистрировались также все следы жизнедеятельности волка в заповеднике и прилегающих территориях. Места встреч отпечатков следа и помета приведены на рис. 8.3.2.7., 8.3.2.8. Ниже приводится перечень всех встреч.

- 4 февраля 2004 г., кв. 16-17 заповедника, следы 1 особи, передняя лапа 10 см.
- 4 февраля 2004 г., кв. 10 и 117 заповедника, следы 2 особей. Следы: 10 и 8 см.
- 4 февраля 2004 г., кв. 39 -40 заповедника, следы 1 особи, размер 10 см.
- 8 февраля 2004 г., кв. 2, п. Нижний, следы 2 особей.
- 10 марта 2004 г., кв. ст. 96/97 запов./99/100 охр.зоны, следы 1 особи, самец, след очень крупный, шел в сторону заповедника, 1-2 дня назад.
- 11 марта 2004 г., кв.72, перед р. Земля, пойма, следы стаи из 3-4 особей перешли дорогу с ЮЗ на СВ. Следы обледенели, шли, видимо вчера днем, когда наст не держал. Промеры следов: 12x10, 12x9, 9x8 см.
- 11 марта 2004 г., кв. ст. 52/72, просека, следы волка по буранному следу, примерно 2 дня назад. Долго лежал на буранном следе, с лежки ушел "на махах". Шел с З на В. Промеры следов: 9x8 см.
- 26 марта 2004 г., дорога по правому берегу р. Земля, кв. 71, граница сосняка и приустьевоего ельника, свежий помет на дороге
- 30 марта 2004 г., БАМ, кв. 50, следы 1 особи, шел на З. Промеры следа: 11x10 см.

- 28 июля 2004 г., заповедник, дорога на Пролетарский, следы 2 особей: след 10x7 на Ю в кв. 47; след 8x6 на С в кв. 26.
- 15 августа 2004 г., кв. 121, БАМ, следы 1 особи, самец, прошел ночью, туда и обратно. Промеры следа: 11x9 см.
- 1 октября 2004 г., дорога от Вил к БАМу, следы 1 особи, шел в сторону кордона, след ночной. Двойной шаг (м/д передними лапами) 90 см, промеры следа 10x8 см.
- 6 октября 2004 г., кордон Пролетарский, вечером в 20-50 вабила в сторону кв. 17. На 2-ю подвывку волки ответили (через 15 мин). Сначала ответил самец, потом самка, потом молодые тьякали. Около 4-5 особей всего (2 взрослых). Ответили примерно в 500-800 м. Утром возле кордона были следы волков ночные.
- 7 октября 2004 г., кв. 2 заповедника, следы 2 особей от границы заповедника в сторону Нижнего, вчерашние. В кв. 92 охр. зоны помет свежий, состоит из волос кабана. Промеры следа: 10x9 см.
- 23 ноября 2004 г., кв. 40 (столики), следы 2 особей, шли после снега (21.11) в сторону кордона. Промеры следа: 10x8, 9x7 см.
- 23 ноября 2004 г., просека 62/80, 63/81 заповедника, тропа, прошли 4-5 особей, следы промерять не удалось.
- 23 ноября 2004 г., просека 91охр./98 заповедника (граница), следы 2 особей, шли в сторону заповедника. Промеры следа: 7 см и 6,5 см.
- 26 ноября 2004 г., кв.90 заповедника, р. Земля, пойма, следы 2 особей, по льду, вчерашние, с Ю на С. У первого шаг 38, двойной шаг (м/д задними) - 113 см, м/д передними - 63 см. Второй подошел к реке позднее, шаг - 23 см, двойной шаг (задние) - 90 см, передние - 45 см. Промеры следа: 9x7 см и 7x6 см.
- 27 ноября 2004 г., Р. Дяблик, кв. 57, пойма, следы 2 особей (самец+самка?) по льду, ночные. Один вышел к Дяблику с ЮВ, пошел на СВ, второй с ЮВ на СЗ. Первый: шаг м/д передними - 50 см, м/д задними 54 см, двойной шаг (м/д передними) - 105 см. Второй шел легкими прыжками: прыжок 60 см, двойной - 127 см. Промеры следа: 10x8 см и 10,5x8 см.
- 29 ноября 2004 г., р. Солька, кв. 116, следы 1 особи, шел по пойме реки, примерно 1-2 дня назад, вниз по течению. Потом свернул на Ю. Промеры следа: 8x5 см.

- 29 ноября 2004 г., р. Солька, кв. 10, пойма, следы 1 особи, свежие, шел вдоль поймы по течению вниз. Шаг 40 см. Промеры следа: 12x7 см.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что в весенне-осенний период на территории заповедника держатся 2 семейные группы волков.

Первая группа – «Пролетарская» - держится в восточной части заповедника, условная граница их территории проходит от 1 кв. через 22 – 43 – 78 кв. Семья состоит из 4-5 особей, среди них 2 взрослых (самка и самец), переярки и прибылые (рис. 8.3.2.7.). 6.10. стая ответила на вабу. Предположительно где-то в районе Пролетарского есть логово.

Вторая группа – «Вильская» - держится в западной части заповедника (рис. 8.3.2.8.). Семья состоит из 5-6 особей, среди них взрослые (самка и самец), переярки и прибылые. Логово, предположительно, находится в районе кордона Вилы.

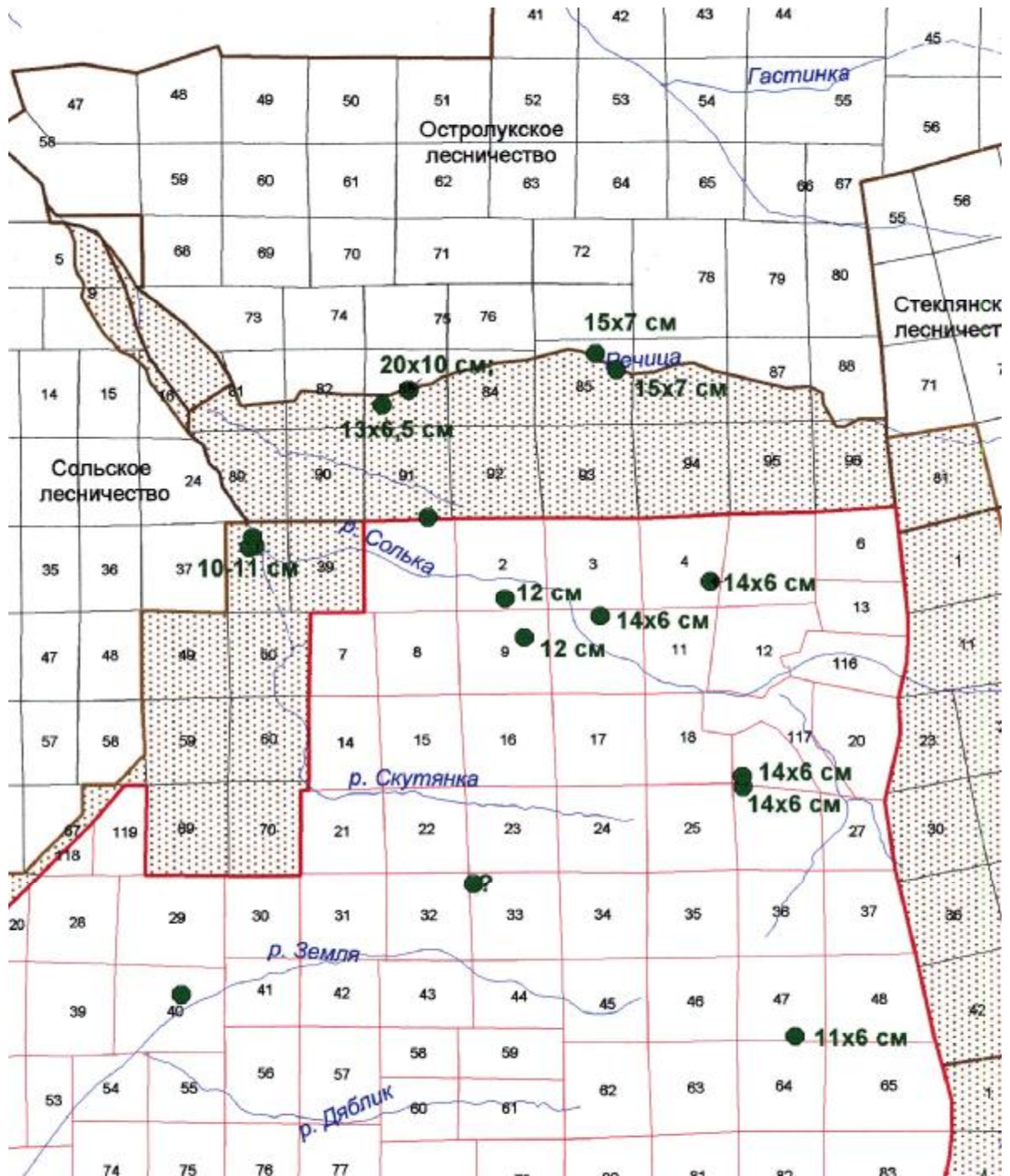


Рис. 8.3.2.1 Регистрация следов жизнедеятельности медведя в 2004 г. (указан размер следа).

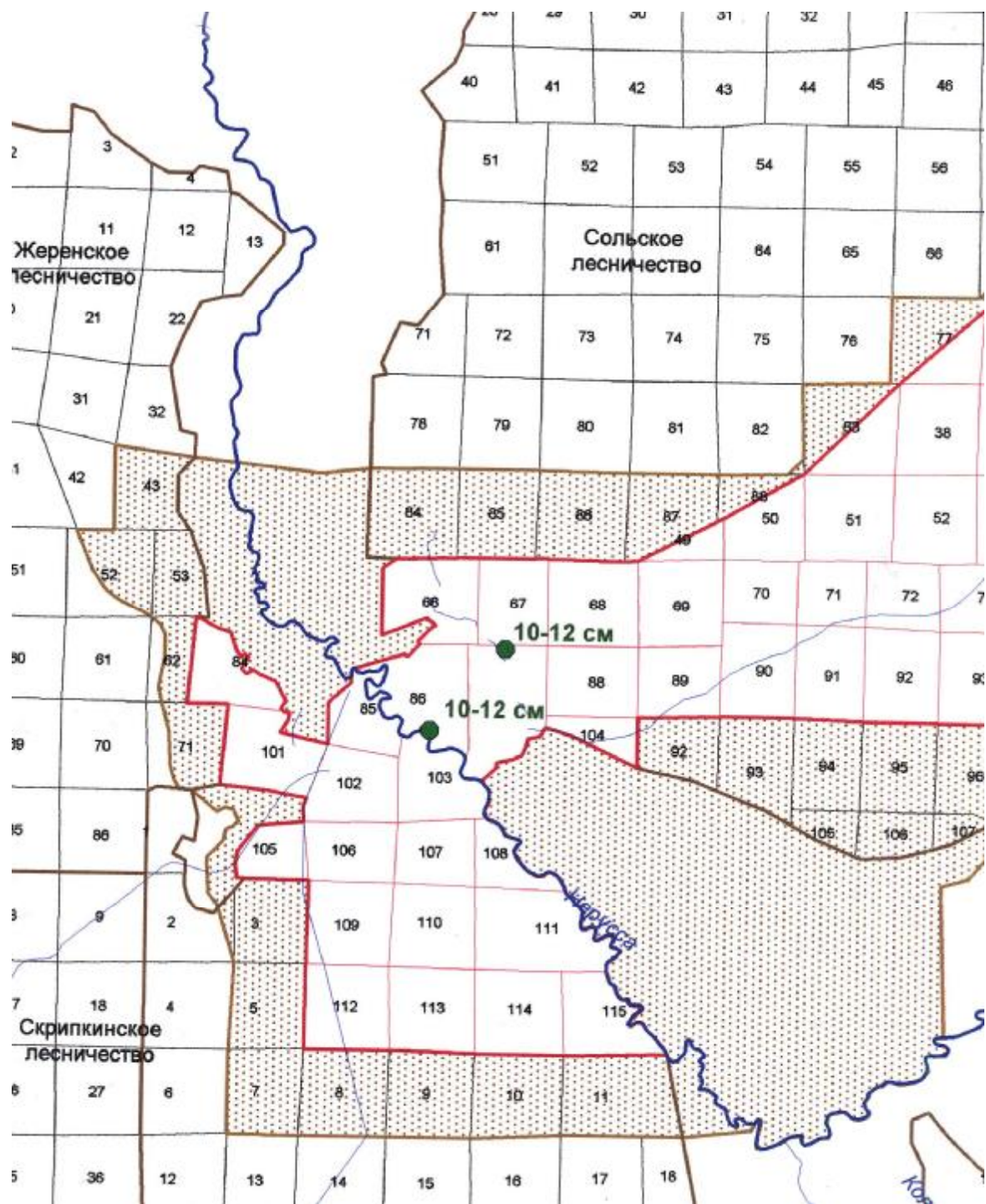


Рис. 8.3.2.2 Регистрация следов жизнедеятельности медведя в 2004 г. (указан размер следа).

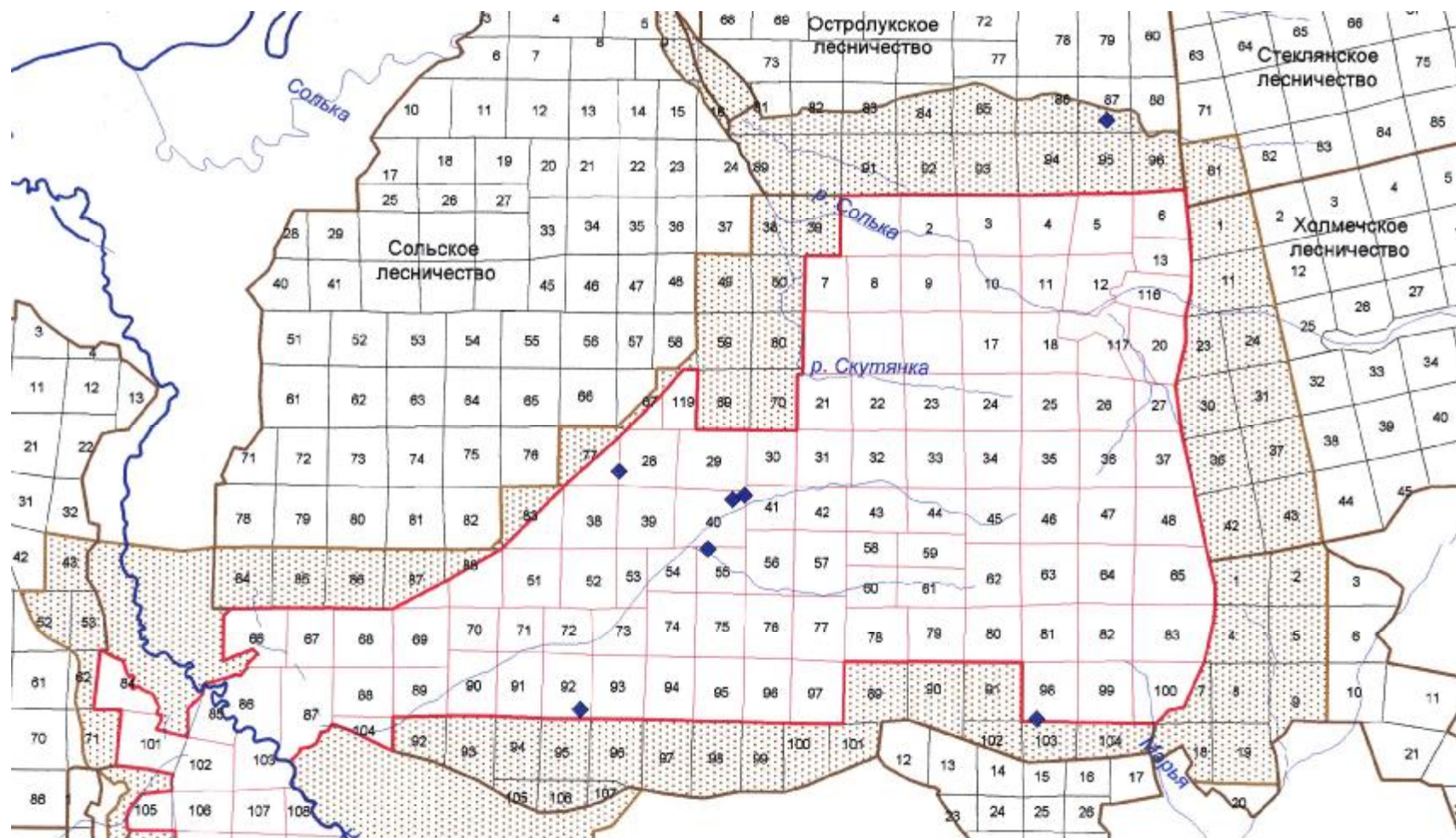


Рис. 8.3.2.3 Регистрация следов жизнедеятельности рыси в 2004 г.

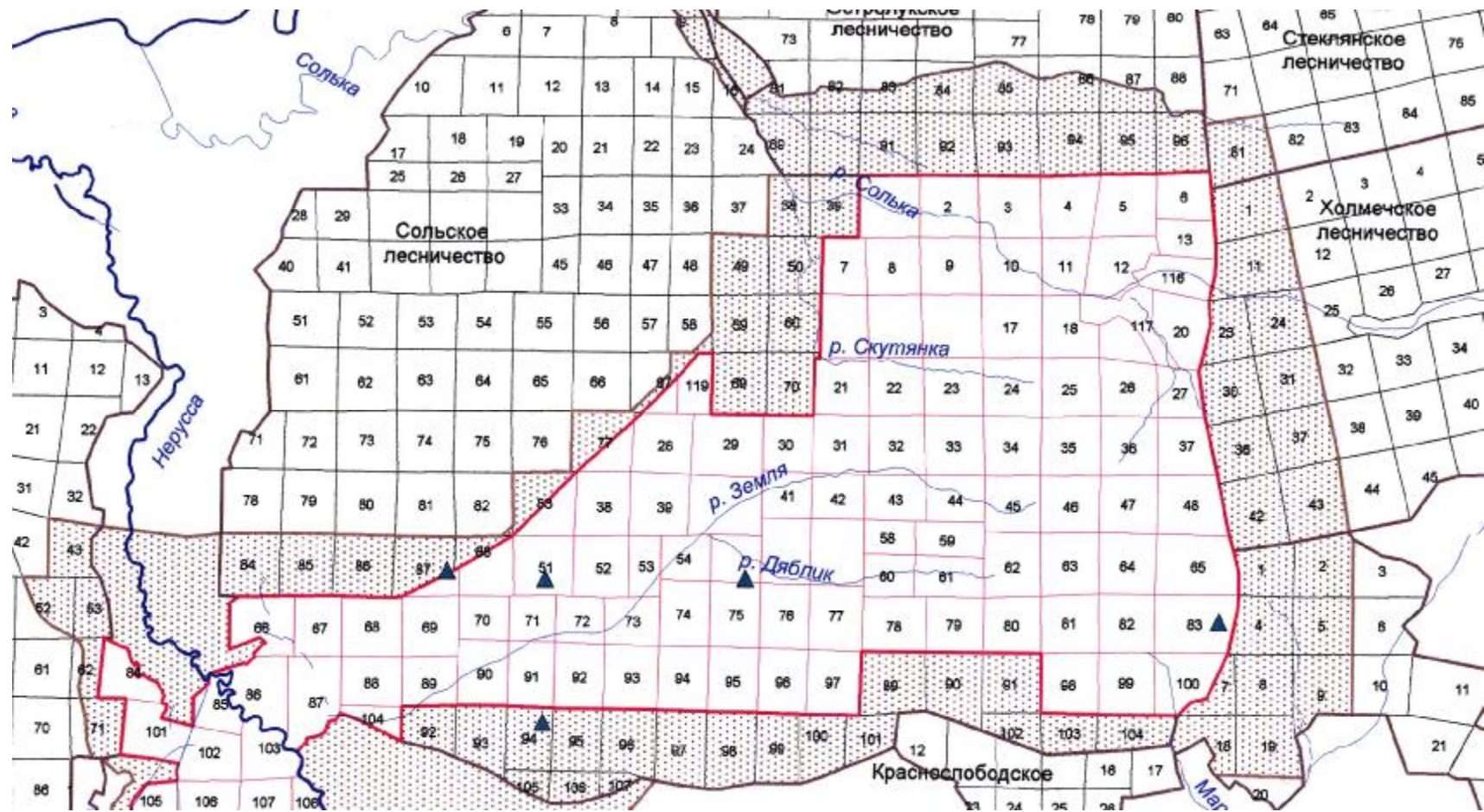


Рис. 8.3.2.4 Регистрация следов жизнедеятельности барсука в 2004 г.

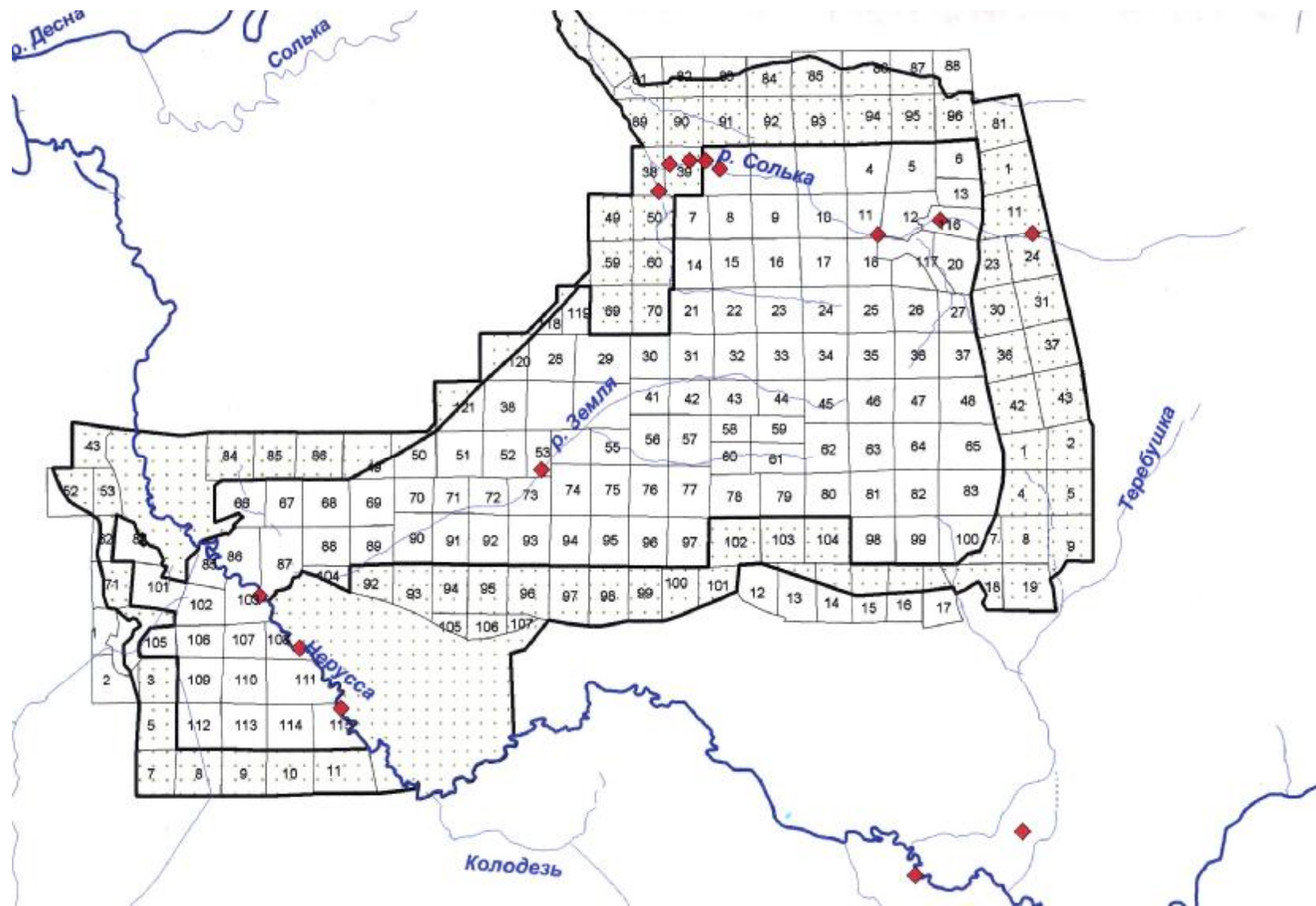


Рис. 8.3.2.5 Регистрация следов жизнедеятельности выдры в 2004 г.

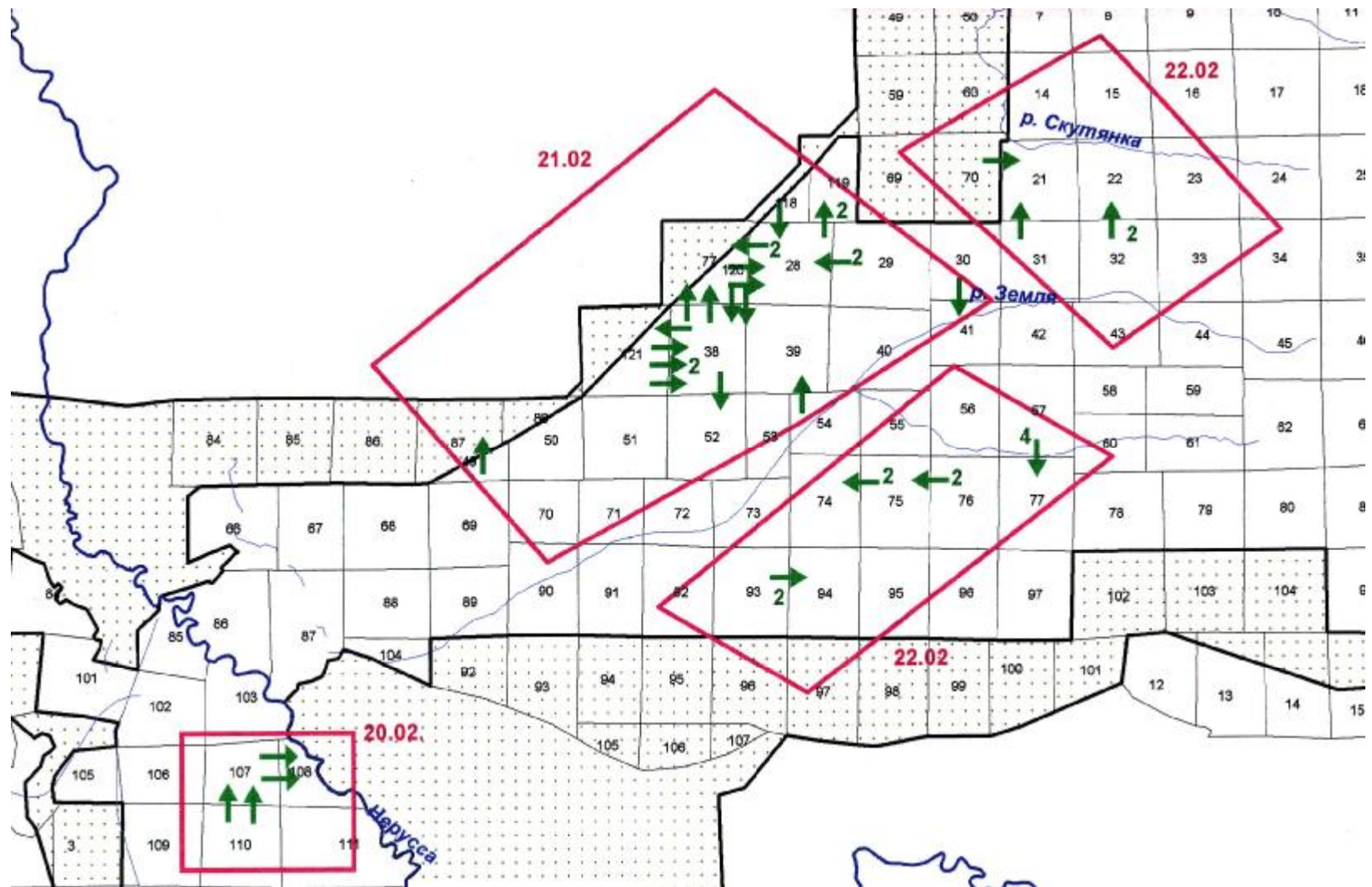


Рис. 8.3.2.6 Регистрация следов волка в ЗМУ (21.02-22.02). Указана дата, число особей и направление движения.

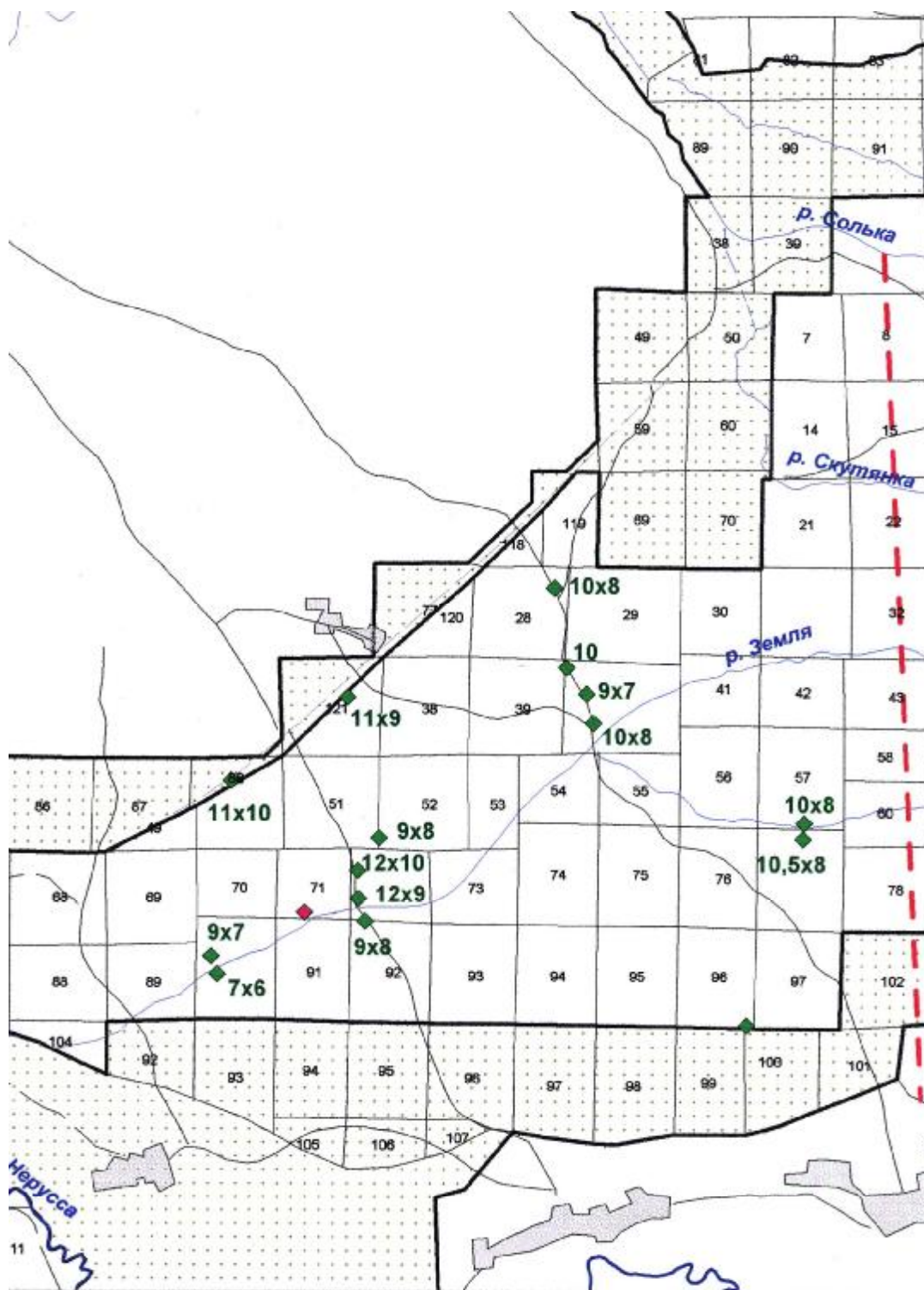


рис. 8.3.27. Регистрация следов жизнедеятельности волка в 2004 г.

- ◆ промеры отпечатка передней лапы;
- ◆ помет.

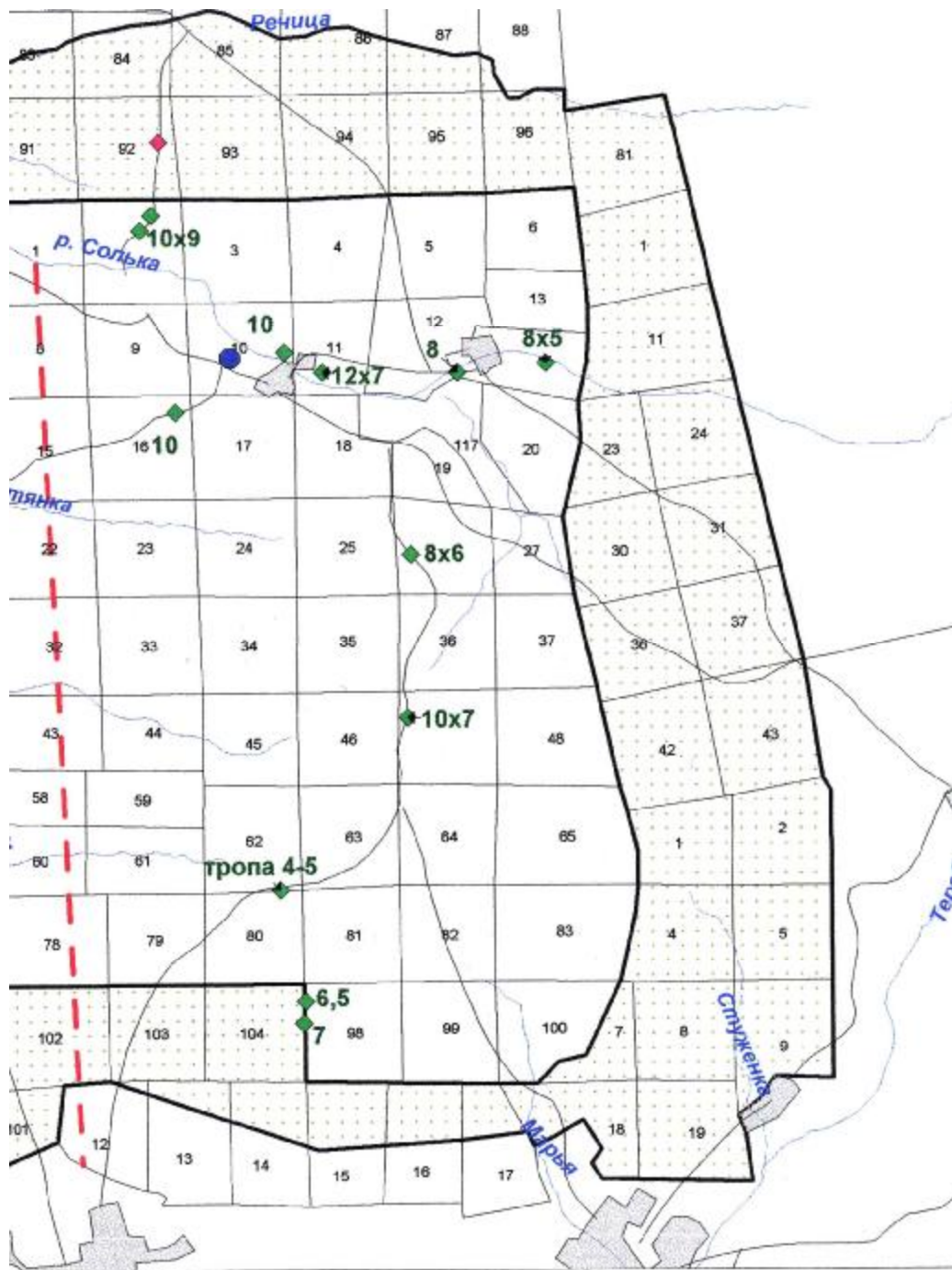


Рис. 8.3.2.8. Регистрация следов жизнедеятельности волка в 2004 г.

- ◆ промеры отпечатка передней лапы;
- ◆ помет;
- ответ стаи волков на бабу.

8.3.6. Рукокрылые

Летом 2004 года продолжены исследования фауны рукокрылых на территории Неруссо-Деснянского полесья и в целом Брянской области. Обследовано 6 точек на территории области. Установлено обитание девяти видов рукокрылых: водяная ночница, ночница неопределена, нетопырь-карлик, нетопыть малый, нетопыть лесной, рыжая вечерница, двухцветный кожан, поздний кожан (*Myotis sp.*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus?*, *Pipistrellus pygmaeus*, *P. nathusii*, *Nyctalus noctula*, *Plecotus auritus*, *Vespertilio murinus* и *Eptesicus serotinus*). Таксономическая принадлежность мелких нетопырей требует уточнения.

Исследования проводили: Е. Ф. Ситникова и Мишта А. В.

Методы исследований

При проведении рекогносцировочного обследования территорий основной упор был сделан на визуальные наблюдения за животными и ультразвуковое детектирование, что позволяло за короткий период активного вечернего лета обследовать максимальное число местообитаний. Наблюдения за акустической активностью летучих мышей проводили с помощью гетеродинных ультразвукового детектора системы D-200 (Petterson Elektronik AB, Швеция) Животных отлавливали с помощью мобильных ловушек (Борисенко, 1999) во время вылета и залета в убежища, а также на местах охоты.

Пойманные летучие мыши были измерены: длина предплечья, длина уха, длина тела. Большинство отловленных особей выпущено после определения видовой принадлежности, репродуктивного статуса и измерения. Всего отловлено 13 особей. Семь экземпляров четырех видов заколлектированы и депонированы в Зоологическом музее МГУ (таб. 8.3.6.1.).

Район, сроки и результаты исследований

1. Красногорский район, оз. Кожаны и Мирновское водохранилище, окр. н.п. Петрова Буда и Мирный. 29-30 июня, вечером обследована территория. С 22 часов пройден маршрут с мобильными ловушками около 3 км. Летучих мышей не обнаружено, над озером также не наблюдалась охота. Возле водохранилища практически нет убежищ для рукокрылых.

2. Рогнединский район, д. Княгинино, небольшой прудик. 6-7 июля, ясно, прохладно, слабый ветер. Осмотрены старые липы на берегу, много дупел. По словам охотоведа здесь много летучих мышей. Вылет начался в 22-40. Летали над водой и над кронами деревьев. Учет закончен в 01-00. Детектором отмечено 4 вида: *Myotis daubentonii*, *P. nathusii*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*

3. Рогнединский район, ур. Соколий Бор, мост через р. Десна (53,935; 33,66361). 8 июля, вечером туман над рекой, прохладно, ветер. Ловили над рекой с моста, вылет в 23-00, до 0-30. Детектором отмечены 5 видов: *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus?*, *P. nathusii*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*. Отловлено 2 экземпляра *P. nathusii*.

9 июля, безветренно, без осадков, тумана нет. Вылет 22-55 – лесной нетопырь, в 23-00 – двухцветный кожан, водяная ночница. Лет продолжался до 24-00 – 0-10.

10 июля, ясно, туман, безветренно. Утром в 4-10 лет до 5-00. Лет слабый, летали больше над лугом – двухцветный кожан и лесной нетопырь.

10 июля, вечером, безветренно, тумана нет, тепло. Вылет в 22-50 лесной нетопырь, потом двухцветный кожан, в 23-50 – ночницы (возможно, водяная). Лет продолжался до 0-15, потом еще изредка летали лесные нетопыри.

11 июля, пасмурно, безветренно, без осадков, температура +23-25, после 24-00 слабый ветер. Лет активный, продолжался до 0-35. Отмечено 7 видов: лесной нетопырь, нетопырь-карлик, ночница водяная и ночница sp., двухцветный кожан, поздний кожан. Отловлено 3 экземпляра: *Myotis daubentonii*, *P. nathusii*.

12 июля, утром в 3-00 вышли в сторону д. Жалынец, по дороге. Туман, тепло, безветренно, ясно. По дороге, возле ручья Жалынец, в деревне никто не отмечен. Ловили до 7-30.

12 июля, вечером в 23-05. Туман слабый, безветренно, безосадков, тепло. Лет слабый, отмечены 6 видов: *Myotis sp.*, *Pipistrellus pipistrellus?*, *P. nathusii*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus serotinus*. Отловлен 1 экземпляр *P. nathusii*.

13 июля, вечером в 22-45. Отмечены 6 видов *Myotis sp.*, *Pipistrellus pipistrellus?*, *P. nathusii*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus serotinus*. Отловлено 5 экземпляров *P. nathusii*.

Судя по тому, что среди *P. nathusii* в отловах преобладали лактирующие самки и молодые, здесь находится колония этого вида.

4. Комаричский район, окр. д. Лагеревка, р. Усожа (52,4225, 34,3125). 22 июля, вечером в 22-00 лет слабый. Детектором отмечено 2 вида - *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*, а также визуально отмечен ушан (*Plecotus auritus*).

5. Суземский район, ст. Нерусса. 31 июля отловлен нетопырь малый.

17 июля, Центральная усадьба заповедника, вечером лет активный, отмечено 4 вида: *Pipistrellus sp.*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus* и *Eptesicus serotinus*.

6 августа, кордон Ст. Ямное. Лет начался очень поздно – в 24-00 – 0-30. Отмечены 3 вида: *Pipistrellus sp.*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*.

7 августа, кордон Ст. Ямное, лет в 21-45, не активный. Отмечено только 2 вида: *P. nathusii*, *Vespertilio murinus*.

31 октября, центральная усадьба заповедника. Отловлен ушан на чердаке дома №2. Самец, взрослый. Длина тела 44,4 мм, длина уха 31,6 мм, длина козелка 12,7 мм, длина предплечья 38,3 мм. Тушка будет передана в музей ЗММУ.

6. Трубчевский район, окр. п. Белая Березка, р. Десна. Лет с 22-00 до 24-00. Отмечено только 2 вида: *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus*.

Таблица 8.3.6.1.

Вид, пол и возраст отловленных во время обследования животных.

№	Вид	Пол и возраст отловленных животных	Точки отловов
1	<i>Myotis daubentonii</i>	1 (1 ♀ ad)	3
2	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1 (1 ♀ ad)	5
3	<i>Pipistrellus nathusii</i>	10 (5 ♀♀ ad, 1 ♂♂ sad, 4 ♀♀ sad)	3
4	<i>Plecotus auritus</i>	1 (1 ♂ ad)	5
	Всего	13	

Приложение

Список коллекционных экземпляров, собранных в ходе работ и депонированных в Зоологическом музее МГУ

Myotis daubentonii

S-176167 ♀ ad, Рогнединский р-н, окр. Жалынец, 11.07.2004

Pipistrellus nathusii

S-176162 ♀ sad, Рогнединский р-н, окр. Жалынец, 11.07.2004

S-176163 ♂ sad, Рогнединский р-н, окр. Жалынец, 11.07.2004

S-176164 ♀ sad, Рогнединский р-н, окр. Жалынец, 11.07.2004

S-176165 ♀ sad, Рогнединский р-н, окр. Жалынец, 11.07.2004

Pipistrellus pygmaeus

S-176166 ♀ ad, Суземский р-он, ст. Нерусса, 31.07.2004

Plecotus auritus

♂ ad, Суземский р-н, Центральная усадьба заповедника, 31.10.2004.

9.1. ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИЗАЦИЯ ГОДА

СЕЗОН 1. ЗИМА 2003-2004 г.

Начало сезона	13.11.2003
Конец сезона	7.03.04
Продолжительность	116 дней
Границы сезона	<i>Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С</i>

субсезон 1.1. Мягкая зима

Начало субсезона	13.11.2003
Конец субсезона	23.12.2003
Продолжительность	41 день
Границы субсезона	<i>Переход $t_{max} < 0^{\circ} C$</i>
Основной процесс	<i>Образование устойчивого снежного покрова, ледовые явления на водоемах</i>

Основные явления:

13.11.03	Устойчивый переход максимальных температур ниже нуля градусов			
18.11.03	Временный снежный покров. Снег пролежал один день			Кайгородова Е.Ю.
5.12.03	Образование устойчивого снежного покрова			Кайгородова Е.Ю.
09.12.03	Ледовые явления	Забереги	Денисовский мост	Сычова А.И.
09.12.03	Ледовые явления	Шуга	Денисовский мост	Сычова А.И.
25.12.03	Ледостав		Денисовский мост	Сычов В.М.

субсезон 1.2. Глубокая зима

Начало субсезона	24.12.2003
Конец субсезона	21.02.04
Продолжительность	60 дней
Границы субсезона	<i>Переход среднесуточных температур ниже -8.4° С (ниже среднесуточных многолетних самого холодного месяца зимы)</i>
Основной процесс	<i>Максимальное охлаждение воздуха и почвы, полное замерзание водоемов.</i>

Основные явления:

24.12.03	Переход среднесуточных температур ниже -8.4° С			
29.12.03	Снег.	Проталины на открытых местах		Кайгородова Е.Ю.
30.12.03	Оттепель			Кайгородова Е.Ю.
3.01.04	Снег. Восстановление сплошного снежного покрова			Кайгородова Е.Ю.
11.01.04	Черноголовая гаичка	Первая песня	усадыба заповедника	Косенко С.М.
25.01.04	Гаичка буроголовая	Первая песня	усадыба заповедника	Косенко С.М.

29.01.04	Синица большая	Первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.
06.02.04	Снег	Первые пристволловые круги	усадьба заповедника	Кайгородова Е.Ю.
09.02.04	Медведь	Первые следы	заповедник, 11	Ситникова Е.Ф.
18.02.04	Пестрый дятел	Первая дробь	усадьба заповедника	Косенко С.М.
19.02.04	Снег. Максимальное высота снежного покрова (32 см)			Кайгородова Е.Ю.

субсезон 1.3 Предвесенье

Начало субсезона **22.02.04**

Конец субсезона **7.03.04**

Продолжительность **15 дней**

Границы субсезона ***Переход среднесуточных температур выше -8 4°С***

Основной процесс ***Частые оттепели, оживление зимующих птиц***

Основные явления:

22.02.04	Переход среднесуточных температур выше -8 4°С			
25.02.04	Сосна	Начало осыпания семян	усадьба заповедника	Кайгородова Е.Ю.
27.02.04	Снег. Максимальное высота снежного покрова (32 см)			Кайгородова Е.Ю.
28.02.04	Снег. Начало снеготаяния			Кайгородова Е.Ю.
02.03.04	Снег. Начало схода на открытых местах		усадьба заповедника	Кайгородова Е.Ю.
07.03.04	Крапивник	Первая встреча		Косенко С. М .

СЕЗОН 2 ВЕСНА 2004 г.

Начало сезона **8.03.04**

Конец сезона **15.06.04**

Продолжительность **100 дней**

Границы сезона ***От перехода $t_{max} > 0^\circ$ до зацветания шиповника***

субсезон 2.1 Пестрая весна

Начало субсезона **8.03.04**

Конец субсезона **24.04.04**

Продолжительность **17 дней**

Границы субсезона ***От перехода $t_{max} > 0^\circ$ С до начала сокодвижения у березы***

Конец устойчивых морозов Постоянные оттепели

Основной процесс ***Снеготаяние Весеннее оживление птиц Начало Пролета***

Основные явления:

09.03.04	Клен остролистный	Начало сокодвижения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
09.03.04	Муравейник	Оживление муравьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
10.03.04	Осина	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

12.03.04	Ледоход на р. Неруссе.		мост Денисовский	Сычев В.М.
13.03.04	Ледоход	Ледоход на р. Неруссе	Денисовский мост	Бабанин М.В.
13.03.04	Пчела	Первая встреча	ст. Нерусса	Бабанина В.И.
14.03.04	Барсук	Первая встреча следов	заповедник, 65	Бабанин М.В.
14.03.04	Селезеночник	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
15.03.04	Калужница болотная	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
15.03.04	Скворец	Первая встреча и песня	д. Березовка	Кругликов С.А.
15.03.04	Начало схода снега на открытых местах		тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
19.03.04	Бузина красная	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
19.03.04	Люттик ползучий	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
19.03.04	Селезеночник	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
19.03.04	Начало схода снега в лесу и разрушение устойчивого покрова		Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
20.03.04	Гуси	Начало пролета	ст. Нерусса	Бабанин М.В.
20.03.04	Полевой жаворонок	Первая встреча	д. Смелиж	Моисеенков И.А.
21.03.04	Журавль серый	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
22.03.04	Земляника лесная	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
22.03.04	Лещина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
22.03.04	Жаворонок лесной	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Овсянка	Первая песня	Краснослободское, 44	Косенко С.М.
22.03.04	Хохлатка полая	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
22.03.04	Тетерев	Начало токования	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Вальшнеп	Начало токования	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Чистотел	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
22.03.04	Дрозд певчий	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Лазоревка	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Королек желтоголовый	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Зяблик	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Щегол	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Скворец	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Бабочка лимонница	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
22.03.04	Бабочка крапивница	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Жаба серая	Первая встреча	пгт Суземка	Пименов П.В.
23.03.04	Утка	Первая встреча	Центральный канал	Воробьев В.А.
23.03.04	Чистяк весенний	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.03.04	Цапля серая	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Чибис	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Бекас	Начало токования	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Белобровик	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Зарянка	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Пищуха	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Поползень	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Овсянка камышовая	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Зеленушка	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Снегирь	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Лягушка остромордая	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Лягушка травяная	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Ящерица живородящая	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Ящерица прыткая	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Божья коровка	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
23.03.04	Клещ	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
24.03.04	Максимальный уровень воды р. Нерусса 230 см		Денисовский мост	Сычев В.М.
24.03.04	Гадюка	Первая встреча	Краснослободское, 58	Куликов А.А.

24.03.04	Трясогузка белая	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
24.03.04	Деряба	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
24.03.04	Пухляк	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
24.03.04	Гренадёрка	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ

субсезон 2.2 Голая весна

Начало субсезона **25.03.04**

Конец субсезона **22.04.04**

Продолжительность **29 дней**

Границы субсезона ***От начала сокодвижения у березы до развертывания у нее почек***

Основной процесс ***Начало безморозных ночей, полный сход снега, оттаивание почвы. Первые вегетационные процессы у летне-зеленых видов первые цветы. Продолжение прилета (пролета) птиц***

Основные явления:

25.03.04	Береза бородавчатая	Начало сокодвижения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
25.03.04	Звездчатка ланцетная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
25.03.04	Люттик едкий	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
25.03.04	Медуница неясная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
25.03.04	Пижма	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
25.03.04	Снег	Конец схода в лесу	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
25.03.04	Конек лесной	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
25.03.04	Крапивник	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
25.03.04	Тритон гребенчатый	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
25.03.04	Шмель	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
25.03.04	Уж	Первая встреча	Краснослободское, 58	Куликов А.А.
25.03.04	Чистяк весенний	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.03.04	Дрозд черный	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
26.03.04	Московка	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
26.03.04	Комар	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
27.03.04	Черныш	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
27.03.04	Глухарь	Начало токования	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
27.03.04	Горихвостка-чернушка	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
28.03.04	Овсянка камышовая	Первая песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
29.03.04	Пеночка-теньковка	Первая встреча, песня	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
29.03.04	Бересклет европейский	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
29.03.04	Ветреница лютичная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
29.03.04	Клен остролистный	Конец сокодвижения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

29.03.04	Лещина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
29.03.04	Ракитник русский	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
29.03.04	Снег	Полный сход снега		Кайгородова Е.Ю.
29.03.04	Сныть	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
29.03.04	Черемуха	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
30.03.04	Мать-и-мачеха	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
31.03.04	Черный аист	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
31.03.04	Дождевой червь	Первая встреча	заповедник	Федотова Е. М. КЮБЗ
02.04.04	Гриб сморчок	Первая встреча	ст. Холмечи	Пименов П.В.
02.04.04	Гриб строчок	Первая встреча	ст. Холмечи	Пименов П.В.
02.04.04	Прострел раскрытый	Начало цветения	Жеренское, 71	Бабанин М.В.
05.04.04	Аист белый	Первая встреча	д. Смелиж	Моисеенков И.А.
05.04.04	Бересклет бородавчатый	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Ветреница лютичная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Лещина	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Малина	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Медуница неясная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Ольха черная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Рябина	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Селезеночник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Смородина	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
05.04.04	Ястребинка волосистая	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
06.04.04	Хохлатка полая	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
06.04.04	Черника	Начало набухания почек	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
06.04.04	Чистяк весенний	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.04.04	Чина весенняя	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Гравилат речной	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Гусиный лук желтый	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Калужница болотная	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Мать-и-мачеха	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Осина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Пушица влагалищная	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Седмичник европейский	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Сердечник горький	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Черемша.	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.04.04	Яснотка пятнистая	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
09.04.04	Дождевой червь	Первая встреча	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
09.04.04	Лебедь-шипун.	Первая встреча	оз. Кудеяры	Боровков А.Н.
10.04.04	Гусиный лук желтый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.04.04	Ольха черная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
10.04.04	Ольха черная	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
10.04.04	Чина весенняя	начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.

12.04.04	Береза бородавчатая	Конец сокодвижения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Брусника.	Начало набухания почек	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Ветреница лютичная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Ель	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Клюква	Начало набухания почек	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Медуница неясная	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Седмичник европейский	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Селезеночник	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Смородина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Хохлатка полая	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Чистяк весенний	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.04.04	Яблоня лесная	Начало набухания почек	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
13.04.04	Купена лекарственная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
13.04.04	Ласточка деревенская	Первая встреча	ст. Нерусса	Бабанин М.В.
14.04.04	Соловей	Первая песня	ур. Рум	Боровков А.Н.
15.04.04	Бересклет бородавчатый	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Бересклет европейский	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Гусиный лук желтый	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Дуб черешчатый	Начало набухания почек	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Калина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Клен остролистный	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Малина	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Осина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Петров крест	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Пушица влагалищная	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Сосна	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Черемуха	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
15.04.04	Шиповник	Начало набухания почек	д. Березовка	Кайгородова Е.Ю.
16.04.04	Кукушка	Первое кукование	ст. Нерусса	Бабанина В.И.
18.04.04	Бузина красная	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
18.04.04	Груша	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
18.04.04	Калужница болотная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
19.04.04	Голубика	Начало набухания почек	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
19.04.04	Лещ	Начало нереста	оз. Румовское	Моисеенков И.А.
19.04.04	Лещина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.

20.04.04	Мухоловка-пеструшка	Первая встреча	Холмечское	Кайгородова Е.Ю.
20.04.04	Пеночка-трещетка	Первая встреча	Холмечское	Кайгородова Е.Ю.
20.04.04	Черника	Начало распускания листьев	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
21.04.04	Строчок	Первая встреча	Сольское, 88	Воробьев В.А.

субсезон 2.3 Зеленая весна

Начало субсезона **23.04.04**

Конец субсезона **15.06.04**

Продолжительность **54 дня**

Границы субсезона ***От разворачивания листьев у березы до зацветания шиповника***

Основной процесс ***Интенсивный прогрев воздуха и почвы Разворачивание листьев у летне-зеленых видов древесных растений, начало роста побегов, формирование травяных ярусов, смена пестрого аспекта цветущих эфемероидов зеленым аспектом травостоя Окончание прилета птиц***

Основные явления:

23.04.04	Береза бородавчатая	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Брусника	Начало вегетации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Гроза	Первая гроза		Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Гусиный лук желтый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Зверобой продырявленный	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Купальница европейская	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Мать-и-мачеха	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Ольха черная	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Рябина	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Черемша	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.04.04	Шиповник	Начало разворачивания листьев	д. Березовка	Кайгородова Е.Ю.
25.04.04	Утки	Конец пролета	ст. Холмечи	Моисеенков И.А.
26.04.04	Багульник	Начало набухания почек	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
26.04.04	Береза бородавчатая	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
26.04.04	Ветреница лютичная	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
26.04.04	Лютик едкий	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.04.04	Одуванчик лекарственный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.04.04	Страустник	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.04.04	Яблоня лесная	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
28.04.04	Клен остролистный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Береза бородавчатая	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.

30.04.04	Груша	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Звездчатка ланцетная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Клен остролистный	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Купена лекарственная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Ландыш майский	Начало вегетации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Майник двулистный	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Мать-и-мачеха	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Орляк	Начало вегетации	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Петров крест	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Сердечник горький	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Хохлатка полая	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Черника	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Чина весенняя	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
30.04.04	Яснотка пятнистая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
02.05.04	Гуси	Конец пролета	ст. Холмечи	Моисеенков И.А.
03.05.04	Бересклет бородавчатый	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
03.05.04	Голубика	Начало распускания листьев	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
03.05.04	Звездчатка ланцетная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Будра волосистая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Гравилат речной	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Гусиный лук желтый	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Калужница болотная	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Клен остролистный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Купальница европейская	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Липа	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Марьянник луговой	Начало вегетации	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Мать-и-мачеха	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Медуница неясная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Осина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Смородина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
04.05.04	Черемша	Начало цветения	заповедник, 106	Бабанин М.В.
04.05.04	Яснотка пятнистая	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.05.04	Комары	Начало массового лета		Кайгородова Е.Ю.
05.05.04	Черемуха	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
06.05.04	Дуб черешчатый	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
06.05.04	Сорокопут жулан	Первая встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Клен остролистный	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Лапчатка прямостоячая	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Майник двулистный	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Пижма	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Селезеночник	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Сердечник горький	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Черемуха	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Черника	Массовое цветение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
08.05.04	Черника	Спад цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.

08.05.04	Чина весенняя	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Береза бородавчатая	Полное зеленение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Брусника	Начало распускания листьев	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Груша	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Дуб черешчатый	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Земляника лесная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Ландыш майский	Начало бутонизации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Лапчатка ползучая	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Лютик едкий	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Мать-и-мачеха	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Ракитник русский	Начало распускания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Сосна	Начало роста побегов	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
10.05.04	Чистяк весенний	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
11.05.04	Бузина красная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Багульник	Начало распускания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Бересклет бородавчатый	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Бузина красная	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Бузина красная	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Груша	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Звездчатка ланцетная	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Купальница европейская	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Лапчатка прямостоячая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Лещина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Одуванчик лекарственный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Осина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Пушица влагалищная	Начало пушения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Ракитник русский	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Рябина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Седмичник европейский	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Селезеночник	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Сердечник горький	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Смородина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Черемуха	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
13.05.04	Черемша	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.05.04	Дуб черешчатый	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
15.05.04	Ветреница лютичная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
15.05.04	Груша	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
15.05.04	Чистотел	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
16.05.04	Заморозок	Последний заморозок на почве		Кайгородова Е.Ю.
16.05.04	Орлан-белохвост	Первая встреча	усадыба заповедника	Бережнов В.А.
16.05.04	Слепень	Первая встреча	д. Швечики	Ситникова Е.Ф.
16.05.04	Яблоня лесная	Начало цветения	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Брусника	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Брусника	Начало бутонизации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.

17.05.04	Бузина красная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Ветреница лютичная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Голубика	Начало бутонизации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Груша	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Ландыш майский	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Селезеночник	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Сирень	Начало цветения	ст. Нерусса	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Хохлатка полая	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Черемуха	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
17.05.04	Черника	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
18.05.04	Сердечник горький	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Калина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Калужница болотная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Клюква	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Купена лекарственная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Ракитник русский	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Сныть	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Черемша	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Чистяк весенний	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.05.04	Яснотка пятнистая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.05.04	Лютик ползучий	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.05.04	Яблоня лесная	Полное зеленение	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
24.05.04	Майник двулистный	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
24.05.04	Чина весенняя	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
26.05.04	Багульник	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
26.05.04	Брусника	Начало бутонизации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
26.05.04	Одуванчик лекарственный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.05.04	Рябина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Бабочка мнемозина	Первая встреча	тов-во "Лесное", 12	Кругликов С.А.
28.05.04	Бересклет бородавчатый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Голубика	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Гравилат речной	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Калина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Купальница европейская	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Лютик едкий	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Майник двулистный	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Черемша	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Черемша	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.05.04	Чистяк весенний	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Брусника	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Ель	Начало роста побегов	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Липа	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Лютик едкий	Начало созревания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Смолка клейкая	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Сосна	Начало пыления	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Чистотел	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Щавель малый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Яблоня лесная	Конец цветения	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
31.05.04	Ястребинка	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.

	волосистая			
03.06.04	Бересклет европейский	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Брусника	Массовое цветение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Ветреница лютичная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Голубика	Массовое цветение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Гравилат речной	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Дуб черешчатый	Повторное разворачивания листьев (после заморозка)	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Звездчатка ланцетная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Звездчатка злаковидная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Земляника лесная	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Клевер белый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Купальница европейская	Начало созревания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Ландыш майский	Спад цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Ландыш майский	Массовое цветение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Лапчатка ползучая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Лапчатка прямостоячая	Массовое цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Лютик едкий	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Лютик ползучий	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Малина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Орляк	Полное разворачивания вай	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Подорожник ланцетный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Пушица влагилищная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Ракитник русский	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Смородина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Страустник	Полное разворачивания вай	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Стрекоза	Первая встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Черемша	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
03.06.04	Чистотел	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.06.04	Смолка клейкая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Калина	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Калужница болотная	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Клюква	Начало бутонизации	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Колокольчик расставленный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Купена лекарственная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Лапчатка ползучая	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Малина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Сирень	Конец цветения	ст. Нерусса	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Сосна	Конец пыления	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Таволга вязолистная	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Щавель малый	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
07.06.04	Ястребинка волосистая	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
09.06.04	Майник двулистный	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
09.06.04	Нивяник	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.

10.06.04	Бересклет европейский	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Брусника	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Будра волосистая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Голубика	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Гриб лисичка	Первая встреча	480 км	Екимова О.В.
10.06.04	Земляника лесная	Начало созревания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Икотник серый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Клевер красный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Купальница европейская	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Купальница европейская	Массовое созревание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.06.04	Лютик едкий	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Бересклет бородавчатый	Спад цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Брусника	Массовое цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Вероника лекарственная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Ветреница лютичная	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Зверобой продырявленный	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Клевер белый	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Клюква	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Ландыш майский	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Лютик ползучий	Начало спада цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Малина	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Недотрога крупноцветковая	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Очиток едкий	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Паслен сладко-горький	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Подорожник ланцетный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Смолка клейкая	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Сныть	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
14.06.04	Чистяк весенний	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

СЕЗОН 3 ЛЕТО 2004 г.

Начало сезона **16.06.04**

Конец сезона **15.09.04**

Продолжительность **92 дня**

Границы сезона *От начала цветения шиповника до появления желтых прядей у березы, перехода минимальных температур ниже 10° С*

субсезон 3.1 Перволетье

Начало субсезона **16.06.04**

Конец субсезона	30.06.04
Продолжительность	15
Границы субсезона	<i>От зацветания шиповника до начала цветения липы</i>
Основной процесс	<i>Интенсивный прогрев воздуха и почвы, устойчивый температурный режим Начало фазы "зрелых листьев" Процессы цветения преобладают над процессами плодоношения</i>

Основные явления:

16.06.04	Шиповник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
16.06.04	Брусника	Спад цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
16.06.04	Брусника	Полное зеленение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
16.06.04	Звездчатка ланцетная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
16.06.04	Колокольчик раставленный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
16.06.04	Крапива?	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
16.06.04	Подорожник ланцетный	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.06.04	Ястребинка волосистая	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Багульник	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Багульник	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Бересклет бородавчатый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Бересклет европейский	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Дрема белая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Звездчатка злаковидная	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Земляника лесная	Массовое созревание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Икотник серый	Спад цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Лапчатка прямостоячая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Лютик едкий	Массовое созревание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Лютик едкий	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Марьянник луговой	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Нивяник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Ольха черная	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Очиток едкий	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Ракитник русский	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
21.06.04	Сныть	Массовое цветение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Дуб	Полное зеленение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Звездчатка злаковидная	Спад цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Колокольчик раставленный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Колокольчик раставленный	Спад цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Малина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Ослинник двухлетний	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
24.06.04	Паслен сладко-горький	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
25.06.04	Брусника	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.

25.06.04	Букашник горный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
25.06.04	Гвоздика травянка	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
25.06.04	Зверобой продырявленный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
25.06.04	Мелколеспесник однолетний	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
25.06.04	Чабрец	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
25.06.04	Черника	Начало созревания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
26.06.04	Валерьяна лекарственная ?	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.06.04	Кипрей узколистный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Крапива?	Конец цветения\	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Лютик едкий	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Лютик едкий	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Лютик ползучий	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Марьянник дубравный	Начало цветения	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Недотрога крупноцветковая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Нивяник	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Ослинник двухлетний	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Таволга вязолистная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Таволга вязолистная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Тысячелистник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
27.06.04	Чабрец	Массовые цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.06.04	Бабочка мнемозина	Последняя встреча	тов-во "Лесное", 12	Кругликов С.А.
28.06.04	Щавель малый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
29.06.04	Подорожник ланцетный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

субсезон 3.2 Полное лето

Начало субсезона **1.07.04**

Конец субсезона **7.08.04**

Продолжительность **38**

Границы субсезона **От зацветания липы до зацветания вереска**

Максимальный прогрев воздуха и почвы Сезонный

Основной процесс **максимум биомассы Конец роста Процессы плодоношения преобладают над процессами цветения**

Основные явления:

01.07.04	Кипрей узколистный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
01.07.04	Клевер красный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
01.07.04	Клевер красный	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
01.07.04	Клюква	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
01.07.04	Очиток едкий	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
01.07.04	Смолка клейкая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
01.07.04	Черемша	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Букашник горный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.

05.07.04	Гвоздика травянка	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Гравилат речной	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Кипрей узколистный	Спад цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Коровяк метельчатый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Купальница европейская	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Паслен сладко-горький	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Смолка клейкая	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Цикорий	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.07.04	Черника	Массовое созревание	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
08.07.04	Гвоздика травянка	Спад цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
08.07.04	Дербенник иволистный	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.07.04	Майник двулистный	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
08.07.04	Недотрога крупноцветковая	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.07.04	Смородина	Начало созревания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.07.04	Цикорий	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.07.04	Дербенник иволистный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.07.04	Малина	Начало созревания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.07.04	Мелколеспесник однолетний	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
12.07.04	Очиток едкий	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.07.04	Цикорий	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.07.04	Чина весенняя	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
17.07.04	Гриб белый	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
17.07.04	Сныть	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Василек луговой	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Звездчатка злаковидная	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Золотарник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Коровяк метельчатый	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Седмичник европейский	Начало отмирания	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Тысячелистник	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Цикорий	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Цмин песчаный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.07.04	Щавель малый	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Валерьяна лекарственная ?	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Гвоздика травянка	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Гриб зонтик	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
22.07.04	Зюзник европейский	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Кипрей узколистный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Купена лекарственная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Ландыш майский	Начало отмирания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Пижма	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Черемуха	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

22.07.04	Черника	Начало отмирания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
22.07.04	Щавель малый	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.07.04	Гриб масленок	Первая встреча	Краснослободское, 35	Кайгородова Е.Ю.
26.07.04	Подорожник ланцетный	Начало созревания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.07.04	Цмин песчаный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.07.04	Черемуха	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.07.04	Черемша	Полное отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
28.07.04	Дербенник иволистный	Начало спада цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
29.07.04	Зюзник европейский	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
29.07.04	Нивяник	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
29.07.04	Нивяник	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
29.07.04	Пижма	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
29.07.04	Тимофеевка	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
29.07.04	Чина весенняя	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Бузина красная	Полное созревание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Валерьяна лекарственная ?	Начало спада цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Зюзник европейский	Начало спада цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Зюзник европейский	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Коровяк метельчатый	Спад цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Марьянник дубравный	Начало осыпания семян	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Пижма	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Смолка клейкая	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Чабрец	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
02.08.04	Черда трехлистная	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
04.08.04	Береза бородавчатая	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
05.08.04	Голубика	Начало созревания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
05.08.04	Золотарник	Спад цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
05.08.04	Колокольчик растрепанный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
05.08.04	Мелколесник однолетний	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
05.08.04	Таволга вязолистная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
05.08.04	Чернобыльник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Букашник горный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Букашник горный	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.

субсезон 3.3 Спад лета

Начало субсезона **8.08.04**

Конец субсезона **15.09.04**

Продолжительность **39 дней**

Границы субсезона

От зацветания вереска до появления желтых прядей у берез

Основной процесс

Первые признаки увядания, начало отлета птиц

Основные явления:

08.08.04	Вереск	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Дербенник иволистный	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Звездчатка злаковидная	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Звездчатка злаковидная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Нивяник	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Орляк	Начало отмирания	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Ослинник двулетний	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
08.08.04	Страустник	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
09.08.04	Василек луговой	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
09.08.04	Василек луговой	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
09.08.04	Таволга вязолистная	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
09.08.04	Черда трехлистная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
10.08.04	Стриж	Послеяния встреча	ст. Нерусса	Галкина Г.К.
12.08.04	Брусника	Начало созревания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Девясил британский	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Майник двулистный	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Недотрога крупноцветковая	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Полынь сизая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Сныть	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Сныть	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Цикорий	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Цмин песчаный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Чернобыльник	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
12.08.04	Чернобыльник	Спад цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
15.08.04	Гвоздика травянка	Конец цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
16.08.04	Полынь сизая	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
16.08.04	Черда трехлистная	Начало спада цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
18.08.04	Клевер белый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
18.08.04	Клевер красный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Голубика	Начало отмирания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Звездчатка ланцетная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Кипрей узколистный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Марьянник дубравный	Начало отмирания	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Марьянник луговой	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Тысячелистник	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Чернобыльник	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.08.04	Щавель малый	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
22.08.04	Зверобой	Начало осыпания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.

	продырявленный	семян, начало отмирания		
22.08.04	Ослинник двухлетний	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
22.08.04	Черда трехлистная	Массовое цветение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.08.04	Бересклет бородавчатый	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.08.04	Бересклет бородавчатый	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.08.04	Клюква	Начало созревания	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
23.08.04	Купальница европейская	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.08.04	Рябина	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Бузина красная	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Минимальный уровень	р. Нерусса	Денисовский мост	Сычов В.М.
26.08.04	Букашник горный	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Валерьяна лекарственная ?	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Валерьяна лекарственная ?	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Вереск	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Журавль серый	Начало пролета	пп "Теребушка"	Бабанина В.
26.08.04	Зюзник европейский	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Мелколесник однолетний	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Недотрога крупноцветковая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Ослинник двухлетний	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Пижма	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Пижма	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Смородина	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Тысячелистник	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
26.08.04	Яблоня лесная	Начало осенней окраски	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
02.09.04	Черемуха	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.09.04	Цмин песчаный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
07.09.04	Черда трехлистная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
08.09.04	Олень	Начало гона	Краснослободское, 78	
09.09.04	Валерьяна лекарственная ?	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
09.09.04	Кипрей узколистный	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
10.09.04	Дербенник иволистный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
10.09.04	Липа	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.09.04	Паслен сладко-горький	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
10.09.04	Седмичник европейский	Полное отмирание	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
10.09.04	Цикорий	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

СЕЗОН 4 ОСЕНЬ 2004 г.Начало сезона **16.09.04**Конец сезона **20.11.04**Продолжительность **66 дней**Границы сезона ***От появления желтых прядей у березы до перехода максимальных температур ниже 0 °С*****субсезон 4.1 Первоосень**Начало субсезона **16.09.04**Конец субсезона **5.10.04**Продолжительность **20 дней**Границы субсезона ***От появления желтых прядей у березы до начала массового листопада***Основной процесс ***Затухание вегетации, осеннее окрашивание листвы, отлет птиц****Основные явления:*

16.09.04	Береза бородавчатая	Начало осенней окраски	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Вереск	Начало отмирания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Груша	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Звездчатка злаковидная	Полное отмирания	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Зюзник европейский	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Колокольчик расставленный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Коровяк метельчатый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Смородина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Цикорий	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
16.09.04	Черда трехлистная	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
18.09.04	Липа	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
18.09.04	Марьянник дубравный	Полное отмирание	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
18.09.04	Осина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
18.09.04	Осина	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Береза бородавчатая	Начало листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Бересклет бородавчатый	Начало листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Бузина красная	Начало листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Груша	Начало листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Дуб	Начало осенней окраски	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.

20.09.04	Калина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Коровяк метельчатый	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Ландыш майский	Полное отмирание	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Липа	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Малина	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Марьяник луговой	Полное отмирание	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Ракитник русский	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Рябина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Черёда трехлистная	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Черемуха	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Черника	Конец листопада	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
20.09.04	Яблоня лесная	Начало листопада	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Бересклет европейский	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Букашник горный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Голубика	Полное отмирание	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Дербенник иволистный	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Зверобой продырявленный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Зюзник европейский	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Кипрей узколистный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Куманика	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Лещина	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Липа	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Майник двулистный	Полное отмирания	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Ольха черная	Начало листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Орляк	Полное отмирание	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Ослинник двухлетний	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Ослинник двухлетний	Повторное цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Пижма	Полное отмирание и конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Черемуха	Начало созревания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
23.09.04	Яблоня лесная	Массовая осенняя окраска	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
25.09.04	Жаба серая	Последняя встреча	охранная зона	Пименов П.
27.09.04	Дуб	Начало листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
27.09.04	Ракитник русский	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Бузина красная	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Валерьяна лекарственная	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Груша	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Дуб	Массовая осенняя окраска	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Клен остролистный	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Купена лекарственная	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Люттик едкий	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Лягушка	Встреча	заповедник, 69	Пименов П.

01.10.04	Недотрога крупноцветковая	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Паслен сладко-горький	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Тысячелистник	Полное отмирания	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Тысячелистник	Конец цветения	тов-во "Лесное", 5	Кайгородова Е.Ю.
01.10.04	Черемуха	Конец листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
02.10.04	Серый журавль	Пролет	усадьба заповедника	Кругликов С.А.
05.10.04	Барсук	Встреча.	Гаврилова Гута	Бережнов В.А.
05.10.04	Бересклет европейский	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.

субсезон 4.2 Глубокая осень

Начало субсезона **6.10.04**

Конец субсезона **28.10.04**

Продолжительность **23 дня**

Границы субсезона ***От начала массового листопада до конца листопада у березы (переход $t_{min} < 0^{\circ}C$)***

Основной процесс ***Охлаждение воздуха и почвы, заморозки, конец вегетации, отлет птиц***

Основные явления:

06.10.04	Береза бородавчатая	Массовый листопад	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
06.10.04	Бересклет бородавчатый	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
06.10.04	Бересклет европейский	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
06.10.04	Груша	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
06.10.04	Липа	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
06.10.04	Ольха черная	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
06.10.04	Уж	Последняя встреча	заповедник, 100	Бережнов В.А.
07.10.04	Дуб	Массовый листопад	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
07.10.04	Звездчатка ланцетная	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.10.04	Земляника лесная	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.10.04	Калина	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.10.04	Осина	Полная осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
07.10.04	Сосна	Массовый сброс хвои	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
07.10.04	Страустник	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
08.10.04	Гадюка	Последняя встреча	заповедник, 59	Бережнов В.А.
08.10.04	Журавль серый	Пролет	заповедник, 78	Бережнов В.А.
10.10.04	Клен остролистный	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.10.04	Клен остролистный	Полная осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
12.10.04	Снег	Первый снег	усадьба заповедника	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Багульник	Начало листопада	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Бересклет европейский	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Бересклет европейский	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Груша	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.

14.10.04	Калина	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Клен остролистный	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Клюква	Начало листопада	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Липа	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Малина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Осина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Паслен сладко-горький	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Рябина	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Смородина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Черда трехлистная	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
14.10.04	Яблоня лесная	Массовый листопад	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.
20.10.04	Зюзник европейский	Полное отмирания	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
20.10.04	Куманика	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
20.10.04	Куманика	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
23.10.04	Свирестель	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
24.10.04	Малина	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Бересклет бородавчатый	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Бересклет европейский	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Дуб	Конец листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Калина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Клен остролистный	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Лещина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Рябина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Сныть	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Сосна	Массовое осыпание хвои	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.Ю.
26.10.04	Яблоня лесная	Конец листопада	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.Ю.

субсезон 4.3

Предзимье

Начало субсезона **29.10.04**

Конец субсезона **20.11.04**

Продолжительность **23 дня**

Границы субсезона ***От перехода $t_{min} < 0^{\circ} C$ до перехода $t_{max} < 0^{\circ} C$ (формирование снежного покрова)***

Основной процесс ***Интенсивное охлаждение воздуха и почвы Отмирание трав и окончание листопада Окончание пролета птиц***

Основные явления:

29.10.04	Береза бородавчатая	Конец листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.Ю.
29.10.04	Куманика	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 10/3	Кайгородова Е.Ю.
29.10.04	Ольха черная	Конец листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
30.10.04	Утки	Последняя встреча	Рум	Пименов П.
03.11.04	Дрозд черный	Последняя встреча	Жеренское, 33	Кайгородова Е.Ю.
03.11.04	Зимняк	Первая встреча	Жеренское, 33	Кайгородова Е.Ю.
03.11.04	Малина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.Ю.
03.11.04	Ракитник русский	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.Ю.
10.11.04	Зяц	Начало линьки	д. Березовка	Бережнов В.А.
22.11.04	Ледостав		заповедник, 85	Сизов В.В.

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства на территории государственного природного заповедника «Брянский лес» его охранной зоны, а также на других подконтрольных территориях по состоянию на 31. 12. 2004 г

Информация по выявленным нарушениям					
Составлено протоколов:	на территории заповедника	в охранной зоне	в заказнике (ах)	в иных угодьях	ВСЕГО
О самовольной порубке	-	-	-	-	-
О незаконном сенокосении и выпасе скота	-	-	-	-	-
О незаконной охоте (нахождение в угодьях с собакой)	4	7	1	-	12
О незаконном рыболовстве*	13	33	21	8	75
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-
О незаконном сборе дикоросов	59	-	-	-	59
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	14	-	-	-	14
О загрязнении	-	-	-	-	-
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	2	-	-	-	2
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения (рубка деревьев)	-	-	-	-	-
Итого	92	40	22	8	162
Из них безличных (нарушитель не установлен)	8	21	21	5	55

Задержано нарушителей (всего): 107

в т. ч. с оружием 5

У нарушителей изъято (включая бесхозное):	Кол-во
Нарезного оружия (шт.)	-
Гладкоствольного оружия (шт.)	1
Сетей, бредней, неводов (шт.)	207
Вентерей, мереж, верш (шт.)	16
Капканов (шт.)	1
Петель и иных самоловов (шт.)	-
Комплектов для электролова (шт.)	-
Рыбы (кг)	12
Дикоросов (кг)	25
Копытных (гол.)	3 кабана
Крупных хищников (гол.)	-
Пушных зверей (гол.)	-
Рептилий и амфибий (экз.)	-
Иных редких животных (экз.)	-

На нарушителей наложено административных штрафов (тыс. руб.)

ВСЕГО: 55,7

С нарушителей взыскано административных штрафов (тыс. руб.):

ВСЕГО: 22,451

Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (тыс. руб.):

ВСЕГО: 14,576

С нарушителей взыскано исковых сумм (тыс. руб.):

ВСЕГО: 3,125

Анализ работы отдела охраны заповедника

Охрана территории производилась активным (рейдовое патрулирование пешком, на автотранспорте и лодках) и пассивным (засады) способом. Охрана производилась на территории заповедника и охранной зоны, а также в 11 подконтрольных заказниках и 2 памятниках природы. Общая площадь, находящаяся под охраной 16949 га. За отчетный год значительно увеличилось число выявленных нарушений. Всего за 2004 год было составлено 162 протокола против 100 в 2003 году. Территориальное распределение нарушений по видам отражено на рис. 10.1.

Из анализа данных, приведенных в таблице 1 видно, что наибольшее количество нарушений (46 %) традиционно составили нарушения правил рыбной ловли, концентрирующиеся на относительно небольшой площади. По подконтрольным угодьям они распределены следующим образом: на территории заповедника – 17%, охранной зоны – 44%, в заказниках – 28%, в иных угодьях – 11%. В 2003 году соответственно 4%, 33%, 40%, 23%. Возросшее количество протоколов, составленных на территории заповедника объясняется, во-первых, лучшей раскрываемостью нарушений правил рыбной ловли в зимний период (подледная рыбалка зимней удочкой), а, во-вторых, отсутствием большую часть года на кордоне Старое Ямное постоянно проживающего инспектора охраны.

На втором месте (37%) по количеству составленных протоколов, нарушения, связанные со сбором дикоросов. В 2004 году произошло заметное увеличение числа протоколов, составленных по данному виду нарушения – всего составлено 59 протоколов против 26 в 2003 году. Это объясняется, во-первых, общим увеличением числа сборщиков грибов и ягод, собирающих их на продажу, а, во-вторых, активизацией работы по пресечению данного вида нарушения отделом охраны заповедника. Это подтверждается расширением площадей, где вскрывались такие нарушения (см. рис. 10.1) и тем фактом, что за 2004 год имеются 8 протоколов на сборщиков черники, что не характерно для предыдущих лет.

Протоколы о незаконном нахождении граждан на территории заповедника составляют 9% от общего количества, что несколько выше, чем в прошлом году. В эту категорию вошел водный туризм (проход на байдарках по р. Нерусса через

заповедник) и заход на территорию заповедника граждан с целью разведки мест урожайности клюквы и грибов.

Протоколы о нарушении правил охоты составляют 7%, что в целом соответствует среднему многолетнему показателю. В прошедшем году было задержано 5 вооруженных нарушителей, изъято и передано в органы внутренних дел одно незарегистрированное гладкоствольное ружьё.

В 2004 году составлено 2 протокола (около 1% от общего количества) о нарушении правил пожарной безопасности в лесах. Два жителя пос. Кокоревка производили резку металла газовым резаком в бывшем пос. Пролетарском с целью сдачи металлолома.

За 2004 год случаев самовольной порубки не выявлено. Необходимо отметить также увеличение числа изъятых рыболовных сетей 207 шт. против 154 шт. в 2003 году.

Лесных пожаров на территории заповедника, охранной зоны и прилегающих к ним участках не было.

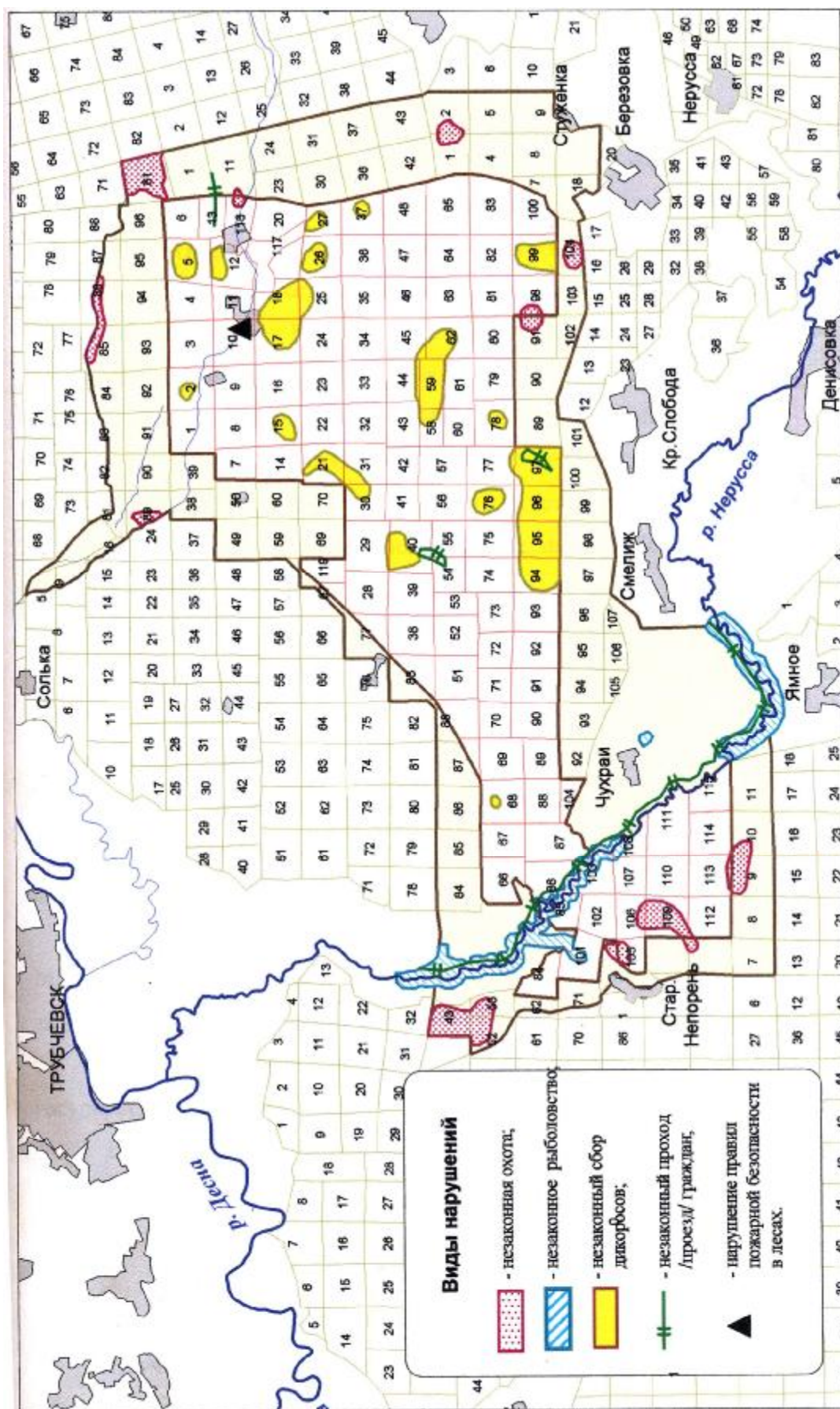


Рис. 10.1 Карта-схема распределения нарушений по видам в 2004 г.

11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Штаты научного отдела:

Ситникова Елена Федоровна, 1975 г. р., биолог-охотовед, и. о. зам. директора по науке, 2000 г. – Вятская с/х академия, соискатель ученой степени к.б.н. в МГУ (кафедра зоологии позвоночных), в заповеднике работает с 2000 г., специализация – териология.

Евстигнеев Олег Иванович, 1960 г. р., старший научный сотрудник, 1982 - Московский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина, кандидат биологических наук с 1990 года, в заповеднике работает с 1992 г., ботаник; специализация – геоботаника.

Косенко Сергей Михайлович, 1964 г. р., старший научный сотрудник, 1986 – Харьковский ГУ, кандидат биологических наук с 1992 года, в заповеднике работает с 1991 г., зоолог; специализация – орнитология.

Кругликов Сергей Анатольевич, 1953 г.р., старший научный сотрудник, 1976 – Украинская с/х академия (г. Киев), кандидат биологических наук с 1985 года, в заповеднике работает с 2001 г., в научном отделе – с апреля 2003 г., специализация – энтомология, микология.

Кайгородова Евгения Юрьевна, 1965 г.р., научный сотрудник, биолог, 1995 – Кемеровский ГУ, работает в заповеднике с 1991 г., специализация – орнитология, фенология.

Ивницкий Сергей Борисович, 1958 г.р., биолог, научный сотрудник, 1981 – МГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук, по совместительству в заповеднике работает с 2000 г., специализация – зоология.

Мачулин Алексей Васильевич, 1977 г. р. программист, 1998 г. – Брянский государственный технический университет, работает в заповеднике с 2001 года.

Екимова Ольга Вячеславовна, 1963 г.р., лаборант-исследователь, 1983 - Астраханский радиотехникум, в заповеднике работает с 1999г.; специализация - специалист по ГИС, библиотекарь.

Тематика научной работы

Научные исследования ведутся в соответствии с Положением о научно-исследовательской деятельности государственных природных заповедниках

Госкомэкологии России, утвержденным приказом Госкомэкологии России от 10.04.98 № 205.

Тема № 1 «Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязи между отдельными компонентами природного комплекса» по программе Летопись природы.

Работы по теме №1 ведутся с 1987 года. За этот период подготовлено 16 книг «Летописи природы» (1987-2003 г.г.), характеризующих территориальную структуру, участки исследований, погодные и гидрологические условия, параметры биологического разнообразия, численность редких и фоновых видов, фенологическую периодизацию и состояние режима заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата Неруссо-Деснянское Полесье.

Тема №2 «Совершенствование географической информационной системы заповедника «Брянский лес».

Ожидаемые результаты: электронная карта лесоустройства заповедника.

Тема №3 «Ведение электронных баз данных по биологическому разнообразию заповедника «Брянский лес».

Ожидаемые результаты: ведение электронных баз данных состояния флоры, фауны, растительного покрова и животного населения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского биосферного резервата, ядром которого является заповедник; текущий мониторинг и прогноз состояния биологического разнообразия.

Тема №4 «Мониторинг редких видов растений и животных Брянской области, включенных в Красную книгу Брянской области».

Ожидаемые результаты: ведение базы данных о редких видах растений и животных Брянской области, новые находки мест произрастания и обитания редких видов растений и животных Брянской области.

Тема №5 «Создание геоботанической карты заповедника «Брянский лес».

Ожидаемые результаты: геоботаническая карта в среде ГИС; монография о современном состоянии и прогнозах развития растительного покрова заповедника.

Научная продукция заповедника

В отчетном году сотрудниками заповедника подготовлена 91 публикация (табл. 11.1)

Таблица 11.1

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ШТАТНЫХ СОТРУДНИКОВ																		
монографии и тематические сборники	пособия, руководства, рекомендации	В ЖУРНАЛАХ						В ТЕМАТИЧЕСКИХ СБОРНИКАХ						Общее кол-во публикаций	Публикации прошлого периода не учтенные ранее	Кол-во публикаций находящихся в печати	Авторефераты диссертаций	Среднее кол-во статей на одного сотрудника
		иностран.		всеросс.		реонал.		иностран.		всеросс.		реонал.						
		статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов					
3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	10	2	76	7	91	-	5	-	15

Монографии и тематические сборники:

1. Красная книга Брянской области. Животные. / Отв. ред. Федотов Ю. П. Брянск: изд-во ЗАО «Читай-город», 2004. 256 с. Тираж 1000 экз. Авторы: *Кругликов С. А., Гавришь Г. Г., Ситникова Е. Ф., Федотов Ю.П., Кузьменко Ю. В., Ляпков С. М., Мишта А. В., Артюхов А. И., Борисенко А. В., Анискович А. Г., Кайгородова Е. Ю., Бабанин М. В., Ивницкий С. Б., Коцержинская И. М., Косенко С. М., Зудилин В. А., Горохова А. К.* Отв. редактор Федотов Ю. П.
2. Смирнова О. В., *Евстигнеев О. И.,* Браславская Т. Ю. и др. Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга. 1. / Отв. ред. О. В. Смирнова. М.: Наука, 2004. 479 с. Тираж 570 экз.
3. Смирнова О. В., *Евстигнеев О. И.,* Браславская Т. Ю. и др. Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга. 2. / Отв. ред. Смирнова О. В. М.: Наука, 2004. 575 с. Тираж 570 экз.

Научные статьи в иностранных журналах:

1. Kossenko S. M. 2004. Die Verbreitung des Mittelspechts *Dendrocopos m. medius* in Russland. *Ornithologische Mitteilungen*, Bd. 56, Nr. 8. S. 262-267.
2. Kossenko S. M. 2004. The Middle Spotted Woodpecker: sentinel of European Russia's Oak Forests. *Russian Conservation News*, No. 35. P. 12-14.

Научные статьи в центральных журналах и специализированных общероссийских сборниках:

1. Евстигнеев О. И. Популяционные стратегии видов деревьев // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 1. / Отв. ред. Смирнова О. В. М.: Наука, 2004. С. 176- 205.
2. Евстигнеев О. И., Диденко Е. Г. Популяционные стратегии видов кустарников // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 1. / Отв. ред. Смирнова О. В. М.: Наука, 2004. С. 205-224.
3. Евстигнеев О. И. Сукцессионные процессы в растительном покрове задровых местностей (на примере заповедника «Брянский лес» и окружающих территорий) // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 2. / Отв. ред. Смирнова О. В. М.: Наука, 2004. С. 245-259.
4. Евстигнеев О. И. Сукцессионные процессы в растительном покрове морено-задровых местностей (на примере заповедника «Брянский лес» и окружающих территорий) // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 2. / Отв. ред. Смирнова О. В. М.: Наука, 2004. С. 260-265.
5. Евстигнеев О. И. Сукцессионные процессы в растительном покрове III супесчаной террасы Неруссо-Деснянского Полесья (на примере заповедника «Брянский лес» и окружающих территорий) // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 2. / Отв. ред. Смирнова О. В. М.: Наука, 2004. С. 266-278.
6. Евстигнеев О. И. Долговременный прогноз изменения растительного покрова в заповеднике «Брянский лес» // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 2. М.: Наука, 2004. С. 278-286.
7. Евстигнеев О. И. Растительный покров долин самых малых рек и ручьев и факторы его функциональной организации // Восточноевропейские леса. История в голоцене и современность. Книга 2. М.: Наука, 2004. С. 473-491.
8. Косенко С.М. 2004. Как помочь среднему пестрому дятлу. Мир птиц. № 3-1 (27-28). С.15-16.
9. Косенко С.М. 2004. Обзор российской популяции европейского среднего дятла. Четвертые Международные чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Смоленск. С. 190-93.
10. Косенко С.М. 2004. Европейский средний дятел и российское лесное хозяйство. Охрана дикой природы. № 4 (30). С.18-20.

Научные статьи в специализированных региональных сборниках:

1. Кругликов С.А. Украинская минога // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 177-178.
2. Кругликов С.А. Стерлядь // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 178-180.
3. Кругликов С.А. Вырезуб // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 180-181.
4. Кругликов С.А. Днепровский усач // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 181-183.
5. Кругликов С.А. Обыкновенный подуст // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 183-184.
6. Кругликов С.А. Русская быстрянка // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 184-186.
7. Кругликов С.А. Синец // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 186-187.
8. Кругликов С.А. Чехонь // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 187-189.
9. Кругликов С.А. Язь // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 189-190.
10. Кругликов С.А. Донской ерш // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 190-192.
11. Кругликов С.А. Обыкновенный подкаменщик // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 192-193.
12. Кругликов С.А. Дозорщик-император // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 197-198.
13. Кругликов С.А. Пахучий красотел // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 198-199.
14. Кругликов С.А. Жук-олень // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 199-200.
15. Кругликов С.А. Обыкновенный отшельник // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 200-201.
16. Кругликов С.А. Большой дубовый усач // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 201-202.

17. Кругликов С.А. Пчела-плотник // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 203-204.
18. Кругликов С.А. Армянский шмель // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 204-205
19. Кругликов С.А. Изменчивый шмель // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 205-206.
20. Кругликов С.А. Моховой шмель // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 206-207.
21. Кругликов С.А. Необыкновенный шмель // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 207-208.
22. Кругликов С.А. Плодовый шмель // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 208-209.
23. Кругликов С.А. Степной шмель // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 209-210.
24. Кругликов С.А. Шмель Шренка // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 210-211.
25. Кругликов С.А. Обыкновенный аполлон // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 213-215.
26. Кругликов С.А. Обыкновенный махаон // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 215-216.
27. Кругликов С.А. Подалирий // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 216-218.
28. Кругликов С.А., Анискович А.Г. Сатир Альцион // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 218-219.
29. Кругликов С.А., Анискович А.Г. Голубянка Арион // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 219-220.
30. Кругликов С.А., Анискович А.Г. Бражник Прозерпина // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 220-221.
31. Кругликов С.А. Мертвая голова // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 221-222.
32. Кругликов С.А. Медведица-госпожа // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 222-223.
33. Кругликов С.А. Голубая лента // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 224-225.

34. Кругликов С.А. Малиновая лента // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 225-226.
35. Ситникова Е. Ф. Медведь бурый // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 32-35.
36. Ситникова Е. Ф. Барсук // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С.35-37.
37. Ситникова Е. Ф. Выдра речная // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск. 2004. С. 37-39.
38. Ситникова Е. Ф. Рысь // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 39-42.
39. Ситникова Е. Ф. Летяга обыкновенная // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 42-44.
40. Ситникова Е. Ф., Борисенко А. В. Ночница Наттерера // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 21-22.
41. Ситникова Е. Ф., Борисенко А.В. Ночница прудовая // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 22-24.
42. Ситникова Е. Ф., Борисенко А. В. Вечерница малая // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 24-26.
43. Ситникова Е. Ф., Борисенко А. В. Вечерница гигантская // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 26-28.
44. Ситникова Е. Ф., Борисенко А. В. Нетопырь-карлик // Красная книга Брянской области. Брянск, 2004. С. 28-30.
45. Ситникова Е. Ф., Борисенко А. В. Кожан двухцветный // Красная книга Брянской области. Брянск, 2004. С. 30-32.
46. Ситникова Е. Ф., Борисенко А.В. Кожан поздний // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 251-252.
47. Федотов Ю. П. Введение // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 4-6.
48. Артюхов А. И., Федотов Ю. П. Большая белая цапля // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 66-67.
49. Артюхов А. И., Федотов Ю. П. Черный аист // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 68-69
50. Гаврись Г. Г, Федотов Ю. П. Серый гусь // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 70-71.

51. Федотов Ю. П. Лебедь-шипун // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 73-74.
52. Гаврись Г. Г., Федотов Ю. П. Лебедь-кликун // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 74-76.
53. Федотов Ю. П. Белоглазая чернеть // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 76-77.
54. Федотов Ю. П. Скопа // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 78-79.
55. Федотов Ю. П. Обыкновенный осоед // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 80-81.
56. Федотов Ю. П. Степной лунь // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 81-82.
57. Федотов Ю. П. Луговой лунь // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 82-84.
58. Федотов Ю. П. Орел-карлик // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 86-87.
59. Федотов Ю. П. Беркут // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 90-92
60. Федотов Ю. П. Балобан // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 93-95.
61. Федотов Ю. П., Зудилин В. А. Сапсан // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 95-96.
62. Зудилин В. А., Федотов Ю. П. Кобчик // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 96-98.
63. Федотов Ю. П., Зудилин В. А. Обыкновенная пустельга // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 98-100.
64. Федотов Ю. П. Глухарь // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 101-104.
65. Федотов Ю. П., Гаврись Г. Г. Серый журавль // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 104-106.
66. Федотов Ю. П. Дрофа // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 110-112.
67. Гаврись Г. Г., Федотов Ю. П. Сизоворонка // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 136-138.

68. Гаврись Г. Г, Федотов Ю. П. Серый сорокопут // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 145-148.
69. Федотов Ю. П. Физико-географическое районирование районирование Брянской области // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 229-234.
70. Федотов Ю. П. Особо охраняемые природные территории Брянской области // Красная книга Брянской области. Животные. 2004. С. 235-243.
71. Кайгородова Е.Ю. 2004. Зеленый дятел // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: С. 138-140.
72. Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2004. Средний дятел // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: С. 140-142.
73. Кайгородова Е.Ю. 2004. Белоспинный дятел // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: С. 142-144.
74. Бабанин М. В. Зубр // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: С. 54-56.
75. Ивницкий С.Б., Кругликов С.А. Мнемозина // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 211-213.
76. Косенко С.М. 2004. Средний дятел как символ широколиственных лесов Козельских засек // Вопросы археологии, истории, культуры, природы Козельского края. Вып. 5-6.

Участие в отчетном году руководителей и сотрудников научного отдела в научных и научно-практических совещаниях и конференциях:

Таблица 11.2

зарубежные		международные		всероссийские		региональные	
Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях
		3	3	1	2		

В зарубежных:

Федотов Ю. П. Семинар «Обмен опытом по реабилитации болот» Белоруссия, 7-11 октября 2004 г.;

Ситникова Е. Ф. Съезд специалистов, изучающих хищных млекопитающих. Украина, Полесский заповедник, 20-25 января.

В общероссийских:

Федотов Ю. П. Совещание-семинар руководителей биосферных резерватов ЮНЕСКО, Казань, май 2004 г.;

Федотов Ю. П., Ситникова Е. Ф. Совещание директоров заповедников Центрального и Приволжского регионов, Калуга, НП «Угра», 20-25 марта.

Участие в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз.

Продолжена работа по созданию нормативно-правовой основы охраны редких видов растений и животных в Брянской области.

Федотов Ю. П. Участие в Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Брянской области.

Евстигнеев О. И. Участие в Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Брянской области.

Ситникова Е. Ф. Участие в Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Брянской области.

Кругликов С. А. Участие в Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Брянской области.

Подготовлены для Западного лесоустроительного предприятия, проводящего в настоящее время очередное лесоустройство области, справку о состоянии ООПТ области и предложения по их расширению. В работе приняли участие сотрудники заповедника: Евстигнеев О. И., Кайгородова Е. Ю., Косенко С. М., Федотов Ю. П., Екимова О.В.

Научный отдел заповедника провел необходимые предпроектные изыскания и подготовил индивидуальные проекты организации биосферных полигонов на базе территории охранной зоны заповедника («Буферный» БП), Скрипкинского

ландшафтного заказника («Скрипкинский» БП) и части территории Деснянско-Жеренского ландшафтно-охотничьего заказника («Жеренский» БП). Проекты подготовлены в соответствии с методическими указаниями по проектированию государственных природных заповедников, утвержденных Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

Работа на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата работало **36** сотрудников зарубежных и российских научных учреждений, в т.ч.:

Киевский государственный университет – 1 чел.;

Институт гидробиологии АН Украины – 1 чел.;

Институт зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины – 2 чел.;

ПушГУ – 7 чел.;

ВНИИПрироды – 1 чел.;

ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства – 1 чел.;

Зоологический музей МГУ – 4 чел.,

Брянская гос. инженерно-техническая академия – 2 чел.;

Брянский госуниверситет – 3 чел.;

Центр экологии и продуктивности лесов (ЦЭПЛ) – 2 чел.;

МГУ – 5 чел.;

Тимирязевский музей (г. Москва) – 1 чел.;

Дарвиновский музей (г. Москва) – 1 чел.;

Московский зоопарк – 2 чел.

Институт проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) – 3 чел.

Выполнение на базе заповедника студенческих курсовых, дипломных и аспирантских работ.

В отчетном году на базе заповедника выполнено **15** студенческих курсовых, дипломных и аспирантских работ, в т.ч.:

Курсовые работы – 9.

Дипломные работы – 6.

Практики студентов профильных вузов на территории заповедника.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата прошли практику **89** студентов, аспирантов и школьников, в т.ч.:

Производственная практика магистрантов и аспирантов Пушчинского университета – 5 человек.

Производственная практика аспирантов Центр экологии и продуктивности лесов – 1 человека.

Производственная практика студентов Брянского педагогического университета – 2 человек.

Учебная практика студентов Брянского государственного университета – 5 человек.

Производственная практика Брянской лесотехнической академии – 2 человека.

Производственная практика студентов МГУ (факультет биологический) – 15 человек.

Учебная практика студентов МГУ – 15 человек.

Клуб “Pagus”, Москва – 11 чел.

КЮБЗ – 24 чел.

Московский зоопарк – 9 чел.

Индивидуальные гранты сотрудников заповедника:

Евстигнеев О.И. Продолжение работы по гранту Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров. Грант № 03-77807-000-GSS. Тема: Стратегия охраны редких видов регионально редких видов: на примере сосудистых растений Брянской области.

11.1. Базы данных

Электронные базы данных ведутся в программах ACCESS, EXCEL.

Базы данных заповедника, число записей, период ведения и ответственные исполнители приведены в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1.
Сведения о базах данных заповедника

Наименование БД	Число записей	Период ведения	Ответственный исполнитель
Инвентаризация			
Флора заповедника и области	1399	1987-2004	Евстигнеев О.И. Федотов Ю.П.
Фауна заповедника и области	363	1987-2004	Ситникова Е.Ф. Косенко С.М. Кругликов С.А.
Редкие виды растений Брянской обл.	5685	1987-2004	Евстигнеев О.И.
Редкие виды животных Брянской обл.	1707	1987-2004	Ситникова Е.Ф. Кругликов С.А.
Лесоустройство заповедника	3696	1987-2004	Евстигнеев О.И.
Геоботаническое описание заповедника	3696	1987-2004	Евстигнеев О.И.
ООПТ Брянской обл.	194	1961-2004	Федотов Ю.П. Кайгородова Е.Ю.
ОПТ Брянской обл.	502	1992-2004	Кайгородова Е.Ю.
Мониторинг			
Фенология	5213	1972-2004	Кайгородова Е.Ю.
Карточки встреч хищных млекопитающих	701	2000-2004	Ситникова Е.Ф.
Карточки встреч редких и уязвимых видов птиц	ок. 700	1991-2004	Косенко С.М.

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.

В этом разделе отражены данные, собранные на территории Брянской области сотрудниками заповедника при полевых выездах по ведению Красной книги Брянской области.

11.2.1. Новые виды позвоночных животных Брянской области. Рыбы.

Все перечисленные ниже виды и подвиды рыб не регистрировались автором на территории Брянской области. Однако существуют литературные источники, подтверждающие их обитание в разное время в водоемах области. В последнем списке ихтиофауны Неруссо-Деснянского полесья (Косенко, Лозов, 1999) они не фигурируют, поэтому считаем необходимым, включить эти виды в список ихтиофауны, хотя бы для того, чтобы в будущем выяснить их истинный статус на территории Брянской области.

Таким образом, если считать 6 перечисленных ниже таксонов (которые могут быть обнаружены и в Неруссо-Деснянском полесье), то список ихтиофауны Брянской области включает 45 видов и подвидов рыб. Без сомнения, статус 5-6 таксонов можно определить, как очень редкие или вероятно исчезнувшие.

Белый амур – *Stenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844) (Cypriniformes: Cyprinidae)

Белый толстолобик - *Stenopharyngodon molitrix* (Valenciennes, 1844) (Cypriniformes: Cyprinidae).

В России, оба эти вида – эндемики бассейна Амура. Широко интродуцированы во многие водоемы европейской части РФ, в том числе в Днепровскую речную систему, и во многих местах размножаются (Решетников и др., 2003). На территории Брянской области оба эти вида отмечали еще в начале 1960-х гг. (Сулоев, 1971).

По сведениям Брянской областной инспекции рыбоохраны, в конце 1990-х гг., эти виды в заметном количестве появились в р. Десна на территории области после аварийного сброса воды из пруда-охладителя Смоленской АЭС (верховья Десны).

Современное состояние численности, распространения в водоемах области и вопросы размножения этих видов неизвестны.

Калинка, бобырец – *Leuciscus borysthenicus* (Kessler, 1859) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Относится к роду ельцов и близкий к ельцам вид. Обитает, в основном, в низовьях рек бассейна Черного и Азовского морей (Решетников и др., 2003). Отмечена в р. Снов на территории Брянской области в 1990-х гг., (Котляр, 1991). Другие сведения об этом виде рыб в водоемах области автору неизвестны.

Рыбец, сырть – *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Полупроходной (и, поэтому тяготеющий к низовьям рек) подвида, который способен образовывать и местные жилые популяции, встречающийся, в том числе в бассейне Днепра (Решетников и др., 2003). В прошлом, в период нерестовых миграций, достигал пределов Брянской области (Меландер, 1935). В дальнейшем, из всех авторов только (Лавров и др., 1993) отмечали довольно широкое распространение рыба в Десне и ее притоках на Брянщине, от Калужской обл. на севере до Сумской обл. (Украина) на юге.

Обитание подвида в Брянской области нуждается в подтверждении.

Обыкновенный голяк – *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Вид с широким ареалом распространения почти на всей территории РФ, в том числе в среднем и верхнем течении Днепра (Решетников и др., 2003).

В Брянской области, до 1950-х гг. упоминался, как обычный вид в небольших быстротекущих ручьях и реках (Меландер, 1935; Федосов, Никитин, 1951). С 1950-х до 1970-х гг. этот вид не упоминается в списках ихтиофауны (Сулоев, 1971). В дальнейшем, сведения об обыкновенном голяке на территории области также отсутствуют.

Обитание вида в Брянской области нуждается в подтверждении.

Озерный голяк – *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Живет только в озерах. Ареал вида прерванный, однако включает Верхний и Средний Днепр с притоками (Решетников и др., 2003).

Лишь однажды отмечен в Брянской обл., в озере Ревучье в Новозыбковском р-не (Меландер, 1935). Более поздние литературные сведения автору неизвестны.

Обитание вида в Брянской области нуждается в подтверждении.

11.2.2. Редкие виды позвоночных животных Брянской области.

Миноги и рыбы.

Во всех случаях отлова редких видов, все экз., после определения и измерения выпускали обратно в водоем.

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)
(Petromyzontiformes: Petromyzontidae).

В 2004 году отмечены личинки, которые во всех случаях подняты с пробами донного грунта совковой лопатой. Средняя плотность популяции везде указана на 1 квадратный метр обитаемого слоя речного дна (7-10 см) в характерных для вида местообитаниях (песчано-илистые участки с замедленным течением).

Личинки обнаружены:

- 7 июля, р. Габья в окр. д. Селиловичи Рогнединского р-на. Мало, 2 экз., 4 и 8 см длины. Средняя плотность около 7 экз. на 1 квадратный метр;
- 9 июля, р. Десна возле урочища Соколиный Бор (междуречье Десны и Снопота) в Рогнединском р-не. Не много, 3 экз., 6, 13 и 14 см длины. Средняя плотность около 10 экз. на 1 квадратный метр;
- 9 июля, там же, ручей Жалынец (левый приток Десны). Мало, 1 экз., 6 см длины. Средняя плотность около 3 экз. на 1 квадратный метр;
- 10 июля, там же, р Снопот в 3 км от устья. Довольно много, 4 экз., 6, 6, 8 и 14 см длины. Средняя плотность около 14 экз. на 1 квадратный метр.

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924
(Cypriniformes: Cyprinidae). Во всех случаях отловлена удочкой.

Подвид обнаружен:

- 7 июля, р. Габья в окр. д. Селиловичи Рогнединского р-на. Не много, 5-6 см длины;
- 8 июля, р. Десна возле урочища Соколиный Бор (междуречье Десны и Снопота) в Рогнединском р-не. Довольно много на быстринах и травянистых перекатах, 5-7 см длины. У деревянного моста и во многих точках выше по течению;
- 10 июля, там же, р Снопот в 3 км от устья. Не много, 5-6 см длины на травянистых перекатах;
- 27 июля, р. Сев в окр. с. Семеновск, на участке с каменисто-глинистым порогом. Много, от 5 до 12 см длины, как выше, так и ниже порога (в самом

«котле» и в омурах с обратным течением. Подтверждено местообитание обнаруженное в 2003 году;

- 20 августа, р. Снежеть в окр. станции Мылинка Карачевского р-на. Много, от 5 до 12 см длины на быстринах и травянистых перекатах.

Литература

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. Позвоночные животные Неруссо-Деснянского полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1999. 55 с.

Меландер В.А. Рыбы Западной области // Животный мир Западной области. Смоленск. 1935. С. 3-38.

Решетников Ю.С., Попова О.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А., Сиделева В.Г., Дорофеева Е.А., Черешнев И.А., Москалькова К.И., Дгебуадзе Ю.Ю., Рубан Г.И., Королев В.В. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т./ Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. 632 с.: ил.

Сулоев А.Т. К вопросу о видовом составе рыб водоемов Брянской области // Новозыбковский гос. пед. ин-т. Ученые записки. Т. 9 (серия биология). Смоленск, 1971. С. 120-132.

Федосов А.В., Никитин К.Н. Животный мир Брянской области (Материалы к познанию фауны позвоночных). Брянск. 1951. 84 с.

11.2.3. Редкие виды беспозвоночных животных. Насекомые.

Кругликов С.А.

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 (Hymenoptera: Anthophoridae).

16 мая, склоны с перелесками и лугами, 4 км восточнее г. Севск в окр. с. Новоямское (Севский р-н). Отмечено 1, 2, 2, 1 и 1 (всего 7) экз., на площади около 100 га.

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae).

12 мая, склоны с перелесками и лугами в окр. д. Бутры Карачевского р-на. Отмечен 1 экз.

11.2.4. Находки насекомых на территории Брянской области.

По результатам сборов шмелей (Hymenoptera: Apidae) в 2004 году (Кругликов С.А.) с их последующим определением (Анискович А.Г.) отмечены следующие виды.

Шмель обыкновенный – *Bombus proteus* Gevst.:

- Севский р-н, 12.05 на разнотравных склонах оврагов в окр. с. Новоямское; 16.04 на разнотравном склоне в окр. д. Добрунь;
- Красногорский р-н, 30.06 на суходольном лугу возле Мирновского водохранилища в окр. с. Яловка;
- Трубчевский р-н, 1.08 на разнотравном склоне в окр. с. Сагутьево;

Шмель дупловой – *Bombus hypnorum* L.:

- Севский р-н, 12.05 на разнотравных склонах оврагов в окр. с. Новоямское;
- Красногорский р-н, 30.06 на суходольном лугу возле Мирновского водохранилища в окр. с. Яловка;
- Трубчевский р-н, 1.08 на разнотравном склоне в окр. с. Сагутьево;
- Клинцовский р-н, 29.06 на влажной лесной опушке в окр. д. Унеча;
- Карачевский р-н, 20.08 на лесной поляне в окр. ст. Мылинка.

Шмель лесной – *Bombus sylvarum* L.:

- Севский р-н, 12.05 на разнотравных склонах оврагов в окр. с. Новоямское;
- Красногорский р-н, 30.06 на суходольном лугу возле Мирновского водохранилища в окр. с. Яловка.

Шмель норовый – *Bombus lucorum* L.:

- Севский р-н, 12.05 на разнотравных склонах оврагов в окр. с. Новоямское; 2.06 на разнотравных склонах р. Сев в окр. д. Зеленин Хутор;
- Красногорский р-н, 30.06 на суходольном лугу возле Мирновского водохранилища в окр. с. Яловка;
- Карачевский р-н, 20.08 на лесной поляне в окр. ст. Мылинка;
- Рогнединский р-н, 15.07 на лесной разнотравной поляне в окр. д. Жалинец;

Шмель красноватый – *Bombus ruderatus* Fabr.:

- Рогнединский р-н, 15.07 на влажном лугу в окр. д. Селиловичи.

11.2.5. Весенний перелет водоплавающих, околоводных и некоторых других групп птиц в среднем течении р. Десна, на территории заказника «Будимирская пойма» в 2004 году

Пойма р. Десна (левый приток Днепра) пересекает территорию Брянской области в меридиональном направлении от Смоленской области на севере (где находится ее исток) до границы с Украиной на юге.

По пойме Десны проходит один из стабильных весенних миграционных путей многих видов птиц. Весной, около 1,5 месяцев, этот путь используется значительной частью перелетных птиц,двигающихся на север и северо-восток по двум более мощным миграционным путям – поймам рек Днепр и Припять.

В последние десятилетия в РФ не проводили количественных учетов птиц на весеннем перелете в пойме р. Десна, а ряд имеющихся фрагментарных наблюдений ограничен 2-3 днями (Косенко, Лозов, 1992). В 2001 году непрерывные учеты в течение 25 дней проведены на Украине, вблизи границ с Брянской областью. Тогда было отмечено на весеннем перелете в пойме Десны около 36 тыс. экз. водоплавающих и околоводных птиц (Кругликов, Кузьменко, 2003).

С 25 марта по 27 апреля (34 дня непрерывных наблюдений), были проведены количественные учеты видимой части миграции птиц. Учеты проводили в пойме р. Десна на территории заказника «Будимирская пойма», площадью 1300 га, входящего в состав биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье». Кроме того, место проведения учетов находится на Ключевой орнитологической территории России (КОТР), БР-002 «Пойма реки Десны от г. Трубчевска до пос. Белая Березка» (Косенко, Кайгородова, 2000).

Стационарный пункт наблюдений был расположен на травянистом песчаном бугре, который никогда не затапливается при весеннем половодье, на обширном пойменном острове между основным руслом Десны и протокой Быстрик, в окр. д. Будимир Трубчевского р-на Брянской области. Площадь не затапливаемой части бугра, при среднем весеннем уровне воды, около 5 га.

С самой высокой точки, откуда велись наблюдения, открывается круговой обзор на пойму Десны. Полоса наблюдений – около 2,5 км (1 км до правого коренного берега и 1,5 км до левого).

На юг от пункта наблюдений располагалось открытое пространство с тростниковыми зарослями и редкими низкими кустами, которое используется перелетными птицами как место отдыха и кормежки. На юг дальность обзора до 3 км. От бугра до тростниковых зарослей – полоса чистой воды 300-500 м (при весеннем разливе), где удобно проводить определение, плавающих на воде птиц.

Учеты проводили по методике Э. Кумари (1979) с некоторыми изменениями. Ежедневно, в течение 3-х утренних и 2-х вечерних часов регистрировали перелетных птиц в зоне видимости с использованием бинокля с 10-ти кратным увеличением. Кроме водоплавающих и околоводных птиц, которые были основной целью учета, регистрировали журавлей, аистов и большинство хищных птиц, а птиц из других групп не учитывали. Раз в 2-3 дня в середине дня, или по мере необходимости, определяли видовой состав плавающих на воде птиц с помощью стационарно устанавливаемой подзорной трубы с 30-ти и 60-ти кратным увеличением. Всего за 34 дня наблюдений отработано 170 учетных часов с помощью бинокля и около 15 часов с подзорной трубой.

Транзитные – птицы, пролетающие в полосе наблюдения без остановки; **делающие остановку** – птицы, садящихся на воду или в кустарниково-тростниковые заросли и взлетающие оттуда; **находящиеся на кормежке и отдыхе** – птицы, учитываемые на воде и островках пойменного луга.

Сведения о численности зарегистрированных во время учетов основных групп водоплавающих и околоводных птиц представлены в таблице 11.2.5.1.

Данные о численности перелетных птиц относительны и занижены, так как характеризуют только видимую часть миграции в часы наблюдений. Часто, много птиц пролетало днем (вне учетных часов) и ночью, что было слышно по звуку. Когда учетные работы были завершены, еще продолжался довольно интенсивный перелет куликов, крачек и чаек. Однако в целом результаты учетов позволяют оценить количество перелетных птиц в данной точке наблюдений.

Таблица 11.2.5.1.

Численность и соотношение водоплавающих и околоводных птиц на весеннем дневном перелете в среднем течении р. Десна в 2004 году

Группа видов	Количество (экз.)	% от общей численности	Примечания
Гуси	21656	22,7	
Утки	34092	35,8	
Кулики	19037	20,0	
Чайки	19747	20,8	
Крачки	248	0,3	
Цапли	324	0,4	
Бакланы	-	-	Единично
Лебеди	-	-	Единично
Выпи	-	-	Только по звуку
Коростели	-	-	Только по звуку
Лысухи	-	-	Только на воде, учет не вели
Поганковые	-	-	Только на воде, учет не вели
ВСЕГО:	95104	100	

Таблица 11.2.5.2.

Видовой состав водоплавающих, околоводных (и некоторых других групп) птиц на весеннем дневном перелете в среднем течении р. Десна в 2004 году

Семейство	Вид	Встречаемость	Примечания
Поганковые - Podicipedidae	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i>	довольно часто	
	Чомга – <i>Podiceps cristatus</i>	довольно часто	
Баклановые - Phalacrocoracidae	Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i>	редко	
Цаплевые - Ardeidae	Выпь – <i>Botaurus stellaris</i>	довольно часто	
	*Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i>	довольно часто	
	Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i>	доминирует	
Аистовые - Ciconiidae	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>	доминирует	32 экз. за весь период учета
	**Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	редко	3 экз.- 24.04 (2), 25.04 (1)

Утиные – Anatidae	*Гуси, не определены до вида (вероятно, серый гусь) – <i>Anser</i> sp.	единично	
	Белолобый гусь – <i>Anser albifrons</i>	доминирует	
	Гуменник – <i>Anser fabalis</i>	довольно часто	
	*Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i>	единично	
	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	довольно часто	
	Чирок-свистунок – <i>Anas crecca</i>	довольно часто	
	Чирок-трескунок - <i>Anas querquedula</i>	довольно часто	
	Серая утка – <i>Anas strepera</i>	редко	
	Свиязь – <i>Anas penelope</i>	доминирует	
	Шилохвость – <i>Anas acuta</i>	доминирует	
	Широконоска – <i>Anas clypeata</i>	доминирует	
	Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i>	довольно часто	
	Нырковые утки, не определены до вида	редко	
	Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i>	довольно часто	
	Морская чернеть – <i>Aythya marila</i>	довольно часто	
	Обыкновенный гоголь – <i>Vucephala clangula</i>	редко	
Луток – <i>Mergus albellus</i> L.	единично		
	Большой крохаль – <i>Mergus merganser</i>	единично	
Ястребиные - Accipitridae	*Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	единично	3 экз.- 4, 13 и 18 апреля
	Черный коршун – <i>Milvus nigrans</i>	редко	7 экз. с 30.03 по 12.04
	*Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i>	редко	3 экз.- 26.03, 7 и 8 04
	**Змеяяд – <i>Circaetus gallicus</i>	единично	1 экз.- 5.04
	**Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	единично	4 экз.- 29.03, 7.04 (2), 18.04
	**Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	единично	1 экз.- 13.04
	**Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	единично	3 экз.- 1,17 и 25.04

Соколиные - Falconidae	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i>	редко	2 экз.- 31.03 и 13.04
	*Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	единично	2 экз.- 27.03 и 24.04
	*Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i>	единично	3 экз.- 5.04 и 20.04 (2)
Журавлиные - Gruidae	*Серый журавль – <i>Grus grus</i>	редко	
Пастушковые - Rallidae	Коростель – <i>Crex crex</i>	довольно часто	
	Лысуха - <i>Fulica atra</i>	довольно часто	
Ржанковые - Charadriidae	Чибис – <i>Vanellus vanellus</i>	доминирует	
Кулики-сороки - Haematopodidae	**Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	единично	
Бекасовые - Scolopacidae	Черныш – <i>Tringa ochropus</i>	редко	
	Травник – <i>Tringa totanus</i>	редко	
	*Турухтан – <i>Philomachus pugnax</i>	доминирует	
	Бекас – <i>Gallinago gallinago</i>	редко	
	**Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	редко	
	*Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	доминирует	
	Мелкие кулики, не определены до вида	довольно часто	
Чайковые - Laridae	Озерная чайка – <i>Larus ribibundus</i>	доминирует	
	Сизая чайка – <i>Larus canus</i>	довольно часто	
	Серебристая чайка – <i>Larus argentatus</i>	единично	
	Речная крачка - <i>Sterna hirundo L.</i>	доминирует	

Условные обозначения:

** - занесены в Красные книги России и Брянской области

* - занесены в Красную книгу Брянской области

Общая характеристика пролета водоплавающих и околоводных птиц

Исходя из погодных условий 2004 года, весенний перелет начался на несколько дней раньше начала учетных работ. Так, первые гуси в пойме Десны в Выгоничском р-не были отмечены 20.03 (Артюхов А.И., преподаватель Брянской с.-х. академии – устн. сообщ.), а 22.03 первые перелетные гуси и утки появились в

пойме р. Нерусса в окр. заповедника. По-видимому, в 2004 году, исследуемые группы птиц начали миграционные перемещения в р-не исследований примерно 20.03.

В день заезда на стационарный пункт наблюдений (24.03) уже пролетали и останавливались на отдых небольшие группы гусей, уток, куликов, чаек и цапель.

По общей сумме водоплавающих и околоводных птиц, регистрируемых за один день согласно методике наблюдений, перелет проходил следующим образом:

- 25.03 – 10.04 – по 1-2 тыс. экз.;
- 11.04 – 24.04 – по 3-6 тыс. экз., с максимумом 8 тыс. экз. – 21.04;
- 25.04 – 27.04 – около 1,5 тыс. экз.

В последние дни наблюдений гуси и цапли уже почти не встречались. Утки, кулики и чайки еще продолжали перелет, но и их число заметно снизилось, и только крачки, по-видимому, еще не прошли пика миграции.

Зафиксировано два периода снижения активности перелета, 1-4 и 8-11 апреля, что связано с похолоданием до отрицательных температур. В эти периоды перемещения уток и куликов резко сокращались, а около 40% стай гусей и чаек перелетали в южном направлении (возвратная миграция).

Что касается птиц, перемещавшихся в полосе наблюдений транзитом и тех, что использовали р-н пункта наблюдений для остановки, кормежки и отдыха, то их соотношение по результатам учета приведено в таблице 11.2.5.3.

Таблица 11.2.5.3.

Численность и соотношение транзитных и делающих остановку фоновых мигрантов в р-не пункта наблюдений

Группа видов	Общая численность (экз.)	Транзит		Остановка		Отдых и кормежка	
		экз.	%	экз.	%	экз.	%
Гуси	21656	18068	83	3523	16	65	1
Утки	34092	5075	15	8575	25	20442	60
Кулики	19037	6402	34	11635	60	1000	6
Чайки	19747	3107	16	10208	52	6432	32
Всего	94532	32652	35	33941	36	27939	29

Таким образом, около третьей части всех мигрирующих птиц были транзитными. Две трети (свыше 60 тысяч) использовали заказник «Будимирская пойма» для остановки, кормежки и отдыха, из них около 85% от их общего количества уток и чаек, свыше 60% куликов и всего 17% гусей.

Характеристика пролета групп птиц и их отдельных видов

Утки – наиболее многочисленная и разнообразная группа мигрантов. Всего отмечено 14 видов, среди которых доминировали свиязь, шилохвость и широконоска.

Миграция уток проходила ровно, с максимумом (около 2 тысяч особей в день) – 14.04 и 21.04 и небольшим спадом – 6.04-8.04.

Периоды перелета уток по количеству отмеченных в день особей:

- 25.03 – 25.04 – близко к 1 тыс., и до 1,5-2 тыс.;
- 26.04 – 27.04 – снижение до 0,5-0,6 тыс.

Всего отмечена 861 стая. Среди них около 10 крупных стай (40-50 экз.). Максимум в стае – 65 особей, среднее количество в стае – 16. Наиболее активный перелет был через 1-2 часа после рассвета и в вечерние сумерки.

В отличие от гусей, только 15% уток были транзитными, а около 85% останавливались для кормежки и отдыха.

С первого дня наблюдений (25.03) и ежедневно регистрировали на открытой воде вокруг пункта наблюдений многочисленные стаи различных видов уток в следующем количестве:

- 25.03 – 5.04 – 0,5-0,7 тыс. экз.;
- 6.04 – 12.04 – 0,2-0,4 тыс.;
- 13.04 – 19.04 – 0,5-1 тыс.;
- 20.04 -24.04 – 0,8-1,5 тыс.;
- 25.04 – 27.04 – 0,5 тыс.

Всего за период наблюдений учтено на отдыхе и кормежке свыше 20 тысяч экз. уток, что составило 60% от их общего количества.

Определение уток до вида проводили в хорошие по освещению часы наблюдений в близко пролетающих стаях и в стаях, плавающих на воде, что позволило сделать приблизительную оценку соотношения численности различных видов.

Связь – явно доминирующий вид. Регулярно и часто встречалась весь период наблюдений, преобладая над другими видами уток с 25.03 по 27.04.

Шилохвость – один из доминирующих видов. Встречалась весь период наблюдений, однако с 24.04 численность этого вида заметно сократилась.

Широконоска - один из доминирующих видов. Первых особей начали отмечать 11.04. Затем численность вида быстро возросла, и он стал одним из доминирующих, встречаясь после 22.04 – 25.04 чаще, чем шилохвость.

Кряква – часто встречающийся вид, который регулярно отмечали весь период наблюдений. Не образовывала крупных стай, перемещаясь по несколько особей. С середины апреля начала образовывать местные гнездовые пары.

Чирок-свистунок - часто встречающийся вид, который отмечали с 30.03 до конца наблюдений.

Чирок-трескунок - часто встречающийся вид, который отмечали с 31.03 до конца наблюдений.

Серая утка – встречалась спорадически и не долго. Отмечено 15 особей (28.03) по взлетам среди тростниковых зарослей. С 29.03 по 22.04 зарегистрировано несколько десятков, пролетавших не большими (5-7 экз.) стаями на близком расстоянии. В дальнейшем не встречалась.

Красноголовый нырок - часто встречающийся вид. С 13.04 по 27.04 вид регулярно отмечали на воде по несколько десятков особей.

Морская чернеть - часто встречающийся вид. С 13.04 по 22.04 вид регулярно отмечали на воде по несколько десятков особей.

Хохлатая чернеть – встречалась чаще и в большем количестве, чем предыдущий вид. С 30.03 по 27.04 довольно регулярно отмечали по несколько десятков (иногда до сотни) особей.

Обыкновенный гоголь – встречался редко с 25.03. В большем количестве (до 20 особей) с 4.04 по 6.04, а последняя встреча зарегистрирована 8.04 (4 экз.).

Луток – встречался единично. Всего отмечено 3 особи, самка и самец – 29.03 и самец – 11.04.

Большой крохаль - встречался единично. Отмечена одна стая (7 экз.) – 27.04. Возможно, вид пролетал в большем количестве в конце апреля и в мае.

Нырковые утки (не определены до вида) – две небольшие стаи (около 10 экз.) отмечены на воде в середине апреля.

Таким образом, утки были самыми многочисленными из водоплавающих и околоводных птиц, хотя днем не перемещались крупными стаями. Однако, господствующее положение на местности нашего пункта наблюдений позволяло заметить, насколько много уток различных видов держится в течение дня на открытых участках воды и в кустарниково-тростниковых зарослях.

Численность зарегистрированных в часы наблюдений перелетных и кормящихся особей дает неполное представление об общей численности уток на всей площади заказника. Не редко среди дня наблюдали взлеты с последующим разлетом в разные стороны на низкой высоте, скоплений уток в 2-3 тысячи особей, которые были потревожены моторными лодками.

Гуси – вторая по численности группа мигрантов, и доминирующая по количеству транзитных птиц. Среди трех видов – белолобый гусь, гуменник и серый гусь (предположительно) доминировал первый вид. Миграция гусей проходила ровно, с явно выраженным пиком 4.04-15.04 и не большими спадами 2.04 и 7.04. Максимум особей в день (в часы наблюдений) – 1900 экз., зарегистрировано 14.04.

Можно отметить такие периоды миграции гусей по количеству отмеченных в день особей:

- 25.03 – 28.03 – десятки;
- 29.03 – 3.04 – сотни;
- 4.04 – 15.04 – тысячи;
- 16.04 – 24.04 – сотни;
- 25.04 – 27.04 – десятки и единицы.

Всего отмечено 815 стай, около половины которых пролетело на большом удалении над пойменными трассами обоих берегов. Зарегистрировано 2 очень крупные стаи – 220 и 180 экз., 10 достаточно крупных – 70-100 экз., и около 100 средних -40-60 экз. Среднее количество птиц в стае – 26.

По результатам учета трудно сделать однозначный вывод о том, в какое время суток перелет гусяных стай был наиболее интенсивным. Скорее, это первые два часа после восхода солнца, хотя временами интенсивный перелет наблюдали и днем, и вечером, и ночью (по звуку).

Свыше 80% гусей были транзитными и лишь 17% использовали окрестности места наблюдений для остановки, кормежки и отдыха. На кормежку и отдых стаи гусей останавливались, чаще всего, непосредственно перед заходом

солнца, а покидали место стоянки в течение первого часа после рассвета. Так что, никакого растянутого до 11 часов дня разлета гусиных стай с места ночевки (Косенко, Лозов, 1992) мы ни разу не наблюдали.

Так как определение видов гусей в полете возможно только с близкого расстояния, данные про особенности миграции отдельных видов отсутствуют. Подавляющее большинство очень близко пролетевших стай – белолобый гусь.

Кулики – многочисленные мигранты, которых отмечали весь период наблюдений. Доминировали турухтан, большой веретенник и чибис, которые составили 99 % от всех зарегистрированных куликов. Все эти виды хорошо различимы даже с далекого расстояния, поэтому удалось определить общую численность каждого из них. Максимальная численность всех видов куликов, до 4 тысяч экз. в день зафиксирована 18.04 – 22.04, а резкое сокращение перелетных особей, до десятков в день – 1.04 -4.04 и 7.04 – 10.04.

Около 40% куликов были транзитными, а около 60% останавливались в зоне полосы наблюдений, причем лишь с 18.04, когда из-под воды стали показываться участки пойменного луга. Всего зарегистрировано 676 стай различных видов куликов со средним количеством в стае 28 особей.

Чибис – доминирующий вид с ранним сроком перелета. Всего отмечено 1060 экз., что составило 6% от общего количества куликов. Зарегистрировано 87 перелетных стай, среднее количество особей в стае -12. Максимально активная миграция отмечена 28.03 – 31.03, когда не редко фиксировали стаи по 50-70 особей. С 1.04 по 10.04 активность перелета снизилась, а после 11.04 регулярно отмечали лишь незначительные перемещения малых групп (2-5 экз.), видимо осваивающих гнездовые участки.

Большой веретенник - доминирующий вид со средним сроком перелета. Всего отмечено 6771 экз. – 35% от общей численности куликов. Зарегистрировано 205 перелетных стай, среднее количество особей в стае - 33. Единично отмечали с 25.03 по 10.04, затем интенсивность миграции возросла, достигнув максимума 19.04 – 24.04. С 25.04 численность вида стала снижаться, хотя при завершении учета (27.04) перелет еще не был завершен.

Зафиксировано 3 очень крупные стаи в 120-150 особей, более десятка крупных - 80-85 экз., и много средних по 40-50 экз. Обычно многочисленные стаи садились на островки среди тростниковых зарослей в вечерние сумерки, а

разлетались, видимо, ночью, так как во время утренних часов наблюдений отмечали, как правило, только транзитные стаи.

Турухтан - доминирующий вид с наиболее поздним сроком перелета. Всего отмечено 10991 экз. – 58% от общей численности куликов. Зарегистрировано 280 перелетных стай, среднее количество особей в стае - 40. Единично отмечали с 25.03 по 15.04, затем интенсивность миграции возросла, достигнув максимума 20.04 – 26.04. Поэтому, при завершении учета (27.04) перелет был еще далек от завершения.

Зафиксировано 2 очень крупные стаи в 150-160 особей, 3 крупных - 90-110 экз., и много средних по 50- 75 экз. Около 30% всех стай летели над самой поверхностью воды.

С 23.04 по 27.04 вблизи пункта наблюдений отмечены полеты нескольких пар турухтанов, что, возможно, связано с освоением гнездовых территорий.

Остальные виды перелетных куликов составили в сумме лишь около 1% от всех зарегистрированных и ни разу не встречались многочисленными стаями. Возможно, их перелет проходил преимущественно в ночное время.

Большой кроншнеп – отмечен единично и малыми группами – 11.04, 16.04, 19.04, и 24.04, а также в стаях по 20 экз. (18.04) и 9 экз. (21.04). Всего зарегистрировано 35 особей.

Кулик-сорока – отмечен единично 8.04, 19.04, 27.04 и не большая стая из 4 экз. (26.04). Всего зарегистрировано 7 особей.

Бекас, черныш и травник – встречались с 1.04 по 27.04 единично и малыми группами. Всего зарегистрировано соответственно 15, 7 и 14 экз.

Начало тяги бекаса (по звуку) – 1.04.

Мелкие кулики (не определены до вида) – встречались с 5.04 по 27.04 единично и не большими (5-7 экз.) группами. Зарегистрировано лишь 137 особей.

Таким образом, видимая дневная часть миграции куликов была близка по численности с аналогичной частью миграции гусей и почти полностью состояла из трех видов (турухтан, большой веретенник и чибис).

Чайки – многочисленные мигранты. Доминировала озерная чайка (70-80%). Довольно часто (20-30%) встречалась сизая чайка и единично – серебристая чайка. Различать первые два вида часто было затруднительно, как на далеком расстоянии, так и при недостаточном освещении в утренние и вечерние сумерки, когда и происходил их наиболее массовый перелет.

Периоды перелета по количеству отмеченных в день особей:

- 25.03 – 16.04 – сотни, с минимумом (десятки) – 3.04;
- 17.04 – 20.04 – тысячи, с максимумом (свыше 2,5 тысяч) – 18.04;
- 21.04 – 27.04 – сотни.

Всего зарегистрирована 651 стая со средним количеством – 20 экз. в стае. Транзитом пролетело около 15 % всех чаек, а около 85 % останавливались для кормежки и отдыха.

Озерная чайка □ доминировала на протяжении всего периода наблюдений. Минимум численности – 3.04, а наиболее интенсивный перелет отмечен 17.04 – 20.04. Максимальное количество особей в стаях -120, изредка -60-70, чаще всего около 15-20. При завершении учетных работ (27.04) еще продолжала активно перемещаться по 0,4-0,5 тыс. экз. в день.

Сизая чайка – встречалась в значительно меньшем количестве. Первая встреча – 29.03, а затем регулярно (десятками, а иногда и сотнями в день) до 24.04. В последние дни учета (25.04 – 27.04) отмечали лишь единичные особи. Максимум в стае – 25 особей, а в среднем – 10. Часто пролетала в смешанных стаях вместе с озерной чайкой.

Хохотунья - Зарегистрирована единично и небольшими группами (2-3 экз.) – 25.03, а также 6, 11, 22, 23, 24 и 25.04. Отмечена одна стая из 5 особей -7.04. Всего зафиксировано 18 экз. Впервые отмечена на территории Неруссо-Деснянского Полесья.

Крачки – встречались в не большом количестве и ближе к концу апреля. Всего отмечено 248 особей только одного вида – речной крачки. Первая встреча – 11.04. Затем с 19.04 по 24.04 – регулярно, но единично, и только 25.04 -27.04 численность крачек заметно увеличилась. Самая крупная из отмеченных стай – 26 особей. Возможно, основной перелет крачек в окрестностях места наблюдений проходил позднее – в начале мая.

Цапли – обычные, но немногочисленные весенние мигранты.

Серая цапля – встречалась равномерно за все время наблюдений. Всего отмечено 253 экз. (78% от общего числа цапель), которые перемещались небольшими группами по 2-3 особи. Максимальное количество в стае – 7 экз.

Большая белая цапля - встречалась все время наблюдений. Всего отмечено 71 экз. (22%), которые перемещались довольно равномерно с 25.03 по 25.04. Максимальное количество в стаях – 6 экз. (8.04) и 9 экз. (13.04).

Бакланы Большой баклан – всего отмечено 22 экз. Первая встреча - 26.03 (стая 6 экз.), затем единично – 13.04 и 14.04, и стая из 14 экз. – 18.04.

Лебеди – всего отмечено 4 экз.

Лебедь-шипун – пара на воде – 17.04.

Лебедь (не определен до вида) – единично в полете – 29.03 и 3.04.

По некоторым группам и видам водоплавающих и околоводных птиц, которые встречались почти исключительно на воде, не вели количественные учеты, а лишь фиксировали их присутствие. Общая численность всех этих видов за период наблюдений, по глазомерной оценке, была не более 1-2% от количества массовых мигрантов.

Выпь – почти все время учета (27.03 – 25.04) отмечали по звуку, а 21.04 зарегистрирована 1 особь в полете. Численность не известна.

Пастушковые – отмечали только по звуку или на воде.

Коростель – почти все время учета (27.03 – 25.04) отмечали по звуку. Численность не известна.

Лысуха – отмечали только на воде и по звуку из тростниковых зарослей. Регистрировали единично и группами от 2-3 до нескольких десятков особей с 6.04 до конца учета (27.04). Учеты численности не проводили.

Поганковые – отмечали только на воде и единично в полете.

Чомга – отмечали на воде единично и группами до 10 особей с 17.04 до конца учета (27.04), а 17.04 зарегистрирована стая из 6 экз. в полете. Учеты численности не проводили.

Черношейная поганка – отмечали только на воде группами до 10 особей в самом конце учета (25.04 – 27.04). Учеты численности не проводили.

Самый многочисленный из выше перечисленных видов (по которым не вели количественные учеты) это лысуха. По глазомерной оценке, в окрестностях пункта наблюдений, их было несколько сотен.

Из других групп птиц обращали внимание на журавлей, аистов и хищных, так как большинство их видов относятся к редким.

Серый журавль – встречался весной 2004 года в не привычно малом количестве. Зарегистрировано всего 35 особей. Единично и небольшими (2-3 экз.) группами с 29.03 по 17.04, а также лишь две малочисленные стаи – 8 экз. (10.04) и 10 экз. (21.04). Возможно, пик пролета был после окончания учета (27.04).

Таким образом, по результатам проведенных учетов водоплавающих, околоводных и некоторых других групп птиц на весенней миграции:

- к фоновым можно отнести 4 вида – белолобый гусь, свиязь, турухтан и озерная чайка;

- к многочисленным - 6 видов – шилохвость, широконоска, кряква, большой веретенник, чибис и сизая чайка;

- остальные виды были сравнительно малочисленны;

- всего отмечено около 95 тысяч особей различных видов, среди которых доминировали утки (35,8%) и гуси (22,7%);

- свыше 60 тысяч особей различных видов использовали территорию заказника «Будимирская пойма» для остановки, кормежки и отдыха;

- отмечено 17 редких видов птиц, из них 7 видов занесены в Красную книгу России и 10 видов в Красную книгу Брянской области;

- получены данные о динамике весенней миграции некоторых редких для Брянской области видов (большая белая цапля и большой веретенник);

- отмечен один новый вид птиц для Неруссо-Деснянского полесья (серебристая чайка).

Для получения полной информации о динамике весенней миграции водоплавающих и околоводных птиц в среднем течении р. Десна необходимо планировать непрерывные учеты на протяжении 45-50 дней.

Литература

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Брянская область // Ключевые орнитологические территории России. Том 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М., 2000. С. 260-273.

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. Численность и видовой состав гусеобразных в междуречье Десны и Быстрика на весеннем пролете // Летопись природы заповедника «брянский лес». Книга 5. 1992. С. 103-109.

Кругликов С.А., Кузьменко Ю.В. Численность водоплавающих и околоводных птиц на весеннем перелете в среднем течении реки Десны // Лесоведение, экология и биоресурсы. Мат-лы междунаро. научн. конф. (февраль, октябрь 2003 г.). Брянск, 2003. С. 109-112.

Кумари Э. Методика изучения видимых миграций птиц. В помощь наблюдателям природы № 76. Тарту, 1979. 58 с.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

11.3.1. Фрагментарные гидробиологические сборы беспозвоночных животных (черви, моллюски, ракообразные, клещи, насекомые, в том числе комары).

Работа выполнена 16 – 21 августа 2003 года научным сотрудником Института гидробиологии (Киев, Украина) к.б.н. Ю.В. Дубровским. Результаты были представлены в заповедник лишь в конце 2004 года и, поэтому, приводятся в 17 томе Летописи природы.

Сборы беспозвоночных проведены в р. Нерусса на территории заповедника (окр. кордона Старое Ямное), посредством планктонной сетки и гидробиологического сачка с последующей фиксацией 4% формалином.

Зоопланктон

<u>Веслоногие рачки:</u>	<u>Ветвистоусые рачки:</u>
<i>Eucyclops serrulatus</i>	<i>Acroperus harpae</i>
<i>Macrocyclops varicans</i>	<i>Ceriodaphnia affinis</i>
<i>Macrocyclops albidus</i>	<i>Ceriodaphnia pulchella</i>
<i>Thermocyclops crassus</i>	<i>Chydorus sphaericus</i>
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	<i>Graptoleberis testudinaria</i>
	<i>Peracantha truncate</i>
	<i>Polydermus pediculus</i>
	<i>Scapholeberis mucronata</i>
	<i>Sida crystalline</i>
	<i>Simocephalus vetulus</i>

Обитатели зарослей водной растительности

<u>Пиявки:</u>	<u>Клопы:</u>
<i>Erpobdella octoculata</i>	<i>Ilyocoris cimicoides</i>
<i>Helobdella stagnalis</i>	<i>Notonecta glauca</i>
<i>Glossiphonia complanata</i>	<i>Sigara folleni</i>
<u>Моллюски:</u>	<i>Plea leachi</i>
<i>Limnea ovata</i>	<u>Жуки:</u>
<u>Ракообразные</u>	<i>Haliphus ruficollis</i>
<i>Asellus aquaticus</i>	<u>Ручейники:</u>
<u>Клещи:</u>	<i>Leptocerus tineiformis</i>
<i>Eylais meridionalis</i>	<u>Хирономиды:</u>
<u>Поденки:</u>	<i>Endochironomus albipennis</i>
<i>Cloen dipterum</i>	<i>Glyptotendipes gripekonevi</i>
<i>Heptagenia sulfurea</i>	<u>Комары (определение – В.П. Шеремет):</u>
<u>Стрекозы:</u>	<i>Aedes caspius</i>
<i>Argion virgo</i>	<i>Aedes cinereus</i>
<i>Coenagrion pulchellum</i>	<i>Aedes excrucians</i>
<i>Erythromma najas</i>	<i>Aedes sticticus</i>
<i>Platycnemis pennipes</i>	<i>Aedes vexans</i>
	<i>Mansonia richiardii</i>

11.3.2. Отчет о работе в ГПБЗ «Брянский лес» группы Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова.

Исполнители: аспирантка лаборатории микроэволюции и доместикации ИПЭЭ им. А.Н. Северцова Андреева Т.А. (зоолог), вирусолог, к.б.н А.Е. Балакирев, студентка Ивановского государственного университета Волкова С.В. Руководитель работ, д.б. н., профессор, Н.М. Окулова.

Работа проводилась с 12 по 22 августа 2004 года в окрестностях дер. Чухраи, в пределах охранной зоны заповедника и юго-западной части заповедника «Брянский лес» (кв. 104 и 93).

Задача исследований: проведение рекогносцировочных учетов мелких млекопитающих с определением их видового состава, степени зараженности зверьков эктопаразитами и оценки интенсивности циркуляции вируса геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) на данной территории.

Материал и методы.

Учеты численности мелких млекопитающих проводились с помощью давилок Геро методом ловушко-линий по 25 или 50 плашек в линии. В качестве приманки использовались корочки хлеба с подсолнечным маслом.

Учеты мелких млекопитающих проводились в различных биотопах, с целью охвата всего разнообразия естественных станций обитания зверьков: сосняк с примесью мелколиственных пород; сосняк с примесью широколиственных пород; березняк, сосняк-брусничник, осинник, черноольшаник, сосняк-черничник, дубрава пойменная.

Общее количество выставленных давилок составило 960 ловушко-суток (л-с). Всего отловлено 381 экземпляр 10 видов. Определение видов группы *Microtus arvalis* было проведено методом электрофореза на ацетилцеллюлозных пластинках по методике Б.П. Доброхотова (1985). В качестве материала для исследования использовались гемолизаты из цельной крови добытых животных. На фореграмме видны яркие полосы гемоглобинов, расположение которых видоспецифичны. Все особи группы *Microtus arvalis* были отнесены к *Microtus arvalis arvalis*.

Выражаем благодарность директору ГПБЗ «Брянский лес» Ю.П. Федотову, зам. директора заповедника по НИР Е.Ф. Ситниковой, а также И.П. Шпиленку за помощь в организации работы группы.

Результаты

Видовой состав.

В течение периода учета были зарегистрированы следующие виды мелких млекопитающих (табл. 11.3.1.).

Из таблицы можно видеть, что преобладающими видами в учетах являются рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*) – 41,6 % от общего количества, и обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*) – 34,4 % от общего количества (табл. 11.3.2.). Кроме этого, были обнаружены малая лесная (*Apodemus uralensis*), желтогорлая (*Apodemus flavicollis*), полевая (*Apodemus agrarius*) мыши, малая бурозубка (*Sorex minutus*), крошечная бурозубка (*Sorex minutissimus*), обыкновенная (*Microtus arvalis*), темная (*M. agrestis*), подземная (*M. subterraneus*) полевки, обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*).

Таблица 11.3.2.

Соотношение видов мелких млекопитающих на территории ГПБЗ «Брянский лес» (август 2004 г.) в процентах к общему числу отловленных особей

Вид	Количество от общего количества зверьков, %
<i>Clethrionomys glareolus</i>	41.62
<i>Sorex araneus</i>	34.41
<i>Microtus arvalis</i>	7.38
<i>Ap. agrarius</i>	6,97
<i>M. subterraneus</i>	0.5
<i>S. minutissimus</i>	3.43
<i>Neomys fodiens</i>	0.1
<i>M. agrestis</i>	1.67
<i>Apodemus uralensis</i>	0,85
<i>Ap. flavicollis</i>	3,07

Общая численность составила 33,7 зверьков на 100 л-с, что превышает среднюю многолетнюю численность более чем в 2 раза (по данным Б.И. Шефтеля, многолетняя численность зверьков заповеднике составляет 10 зв\100 л-с), причем наибольшее количество было отловлено в черноольшанике (121 зв., 59 \100л-с) и в сосняке с примесью широколиственных пород (58 зв.\100л-с). Менее всего зверьков было поймано в сосняке-брусничнике, показатель численности составил здесь 20 зв.\100 л-с.

Рыжая полевка – обычный многочисленный в лесных местообитаниях вид – доминировала практически во всех биотопах, средняя численность составила 18,5\ 100 л-с. В максимально лидирующем положении она присутствовала в сосняке с примесью широколиственных пород деревьев в окрестностях р. Земли (40,0%). В целом данный вид приурочен к ненарушенным неосветленным стациям.

Обыкновенная бурозубка – обычный многочисленный вид, распространенный повсеместно, в исследованных биотопах наибольшее ее количество отмечалось в сосняке с примесью березы (26,0%), средняя численность – 13,1\ 100 л-с.

Крошечная бурозубка – обычна для данной территории, средняя ее численность составила 1,2 \ 100 л-с. Данный вид был нами отмечен в сосняках с примесью лиственных деревьев, черноольшанике, сосняке-брусничнике.

Обыкновенная кутора – отловлена в единственном экземпляре в черноольшанике.

Желтогорлая мышь – достаточно обычный вид на территории заповедника, отмечено, что в своем распространении она тесно связана с участками широколиственных лесов. Нами же особи данного вида были отловлены в березняке вместе с малой лесной мышью, которая была поймана только здесь, численность в данной станции составила 8,0 и 2,4 \ 100 л-с. соответственно.

Полевая мышь – многочисленный вид на территории Брянской области, средняя численность – 1,8\100 л-с. Наибольшее количество отмечалось в сосняке-брусничнике и березняке (5,5 – 6,0 \100 л-с). Поимки полевой мыши происходили в осветленных лесных биотопах, по болотистым полянам.

Обыкновенная полевка – широко распространена, средняя численность составила 2,8\100 л-с. По мнению Б.И. Шефтеля, наличие данного вида показывает низкую степень антропогенной нарушенности населения мелких

млекопитающих в заповеднике. Максимальное количество зверьков отловлено в дубраве и осиннике в пойме р. Нерусса (7,0 – 7,5\100 л-с).

Темная полевка – отмечалась нами в биотопах со значительной долей лиственных пород. Численность ее низкая (0,9\ 100л-с), увеличение количества зверьков наблюдается в засушливые годы (Б.И. Шефтель).

Подземная полевка – один самец выловлен в пойме.

Состав популяции и размножение.

В половой структуре популяции рыжей полевки на исследованной территории преобладают самцы (табл. 11.3.3), что отмечается в годы высокой численности.

Таблица 11.3.3.

Половая структура популяций мелких млекопитающих

Вид	Самцы, %	Самки, %	Не определены, %
<i>S. araneus</i>	37,98	49,10	12,93
<i>Ap. agrarius</i>	56,55	43,30	
<i>Ap. flavicollis</i>	25,00	75,00	
<i>Ap. uralensis</i>	33,00	67,00	
<i>M. arvalis</i>	49,76	52,62	
<i>M. agrestis</i>	50,00	50,00	
<i>S. minuttus</i>	4,20	68,10	11,10
<i>Cl. glareolus</i>	51,30	45,10	3,60

Бурозубки представлены в основном самками, особенно *Sorex minutus* (самцы около 5 %, самки - 70 %). Все отловленные самки бурозубок являлись сеголетками, не размножавшимися к моменту отлова.

У лесных мышей наблюдается численное преимущество самок (70%). Примерное равное соотношение полов в популяциях серых полевков.

Популяции всех видов мелких млекопитающих представлены главным образом сеголетками (в среднем 85 % от общего количества зверьков). Анализ распределения самцов и самок в разных биотопах представлен в таблице 11.3.4. Практически для всех видов характерно преобладание самок. Причем у видов-доминантов наблюдалось совокупное большинство самцов, только в сосняке-брусничнике у рыжей полевки преобладали самки.

Таблица 11.3.4.

Соотношение самцов и самок мелких млекопитающих в разных биотопах

Male,%	Female,%	Space	Community
50,00	50,00	Clethrionomys glareolus	дубрава пойменная
100,00	0,00	Sorex araneus	
85,71	14,29	Microtus arvalis	
50,00	50,00	Apodemus agrarius	
100,00	0,00	M. subterraneus	
86,21	13,79	Clethrionomys glareolus	сосняк-черничник
100,00	0,00	Sorex araneus	
0,00	100,00	Microtus arvalis	
100,00	0,00	Sorex minutissimus	
91,78	8,22	Clethrionomys glareolus	черноольшаник
100,00	0,00	Sorex araneus	
70,00	30,00	Microtus arvalis	
100,00	0,00	Sorex minutissimus	
100,00	0,00	Neomys fodiens	
100,00	0,00	M. agrestis	
88,89	11,11	Clethrionomys glareolus	Осинник
100,00	0,00	Sorex araneus	
25,00	75,00	Microtus arvalis	
100,00	0,00	Sorex minutissimus	
100,00	0,00	Apodemus flavicollis	
66,67	33,33	M. agrestis	
	100,00	Clethrionomys glareolus	сосняк-брусничник
100,00	0,00	Sorex araneus	
100,00	0,00	Sorex minutissimus	
66,67	33,33	Apodemus agrarius	
55,56	44,44	Clethrionomys glareolus	березняк
100,00	0,00	Sorex araneus	
0,00		Microtus arvalis	
100,00	0,00	Apodemus uralensis	
50,00	50,00	Apodemus flavicollis	
100,00	0,00	Apodemus agrarius	
85,00	15,00	Clethrionomys glareolus	сосняк с примесью
100,00	0,00	Sorex araneus	

100,00	0,00	Sorex minutissimus	широколиственных пород
100,00	0,00	M. agrestis	
80,95	19,05	Clethrionomys glareolus	сосняк с примесью мелколиственных пород
96,15	3,85	Sorex araneus	
100,00	0,00	Microtus arvalis	
100,00	0,00	Apodemus agrarius	
100,00	0,00	M. agrestis	
100,00	0,00	Sorex minutissimus	
85,86	14,14		Итого

Результаты анализа мелких млекопитающих на контакт с вирусом – возбудителем геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) в ГПЗ «Брянский лес».

Изучение контакта мелких млекопитающих с вирусом – возбудителем ГЛПС вели в лаборатории геморрагических лихорадок Института полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН (г. Москва) под руководством д.м.н. профессора Е.А. Ткаченко. Использовали пробы лёгких зверьков для исследования двумя методами: МФА – метод флуоресцирующих антител – для определения антител к вирусу, а также иммуноферментный метод (ИФА) – для выявления антигена в тканях зверьков. Всего было обследовано 40 зверьков, пойманных в августе 2004г в окрестностях д. Чухраи. Таким образом, материал невелик и результаты должны рассматриваться как предварительные, рекогносцировочные. Результаты исследования представлены в таблице 11.3.5.

Как видно из таблицы, 15% зверьков оказалось носителями вируса – возбудителя ГЛПС. При исследовании легких мелких млекопитающих методом флуоресцирующих антител (МФА) у 6 из 40 образцов (15%) выявлены антитела к возбудителю ГЛПС, из них 4 рыжих полевков, 2 – обыкновенные полевки.

Лабораторное исследование проб полевого материала на наличие антигена хантавируса с помощью иммуноферментного анализа показало, что из 40 исследованных экземпляров мелких млекопитающих за отчетный период, инфицированными оказались 2 особи рыжей полевки (5%). Антигенположительные зверьки обнаружены в сосняке с примесью березы. Пробы особей из сосняка черничного дали отрицательный результат.

Результаты исследования лёгких мелких млекопитающих ГПЗ «Брянский лес» на контакт с вирусом – возбудителем ГЛПС

Биотоп	Вид животного	Всего исследовано	Из них число особей, у которых выявлены:			
			антитела	антиген	Всего заражённых	%% заражённых
Черноольшаник	Обыкновенная полёвка	3	-	-	-	-
	Рыжая полёвка	19	1	1	1	5.26
	Всего	22	1	1	1	4.54
Сосняк	Обыкновенная полёвка	2	2	-	2	(100)*
	Рыжая полёвка	16	3	1	3	18.75
	Всего	18	5	1	5	27.78
По всем точкам	Обыкновенная полёвка	5	2	-	2	(40)*
	Рыжая полёвка	35	4	1	4	5.71
	Всего	40	6	1	6	15

*в скобках – данные по недостоверному объёму материала

Полученный результат свидетельствует о низком показателе зараженности зверьков вирусом, однако показано его наличие в природной среде.

При планировании массовых посещений следует учитывать возможную опасность заражения людей на территории заповедника геморрагической лихорадкой и не допускать ночёвок в палатках и длительного контакта экскурсантов с травой, сеном и лесной подстилкой.

Работу по изучению распространения вируса ГЛПС в заповеднике желательно продолжить.

P.S. Возможно в определении бурозубок допущены ошибки и перепутаны виды – крошечная бурозубка и малая (*Sorex minutissimus* и *Sorex minutus*). Данные требуют уточнения.

Таблица 11.3.1.

Результаты учета численности мелких млекопитающих на территории ГПЗ Брянский лес

Вид	Всего поймано зверьков, экз.	Число зверьков на 100 л-с	% от общего количества	Число л-с	Биотоп
<i>Clethrionomys glareolus</i>	4	4,00	16	100	дубрава пойменная
<i>Sorex araneus</i>	11	11,00	44		
<i>Microtus arvalis</i>	7	7,00	28		
<i>Apodemus agrarius</i>	2	2,00	8		
<i>M. subterraneus</i>	1	1,00	4		
Всего	25	25,00			
<i>Clethrionomys glareolus</i>	29	12,89	67,44	225	сосняк - черничник
<i>Sorex araneus</i>	12	5,33	27,91		
<i>Microtus arvalis</i>	1	0,44	2,33		
<i>Sorex minutissimus</i>	1	0,44	2,33		
Всего	43	19,11			
<i>Clethrionomys glareolus</i>	73	35,61	60,33	205	черноольшаник
<i>Sorex araneus</i>	31	15,12	25,62		

Microtus arvalis	10	4,88	8.26		
Sorex minutissimus	3	1,46	2.48		
Neomys fodiens	1	0,49	0.83		
M. agrestis	3	1,46	2.48		
Всего	121	59,02			
Clethrionomys glareolus	27	25,71	49,08	105	
Sorex araneus	15	14,29	27,27		
Microtus arvalis	8	7,62	14,56		Осинник
Sorex minutissimus	1	0,95	1,82		
Apodemus flavicollis	1	0,95	1,82		
M. agrestis	3	2,86	5,45		
Всего	55	52,38			
Clethrionomys glareolus	1	2,00	10	50	
Sorex araneus	5	10,00	50		
Sorex minutissimus	1	2,00	10		сосняк-брусничник
Apodemus agrarius	3	6,00	30		
Всего	10	20,00			
Clethrionomys glareolus	9	7,20	20.45	125	
Sorex araneus	14	11,20	31.82		березняк

Microtus arvalis	1	0,80	2.27		
Apodemus uralensis	3	2,40	6.82		
Apodemus flavicollis	10	8,00	22.73		
Apodemus agrarius	7	5,60	15.91		
Всего	44	35,20			
Clethrionomys glareolus	20	40,00	71.43	50	сосняк с примесью широколиственных пород
Sorex araneus	6	12,00	21.43		
Sorex minutissimus	1	4,00	3.57		
M. agrestis	1	2,00	3.57		
Всего	28	58,00			
Clethrionomys glareolus	21	21,00	38.18	100	сосняк с примесью мелколиственных пород
Sorex araneus	26	26,00	47.27		
Microtus arvalis	2	2,00	3.64		
Apodemus agrarius	1	1,00	1.82		
M. agrestis	1	1,00	1.82		
Sorex minutissimus	4	4,00	7.27		
Всего	55	55,00			
ИТОГО	381	33,72		960	

11.3.3. Взаимоотношения мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) и мухоловки-белошейки (*F. albicollis*) в окрестностях заповедника «Брянский лес»

Работа выполнена студентами 2 курса МГУ кафедры зоологии позвоночных: Вабищевич А.П., Гоголевой С.С., Палько И В., Тарасовой Е.Ю., Шиенка А. Н. под руководством к. б.н. Н. А. Формозова. Сбор материала проводили в период с 8 по 16 июня 2004 года в окрестностях заповедника «Брянский лес».

На территории заповедника «Брянский лес» обитают 2 близкородственных вида: мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*) и мухоловка-белошейка (*F. albicollis*). В целом, они ведут сходный образ жизни (Рябицев, 2002). В заповеднике оба вида встречаются во всех основных типах леса. Мухоловка-белошейка преимущественно приурочена к пойменным широколиственным лесам, но встречается и в смешанных. Мухоловка-пеструшка наиболее обычна в смешанных хвойно-широколиственных лесах (Косенко, 1999).

Отношения между близкородственными видами, часто занимающими сходные экологические ниши, давно привлекает большое внимание исследователей. Есть предположение, что высокая степень конкуренции за места гнездования, свойственная многим дуплогнезднякам, у этих видов снижена за счет того, что белошейки устраивают гнезда гораздо выше, чем пеструшки. Тем не менее, за последние 50 лет на территории Европейской России наблюдается экспансия мухоловки-белошейки. По данным Г. Н. Лихачева, в конце 40-х – начале 50-х годов в заповеднике «Тульские засеки» обитали только пеструшки. В настоящее время там отмечены только белошейки (Формозов, личное сообщение). Ареал белошейки расширяется к северу: по личным сообщениям Котюкова и Косенко, вид обнаружен в Рязанской области (Окский заповедник) и в Московской области (Приокско-Тerrasный заповедник). Существует гипотеза, что высокий полиморфизм пеструшки, наличие светлых форм связан с конкуренцией между видами.

Цель работы: изучение взаимоотношений мухоловки-пеструшки и мухоловки-белошейки в окрестностях заповедника «Брянский лес». Акцент сделан на акустических взаимодействиях видов.

Поставлены следующие задачи:

1. Выявление полевых диагностических признаков белошейки и пеструшки по окраске и акустической активности.
2. Исследование распределения птиц изучаемых видов по биотопам.
3. Выяснение реакции птиц на песни самцов своего и другого вида для оценки межвидового территориализма.

Для достижения поставленных задач использованы следующие методики:

1. Проведено картирование расположения поющих самцов на местности. Для этого были составлены маршруты, проходящие по территории заповедника и в охранной зоне. При встрече на маршруте белошейки или пеструшки производили описание ее внешнего вида и аудиозапись песни. Помимо этого песню также описывали словесно. Если встреченную особь не удавалось хорошо рассмотреть, ее подманивали, проигрывая ей запись ее собственной песни.

2. Для выяснения реакции птиц на чужое пение из записей были отобраны наиболее типичные песни пеструшки и белошейки. К поющей птице по возможности подходили максимально близко, описывали ее поведение и характер песни. Затем ей 3 раза подряд проигрывали одну из типичных песен (белошейки или пеструшки) с интервалом 2-3 секунды. После регистрировали реакцию особи на чужое пение по следующим критериям:

- Приближение или удаление
- Время ответа (промежуток между концом записи и началом песни исследуемой птицы)
- Изменение характера пения (тревожный крик, неполная песня), появление новых звуков.
- Изменение темпа песни, длины интервалов между отдельными песнями.

При слабо выраженной реакции особи через 2-3 минуты песню воспроизводили повторно (также 3 раза подряд) и описывали дальнейшее поведение птицы.

Методика предъявления песен находится на стадии разработки и нуждается в дальнейшем усовершенствовании. На наш взгляд, применение разработанной методики может показать развитие межвидового территориализма.

Всего закартировано 20 поющих птиц. Из них:

- 7 самцов белошеек. Песни всех птиц записаны на магнитофон Sony Walker professional D-6; особенности окраски описаны у 5 особей.
- 7 самцов пеструшек. Песни записаны у 5 птиц; особенности окраски описаны у 6.
- 6 абберантных самцов с фенотипом, промежуточным между типичными пеструшкой и белошейкой. Песни записаны у 5 из них; особенности окраски – у всех.

Всего записаны песни 17 самцов. Получены 38 сонограмм на сонографе 7800 фирмы Kay Elemetrics.

Песни белошейки и пеструшки были проиграны 5-ти особям: двум белошейкам, одной пеструшке и двум абберантным самцам.

Результаты и обсуждения:

Диагностические признаки видов

При картировании птиц встречены как типичные по окраске пеструшки и белошейки, так и особи с промежуточным фенотипом, напоминающие по облику кавказский вид – полушейниковую мухоловку (*Ficedula semitorquata*). Схема местности с закартированными птицами представлена на рис. 11.3.3.1.

Среди мухоловок-пеструшек обнаружены только морфы, обладающие контрастной окраской. Верх черный; на крыле широкая белая полоса, на лбу белое пятно, которое не всегда удается увидеть. В основании первостепенных маховых есть узкая белая полоска, которая обычно не видна при полевых наблюдениях. Низ белый, хвост и надхвостье черные.

Песни пеструшек весьма разнообразны. Обычно они включают набор быстрых трелей, передаваемых словами «крути-верти». На сонограммах хорошо выявляются эти элементы, которые имеют глубокую частотную модуляцию: это сочетание низких (слог «кру-») и высоких звуков («ти!»). Песня пеструшки может содержать и более быстрые, «синичьи» переборы, например ци-ви ци-ви, и однообразные посвисты (ти! ти! ти!), и более низкие «флейтовые» звуки (фью).

Окраска оперения самца белошейки отличается от самца пеструшки полным широким белым ошейником. Белая полоска в основании первостепенных маховых относительно широкая. Надхвостье серое. У белошеек, в отличие от пеструшек, не бывает светлых морф.

Песня белошеек более однообразна. Полная песня представляет собой 4-х или 5-ти сложный набор высоких, «скрипучих» звуков: «скрии-скрии-цири-

скрии». Трели по длительности более продолжительные, чем у пеструшки, в песне нет резких скачков. Трели в песне разные по высоте; судя по сонограммам, сочетание разных трелей может варьировать. В целом, песня напоминает скрип несмазанной телеги. Тоны песни выше, чем у песни пеструшки. Иногда птица укорачивает обычную песню или «смазывает» начало. По нашему мнению, это связано с тревогой, агрессией.

Обнаруженные аберрантные особи имеют фенотип, промежуточный между типичными пеструшкой и белошейкой. Как правило, за одним исключением, у них есть незамкнутый белый ошейник, длина и ширина которого могут варьировать. Иногда на шее граница между черным и белым нерезкая. Обычно у таких самцов хорошо видно яркое белое пятно на лбу. У ряда птиц отмечали серое надхвостье. Среди аберрантных особей один самец не имел белого ошейника, но обладал светлым надхвостьем.

Показано, что между пеструшкой и белошейкой возможна гибридизация. Смешанные пары дают жизнеспособное потомство, причем число вылетевших из гнезда слетков не отличается от такового у пеструшек и несколько выше, чем у белошеек. (Панов). Поэтому мы выдвинули предположение, что птицы с подобным фенотипом являются гибридами. В дальнейшем мы будем использовать термин «гибрид» для обозначения таких аберрантных особей, хотя их истинное происхождение требует прямых доказательств.

Наибольший интерес представляет песня предполагаемых гибридов. Для 5 из 6 птиц характерна необычная песня, включающая элементы песен и белошейки, и пеструшки. Такая смешанная, или «гибридная» песня довольно консервативна у разных особей. Словами ее можно описать как «скрии-скрии-скрии-ти-кру-ти!». Три первых слога заимствованы из песни белошейки, а конец – из песни типичной пеструшки. Это видно и на представленных сонограммах гибридных особей.

Помимо этого гибриды могут петь как обычные пеструшки (включая синичьи звуки) и как белошейки (в этом случае песня обычно укорочена). У двух аберрантных особей отмечен белошеечий крик тревоги.

Необходимо еще раз подчеркнуть, что при всем разнообразии пения гибридов для подавляющего большинства характерна гибридная песня. По нашим данным, такая песня свойственна птицам с промежуточным фенотипом. Для подтверждения этого был отловлен один предположительно гибридный самец.

Его типичная песня была по характеру смешанная; тревожный крик – как у белошейки. По выбору места гнездования и по поведению самец больше напоминал белошейку. Дупло было найдено в пойме р. Нерусса и расположено на высоте 11,5 метров. Птица держалась преимущественно в верхних частях кроны. На его возможное гибридное происхождение указывала только типичная гибридная песня. После отлова его внешний вид был подробно описан. Выяснилось, что птица имела незамкнутый белый ошейник, большое белое пятно на лбу, серое надхвостье.

Лишь один из фенотипических гибридов пел только по-пеструшечьи. Однако типичные элементы «крути-верти» он употреблял сравнительно редко. Песни его, в основном, включали синичьи переборы.

Биотопическое распределение.

При выделении основных типов леса мы опирались на работу С.М. Косенко. Пеструшки, белошейки и их гибриды отмечены в следующих биотопах:

- Сосняки беломошный и зеленомошный с примесью березы; подрост и подлесок из лиственных пород.
- Вырубка, заросшая березой с примесью сосны.
- Смешанный хвойно-широколиственный лес (сосна, дуб, клен, ясьень, примесь мелколиственных пород)
- Пойменная дубрава с примесью других широколиственных пород
- Черноольшаник с примесью березы и осины

Распределение закартированных птиц по типам леса представлено в таблице 11.3.3.1.

Таблица 11.3.3.1

Биотопическое распределение пеструшки, белошейки и их гибридов

Вид/биотоп	Сосняки	Вырубка	Смешанный лес	Пойменная дубрава	Черноольшаник
Пеструшка	2	3	2		
Белошейка	2		3	2	1
Гибрид	3		1	1	1

Несмотря на малое число учтенных птиц, можно выявить некоторые закономерности. Мухоловка-белошейка отмечена во всех биотопах: как в пойменных лесах, так и в смешанном лесу и сосняке. В отличие от них,

пеструшки не встречаются в пойменных биотопах. В целом, картина соответствует ранее полученным данным (Косенко). В ряде случаев птицы разных видов зарегистрированы в непосредственной близости друг от друга.

Гибридные особи обнаружены в большинстве типов леса. Обращает внимание их высокая относительная численность: из закартированных 20 особей 6 имеют промежуточный фенотип. По-видимому, это указывает на высокую частоту гибридизации видов. С другой стороны, большая численность учтенных гибридов может быть вызвана проблемами при поиске брачного партнера.

Реакция птиц на песни своего и чужого вида

При изучении реакции птиц на предъявление песен белошейки и пеструшки особенно интересным было выяснить, как реагируют гибридные самцы. Описание поведения птицы после воспроизведения песен представлено в таблице 11.3.3.2.

Из-за малого количества собранных материалов возможен только качественный анализ полученных данных.

При проигрывании песни своего вида особь ведет себя, как при встрече с другим самцом. Наиболее обычные реакции – подлетание, ускорение темпа песни, уменьшение пауз между отдельными песнями. Характерно изменение характера песни. Для пеструшки это – включение новых звуков: быстрых синичьих строк, флейтовых звуков. Белошейки, помимо этого, могут укорачивать обычную песню: либо не завершают ее, либо «проглатывают» начало. Возможен тревожный крик. Подобные изменения песни, видимо, связаны с агрессией, тревогой.

При проигрывании птице записи песни другого вида возможны 2 варианта поведения. В первом случае особь слабо реагирует на чужое пение. Темп ее собственной песни не изменяется, характер песни остается прежним. Такая ситуация наблюдалась при проигрывании мухоловке-пеструшке песни белошейки. Эта пеструшка была одной из трех, отмеченных на вырубке. Надо отметить, что, судя по всему, птица не была знакома с песнями белошейки ранее: ее участок довольно далеко удален от участков белошеек (см рис 11.3.3.1).

Во втором случае птица реагирует на песню другого вида как на песню конкурента (белошейка 3). Ее поведение в ответ на песню пеструшки сходно с реакцией на песню белошейки: подлетание, тревога, новые звуки в песне. В данном случае эта особь жила в непосредственной близости от участка обитания

пеструшки и была знакома с песнями этого вида. Ее реакция может свидетельствовать о конкуренции между видами.

Гибрид 2 реагировал на песню пеструшки слабо: он сохранил свою основную гибридную песню, правда, добавил синичьи звуки. Но в ответ на песню белошейки его акустическая активность резко изменилась: он стал петь преимущественно по-пеструшечьи. Объяснение такого результата вызывает затруднения. Возможно, так птица проявляет агрессию. Тенденция к ускорению темпа песни могла способствовать переходу на песню пеструшки, более динамичную по сравнению с гибридной.

У гибрида 4 также отмечены разные реакции на песни белошейки и пеструшки. В ответ на песню белошейки он замолчал совсем. При предъявлении ему песни пеструшки зарегистрированы реакция отлетания, тревога, незаконченные песни белошейки.

Реакции разных птиц на чужие песни индивидуальны, и такая маленькая выборка не позволяет выявить каких-то закономерностей. Тем не менее, показано, что мухоловки могут реагировать на песню близкого вида как на песню соперника. У гибридных особей реакция на песни пеструшки и белошейки различалась.

Выводы:

1. Наряду с типичными белошейками и пеструшками на территории заповедника «Брянский лес» обитают аберрантные особи с промежуточным фенотипом и смешанной песней. Возможно, они являются гибридами близкородственных видов.

2. На обследованной территории численность белошейки сравнима с численностью пеструшки. Пеструшки приурочены к соснякам, смешанным лесам, вырубкам. Белошейки встречаются практически во всех типах леса, что может свидетельствовать о высокой конкурентоспособности вида. Доля гибридов относительно высока, что отличает популяции белошейки и пеструшки заповедника от таковых в Западной Европе (Панов, 1989).

3. У некоторых птиц изучаемых видов и гибридов зарегистрированы выраженные реакции агрессии и избегания на песни другого вида. Это может свидетельствовать о межвидовой территориальности у белошейки и пеструшки.

Список литературы

- Косенко С.М., Лозов Б.Ю., 1999. Позвоночные животные Неруссо-Деснянского полесья. Брянск, 55 с.
- Панов Е. Н. 1989. Гибридизация и экологические изоляции у птиц. Москва, изд. «Наука», 509 с.
- Рябицев В.К., 2002. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург, изд. Уральского университета, 605 с

Таблица 11.3.3.2

Реакции птиц на предъявление песни

Особь	Песня до проигрывания	Проигранная песня	Двигательная реакция	Время ответа, сек	Изменение песни			
					темп	Интервал между песнями	Характер песни	Новые звуки
Белошейка 3	Крик тревоги, песня	Пеструшка	Подлетает	3	-	-	Тревожный крик. Песня с новыми звуками	+ синичьи, флейтовые
	Не пела	Белошейка	Подлетает		-	-	Тревожный крик. Песня с новыми звуками	+ синичьи, флейтовые
Белошейка 4	Ритмичная песня, крик тревоги	Пеструшка	Отлетает	22	Не изменился	Увеличился	Неполная песня	-
		Белошейка	Подлетает	3	Не изменился	Уменьшился	Неполные и полные песни	-

Пеструшка	Ритмичная песня	Пеструшка	Подлетает	3	Увеличилс я	Уменьшился	Быстрые переборы. Много синичьих "Ци- ви!"	+
		Белошейка	Не перелетает	10	Не изменился	Не изменился	Типичная песня пеструшки	-
Гибрид 4	Тревожный крик. Редко - гибридная песня, неполная песня белошейки	Пеструшка	Отлетает	10	-	-	Крик тревоги. Неполная песня белошейки	-
	Гибридная песня	Белошейка	-	-	-	-	Замолчала	-
Гибрид 2	Гибридная песня	Пеструшка	Не перелетает	16	Не изменился	Не изменился	Гибридная песня	+ синичьи
	Гибридная песня	Белошейка	Подлетает	10	Увеличилс я	Уменьшился	Песня пеструшки	+ синичьи, флейтовые

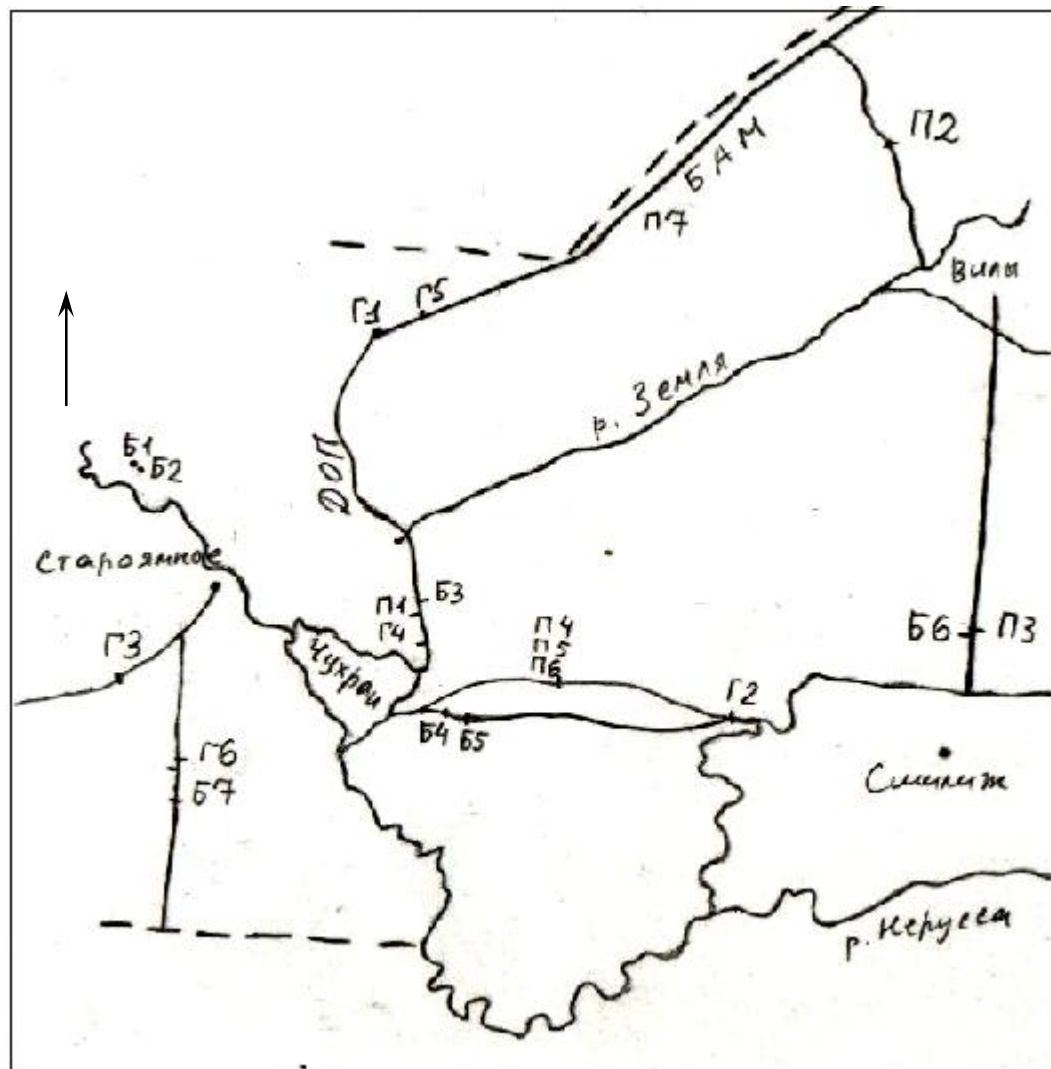


Рис. 11.3.3.1. Распределение пеструшек, белошеек и абберантных особей

Условные обозначения:

П – пеструшка

Б – белошейка

Г – абберантная особь (предполагаемый гибрид)

11.3.4. Структура населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес».

Работа выполнена студентами 2 курса МГУ кафедры зоологии позвоночных Григорьевой Т.В., Нагайликом М.М., Ячменниковой А.А. под руководством к.б.н. Н.А.Формозова. Работа выполнена 8 – 17 июня.

Цель: изучение структуры населения мелких млекопитающих: их видового состава и распределения по основным типам стаций заповедника «Брянский лес».

Задачи:

- выделить основные биотопы
- произвести отлов зверьков
- определить пойманных зверьков
- оценить соотношение видов в разных биотопах в пересчете на 100 ловушек в сутки, 10 цилиндров в сутки.

Методика

Отлов производился с помощью плашек по стандартной методике: мышеловки расставляли в линию через 3-5 метров по возможности под естественные укрытия (бревна, пни, куртины, кочки). Наживкой служили кусочки черного хлеба, смоченные в подсолнечном масле. В трех из пяти выделенных биотопов линия ловушек сохранялась в течение двух суток.

Кроме того, отлов производился с помощью ловушек-цилиндров по стандартной методике: мы вырыли 3 канавки по 50 метров. В каждой канавке было установлено по 5 цилиндров, изготовленных из пластиковых бутылок 1,5-2 литра с обрезанным горлышком – первый через 5 метров от начала канавки, последующие – через 10 метров от предыдущего.

В нашем распоряжении было 50 плашек, и за 8 дней мы отработали 400 ловушек в сутки, 65 цилиндров в сутки; поймали 109 зверьков, 12 видов: 4 вида насекомоядных и 8 видов грызунов.

В ходе работы мы выделили 3 пойменных и 3 плакорных местообитания мелких млекопитающих.

Пойменные биотопы: 1) луг разнотравный с обилием лютика, гравилата, щавеля и злаковых; 2) луг с преобладанием злаков и земляники; 3) смешанный широколиственный лес (дуб, ясень, клен), в подлеске липа и лещина. Травянистый ярус представлен крапивой и таволгой. Биотоп сильно захламлен.

Плакорные биотопы: 1) сосняк с хорошо выраженным подлеском из липы, лещины и клена, травянистый ярус представлен ландышем, папоротником и злаками; 2) высокоствольный сосняк без подлеска, травянистый ярус из черники и сфагнома; 3) смешанный мелколиственный лес из березы и черной ольхи, травянистый ярус представлен ландышем, папоротником и злаками, со значительным числом осок.

Результаты

Всего мы обнаружили 12 видов мелких млекопитающих: *Apodemus flavicollis*, *Sicista betulina*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus subterraneus*, *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis sl.*, *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Sorex caecutiens*, *Neomys fodiens*, *Neomys anomalus*, *Arvicola terrestris*.

Результаты учета цилиндрами представлены в таблице 11.3.4.1; данные учетов мышеловками-плашками представлены в таблице 11.3.4.2. и 11.3.4.3. Журнал вскрытий представлен в таблице 11.3.4.4.

По нашим данным бурозубки – обыкновенная и малая, а также куторы доминируют в пойменных биотопах – разнотравном заливном лугу и смешанном широколиственном лесу. Максимум достигает численность вида *Sorex araneus*. На лугу, кроме них, отмечена полевка темная. В пойменном лесу видовое разнообразие выше. Здесь отмечены: мышь полевая: рыжая, подземная, темная, а также одна особь водяной полевки. Известно, что подземная полевка предпочитает пойменные дубравы, а темная – опушки и лесные поляны. Это хорошо согласуется с нашими данными. Кроме того, оба вида кутор ловились только цилиндрами в пойменных местообитаниях.

В каждом из выделенных биотопов было отработано 50л\с. Отдельно мы рассмотрим результаты, полученные на вторые сутки отлова, проведённого в лесных местообитаниях. Доминирующим видом является серая полёвка, она многочисленна во всех выбранных нами лесных сообществах, и ещё можно отметить бурозубку обыкновенную, как обычный вид. Другие виды мелких млекопитающих либо отсутствуют в числе пойманных плашками, либо представлены крайне низким числом.

В сосняке, смешанном широколиственном и мелколиственном лесах плашки оставляли на тех же местах на вторые сутки для лучшего обзора видового состава. Число пойманных зверьков в среднем увеличилось, но соотношение их в разных местообитаниях не изменилось. Доминирующим видом также является

рыжая полёвка. Возросло число пойманных подземных полёвок, и была зарегистрирована желтогорлая мышь.

Находки новых видов.

- По данным Б.А. Кузнецова (Кузнецов, 1965) малая кутора не встречается в России. Б.И. Шефтель, проработав в Новозыбковском районе Брянской области 5 лет, ловил её лишь несколько раз. Осенью 2003 года Ситникова Е.Ф. (науч. сотрудник заповедника) и А. В. Борисенко (ЗММГУ) обнаружили одну особь этого вида в заповеднике. Мы поймали 8 малых кутор.

Выводы.

- Смешанный широколиственный лес в пойме р.Нерусса – наиболее благоприятный для мелких млекопитающих в целом. Здесь охотно селятся все обнаруженные нами виды.

- Обыкновенная бурозубка и рыжая полёвка наиболее многочисленны и эвритопны.

- Луговые биотопы, а также сосняки обладают наименьшей базой грызунов и насекомоядных.

- В лесах Неруссо-Деснянского полесья обитают виды зоны широколиственных лесов: малая кутора, лесная мышь.

Список литературы:

1. Косенко С.М., Лозов Б.Ю. «Позвоночные животные Неруссо-Деснянского полесья», Брянск 1999
2. Б.А.Кузнецов «Определитель позвоночных животных фауны СССР», Москва 1975

Таблица 11.3.4.1.

Результаты учета мелких млекопитающих цилиндрами (особей на 10 л/с)

вид \ биотоп	луг	дубрава	сосняк	Итого
<i>Sicista betulina</i>	0	0.8	0	0.8
<i>Clethrionomus glareolus</i>	0	1.2	0.4	1.6
<i>Microtus subterraneus</i>	0	2.8	0	2.8
<i>Microtus agrestis</i>	2.0	1.2	0	3.2
<i>Microtus sp.</i>	0	1.6	0	1.6
<i>Sorex araneus</i>	2.8	3.6	0.4	6.8
<i>Sorex minutus</i>	2.0	2.0	0	4.0
<i>Neomys anomalus</i>	0	2	0	2
<i>Neomys fodiens</i>	1.2	1.2	0	2.4
<i>Arvicola terrestris</i>	0	0.4	0	0.4
Сумма по биотопам	8	16.8	1.4	<u>26.2</u>

Таблица 11.3.4.2.

Результат учета мелких млекопитающих плашками (особей на 50 ловушко-суток).

Вид\биотоп	Луг разнотрав.	Луг злаков.	Смешанный широколиственный лес	Сосняк	Березняк, черноольшанник	Итого видам
Apodemus flavicollis			1			1
Clethrionomus glareolus			4	3	5	12
Microtus subterraneus			1			1
Microtus arvalis s.l.		1				1
Sorex araneus	2		1			3
Сумма по биотопам	2	1	7	3	5	<u>18</u>

Таблица 11.3.4.3.

Результат учета мелких млекопитающих плашками (особь на 50 ловушко/суток, вторые сутки).

Вид\биотоп	Смешанный широколиственный лес	Сосняк	Березняк чёрноольшанник	Сумма по видам
Apodemus flavicollis	3			3
Clethrionomus glareolus	4	3	7	14
Microtus subterraneus	5			5
Sorex araneus			1	1
Sorex minutus			1	1
Сумма по биотопам	12	3	9	<u>24</u>

Таблица 11.3.4.4.

Журнал вскрытий отловленных мелких млекопитающих (8 - 17 июня 2004 года)

№	Вид	Длина тела	Длина хвоста	Длина плюсны	Ухо	Вес	Пол	Возраст и генеративное состояние	примечание
9.06.04 Разнотравный луг (пойменный) перед кордоном "Староямное"									
1	Sorex araneus	61	37	13		7	male	sub.ad.	Сделана тушка
2	Sorex araneus	63	34	13		7	female	sub.ad.	Сделана тушка
10.06.04 Злаковый пойменный луг									
3	Microtus subterraneus	90	29	10	8	18	female	ad.беременна 5 эмбр (2+3)	Сделана тушка
4	Sorex araneus	64	40	12					Найдена умершая на БАМе
11.06.04 Пойменная дубрава с клёном и ясенем									
5	Apodemus flavicollis	92	87	18	14	27	male	ad. после размножения	Сделана тушка
6	Chletrionomys glareolus	102	43	15	13	27	female	ad.беременна 6 эмбр (2+4)	Сделана тушка
7	Chletrionomys glareolus	96	41	13	11	27,5	male	ad.размножается t(15*19); v.s.(14*6)	Сделана тушка
8	Chletrionomys glareolus	93	41	13		23	female	ad.рожавшая. Рубцы (1+6)	Сделана тушка
9	Chletrionomys glareolus	87	39	12		14	female	ad.матка набухшая, пробка в вагине	
10	Microtus subterraneus	101	27	10		23,5	female	ad.	
11	Sorex araneus	72	42	13		6,5	female	ad.	
12.06.04 Дорога по дер. Чухраи									
12	Sorex araneus	64	39	12			female	т.к. нет семенников	Найдена умершая на дороге
12.06.04 Пойменная дубрава склёном и ясенем									
13	Apodemus flavicollis	113	105	27	20	43,5	male	ad.размножается t(21*7); v.s.(13*6)	
14	Apodemus flavicollis	110	107	26	17	35,5	male	ad.размножается t(16*6); v.s.(15*8)	Сделана тушка
15	Apodemus flavicollis	110	102	26	16	36	male	ad.размножается t(21*9); v.s.(18*7)	
16	Chletrionomys glareolus	106	48	17	13	33	female	ad.рожавшая. Рубцы (4+5)	
17	Chletrionomys glareolus	91	36,5	17	11,3	22,5	female	ad.беременна 6 эмбр (3+3)	
18	Chletrionomys glareolus	83	34	17	12	16	male	juv.testis(4,5*2,5)	
19	Chletrionomys glareolus	65	28	16	9	7,5	female	juv.	
20	Microtus subterraneus	94	31	14	10	22	female	ad.беременна 5 эмбр (4+1)	
21	Microtus subterraneus	94	28	14	9	19,5	male	ad.размножается t(8,5*5); v.s.(10*4)	
22	Microtus subterraneus	90	30	14	8,5	20,5	female	t(8,5*5)	
23	Microtus subterraneus	91	29	13	8,5	18	female	sub.ad.	
24	Microtus subterraneus	81	26	14	8	14	female	ad.беременна на ранней ст.2 эмбр (2+0)	
12.06.04 Смешанный широколиственный лес, пойма р.Неруссы (5 цилиндров; 50 м.)									
25	Microtus subterraneus	81	31	15	10	17	male	ad. t(7*5); v.s.(11*1,5)	
26	Microtus subterraneus	78	30	14	9	15	female	sub.ad.	
27	Microtus subterraneus	78	28	14	9	16,5	female	sub.ad.	
28	Microtus subterraneus	78	27	14	9	17	female	sub.ad.	
29	Sorex araneus	81	38	12		12	male	ad.размножается t(8*5); v.s.(11,5*4,5)	
30	Sorex araneus	70	37	12		13	male	ad.размножается t(8,5*5); v.s.(12*7)	
31	Sorex araneus	68	37	12		8	male	sub.ad.testis(3*1,5)	
32	Sorex araneus	67	43	13		9	female	juv.	
33	Sorex araneus	51	39	10		3,5	female	ad.беременна 8 эмбр (4+4)	
34	Sorex araneus	51	38	10		4,5	male	sub.ad. t(7*3,5); v.s.(5*1)	Сделана тушка
35	Neomis anomalus	74	55	14		10	female	sub.ad.	Сделана тушка
12.06.04 Разнотравный луг по дороге от переправы (р. Нерусса) к дер. Чухраи									
36	Microtus subterraneus	100	31	15	10,5	33	female	ad.беременна 6 эмбр (2+4)	
37	Microtus subterraneus	81	30	14	10,5	18	male	ad. t(8*6); v.s.(13*4,5)	

38	Sorex minutus	58	37	10		5	male	sub.ad. t(7*4); v.s.(6*1,5)	
39	Sorex minutus	58	38	10		5	male	sub.ad. t(7*4); v.s.(5,5*1)	
13.06.04 Сосняк с подростом из липы, клёна. Травянистый покров: чистотел, ландыш, папоротник									
40	Chletrionomys glareolus	90	38	16	13	20,5	female	ad.беременна 6 эмбр (3+3)	
41	Chletrionomys glareolus	87	38	17	13	20,5	male	ad.размножается t(11*6,5); v.s.(10*3,4)	
42	Chletrionomys glareolus	88	39	18	13	17	male	sub.ad. t(9*5,5); v.s.(----)	
13.06.04 Разнотравный луг по дороге от переправы (р. Нерусса) к дер. Чухраи									
43	Microtus agrestis	117	39	20	12,5	40	male	ad.размножается t(12*6); v.s.(10*5)	
44	Microtus agrestis	115	35	20	14	41,5	male	ad.размножается t(9*6,5); v.s.(9*4)	
45	Microtus agrestis	106	33	19	14	38,5	male	ad.размножается t(11*6); v.s.(11*4)	
46	Microtus agrestis	99	31	20	14	34	male	sub.ad. t(8*5); v.s.(7*2)	
47	Sorex araneus	69	44	12		12	male	ad.размножается t(9*6); v.s.(7*5)	Череп
48	Sorex araneus	71	40	11,5		13	female	ad.беременна 6 эмбр (2+4)	Череп
49	Neomis fodiens	74	62	19		14,5	male	sub.ad. t(5*3,5); v.s.(----)	Сделана тушка
50	Neomis anomalus	68	50	19		9,5	male	sub.ad. t(7,5*3,5); v.s.(5*3)	Череп
51	Neomis anomalus	63	50	19		9	female	juv.	Череп
13.06.04 Смешанный широколиственный лес в пойме реки Неруссы									
52	Microtus agrestis	110	40	21	13	46	male	ad.размножается t(11*7); v.s.(9*5)	
53	Microtus subterraneus	94	32	14	9	25,5	male	ad.размножается t(9,5*6); v.s.(13*3,5)	
54	Neomis fodiens	84	61	18		16	female	sub.ad.	Череп
55	Neomis fodiens	78	60	19		17,5	male	ad.размножается t(7*4); v.s.(11*2)	Сделана тушка
56	Neomis anomalus	72	48	15		11	male	sub.ad. t(5,5*3,5); v.s.(10*1,5)	Череп
57	Neomis fodiens	79	62	19		17	male	ad.размножается t(5,5*6); v.s.(10*1,5)	Череп
58	Sorex araneus	65	38	12		8	female	sub.ad.	Череп
59	Sorex minutus	52	37	10		3	female	juv.	Череп
14.06.04 Сосняк с подростом из липы, клёна.									
60	Chletrionomys glareolus	100	41	14	11	25	male	ad.размножается t(12,2*7); v.s.(14*4)	
61	Chletrionomys glareolus	94	40	12,7	12	18	male	ad.размножается t(11*6); v.s.(13*3,5)	
62	Chletrionomys glareolus	102	42	14	11	24	male	ad.размножается t(12*6,5); v.s.(14*2,5)	
14.06.04 Дубрава, смешанный широколиственный лес в пойме р. Неруссы									
63	Sorex minutus	47	33	7		4,5	male	ad.размножается t(8*3); v.s.(9*2)	
64	Neomis anomalus	58	39	11		9	male	sub.ad. t(5*1,5); v.s.(----)	
65	Sorex araneus	74	37	10		11	male	ad.размножается t(8*3,5); v.s.(4*2,5)	
66	Microtus subterraneus	83	28	13	7	14	female	juv.	
67	Microtus agrestis	110	34	17	10	35	male	ad.размножается t(11*7); v.s.(13*5)	
68	Sicista betulina	71	92	17	8,5	10	male	sub.ad. t(7*5); v.s.(----)	
69	Sicista betulina	70	93	17	8,5	12	female	ad.беременна 6 эмбр (5+1)	
14.06.04 Луг разнотравный по дороге от переправы(р. Нерусса) к дер. Чухраи									
70	Sorex araneus	80	40	14		11	female	ad.	
15.06.04 Березняк с чёрной ольхой. Травянистый состав: хвощ, ландыш									
71	Chletrionomys glareolus	101	42	17	14	27	female	ad., недавно родившая Узелки: (3+4)	
72	Chletrionomys glareolus	102	41	17	13	26	male	ad.размножается t(13*8,5); v.s.(13*3,5)	
73	Chletrionomys glareolus	94	42	17	14	18,5	male	ad.размножается t(12*7); v.s.(9*3,5)	
74	Chletrionomys glareolus	90	43	17,5	14	35,5	female	ad.беременна 8 эмбр (3+5)	
75	Chletrionomys glareolus	92	40	18	14	19	male	ad.размножается t(9,5*6,5); v.s.(9*3,5)	
15.06.04 Пойменная дубрава, смешанный широколиственный лес(р. Нерусса)									
76	Microtus subterraneus	82	31	19	9,5	18,5	male	sub.ad. t(7*5); v.s.(5*1,5)	

77	Microtus agrestis	107	32	18,5	11	47	male	ad.размножается t(10*5,5); v.s.(11,5*4)	
78	Microtus subterraneus	86	28	14	9	19	female	sub.ad.	
79	Chletrionomys glareolus	93	48	17	14	33,5	male	ad.размножается t(13*9); v.s.(14*5)	
80	Chletrionomys glareolus	83	40	17	13	19,5	male	ad.размножается t(10*7); v.s.(9*3,5)	
81	Sorex araneus	62	35	12		7	male	juv.	
82	Sorex araneus	58	38	12		7	female	sub.ad.	
15.06.04 Луг разнотравный по дороге от переправы(р. Нерусса) к дер. Чухраи									
83	Microtus agrestis	98	32	19	13	29	male	ad.размножается t(9,5*6); v.s.(7*3)	
84	Sorex caecutiens	55	38	12		4,3	female	sub.ad.	
85	Sorex minutus	54	38	11		5	male	ad.размножается t(6,5*4); v.s.(5,5*2,5)	
86	Sorex minutus	52	35	10		4,8	male	ad.размножается t(6*4,5); v.s.(6*2)	
87	Sorex minutus	46	37	10		3	female	juv.	
88	Sorex minutus	49	35	9,5		3	female	sub.ad.	
15.06.04 Бор у поворота на БАМ. 5*50 м и/с (вторые сутки)									
89	Sorex araneus	72	36	13		10,5	male	ad.размножается t(12,5*5); v.s.(9*3,5)	
16.06.04 Мелколиственный лес. Березняк и черноольшаник.									
90	Chletrionomys glareolus	100	43	18	15	28	female	ad.кормящая, недавно родила узелки(4+3)	
91	Chletrionomys glareolus	95	43	18	14	22	male	ad.размножается t(12,5*7); v.s.(15*2,5)	
92	Chletrionomys glareolus	104	43	17	13,5	23,3	male	ad.размножается t(11*6,5); v.s.(10*2)	
93	Chletrionomys glareolus	98	42	17	13	30	female	ad.кормящая, недавно родила узелки(3+3)	
94	Chletrionomys glareolus	91	41	17	13,5	26	female	ad.кормящая, недавно родила узелки(4+3)	
95	Chletrionomys glareolus	96	42	16	14	22	male	ad.размножается t(10*5,5); v.s.(14*2)	
96	Chletrionomys glareolus	93	42	17	14	22	male	ad.размножается t(13*7); v.s.(11,5*3)	
97	Sorex araneus	69	42	13		9	male	juv.	
98	Sorex minutus	60	35	10		5	female	sub.ad.	
16.06.2004 Луг разнотравный по дороге от переправы(р. Нерусса) к дер. Чухраи									
99	Sorex araneus	68	40	12,5		14	male	ad.размножается t(11*4,5); v.s.(6,5*2)	
100	Sorex araneus	71	42	13		11	male	ad.размножается t(8*4,5); v.s.(7*3)	
101	Sorex araneus	65	38	12		7	female	sub.ad.	
16.06.04 Дубрава. Широколиственный лес в пойме р. Неруссы									
102	Arvicola terrestris	112	68	28	16	54	female	sub.ad.	Сделана тушка
103	Chletrionomys glareolus	102	31	18	12	27	male	sub.ad.t(8,7*5); v.s.(-----)	
104	Microtus subterraneus	91	28	14	9	18,5	male	sub.ad.t(6*4); v.s.(-----)	
105	Microtus subterraneus	75	27	15	10	16	female	sub.ad.	
106	Microtus subterraneus	65	21	13	9	10	male	juv.	
107	Neomis anomalus	70	49	14		13	male	ad.размножается t(7*4); v.s.(9*2)	
108	Neomis anomalus	73	46	14		9,5	male	sub.ad.t(5*3); v.s.(-----)	
109	Neomis anomalus	69	48	14		9	male	sub.ad.t(4,5*2,5); v.s.(4*2)	
110	Sorex minutus	59	36	10		5,5	male	ad.размножается t(7*3); v.s.(4,5*2)	
16.06.04 Бор у поворота на БАМ. 5*50 м и/сут									
111	Chletrionomys glareolus	85	40	17	12,5	19,5	male	ad.размножается t(9*6); v.s.(10*2)	
16.06.04 Поле. У развилки верхней и нижней Чухрайской дороги.									
112	Neomis fodiens	86	59	18		17	female	sub.ad.	Сделана тушка
113	Neomis anomalus	72	53	14			male	ad.размножается t(5,8*3,8); v.s.(5*2,8)	

11.3.5. Структура населения мелких млекопитающих заповедника “Брянский лес” в весенний период.

Работа выполнена юннатами КЮБЗ Черепушкиным С.А., Уховым А.С., под руководством Дубровского В.

Цель: выяснить структуру населения мелких млекопитающих заповедника “Брянский лес”.

Задачи: 1) определить видовой состав мелких млекопитающих; 2) определить численность отдельных видов в основных биотопах.

Материал собран в последней декаде марта 2004 года по стандартной методике: ловушки Соколова выставляли в линию по 100 или 50 штук с интервалом 5 м на 1 сутки. Наживкой служили кусочки корки черного хлеба, смоченные в подсолнечном нерафинированном масле.

Обловлены 6 биотопов заповедника: сосняк кустарничково-зеленомошный; вырубка, заросшая молодой березой; приручьевой ельник (долина р. Земли); пойменные черноольшанники (в пойме рр. Нерусса и Земля) и заливные луга (пойма р. Неруссы).

Всего отработано 550 ловушко-суток (по 50-100 ловушко-суток в каждом биотопе), поймано 27 особей мелких млекопитающих, относящихся к 4 видам. Это: рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*), пашенная (темная) полевка (*Microtus agrestis*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), и малая бурозубка (*Sorex minutus*). Кроме того, вне учета поймана обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*).

Результаты учетов представлены в таблице 11.3.5.1.

Доминирует *рыжая полевка* (встречена практически во всех биотопах; на ее долю приходится 55,6% от всех пойманных зверьков). Наибольшей численности вид достигает в долинном ельнике и пойменных черноольшанниках (4-5 особей на 100 л-с). В сосняке и на вырубке рыжая полевка немногочисленна (1 особь на 100 л-с), в пойменных лугах не поймана. По всей видимости, рыжая полевка предпочитает долинные сообщества (по крайней мере, в весенний период).

Пашенная полевка немногочисленна (7,4%). Она встречена в пойменных черноольшанниках (1 особь на 100 л-с).

Среди насекомоядных доминирует *обыкновенная бурозубка* (33,3%). Благоприятные для нее биотопы – долинный ельник (2 особи на 100 л-с), пойменные луга (4 особи на 100 л-с) и черноольшанники (2-3 особи на 100 л-с).

Процент доминирования *малой бурозубки* значительно ниже (3,7). Она поймана в пойменных лугах (2 особи на 100 л-с), а также вне учета в пойменном черноольшаннике и долинном ельнике.

Самые неблагоприятные для мелких млекопитающих биотопы – сосняк и вырубка. Здесь наименьшая численность и видовое разнообразие. Самые благоприятные биотопы – черноольшанники и ельники в долинах рек. Здесь отмечена наибольшая численность мелких млекопитающих (7-8 особей на 100 л/с).

Выводы.

Фауна мелких млекопитающих обследованной территории представлена 5 видами.

Доминирующий вид – рыжая полевка. Она предпочитает долинные сообщества, кроме пойменных лугов. Серые полевки (пашенная и обыкновенная) встречаются в черноольшанниках. Субдоминант - обыкновенная бурозубка обитает в долинных биотопах. Малая бурозубка предпочитает пойменные луга и другие долинные местообитания.

Самые неблагоприятные для мелких млекопитающих биотопы – сосняк и вырубка, а самые благоприятные – долинные черноольшанники и ельник.

Таблица 11.3.5.1.

Результаты учетов мелких млекопитающих ловушками Соколова

Биотопы Виды	Сосняк	Вырубка	Ельник	Черноольшанник в пойме р. Неруссы	Черноольшанник в пойме р. Земля	Пойменные луга	%доминирования
Рыжая полевка	1,0	1,0	5,0	4,0	4,0	0,0	55,6
Обыкновенная бурозубка	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	4,0	33,3
Малая бурозубка	0,0	0,0	+	0,0	+	2,0	3,7
Пашенная полевка	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	7,4
Обыкновенная полевка	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	-
Общая численность	1,0	1,0	7,0	8,0	7,0	6,0	-
Число ловушко- суток	100	100	100	100	100	50	-

+ - вид встречен вне учета.

11.3.6. Локальные миграции мелких млекопитающих в весенний период.

Работа выполнена юннатами КЮБЗ Черепушкиным С.А. и Уховым А.С. под руководством Дубровского В.

Цель: выяснить направление и интенсивность локальных миграций мелких млекопитающих в весенний период в заповеднике «Брянский лес».

Для этого 100 ловушек Соколова были выставлены площадкой (10 линий по 10 ловушек). Размер площадки – 45 x 45 метров, расстояние между соседними ловушками – 5 метров. Площадка была установлена в долине р. Земли на границе 2 биотопов – пойменного черноольшанника и долинного ельника с сосной. Площадка прилегала к руслу реки.

Отлов мелких млекопитающих проводился с 24.03.2004 по 01.04.2004. Всего поймано 25 зверьков, относящихся к 4 видам. Это рыжая полевка (15 особей), обыкновенная полевка (1 особь), обыкновенная (3 особи) и малая (6 особей) бурозубки. Были проанализированы только результаты, полученные по рыжей полевке, что связано с низкой численностью остальных видов. Мигрантами считались зверьки, пойманные после вылова резидентов (через 4 суток после установки площадки).

Полученные результаты представлены в виде схемы гна рис.11.3.6.1.

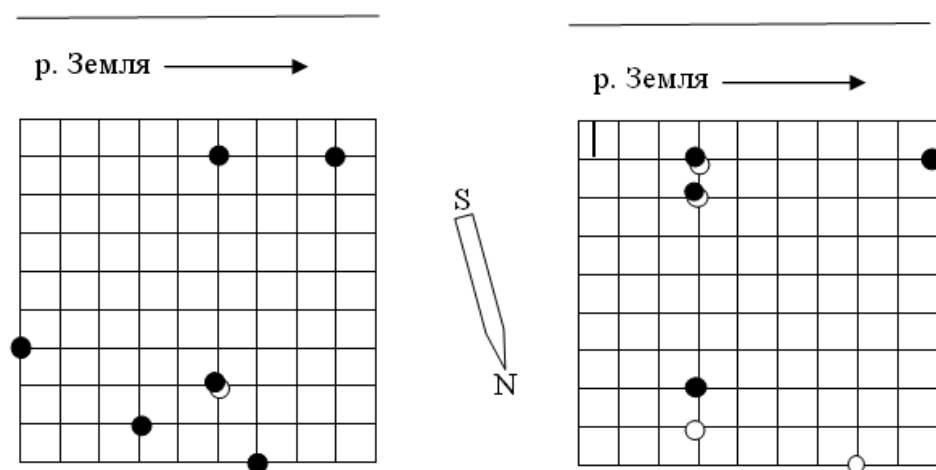


Рис.11.3.6.1. Схема расположения мест поимок рыжих полевок на площадке. Слева – с 24.03 по 27.03. Справа - с 28.03 по 01.04

Условные обозначения:	
●	- Самец
○	- Самка

Как видно из полученных данных, в первые 4 дня (с 24.03 по 27.03) полевки попадались в основном в юго-восточной части площадки. Некоторые были пойманы на периферии площадки в других частях. В последующие дни (с 28.03 по 01.04) после вылова резидентов полевки чаще попадались в северо-восточной части площадки (со стороны плакора). Две особи были пойманы в юго-западной части (со стороны реки).

Необходимо отметить и изменение полового состава пойманных на площадке зверьков. Если в первые 4 суток было поймано одинаковое количество самцов и самок рыжих полевок (4 и 4), то в последующие 5 суток (после вылова резидентов) самцов было поймано значительно больше, чем самок (6 самцов и 1 самка).

Полученные результаты говорят о наличии у рыжих полевок локальных миграций, направленных с плакора в долину реки. Интенсивность миграций низкая, что связано с невысокой численностью зверьков в весенний период.

Выводы.

1. Локальные миграции в весенний период отмечены только у рыжих полевок.
2. Локальные миграции рыжих полевок направлены с плакора в долину реки.
3. Интенсивность миграций низкая.

11.3.7. Исследование мелких наземных млекопитающих Брянской области

Работу выполнили: к.б.н., научный сотрудник отдела мониторинга и охраны животного мира Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины Мишта Алина Викторовна; научный сотрудник заповедника «Брянский лес» Ситникова Елена Федоровна.

Учеты мелких млекопитающих проведены в период 6.07-24.07. 2004 года в Рогнединском и Севском р-нах Брянской области. Отловы производились с помощью давилок Геро и ловчих цилиндров. Всего отработано 900 ловушко-суток, отловлено 172 зверька. Материалы хранятся в институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена.

Рогнединский р-н. урочище Соколий Бор. 7.07-14.07.2004. Результаты учетов мелких млекопитающих в трех станциях – ольшанике вдоль р. Десны, в пойменной дубраве на берегу старицы, на лугу вдоль р. Десны – представлены в табл. 11.3.7.1. Отловлено 7 видов мелких млекопитающих в ольшанике, 4 вида в пойменной дубраве и 3 вида на лугу.

Таблица 11.3.7.1.

Видовой состав мелких и относительная численность (на 100 л/суток)
млекопитающих урочища Соколий Бор.

№	Вид	Ольшаник	Пойменная дубрава	Луг
1	<i>Sorex araneus</i>	2	0	4
2	<i>Microtus agrestis</i>	0	0.67	0
3	<i>Clethrionomys glareolus</i>	5.25	24	2
4	<i>Microtis oeconomus</i>	1	0.67	0
5	<i>Sylvaemus flavicollis</i>	0.25	0	0
6	<i>Sylvaemus sylvaticus</i>	0.5	0	0
7	<i>Sylvaemus uralensis</i>	1.25	0	0
8	<i>Apodemus agrarius</i>	2.25	2	12
	Всего видов	7	4	3

Севский р-н., окр. с. Новоямское, 16.07-17.07.2004. Обследовались склоны оврагов, покрытые травянистой растительностью с островками раkitника. Кроме мелких млекопитающих, видовой состав которых представлены в табл. 11.3.7.2., нами было обнаружено 3 поселения хомяков. Первое поселение представляло собой череду нор, выходящих на поверхность на краю оврага и чуть поодаль в зарослях раkitника. Всего обнаружено 12 нор. Выловлено 5 хомяков (8 капканами): 3 самца и 2 самки. Промеры взрослого самца : длина тела – 24 см, длина хвоста – 4,8 см, длина ступни – 3,4 см, длина уха – 2,8 см. Второе поселение обнаружено на расстоянии примерно 200 м от первого на пологом склоне оврага в зарослях раkitника. Одиночные норы соединены тропами. Третье поселение расположилось на холме, неподалеку от второго, в зарослях раkitника.

Всего в урочище отловлено 5 видов мелких млекопитающих, среди которых доминировали обыкновенная полевка и полевая мышь.

Таблица 11.3.7.2.

Видовой состав и относительная численность (на 100 л/суток) мелких млекопитающих окр. с. Новоямское Севского р-на и пойменного ольшаника на р. Усожа Комаричского р-на.

	Вид	Севский р-н (склон оврага)	Комаричский р-н (пойменный ольшаник)
1	<i>Sorex araneus</i>	2	4
2	<i>Neomys fodiens</i>	0	0.7
3	<i>Microtus arvalis</i> s. l.	4	2.7
4	<i>Clethrionomys glareolus</i>	0	18.7
5	<i>Microtus subterraneus</i>	0	1.3
6	<i>Microtus agrestis</i>	0	2
7	<i>Sylvaemus sylvaticus</i>	1	0
8	<i>Sylvaemus uralensis</i>	1	0
9	<i>Apodemus agrarius</i>	4	2.7
	Всего видов	5	7

Комаричский р-н., берег р. Усожа. Отловы мелких млекопитающих проводились 21.07-24.07.2004. в пойменном ольшанике. Результаты представлены в табл. 11.3.7.2.

Дополнительно ловчими цилиндрами на берегу реки Усожи отловлены: 2 обыкновенные бурозубки (*Sorex araneus*), 3 обыкновенные куторы (*Neomys fodiens*), 1 малая кутора (*Neomys anomalus*) и 1 равнозубая бурозубка (*Sorex isodon*). Всего в этом пункте обнаружено 9 видов мелких млекопитающих.

Комаричский р-н., с. Война. По данным егеря встречается хомяк (*Cricetus cricetus*).

Заключение. Во время экспедиционных выездов по Брянской области нами зарегистрировано 14 видов наземных млекопитающих, представляющих 4 семейства Talpidae, Soricidae, Muridae, Arvicolidae: крот (*Talpa europaea*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), малая кутора (*Neomys anomalus*), обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*), темная полевка (*Microtus agrestis*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), подземная полевка (*Microtus subterraneus*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis s.l.*), хомяк (*Cricetus cricetus*), желтогорлая мышь (*Sylvaemus flavicollis*), лесная мышь (*Sylvaemus sylvaticus*), малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*).

11.3.8. Видовой состав мелких млекопитающих Скрипкинского заказника

Изучен видовой состав населения мелких млекопитающих сухого лиственного леса (кв.42) на основании анализа погадок серой неясыти. Материал собран в мае 1999 г. Кузьменко Ю. В., обработан Мишта А. В.

Малая бурозубка - *Sorex minutus*
Обыкновенная бурозубка - *Sorex araneus*
Равнозубая бурозубка - *Sorex isodon*.
Обыкновенная кутора - *Neomys fodiens*
Крот - *Talpa europaea*
Водяная полевка - *Arvicola terrestris*
Рыжая полевка - *Clethrionomys glareolus*
Подземная полевка - *Microtus subterraneus*
Полевка-экономка - *Microtus oeconomus*
Обыкновенная полевка - *Microtus arvalis*
Темная полевка - *Microtus agrestis*
Мышь-малютка - *Micromys minutus*
Мышь желтогорлая - *Sylvaemus flavicollis*
Мышь лесная (европейская) - *S. sylvaticus*
Мышь полевая - *Apodemus agrarius*
Мышовка лесная - *Sicista betulina*
Соня орешниковая - *Muscardinus avellanarius*

Итого: 17 видов, из них 4 вида насекомоядных (бурозубка обыкновенная, бурозубка малая, бурозубка равнозубая, кутора обыкновенная) и 3 вида грызунов (полевка-экономка, мышовка лесная, соня орешниковая) охраняются Бернской конвенцией, 1 вид занесен в Красную книгу Брянской области (соня орешниковая).

11.3.9. Млекопитающие в питании серой неясыти

(Старое Ямное, собрано в июне 2002).

Вид	К-во экз.
<i>Sorex minutus</i>	5
<i>Sorex araneus</i>	3
<i>Talpa europaea</i>	1
<i>Neomys fodiens</i>	1
<i>Neomys anomalus</i>	1
<i>Arvicola terrestris</i>	3
<i>Myodes glareolus</i>	20
<i>Terricola subterraneus</i>	4
<i>Microtus oeconomus</i>	2
<i>Microtus agrestis</i>	5
<i>Sylvaemus flavicollis</i>	8
<i>Apodemus agrarius</i>	4
<i>Sicista betulina</i>	1
Carnivora	2
Всего видов - 15	60